



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEZ KATALOĞU 2023



Bahçe Bitkileri



Bilgisayar Mühendisliği



Bitki Islahı ve
Biyoteknoloji



Bitki Koruma



Biyoloji



Biyomalzemeler



Biyosistem Mühendisliği



Biyoteknoloji



Çevre Mühendisliği



Eklemeli İmalat



Elektronik Mühendisliği



Endüstri Mühendisliği



Fizik



Gıda Mühendisliği



Hibrid ve Elektrikli
Taşıtlar



İnşaat Mühendisliği



Kimya



Adli Bilimler



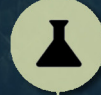
Makine Mühendisliği



Matematik



Mimarlık



Moleküler Biy. ve Genetik



Optik ve Fotonik
Mühendisliği



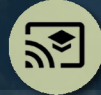
Otomotiv Mühendisliği



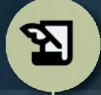
Peyzaj Mimarlığı



Polimer Malzemeler



Tarım Ekonomisi



Tarla Bitkileri



Tekstil Mühendisliği



Toprak Bil. ve
Bitki Besleme



Yüzey İşlem
Teknolojileri



Zootekni

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ TEZ KATALOĞU 2023



Sayı 3

Mayıs / 2024

Editörler:

Prof. Dr. Ali KARA
Doç. Dr. Elvan ENDER ALTAY
Doç. Dr. Sevda TELLİ ÇETİN

Grafik Tasarım ve Dizgi:

Mimar Selin TÜRKOĞLU
Çevre Mühendisi Yıldız Eylül KÖKTAŞ

Bu kitap Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nden 2023 yılında mezun olan öğrencilerin tez özetleri derlenerek oluşturulmuştur. Yayımlanan yazı ve fotoğrafların tüm sorumluluğu tez sahibine aittir. İzin alınarak veya kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir. Yayın hakları Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'ne aittir. Kitabın tamamı ya da bir bölümü hiçbir biçimde ticari amaçla çoğaltılıp satılamaz.

Karekodları taratarak tezlerin tamamına Bursa Uludağ Üniversitesi açık erişim sisteminden ulaşabilirsiniz.

İÇİNDEKİLER

SAYFA

REKTÖRDEN MESAJ.....	4
Önsöz.....	5
ADLI BİLİMLER.....	6
BAHÇE BİTKİLERİ.....	10
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ.....	25
BİTKİ KORUMA.....	31
BİYOLOJİ.....	38
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ.....	53
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ.....	65
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ.....	82
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ.....	95
FİZİK.....	107
GIDA MÜHENDİSLİĞİ.....	118
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ.....	127
KİMYA.....	140
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ.....	153
MATEMATİK.....	189
MİMARLIK.....	202
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK.....	225
OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ.....	228
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ.....	230
PEYZAJ MİMARLIĞI.....	243
POLİMER MALZEMELER.....	249
TARIM EKONOMİSİ VE TARIMSAL İŞLETMECİLİK.....	254
TARLA BİTKİLERİ.....	268
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ.....	278
TOPRAK BİLİMLERİ VE BİTKİ BESLEME.....	289
YÜZEY İŞLEM TEKNOLOJİLERİ.....	292
ZOOTEKNİ.....	295

REKTÖR'DEN MESAJ



Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü'nün büyük bir heyecanla hazırladığı 2023 yılı Tez Kataloğu'nu sizlerle paylaşmanın mutluluğunu yaşıyorum. Bursa Uludağ Üniversitesi üst yönetimi olarak bizler, üniversitemizde yüksek kalite standartlarına ulaşmayı ve sürdürmeyi hedefleyen bir kalite kültürü geliştirerek bilimsel çalışmaların sekteye uğramadan ilerlemesinin yolundaki engelleri aşabilmeniz için gayret sarfetmekteyiz. Üniversitemiz, sadece bilimsel ve akademik başarılarıyla değil, aynı zamanda etik değerlere bağlılığıyla da öne çıkan bir kurumdur. İçinde bulunduğumuz eğitim ve araştırma ortamında, etik ve ahlaki ilkelere bilimsel çalışmaların ilerlemesindeki önemini farkındayız ve bu değerlere olan taahhüdümüzü sürdürmek için de çaba gösteriyoruz. Öğrencilerimizden, araştırmalarında dürüstlük ve şeffaflık prensiplerini gözetmelerini, akademik alıntı ve kaynak belirtme kurallarına riayet etmelerini ve başkalarının fikirlerine saygı duymalarını bekliyoruz. Öğrencilerimizin, araştırma etiğiyle ilgili kuralları ve standartları içselleştirmeleri, bilimsel topluluğun bir parçası olarak sorumluluklarını yerine getirmeleri üniversitemizin uluslararası saygınlığı açısından da oldukça önemlidir. 2023 yılında üçüncüsü hazırlanan bu katalog, üniversitemizin bilimsel araştırma ve akademik üretimdeki başarısı ile kalitesini gözler önüne seren değerlerden biri olarak sunulmuştur.

Tez Kataloğu, Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencilerinin büyük emek ve özveriyle tamamladığı tez çalışmalarını içermektedir. Bu çalışmalar, bilimsel araştırmaların önemini kavramış, disiplinlerarası yaklaşımla sorunlara çözüm arayan genç zihinlerin ürünleridir. Bu tezlerde ortaya konan bilgi ve keşifler, üniversitemizin bilimsel ve akademik vizyonuna olan bağlılığın bir göstergesidir. Öğrencilerimizin tez çalışmalarındaki yaratıcılık ve akademik yetenekleri, geleceğin bilim insanlarının yetişmesinde kilit bir role sahiptir. Bu katalog, genç araştırmacılarımızın başarılarını kutlamak ve bundan sonra yapılacak çalışmalara ilham vermek amacıyla hazırlanmıştır. Onların bilgi birikimi ve araştırma sonuçlarının, akademik camiada önemli birer referans haline gelmesini temenni ederim. 2023 yılı Tez Kataloğu ayrıca, akademik kadromuzu oluşturan değerli öğretim üyelerimizin üstün çabalarının bir göstergesidir. Kendileri, öğrencilerimizin yolculuklarında rehberlik etmek, bilimsel araştırma alanında kaliteli bir eğitim sunmak ve onlara yeni ufuklar açmak için büyük çaba sarf etmektedir. Bu katalogdaki tezler, onların destekleri ve yönlendirmeleri sayesinde gerçekleşmiştir. Aynı zamanda, Fen Bilimleri Enstitüsü 2023 yılı Tez Kataloğu'nun hazırlanmasında emeği geçen tüm akademik ve idari personelimize de teşekkür etmek istiyorum. Onların özverili çalışmaları ve desteği, bilimsel araştırmamızın ve eğitimimizin kalitesini arttırmaktadır. Bu katalog, sizlerin çabalarının birer yansımasıdır.

Değerli okuyucular, bu katalogda yer alan tezler, bilimsel ilerleşme ve bilgi zenginliğini gözler önüne sermektedir. Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencilerinin çalışmaları, disiplinlerarası işbirlikleri ve yenilikçi yaklaşımlarla bilim dünyasına ve ülkemizin bilimsel ilerleşmesine katkıda bulunmaktadır.

Son olarak, bu katalogun, bilimsel araştırmalara ilgi duyan herkes için bir kaynak ve rehber olmasını ümit ediyorum. Öğrencilerimize, akademisyenlerimize ve destek veren herkese gösterdikleri çabadan dolayı teşekkür ediyor, başarılarının devamını diliyorum.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Ferudun YILMAZ
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörü

ÖNSÖZ

Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak 1982 yılında kurulmuştur. Fen Bilimleri Enstitüsünde Yapay zeka, 10'u disiplinlerarası olmak üzere toplam 33 Anabilim dalı bulunmaktadır ve enstitüde 31 tezli ve 8 tezsiz yüksek lisans ve 27 doktora programında aktif olarak lisansüstü eğitim verilmektedir. Fen Bilimleri Enstitüsü programlarında kayıtlı olan lisansüstü öğrencilerimizden 2023 yılında 437 öğrenci yaptıkları çalışmalarını başarı ile tamamlayarak mezun olmuşlardır. Bu çalışmalardan 102 tanesi doktora programlarında, 335 tanesi ise yüksek lisans programlarında yürütülmüştür. Bu çalışmaların 264 tanesine bu katalogta yer verilebilmiştir. Enstitüsü bünyesinde 06.05.2024 tarihi itibari ile 30 yabancı uyruklu öğrencimiz başarıyla mezun olmuştur. Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde YÖK 100/2000 Doktora Bursu kapsamında 6 ve ÖYP lisansüstü eğitim kapsamında 2 öğrencimiz başarıyla eğitimlerini tamamlamışlardır.

Fen Bilimleri Enstitüsü 2024 Yılı tez kataloğu, Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesinde gerçekleştirilen tez çalışmalarının iç ve dış paydaşlara toplu olarak ulaştırılması, yapılan çalışmaların görünürlüğünün artarak faydalanan sayısında artış sağlanması ve bu sayede yeni çalışmalara zemin hazırlanabilmesi amaçları ile hazırlanarak dikkatlerinize sunulmuştur. Tez çalışmalarının başarılı bir şekilde tamamlanması için özveri ile çalışmalarını aksatmadan sürdüren bütün öğrencilerimize, öğrencilerimize her aşamada desteklerini eksiksiz olarak sürdüren öğretim üyelerimize ve enstitü personelimize teşekkür eder, hazırlanan katalogun ve yapılan çalışmaların ülkemize ve tüm insanlığa faydalı olmasını ümit eder saygılarımızı sunarız.

Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetimi

Prof. Dr. Ali KARA
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

Doç. Dr. Elvan ENDER ALTAY
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı

Doç. Dr. Sevda TELLİ ÇETİN
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı



Adli Bilimler



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Antimon
- ✓ Baryum
- ✓ Kurşun
- ✓ Atış Artıkları
- ✓ Sodyum Rodizonat

İLETİŞİM

E-POSTA:
onur.kaymak5528@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 33

E-POSTA:
akara@uludag.edu.tr



ATIŞ MESAFESİNİN ATOMİK ABSORBSİYON SPEKTROMETRESİ İLE TESPİT EDİLMESİ

ONUR KAYMAK

0000-0002-2916-3909

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KRİMİNALİSTİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ALİ KARA
0000-0003-2457-6314
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KRİMİNALİSTİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmamızda Canik marka TP9 SFX model yarı otomatik kısa namlulu silah ile 9x19mm parabellum fişek açık hava şartlarında (poligonda) benzer türdeki bez kumaşlar üzerine farklı mesafelerden (5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m) atışlar yapılmıştır. Kumaş yüzeydeki oluşan mermi delikleri etrafında bulunan atış artıklarının dağılım yüzeyi sodyum rodizonat renklendirme yöntemiyle analizlenerek atış mesafesini tespit edilmeye çalışılmıştır. Kumaş yüzeyinde bulunan delik çevresinin 10cm çapındaki bölgesinden flaster kullanılarak svap alınmış olup Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS) cihazında analize tabi tutulmak suretiyle Antimon (Sb) kalıntılarının mesafelere bağlı incelemeleri yapılmıştır. Atış artıkları ve atış mesafesi analizlerin sonuçları ayrı ayrı kendi içlerinde karşılaştırılarak yöntem

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Atış artıkları analizleri ve atış mesafesi analizleri kullanılan fişeye bağlı olarak çoğunlukla "Baryum", "Kurşun" ve "Antimon" tespitine yönelik yapılmaktadır. Fişek çeşitliliğinde artış ve analiz esnasında analizci tarafından sağlanması gereken hassasiyet gibi birden fazla parametre olması atış mesafesi analizlerinde de yeni metod ve yöntemlerin geliştirilebileceği düşüncesini doğurmaktadır.

YAYINLAR

HODJA AKHMET YASSAWI 5th International Conference on Scientific,
November 5-6, 2021
Nakhchivan State University, Azerbaijan



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ El ayak sendromu
- ✓ Kapesitabin
- ✓ 5- FU
- ✓ Doksurubisin
- ✓ Pazopanib
- ✓ Aksitinib

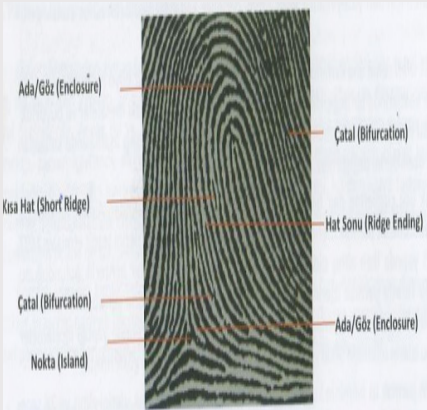
İLETİŞİM

E-POSTA:
saraogretici12@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 92

E-POSTA:
edere@uludag.edu.tr



PARMAK İZİ KAYBINA NEDEN OLAN KANSER İLAÇLARINA GENEL BAKIŞ “İNCELEME”

SARA ÖĞRETİCİ ORAL

0000-0003-0596-4581

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KRİMİNALİSTİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. EGEMEN DERE

0000-0001-9572-1051

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Biyoloji ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kanser tedavileri çeşitli cilt ve tırnak değişikliklerine neden olabilir. El ayak sendromu, kanser tedavilerinde kullanılan bazı ilaçlar nedeniyle palmar ve plantar bölgelerde çeşitli derecelerde deride kızarma, karıncalanma, yanma ve ödemle karakterize aniden başlayan ve şiddetlenebilen bir tepkimedir. Bu tepkimenin mekanizması henüz keşfedilmiş değildir. Bu reaksiyona neden olan ilaç etken maddeleri arasında kapesitabin, doksurubisin, dosetaksel, pazopanib, aksitinib, kabozantinib, regorafenib, sorafenib, sunitinib, vemurafenib gibi etken maddeler yer almaktadır. Bu ilaçlar arasında kemoterapi ve hedefe yönelik ilaçlar bulunmaktadır. Tedavisi ise her hastalıkta olduğu gibi kişiden kişiye değişiklik göstermektedir. Bu çalışmada literatür taraması yapılarak katkı sağlanacaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İlgili alanda çalışma yapan araştırmacılar için literatüre katkıda bulunacaktır.

YAYINLAR

Overview of Cancer Drugs Causing Fingerprint Loss

Sara Öğretici ORAL¹, Egemen DERE²

Criminalistics, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Uludağ University, 16059 Bursa, Turkey 2 Bursa Uludağ University, Science and Arts Faculty, Department of Biology/Molecular Biology 16059, Bursa, Turkey



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Adli botanik
- ✓ Suç
- ✓ Suçlu
- ✓ DNA
- ✓ Olay yeri

İLETİŞİM

E-POSTA:
hamidetarim52@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0545 662 50 49

E-POSTA:
ozery@uludag.edu.tr



BİTKİSEL DNA ANALİZLERİ İLE ADLİ OLAYLARIN AYDINLATILMASI

HAMİDE NUR DENİZ

0009-0002-2073-8478

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KRİMİNALİSTİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÖZER YILMAZ
0000-0003-1498-5827
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Suçların aydınlatılması ve suçluların tespit edilmesi için, bitki materyallerinin DNA düzeyinde incelenmesi gerekmektedir. Son yıllarda, bitkilerin cins, tür ve bireyler arası ilişkilerinin belirlenmesinde çeşitli DNA profillemeye yöntemlerinin oldukça yardımcı olduğu tespit edilmiştir. Bu tezin amacı, olay yerlerinden toplanan bitki kökenli materyallerin ayırt edilmesinde kullanılan DNA analizlerinin adli olaylarda kullanılabilirliğini ve adli laboratuvarlarda bitkisel suç kanıtlarının tespit edilmesinde DNA analiz yöntemlerinin kullanımının faydalarını araştırmaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Adli tıp Laboratuvarları, Kriminal Laboratuvarlar, Adli Botanik, Olay Yeri İnceleme Birimi.

YAYINLAR

Tarım, H., Yılmaz, Ö. 2021. Adli Olaylarda Bitki DNA'sının Önemi, Uluslararası Sağlık, Bilim ve Yaşam Kongresi, 8-10 Nisan Burdur, Özetler Kitabı, s. 413.



Bahçe Bitkileri



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ *Cucurbita pepo L.*
- ✓ Damla Sulama
- ✓ Kalite
- ✓ Kısıntılı Sulama
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
aybike4316@icloud.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0542 591 59 20

E-POSTA:
nakkbudak@uludag.edu.tr



SAKIZ KABAĞINDA (*Cucurbita pepo L.*) KISINTILI SULAMA UYGULAMALARI

AYBIKE BEYZA NUR AKBUNAR

0000-0003-3319-1336

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NURAY AKBUDAK
0000-0003-2669-5667
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma 2021 yılında Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi açık tarla koşullarında yetiştiricilik yapılmış olup, Bursa iklimi koşullarında, damla sulama yöntemi kullanılarak dört farklı kısıntılı sulama uygulamasının kabak (*Cucurbita pepo L.*) bitkisinde uygun kısıntılı sulama yönteminin belirlenmesi daha az sulama suyu miktarı ile daha verimli kaliteli yetiştiricilik yapılması ve verim ve ürün kalitesine etkileri araştırılmıştır. Araştırmada sulama konuları; A sınıfı buharlaşma kabından yararlanılarak 3 gün ara ile meydana gelen buharlaşmanın %100 kontrol (S100), %75 (S75), %50 (S50) ve %25 (S25)'i esas alınarak damla sulama yapılmıştır. Bu sulama rejiminin bitkiler üzerinde nasıl bir etki ettiği saptanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dünya Kabak üretiminde Çin yaklaşık 8 milyon ton ile ilk, Türkiye ise 11. sırada önem arz etmektedir. Küresel ısınma ve iklim değişikliği ile birlikte gıda ve su ihtiyacının önemi giderek artmaktadır. Sürdürülebilirlikte en önemli girdilerden birisi de sulama suyu olduğundan yapılacak tasarruf hem tarım sektörü hem de sürdürülebilir gıda güvenliği için oldukça önemlidir. Suyun kısıtlı kullanımının yaygınlaştırılması ve sulama sahalarının genişletilmesi zorunlu hale gelmiştir. Kısıntılı sulama ile, gerekenden daha az suyla sulama yaparak, var olan su kaynağı ile daha fazla tarım arazisini sulayıp verim sağlamaktadır. Tarımın ve su kaynaklarının sürdürülebilirliği, temiz su kullanımı, su kirliliğinin önlenmesi, su tasarrufu, gelir artışı vb. tez sonuçlarının uygulama alanlarını kapsamaktadır.

YAYINLAR

Akbunar, A. B. N. & Akbudak, N. (2023). Sakız Kabağında (*Cucurbita pepo L.*) Meyve Verimi ve Kalitesi Üzerine Farklı Sulama Seviyesi Uygulamalarının Etkisi . Muş Alparslan University Journal of Agriculture and Nature, 3 (1), 16-26 . Retrieved from <https://dergipark.org.tr/tr/pub/maujan/issue/76078/1187863>



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Ağır Metal
- ✓ Arıtılmış Su
- ✓ Hıyar
- ✓ Kısıntılı Sulama
- ✓ Sulama Seviyesi

İLETİŞİM

E-POSTA:
ufuktanduran@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 14 86

E-POSTA:
nkbudak@uludag.edu.tr



HIYAR (*Cucumis sativus L.*) BİTKİSİNDE ARITILMIŞ SU KULLANILARAK YAPILAN KISINTILI SULAMA UYGULAMALARININ VERİM KALİTE VE AĞIR METAL İÇERİKLERİ ÜZERİNE OLAN ETKİLERİ

UFUK TAN DURAN

0000-0002-1329-5982

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NURAY AKBUDAK
0000-0003-2669-5667
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, iki farklı hıyar çeşidinde (Elzem F1 ve MH-102 F1), farklı su kalitesi (şebeke suyu, aktif çamur suyu ve arıtılmış atık su) ve sulama seviyelerinin (%100 ETC, %75 ETC ve %50 ETC) kombinasyonlu olarak uygulanmasının verim ve kalite parametreleri, ağır metal ve mikrobiyolojik içerikleri üzerindeki etkilerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Her iki çeşit için ayrı ayrı en uygun protokolün ortaya konması hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışma sonucunda tatlı suya alternatif bir su kaynağı bulunmuş, bu kaynağında bitkinin tam sulama gereksiniminden daha az verilerle bitkilerde verim ve kaliteyi azaltmayacak şekilde uygulanması mümkün kılınmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Ceviz,
- ✓ Melezleme ıslahı,
- ✓ Geç yapraklanma,
- ✓ Kısa vejetasyon süresi,
- ✓ UPOV

İLETİŞİM

E-POSTA:
utkuozlem@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 14 81

E-POSTA:
umrane@uludag.edu.tr



BAZI F1 CEVİZ (*Juglans regia L.*) GENOTİPLERİNİN ÖZEL İSLAH AMAÇLARI YÖNÜNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ

ÖZLEM UTKU

0000-0002-3425-7539

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÜMRAN ERTÜRK
0000 0001 5709 2581
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yapılan melezlemelerin 8 farklı kombinasyonundan elde edilen 156 F1 birey UPOV kriterlerine göre değerlendirilmiş ve ön seçimleri yapılmıştır.

F1 genotiplerin değerlendirilmesinde, 2017-2021 yıllarında fenolojik gözlemlere dayalı veriler ile erken meyveye yatan genotiplerde pomolojik analizlere ait veriler kullanılmıştır.

Özel ıslah amacı olarak özellikle dikkate alınan karakterler; geç yapraklanma, erken meyveye yatma ve kısa vejetasyon süresidir. Erken yaşta meyve verip ön plana çıkan bazı F1 genotiplerde, SSR kullanılarak moleküler karakterizasyon da yapılmıştır. Çalışma sonunda Chandler çeşidiyle aynı tarihte ve daha geç yapraklanan 137, meyve veren 110, hem Chandler'dan geç yapraklanan hem de erken meyve veren 83, ümitvar olduğu öngörülen 14 genotip belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Cevizde melezleme ıslahı yoluyla yeni F1 genotip elde edilmesi, değerlendirilmesi ve potansiyel olarak yeni bir melez ceviz çeşidinin ıslah edilme çalışmalarının temelini oluşturması açısından alanında yapılan az sayıdaki tezler arasında yer alması ve bu alanda katkı sağlaması bakımından önemlidir.

Bu çalışmanın, ulusal ve uluslararası ceviz çeşit ıslahı ile ilgili yapılacak çalışmalara bilimsel olarak ve pratik anlamda ışık tutabileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İncir
- ✓ İlek
- ✓ İlekleme
- ✓ B.psenes
- ✓ Polen canlılığı
- ✓ Meyve tutumu
- ✓ Meyve kalitesi

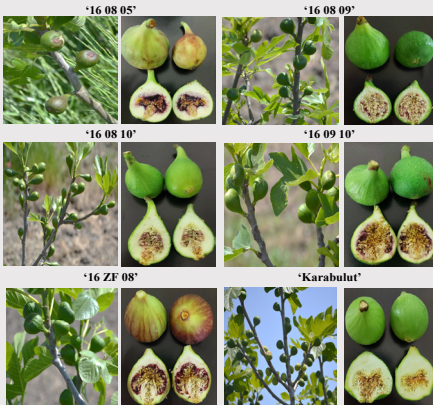
İLETİŞİM

E-POSTA:
dilannahikosar@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 41 47

E-POSTA:
umrane@uludag.edu.tr



“BURSA SİYAHİ” İNCİRİNDE FARKLI İLEK GENOTİPLERİ VE İLEKLEME UYGULAMALARININ MEYVE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ

DİLAN AHI KOŞAR

0000-0001-8427-5383

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÜMRAN ERTÜRK

0000-0001-5709-2581

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, incirde “Bursa Siyahı” çeşidine uygun ilek genotipini; ilek genotiplerinin arı ve polen kalite kaybı yaşamadan muhafaza edilebileceği süreyi tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Araştırmada Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü'ne ait Araştırma ve Uygulama Bahçesindeki erkek ve dişi incir bahçelerinde 2022 yılında yürütülmüştür. Erkek incir olarak '16 08 05', '16 08 09', '16 08 10', '16 09 10', '16 ZF 08', ve 'Karabulut' genotipleri, dişi incir çeşidi olarak ise 'Bursa Siyahı' çeşidi kullanılmıştır. Çalışma sonunda elde edilen bulgulara göre erkek incir genotiplerine ait meyvelerin depolanması ile %52 ile %67 arasında ilek arısı kaybı yaşanmıştır. Polen canlılık ve çimlenme gücü değerleri depolama ile birlikte 8. günde artmış, 16. günde azalmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- “Bursa Siyahı” incirinin meyve tutumu ve meyve kalite özelliklerini olumlu yönde etkileyecek ilek genotip ya da genotiplerinin tespit edilmesi ile bunların üreticiler tarafından “Bursa Siyahı” tozlayıcısı olarak kullanılmasının teşvik edilmesi
- “Bursa Siyahı” incirinin erken ya da geç hasat edilmesine etki edebilecek ilek genotipinin belirlenmesi halinde, katma değeri yüksek bu ürünün hasat periyodunun genişletilerek, daha uzun süre piyasada kalmasını sağlamak
- İlek kalitesinin korunması ve ileklemenin uzun periyoda yayılabilmesi için ileklerin muhafaza edilme süresinin belirlenmesi
- Projede yer alan genotiplerin arı-polen kalite kaybı yaşamadan depolanabilirliğinin tespit edilip, bu bilginin paylaşılması halinde, kaliteli orta dönem ileklerinin depolanıp meyve dökümlerinin engellenmesi

YAYINLAR

Ahi Koşar, D., & Ertürk. Ü. (2023). Effects of Caprifig (*Ficus carica* var. *caprificus*) Storage Temperature and Duration on the Fruit Productivity and Quality of 'Bursa Siyahı' Figs. *Horticulturae*, 9(1), 78.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sakız kabağı
- ✓ İlkbahar dönemi
- ✓ Sonbahar dönemi
- ✓ Hibrit
- ✓ Standart

İLETİŞİM

E-POSTA:
502001016@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0535 308 30 95

E-POSTA:
sevincbasay@uludag.edu.tr



MERSİN İLİ YAZLIK KABAK (*Cucurbita pepo L.*) ÇEŞİTLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

MEHMET CAN ÖZMEN

0009-0005-5964-063X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SEVİNÇ BAŞAY

0000-0002-9466-1015

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma 2022 yılının ilkbahar ve sonbahar dönemlerinde Mersin ili Tarsus ilçesinde yapılan sakız kabağı yetiştiriciliğinde hibrit (Alba F1, Amelthee F1, Hadra F1, Vildan F1, Hürrem F1) ve standart (Pelin, Nazlı, Siyah kabak elite, Eskenderany, White bush) çeşitlerin verim ve kalite yönünden performanslarını belirlemek amacı ile yapılmıştır. Meyve eni, boyu, bitki başına düşen meyve sayısı, ortalama meyve ağırlığı, verim, pH değeri, EC değeri, SÇKM miktarı, TA miktarı, meyve eti sertliği, meyve yaş ve kuru ağırlık ve meyve renk ölçümleri yapılmıştır.

Sonuç olarak, ilkbahar döneminin sonbahar dönemine göre sakız kabağı yetiştiriciliği açısından daha iyi sonuç verdiği, hibrit çeşitlerin ise standart çeşitlerden daha yüksek performansa sahip olduğu tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mersin ili başta olmak üzere yazlık kabak yetiştiriciliği yapılan her yerde uygulanabilir. Çiftçilere önerilebilir.

YAYINLAR

Özmen, M.C., Başay, S. (2021). Organik yetiştiricilikte yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri. International Agriculture, Biological and Life Science Conference. Bandırma, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ DC elektrik
- ✓ Organik
- ✓ Çelikle çoğlatma
- ✓ Aloe vera jel
- ✓ IBA

İLETİŞİM

E-POSTA:
ekulesonmez@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 14 72

E-POSTA:
umrane@uludag.edu.tr



ORGANİK TARIMA YÖNELİK OLARAK ELEKTRİK VE ORGANİK MADDE UYGULAMALARININ BAZI MEYVE TÜRLERİNDE ÇELİKLERİN KÖKLENMESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

EKÜLE SÖNMEZ

0000-0002-2612-1199
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÜMRAN ERTÜRK
0000-0001-5709-2581
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Organik tarımsal üretimin herhabgi bir aşamasında kimyasal madde kullanımı yasaklanmıştır. Bu tez çalışmasında organik yetiştiriciliği uygun materyal ve yöntemler kullanılarak, bunların çeliklerin köklenmesi üzerine etkileri belirlenmeye çalışılmıştır. Bu amaçla çelikle Aloe vera jel, tarçın tozu, Aloe vera jel + Bal + Tarçın tozu gibi organik maddeler, farklı DC elektrik voltları (16-32-64Volt) ve elektrik uygulama süreleri (6-2saat) ve IBA ile muamele edilmiştirOrganik tarıma yönelik olarak vejetatif çelikle üretimde Garnem anaçlarında 6 saat 16 volt DC elektrik uygulaması, GF 677 anacında ise 12 saat 32 volt DC elektrik uygulamasının başarılı bir şekilde uygulanabileceği ortaya koyulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonuçlarına göre elektrik uygulamalarının ve bazı organik maddelerin çeliklerin köklenme oranı ve kök sayısı gib birçok parametrede artış sağladığı belirlenmiştir. Organik tarımsal üretim yapan fidan üreticileri bu çalışma ışığında üretimve zaman kaybını minimum düzeyde tutabileceklerdir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Organik tarım
- ✓ Dolma biber
- ✓ Standart tohum
- ✓ Hibrit tohum
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
502001013@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0535 308 30 95

E-POSTA:
sevincbasay@uludag.edu.tr



STANDART VE HİBRİT DOLMA BİBER ÇEŞİTLERİNİN ORGANİK TARIM KOŞULLARINDA VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

KAAN ÇANKAYA

0009-0002-8952-8436

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SEVİNÇ BAŞAY
0000-0002-9466-1015
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Standart ve Hibrit dolma Biber Çeşitlerinin Organik Tarım Koşullarında Verim ve Kalite Özellikleri Bakımından Değerlendirilmesi yapılmış ve Organik tarımın ilk yıllarında organik ilaç ve organik gübrenin bulunması veya çok sınırlı olmasına bağlı olarak, organik tarımda gerçek performanslarını gösteremeyen ve standart çeşitlerin gerisinde kalan hibrit çeşitler, organik tarımda kullanılacak organik gübre ve organik ilaç alternatiflerinin artması neticesinde hibrit çeşitlerin organik tarımda gerçek performanslarına yakın bir performansı yakaladıkları gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

YAYINLAR

Çankaya, K., Başay, S. 2021. Organic Farms In Agricultural tourism Proceedings Of III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference Agbiol 2021, Edirne, Turkey, 1-3 September, 2021, p: 771-776



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Havuç
- ✓ Haploit
- ✓ Anter kültürü
- ✓ SSR
- ✓ Flow sitometri

İLETİŞİM

E-POSTA:
ozge_cvs_94@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 14 85

E-POSTA:
msipek@uludag.edu.tr



HAVUÇTA ANTER KÜLTÜRÜNDE GELİŞEN HAPLOİT BİTKİLERİN SSR MARKÖRLERLE BELİRLENMESİ

ÖZGE ÇAVUŞOĞLU

0000-0003-2320-8587

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MERYEM İPEK

0000-0002-0609-3442

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasının amacı, turuncu ve Hatay siyahı havuç genotiplerinden anter kültürü yoluyla bitkilerin geliştirilmesi ve daha önceden havuç genomunda ifade olan (mRNA) DNA bölgelerinden geliştirilmiş SSR markörleri kullanarak anter kültürü ile elde edilen bitkilerden aday haploit veya DH (homozigot) bitkilerin daha ekonomik ve kolay bir şekilde seçilmesidir. Havuçta SSR moleküler markörleri kullanılarak anter kültüründe rejenerasyon olmuş olası haploit bitkilerin belirlenmesi konusunda yapılan bir çalışma bulunmamaktadır. Bu nedenle bu tez çalışması sonuçları havuçta anter kültüründe haploit bitkilerin daha kolay ve hızlı bir şekilde seçilmesi konusunda diğer araştırmacılara ve ilahçılara katkı sağlayacaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bitki Doku Kültürü, Bitki Islahı, Tarımsal Biyoteknoloji

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Şeftali
- ✓ Terbiye sistemi
- ✓ Budama
- ✓ Bursa
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
rasitoran1@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 72

E-POSTA:
umrane@uludag.edu.tr



ŞEFTALİDE (*Prunus persica*) FARKLI TERBİYE SİSTEMLERİNİN BURSA KOŞULLARINDA UYGULANABİLİRLİĞİ

RAŞİT BATUR ORAN

0000-0002-0351-8759

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÜMRAN ERTÜRK

0000-0001-5709-2581

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada Bursa koşullarında şeftali yetiştiriciliğinde kullanılan 8 farklı terbiye sisteminin uygulanabilirliği ve karşılaştırmalı analizleri ele alınmıştır. Geleneksel vazo terbiye sistemine alternatif olabilecek, daha az maliyetle daha fazla, erken ve kaliteli meyve hasadına imkan verebilecek modern terbiye sistemleri detaylarıyla irdelenmiş ve birbirlerine karşı avantajlı/dezavantajlı yönleri araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Şeftali özelinde tüm meyve üreticilerine daha fazla geliri daha az maliyet ile elde etmelerine yardımcı olacak doğru, etkin ve sürdürülebilir terbiye sisteminin seçiminde yardımcı olacaktır. Seçilecek terbiye sisteminin maliyetlerinin önceden tahmin edilmesini sağlayarak yaşanabilecek sürpriz maliyet artışlarının önüne geçilebilecektir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *Castanea sativa*
- ✓ Dayanıklılık
- ✓ Hidrojen peroksit
- ✓ Polifenoller
- ✓ Kestane gal arısı
- ✓ DAB boyama
- ✓ LC-QTOF/MS-ESI

İLETİŞİM

E-POSTA:
basakmuftuoglu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 42

E-POSTA:
cevmert@uludag.edu.tr

KESTANEDE (*Castanea sativa* Mill.) SEKONDER METABOLİT YAKLAŞIMLARLA KESTANE GAL ARISI (*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu) ZARARLISINA KARŞI DAYANIKLILIĞIN TESPİTİ

BAŞAK MÜFTÜOĞLU

0000-0003-1059-7042

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. CEVRİYE MERT

0000 0003 3092 5023
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kestane gal arısı (*Dryocosmus kuriphilus*), dünya çapında kestane ağaçlarının önemli bir zararlısıdır ve kestane yetiştiriciliğini ciddi şekilde etkilemektedir. Zararlının orta ve uzun vadeli kontrolü, dirençli veya daha az duyarlı çeşitler kullanılarak geliştirilebilir. Ülkemizde buzaralıya karşı tam dirençli ve hassasiyet dereceleri değişkenlik gösteren *Castanea sativa* türüne ait çeşit/genotipler tespit edilmiştir. Direncin altında yatan mekanizmalar bilinmemektedir. Bundan dolayı bu tez çalışmasında *D. kuriphilus*'a karşı genetik direncin altında yatan fitokimyasal mekanizmalar araştırılmıştır. Dayanıklı ve hassas olan *Castanea sativa* türü ve hibrit çeşitlerin yaprak ve tomurcuklarında çalışılmıştır. KGA'nın tomurcuklara ilk yumurta bırakmasından itibaren tomurcuk kabarması dönemine kadar farklı zamanlarda alınan tomurcuk ve yaprak örneklerinde toplam fenol, toplam flavonoid ve tanenlerin bitki zararlı etkileşimindeki değişimi ve etkinliği belirlenmiştir. Hassas ve dayanıklı çeşitlerin tomurcuklarında DAB (3,31-diaminobenzidine) testi ile hidrojen peroksit (H₂O₂) varlığı, lokalizasyonu ve zamansal değişimi gözlenmiştir. Kestane tomurcuklarında her zaman H₂O₂ nin var olduğu, dönemsel ve çeşitler bazında değiştiği belirlenmiştir. Hidrojen peroksitin programlanmış hücre ölümü ve hücre nekrozunun erken sinyalleri olduğu saptanmıştır. Aynı zamanda hassas ve dayanıklı çeşitlerin tomurcuklarında çalışmada belirlenen beş dönemde 30 fenolik bileşiğin QTOUFLC/MS ile miktar analizi yapılmıştır. *Castanea sativa* ve hibrit çeşitlerin tomurcuklarının fenolik bileşen içeriğinde farklılıklar saptanmış ve dayanıklı çeşitlerde dayanımdan sorumlu farklı fenolik bileşiklerin rol oynadığı belirlenmiştir. Ayrıca organik asitlerin bitki savunma ve direnç mekanizmasında etkili olduğu tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çeşit/genotiplerimizin kestane gal arısına karşı dayanım mekanizmasının araştırılması ve belirlenmesi Ülkemiz ve Dünya çapında kestane yetiştiriciliği açısından son derece önem arz etmektedir. Çalışmada dayanıklılık mekanizması ile ilgili elde edilen önemli sonuçlar ileride yapılması programlanan dayanıklı çeşit ıslahı çalışmalarına önemli katkılar sağlayacaktır.

YAYINLAR

Müftüoğlu B., Mert C., Gençer N. S. 2023. Assessing the susceptibility levels of chestnut cultivars/genotypes to Asian chestnut gall wasp (*Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu). *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 51 (1), 13056.

Müftüoğlu B., Mert C. 2022. Bazı kestane çeşitlerinin erkek çiçek yapıları üzerine araştırmalar. *Bahçe*, Cilt 52(2): 109-115.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Soğan
- ✓ Mildiyö hastalığı
- ✓ Dayanıklılık
- ✓ Moleküler işaretleyici
- ✓ Genotip

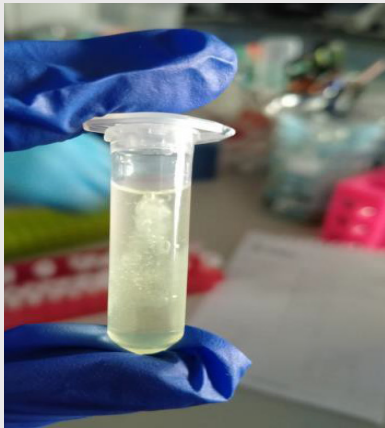
İLETİŞİM

E-POSTA:
reyhanucar_54@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 1484

E-POSTA:
maipek@uludag.edu.tr



ISLAH EDİLMİŞ BAZI SOĞAN GENOTİPLERİNDE MİLDİYÖ (*Peronospora destructor*) HASTALIĞINA KARŞI DAYANIKLILIK GENİNİN VARLIĞININ İNCELENMESİ

REYHAN UÇAR

0000-0002-0766-3566

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. AHMET İPEK

0000-0002-9136-3186

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Peronospora destructor'un neden olduğu soğan mildiyö hastalığı soğan yetiştiriciliğinin yapıldığı nemli ve serin hava koşullarında soğana zarar veren, verimin düşmesine neden olan bir fungal hastalıktır. Bu tez çalışmasında, soğan mildiyö hastalığına karşı 111 soğan genotipi moleküler işaretleyiciler ile analiz edilerek soğan genotiplerinin soğan mildiyösüne dayanıklılık geninin varlığı belirlenmiştir. Çalışmada soğan genotiplerinden elde edilen DNA örnekleri kullanılarak DMR1 ve DMR2 moleküler işaretleyicileri ile analiz edilmiştir. Sonuç olarak DMR1 moleküler işaretleyicisi analizinde 25 genotip, DMR2 moleküler işaretleyicisinde ise 8 genotipin dayanıklılık geni taşıdığı belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yetiştiricilikte soğan mildiyösü hastalığına karşı en etkili yöntemlerden biri dayanıklı çeşit kullanımıdır. Bu kapsamda dayanıklı çeşitlerin geliştirilebilmesi için dayanıklılık genlerinin belirlenmesi önemlidir.

Bu çalışmada moleküler işaretleyiciler ile dayanıklılık genlerinin belirlenmesi, dayanıklı çeşitlerin geliştirilebilmesinde ve bitki ıslahında soğan hatlarının seleksiyonunda katkı sağlaması beklenmektedir.

YAYINLAR

Uçar, R. & İpek, A. (2023). Investigation of the presence of a resistance gene against peronospora destructor disease in some onion genotype. In Y. Karadağ & S. Seydaşoğlu (Eds.), Conference Proceedings Book, ISPEC 11th International Conference on Agriculture, Animal Science and Rural Development (pp. 121-122). 03-05 March 2023.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Sarımsak
- ✓ Dormansi
- ✓ Çimlenme
- ✓ Katlama uygulaması
- ✓ GA3 uygulamaları

İLETİŞİM

E-POSTA:
curaesra3@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 1484

E-POSTA:
maipek@uludag.edu.t



KATLAMA VE GİBERELLİK ASİT UYGULAMALARININ SARIMSAK (*Allium sativum L*) TOHULARINDA DORMANSİNİN KIRILMASI VE ÇİMLENME ÜZERİNE ETKİLERİ

ESRA CURA

009-002-3572-321X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. AHMET İPEK
0000-0001-5821-2426
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sarımsak üretimi ve çoğaltımı sarımsak dişleri ile yapılmaktadır. Ancak, dişler ile çoğaltım yöntemi hem yüksek maliyetli hem de daha fazla iş gücü gerektirmektedir. Bu çalışmanın amacı, gibberellik asit, katlama, ve katlama + gibberellik asit uygulamalarının sarımsak tohumlarında dormansinin kırılması üzerine etkilerinin incelenmesidir. Bu çalışmada, iki farklı sarımsak klonlarından elde edilen tohumlar kullanılmış ve tohumlar hasat edildikten hemen sonra uygulamalara başlanmıştır. Katlama uygulamalarında; tohumlar 4°C sıcaklıkta, nemli kum içerisinde farklı süreler ile (0,2, 4, 6 ve 8 hafta) bekletilmişlerdir. En iyi sonuçlar ise; 4 hafta katlama + 500 ppm GA3 uygulamalarından elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sarımsak tohumlarınsaki dormansinin kırılması ile ilgili daha önceden yapılan fazla çalışmalar bulunmamaktadır. Bundan dolayı sarımsak tohumlarındaki dormansinin kırılmasıyla ilgili çalışmaların artırılması gerekmektedir. Sarımsak üretimini tohumla yapabilmeye olanak sağlar, genetik hastalıkların taşınmasını azaltır ve sarımsakta genetik çeşitlilik sağlanmış olur. Bu tez çalışmasında, sarımsak tohumlarında katlama, gibberellik asit ve katlama + gibberellik asit uygulamalarının dormansinin kırılması üzerine etkilerinin araştırılmıştır. G1 ve G2 Genotiplerine ait sarımsak tohumlarında dormansinin kırılması ve çimlenmenin teşvik edilebilmesi için en iyi sonuçlar; 4 hafta katlama + 500 ppm GA3 uygulamalarından elde edilmiştir. Bu çalışma ıslah çalışmalarına katkı sağlayacağı beklenmektedir.

YAYINLAR

Cura E. & İpek A. (2023). International conference on global practice of multidisciplinary scientific studies-IV held on April 28-30, 2023 / Turkish Republic of Northern Cyprus.



ANAHTAR KELİMELER

Suriye
Ortadoğu
Tarım
Ekonomik

İLETİŞİM

E-POSTA:
Selim.19920@gmail.com

TEZ DANIŞMA

TELEFON:
0224 294 14 84

E-POSTA:
maipek@uludag.edu.tr

SURİYE'DE SEBZE VE MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİ

SELİM ALSEYİD

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. AHMET İPEK
0000-0001-5821-2426
BURSA ULUDAĞ
ÜNİVERSİTESİ FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde mevcut nüfusun yapısı ve büyüklüğü, ülkelerin ekonomik olan yapılarını ve kalkınma politikalarını direkt olarak etkileyecek bir etkiye sahiptir. Nüfus, arz ve talep doğrultusunda hizmet ve mallara olan talebi belirlemektedir. Nüfusun ekonomik olarak yapı ile karşılıklı halde etkileşimi ile nüfus yapısı belirlenmektedir. Suriye, orta kuşakta bulunan 185,180 kilometrekarelik yüzölçümü ile dünyada tarım ve ilk yerleşik medeniyetlerin gelişmiş olduğu "Münbit Hilal'in" bir bölümüne sahip olan Asya ve Ortadoğu'da bulunan bir devlettir. İronik şekilde tarımın ilk defa boy gösterdiği yer niteliğini taşıya ve bütün dünya üzerinde "Bereketli Hilal, Münbit Hilal" şeklinde tanınan sahanın bir parçası olarak Suriye, günümüzde yaşanmakta olan beşeri ve tabii gelişmeler ile tarım sektöründen büyük oranda zarar görmüştür. Bir diğer yandan ise tarımsal olan faaliyetler ne kadar büyük denli olumsuzluklardan etkilenmiş olsa da ülke içi en önemli olan iktisadi kaynaklardan birisi hala tarımdır. Bu önem, ekonomik açı ve temel ihtiyaç bakımından Suriye halkının sağlıklı beslenmesi için gerek duyulan besinlerin tedarik edilmesi için büyük derece önem taşımaktadır.

TEZ SONUÇLARI

Suriye hem coğrafi hem kültürel yapısı ile oldukça stratejik bir konumda bulunmaktadır. Ancak özellikle iklimsel koşullar başta olarak, çeşitli ekonomik ve fiziki koşulların bölgeden bölgeye farklı olması, ülke ekonomisinin en temel kaynaklarından birisi olan tarım sektöründe ürün çeşitliliği yaşanmasını sağlamıştır. Fakat tarım, Suriye'nin tanıştığı yeni bir sektör değildir. Mezopotamya ülkesi olan Suriye, daha ilk kurulduğu dönemlerden itibaren tarım ile uğraşmaktaydı. Zaten ülkenin mevcut topraklarının pek çok farklı medeniyetin merkezi konumunda bulunması, tarihi bir tesadüf değildir. Suriye nüfusunun yarısından daha çoğunun geçimlerini toprak ile karşılamaktadır. Böylece bu durumun, Suriye'yi farklı Arap ülkelerinden ayırdığını söylemek doğrudur. Çünkü farklı Arap ülkelerine baktığımız zaman, ülke ekonomisinin temelini özellikle petrol başta olarak yeraltı kaynakları sağlarken, Suriye için bu durum çok farklıdır.

YAYINLAR

Selim Alseyid 2022 SURİYE'DE SEBZE VE MEYVE YETİŞTİRİCİLİĞİ:
Uluslararası Multidisipliner Doğa Bilimleri ve Mühendislik Kongresi
01_02 Aralık 2022 ,Ankara,Türkiye



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ RNA
- ✓ Sarımsak
- ✓ qPCR
- ✓ Gen expression
- ✓ cDNA

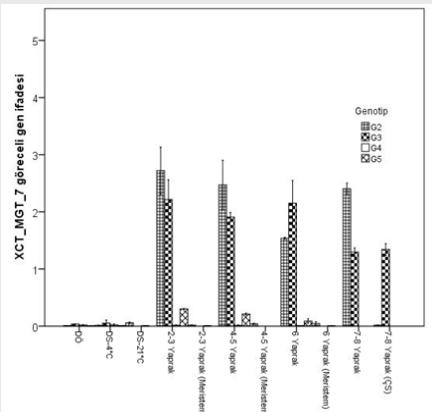
İLETİŞİM

E-POSTA:
kirikogluosman@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0505 394 31 22

E-POSTA:
msipek@uludag.edu.tr



SARIMSAKTA (*Allium sativum* L.) ÇİÇEKLENME İLE İLİŞKİLİ OLAN ADAY GENLERİN GEN İFADE DÜZEYLERİNİN BELİRLENMESİ VE KARAKTERİZE EDİLMESİ

OSMAN KIRIKOĞLU

0000-0003-4414-4746

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MERYEM İPEK
000-0002-0609-3442
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Araştırmada çiçeklenen G2 ve G3, çiçeklenmeyen G4 ve G5 sarımsak genotipleri materyal olarak kullanılmıştır. Bitki örneği olarak dişlerin orta kısmındaki büyüme meristemi, yaprak, ve çiçek sürgünü dokuları kullanılmıştır. Örneklerin alınmaya başlanması başların hasadından sonra büyüme meristemi, araziye dikim öncesi büyüme meristemi, araziye dikim sonrası bitkilerin 2-3 yaprak, 4-5 yaprak, 6 yaprak ve 7-8 yaprak çiçek sürgünü görüldüğü aşamalarda yapılmıştır. Çalışmada elde edilen verilerle sarımsak bitkisinin çiçeklenmesinde rol oynayan genlerin farklı genotip ve gelişme aşamalarında ifade oranlarını belirlenmiş, genler kendi içlerinde kıyaslanarak dikkate alınması gereken gelişme dönemleri ve genler vurgulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tohumculuk, Tarımsal Biyoteknoloji, Sarımsak Yetiştiriciliği

YAYINLAR

Duran, S. T., Aghayeva, S., Akparov, Z., Mammadov, A., Asgarova, R., Uslu, O. Y., ... & İpek, A. (2021). Genetic variation and relationships between Azerbaijani and Turkish olive genetic resources. *Molecular Biology Reports*, 1-9.

Kırkoğlu, O., & Hanife, G. E. N. Ç. Zeytin Bahçelerinde Zeytin Güvesi *Prays oleae* Bernard (Lepidoptera: Yponomeutidae)'nin Mücadelesi Hakkında Çiftçilerin Bilinç Düzeylerinin Belirlenmesi. *ÇOMÜ Ziraat Fakültesi Dergisi*, 6, 107-114.



Bilgisayar Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Görüntü işleme
- ✓ Sis kaldırma
- ✓ Dark channel prior algoritması
- ✓ Exposure fusion algoritması
- ✓ Görüntü onarma

İLETİŞİM

E-POSTA:
bahadir.arabali@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 295 52 82

E-POSTA:
kfidan@uludag.edu.tr



FÜZYON TABANLI HİBRİT SIS KALDIRMA

BAHADIR ARABALI

0000-0002-1485-3149

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. KEMAL FİDANBOYLU

0000-0002-7350-0140

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Dış mekânlarda elde edilen dijital görüntüler, atmosfer içerisinde oluşan sis nedeni ile önemli olan detayların, nesnelerin, renklerin bozulmasına veya kaybolmasına sebep olabilir. Görüntülerdeki sis kaynaklı bozulmaların düzeltilmesine, ilgi alanlarının ortaya çıkartılmasına ve sisin görüntü içinden çıkarılmasına sis kaldırma (fog removal) denir. Bu amaçla geliştirilmiş olan filtre tabanlı DCP algoritması sis kaldırma algoritmaları içerisinde önemli bir yere sahiptir. DCP algoritması ile Pozlama füzyonu algoritmasının beraber kullanılması ile sis kaldırma işleminden sonra yapısal olarak daha az bozulmuş, daha doğal ve ilgi alanları sis görüntüsünden arındırılmış görüntüler elde edilmiş ve DCP algoritmasının başarımı artırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sis kaldırma işleminden önce imgenin pozlamasının iyileştirilmesinin sis kaldırma işleminin başarımına doğrudan bir katkı sağladığı kanıtlanmıştır. Önerilen yaklaşımın, pozlama kalitesinin artırılmasından sonra gerçekleştirilen iletim haritası tahmini ve atmosferik ışık kestirimini performans metriklerinde ve görsel olarak daha iyi sonuçlar verdiği gösterilmiştir. Sisli hava şartlarında yakalanan imgelerin içinde oluşan bozulmalar DCP algoritmasına göre daha başarılı şekilde temizlenmiştir.

YAYINLAR

Arabalı, B., & Fidanboylu, K., (2022). Fusion-Based Hybrid Fog Removal 5th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'22), September 7-11, 2022, Fethiye, TURKEY (ss.50). Muğla, Türkiye.

Arabalı, B., & Fidanboylu, K., (2022) An Overview of Fog Removal Algorithms. 5th International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'22), September 7-11, 2022, Fethiye, TURKEY (pp.55). Muğla, Turkey.

Arabalı, B. & Fidanboylu, K. (2022). Füzyon Tabanlı Hibrit Sis Giderme . Veri Bilimi , 5 (2) , 64-70 <https://dergipark.org.tr/tr/pub/veri/issue/74116/1182437>



ANAHTAR KELİMELER

- Medikal görüntü işleme
- Covid-19
- Bilgisayarlı tomografi görüntüleri
- Evrişimli sinir ağları
- İlgli blokları

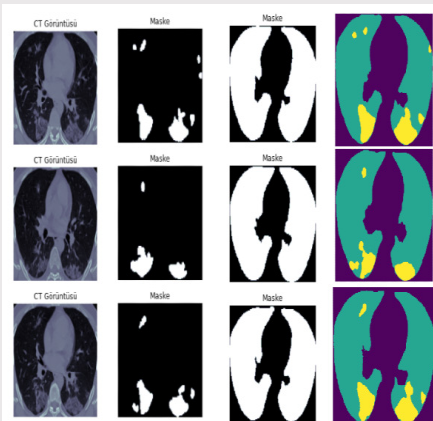
İLETİŞİM

E-POSTA:
alper.ekmekci54@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 36

E-POSTA:
ceydanur@uludag.edu.tr



BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ GÖRÜNTÜLERİ ÜZERİNDE COVID-19 ENFEKSİYONU İÇİN EVRİŞİMLİ SINIR AĞI MİMARİLERİ VE İLGİ BLOKLARI İLE BÖLÜTLEME

ALPER EKMEKÇİ

0009-0008-5989-675x

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ CEYDA NUR ÖZTÜRK

0000-0001-9127-715x

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Covid-19 virüsünün akciğer üzerinde bıraktığı tahribat ve değişimlerin bilgisayarlı tomografi görüntüleri üzerinde tespit edilmesinin amaçlandığı bu tezde medikal görüntü işleme ve evrişimli sinir ağlarından metotlarından yararlanılmıştır. U-Net ve ilgi U-Net modelleri üzerinde farklı girdi normalizasyonlarıyla, çağ değerleri, kanal sayıları ve ön-işlemler ile birlikte akciğer ve enfeksiyon bölütleme için denemeler yapılmıştır. En başarılı modelin Hounsfield piksel aralığına sahip olduğu ve enfeksiyon bölütlemesi için yumuşak ilgi bloğu içeren ilgi U-Net modelinin %2'ye varan başarısı tespit edilmiştir. Akciğer bölütlemesinde ise yapılan denemelerde sonuçların benzer olduğu görülmüştür.

En yüksek başarıya sahip enfeksiyon ve akciğer bölütleme modelleriyle birlikte çıktı maskeleri üzerinde akciğerin enfekte alan yüzdesi hesaplanmıştır. Bu iki model, Ortalama Kare Hatası metriği ile gerçek akciğer ve enfeksiyon maskeleri ve tahmin edilen maskeler karşılaştırıldığında 2.58'lik bir değer elde etmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Denemeler sonucunda görülmüştür ki küçük alanlarda uygun hiperparametreleri kullanarak eğitimler gerçekleştirildiğinde ilgi blokları, modelin öğrenmesini arttırmaktadır.

Veri arttırımı ile gelişime açık olan bu sistemin doktorlara hastane ortamında enfeksiyonun akciğer üzerindeki yoğunluğunun tespit edilmesi konusunda yardımcı olabileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Desen arama algoritmaları
- ✓ Çekirdek programlama
- ✓ Güvenlik duvarı
- ✓ Katman 7 filtreleme
- ✓ Yazılım tanımlı ağlar

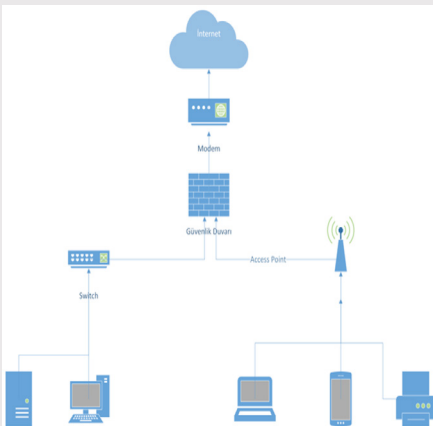
İLETİŞİM

E-POSTA:
tolga.kizilkaya@bg-tek.net

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 00 00
Dahili:42796

E-POSTA:
murtazacicioglu@uludag.edu.tr



UYGULAMA KATMANINDA DESEN ARAMA TABANLI GÜVENLİK DUVARI

TOLGA KIZILKAYA

0000-0002-4822-0155

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. MURTAZA CİCİOĞLU

0000-0002-5657-7402

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez kapsamında FreeBSD işletim sistemi üzerinde çekirdek uzayında bir katman 7 filtreleme uygulaması geliştirilmiştir. Geliştirilen uygulamada arama hızını arttırmak için desen arama algoritmalarından Aho-Corasick algoritması kullanılmıştır.

Geliştirilen uygulama kullanıcı uzayında çalışan benzer işi yapan uygulamalar ile karşılaştırılmıştır. Ayrıca geliştirilen uygulama YTA mimarisine uygulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Endüstride sıklıkla kullanılan FreeBSD temelli açık kaynak kodlu güvenlik duvarları olan pfSense ve OPNsense üzerinde uygulama filtreleme olarak kullanılabilir.

YAYINLAR

Kizilkaya, T., Celen, E., Seker, H., & Togay, C. (2021). Uygulama Katmanında Desen Arama Tabanlı Güvenlik Duvarı. GLOBAL CONFERENCE on ENGINEERING RESEARCH (Globcer'21) (pp. 758–759)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Evrişimli sinir ağları
- ✓ Rulman arıza tespiti
- ✓ Transfer öğrenme
- ✓ ResNet-50
- ✓ GoogLeNet
- ✓ AlexNet

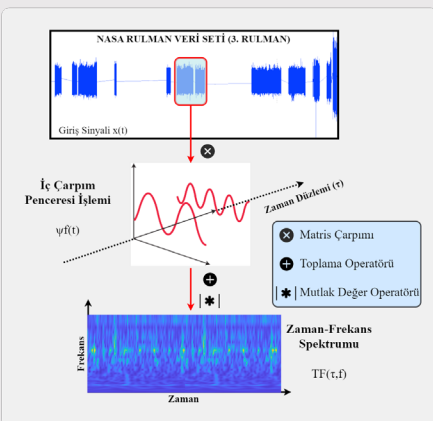
İLETİŞİM

E-POSTA:
mrtceltikoglu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 274 20 10

E-POSTA:
pinarkirci@uludag.edu.tr



NASA RULMAN VERİSETİYLE GELİŞMİŞ DERİN TRANSFER ÖĞRENME YÖNTEMLERİ KULLANARAK RULMAN HATALARININ ETKİN TESPİTİ

MERT ÇELTİKOĞLU

0000-0003-0509-9815

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. PINAR KIRCI

0000-0002-0442-0235

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Rulmanlarda oluşabilecek bozulmaların son yıllarda dikkat çeken sinir ağları teknikleri ile önceden tespiti üzerine bir analiz ve yaklaşım sunulmuştur. Makinelere alınan titreşim verileri analiz edilirken transfer öğrenme, derin öğrenme ve zaman-frekans dönüşümleri gibi evrişimli sinir ağları içerisinde bulunan tüm aşamalar NASA Rulman veri seti üzerinde uygulanmıştır.

NASA rulman veri seti içerisinde normal durum, dış bilezik yuvarlanma yolu hasarı, iç bilezik yuvarlanma yolu hasarı durumlarına ait titreşim sinyalleri mevcuttur. Bu titreşim sinyalleri iki boyutlu dönüşüm ile görüntü haline getirilmektedir. İki boyutlu görüntüler içerisinde rulman arızalarını ayırtmak ve sınıflandırmak için AlexNet, GoogLeNet ve ResNet-50 evrişimli sinir ağları yöntemleri kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonuçları, endüstriyel alanlarda makine rulmanlarından kaynaklanabilecek arıza durumlarının erken teşhisinde faydalı olacaktır. Rulmanlardan alınan titreşim sinyalleri çalışmada önerilen modellerle işlenecek ve sağlıklı durum ile bozulma durumları bu sayede ayrıştırılacaktır.

YAYINLAR

Deveci, B. U., Çeltikoglu, M., Alp, T., Albayrak, Ö., Ünal, P., & Kirci, P. (2021, August). A Comparison of Deep Transfer Learning Methods on Bearing Fault Detection. In FiCloud (pp. 285-292).



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Fractal
- ✓ Thyroid
- ✓ Breast
- ✓ Cancer
- ✓ Ultrasound

İLETİŞİM

E-POSTA:
501931005@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 10

E-POSTA:
pinarkirci@uludag.edu.tr

Set	Average Fractal Dimension for TDID	Average Fractal Dimension for BUID
Normal	1.2909	1.6364
Benign	1.3342	1.6787
Malignant	1.3665	1.7041

USING FRACTAL ANALYSIS METHOD TO DIAGNOSE CANCER

SYEDA UNEEZA FAREED

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. PINAR KIRCI
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Bilgisayar Bilimleri ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Cancer is a widespread and potentially life-threatening disease that requires accurate and timely diagnosis. Ultrasound technology is gaining interest for identifying benign and malignant nodules, reducing the need for invasive biopsies. This study explores the use of fractal analysis in distinguishing between benign and malignant thyroid nodules during ultrasound examinations. Fractal analysis examines complex structural patterns within nodules to enhance diagnostic accuracy. By analyzing ultrasound images, this research aims to determine the effectiveness of fractal analysis in differentiating between benign and malignant nodules, providing insights for improved diagnosis and treatment planning.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

The fractal analysis technique was used on ultrasound images of normal, benign, and malignant nodules from the Thyroid Digital Image Database and Breast Ultrasound Image Dataset. The Mann-Whitney U test showed a significant difference ($p < 0.05$) in fractal dimensions between malignant and benign nodules. This suggests that malignant and benign nodules have distinct fractal patterns and differ significantly in complexity. As a consequence, fractal dimensions can be a valuable characteristic for distinguishing between thyroid and breast nodules. Analyzing the fractal properties of ultrasound images can serve as a reliable reference for identifying and categorizing cancerous tissues during ultrasound diagnosis.

YAYINLAR



Bitki Koruma



ANAHTAR KELİMELEK

- ✓ Amblyseius swirskii
- ✓ Aculops lycopersici
- ✓ Biyolojik mücadele
- ✓ Hayat tablosu
- ✓ Biyoloji

İLETİŞİM

E-POSTA:
anilaksoy@nanomik-tech.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 76
Dahili 41576

E-POSTA:
akumral@uludag.edu.tr



DOMATES PAS AKARI İLE BESLENEN AMBLYSEIUS SWIRSKII ATHIAS-HENRIOT (Acari:Phytoseiidae)'NİN BİYOLOJİSİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

ANIL AKSOY

0000-0002-1025-2880

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NABİ ALPER KUMRAL
0000-0001-9442-483X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Domates yetiştiriciliğinde, domates pas akarı, *Aculops lycopersici* (Massee) (Acari: Eriophyidae) önemli verim kayıplarına neden olmaktadır. Bitkinin yeşil aksamında ve meyvelerde paslanmaya ve kurumalara neden olan bu zararlı ileri aşamada yüksek verim kaybına neden olmaktadır. Bu tezin konusu, bu zararlıya karşı biyolojik mücadele olanaklarının araştırılmasıdır. Tez kapsamında 2021-2023 yıllarında laboratuvar ve sera koşullarında 2 sırk çeşit ve 4 oturak çeşit üzerinde *Amblyseius swirskii* Athias-Henriot'un domates pas akarı ile beslenmesi sonucunda avcının hayat tablosu ve avlanma kapasitesi parametrelerinin, sayısal ve işlevsel tepkileri belirlenmiştir. Sera koşullarda avcının etkinliği incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Örtü altı domates yetiştiriciliğinde zararlı akar türüne karşı kullanılan pestisitlere ek olarak biyolojik mücadele elemanı avcı akarın kullanımı konusunda ön veriler sağlamıştır. Pestisit kullanımı ile oluşan kalıntı problemlerinin bulunmadığı bu yöntem, sürdürülebilir tarıma ve insan sağlığına katkı sağlamıştır.

YAYINLAR

Kumral N. A. , Çobanoğlu S., Gençer N. S. , Akbudak N., Gök N., Meretoğlu G., Oylum, Ç., Aksoy A., Ertaş S. Which phytoseiid species is more effective for the control of *Aculops lycopersici*? *Amblyseius swirskii* or *Neoseiulus californicus*. IX Symposium of the European Association of Acarologists, Bari, İtalya, 12 - 15 Temmuz 2022, ss.29
Kumral, N. A. , Çobanoğlu, S. , Hephizli Göksel, P. & Aksoy, A. (2021). Toxic effects of some acaricides on *Aceria oleae* (Nalepa, 1900) (Acari: Eriophyidae) and its predator *Neoseiulus californicus* (McGregor, 1954) (Acari: Phytoseiidae) under laboratory conditions . *Turkish Journal of Entomology* , 45 (4) , 485-498.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Entomopatojen nematod
- ✓ Heterorhabditis bacteriophora HBH
- ✓ In vivo üretim
- ✓ In vitro üretim
- ✓ Pestisit

İLETİŞİM

E-POSTA:
502002008@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 79

E-POSTA:
susurluk@uludag.edu.tr



HBH HİBRİT İRKİNİN IN VIVO VE IN VITRO ÜRETİM SONRASI TOPRAĞA UYGULANAN BAZI PESTİSİTLERE KARŞI DAYANIKLILIKLARININ ARAŞTIRILMASI

ECEM EZGİ ARABACI

0009-0001-2046-1643

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. İ. ALPER SUSURLUK
0000-0002-0699-1752
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, ülkemizde yaygın olarak kullanılan üç farklı pestisit grubunu (insektisit, herbisit, fungusit) içeren üç farklı aktif maddeye (Lambda cyhalothrin, Pendimethalin, Kükürt) maruz kalan entomopatojen nematod Heterorhabditis bacteriophora HBH hibrit irkinin canlı kalma oranları farklı süreler (24, 48 ve 72 saat) boyunca incelenmiştir. Aynı zamanda, in vivo ve in vitro yöntemlerle elde edilen infeksiif juvenillerin dayanıklılığı kendi aralarında karşılaştırılmıştır.

Çalışma sonuçları istatistiksel olarak incelendiğinde en olumsuz etki, pentimethalin aktif maddesine maruz bırakılan ve in vitro yöntem ile üretilen H. bacteriophora IJ'leri üzerinde gözlenmiştir. H. bacteriophora'nın bu çalışmada kullanılan aktif maddelerle bir arada kullanılmasında herhangi bir sakınca görülmemiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak, EPN'lerin pestisitlerle birlikte kullanımının tarımsal zararlılarla mücadelede etkili bir strateji olabileceği ve EPN'lerin yaşamsal faaliyetlerini ve etkinliklerini koruyabildiği önemli bir bulgu olarak ortaya çıkmaktadır. Ancak, daha fazla çalışma ve saha deneyimi gereklidir. Bu çalışma, ilaçlama süreçlerinin iyileştirilmesi ve EPN'lerin en iyi şekilde kullanılabilmesi için bir temel oluşturabilir.

YAYINLAR

Hazarhun, G., Gümü, B., Maden, B., Arabacı, E. E., Ertaş, S., & Kumral, N. A. (2023). Analysis of Ethylene Oxide and 2-Chloroethanol Residues in Walnut Samples Using GC-MS/MS. 2. Gıda Kimyası Kongresi (pp. 60-61). Antalya, Türkiye.

Hazarhun, G., Gümü, B., Maden, B., Arabacı, E. E., Ertaş, S., & Kumral, N. A. (2023). Development and Validation of a Fast Multi Residue Method for 15 High Polar Pesticides in Tomato Samples Using LC-MS/MS. 2. Gıda Kimyası Kongresi (pp. 7). Antalya, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *Amblyseius swirskii*
- ✓ *Tetranychus urticae*
- ✓ Biyolojik mücadele
- ✓ Biyolojik etkinlik
- ✓ Sebze üretimi

İLETİŞİM

E-POSTA:
pinarhgoksel@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 76
Dahili 41576

E-POSTA:
akumral@uludag.edu.tr



YERLİ BİR AMBLYSEIUS SWIRSKII (ATHIAS-HENRIOT) POPÜLASYONUNUN FARKLI SEBZE TÜRLERİNDE İKİNOKTALI KIRMIZIÖRÜMCEK, [TETRANYCHUS URTICAE KOCH'E KARŞI KULLANILMA POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ PINAR GÖKSEL

0000-0002-1120-3925
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NABİ ALPER KUMRAL
0000-0001-9442-483X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

TBu tezin amacı, avcı akar *Amblyseius swirskii*'nin Türkiye'den toplanan doğal bir popülasyonun farklı sebze çeşitlerinde İkinoktali kırmızıörümcek, *Tetranychus urticae* (Koch) (Acari: Tetranychidae)'e karşı biyolojik mücadele etmeni olarak kullanılmasıdır. Phytoseiidae familyasının aktivitesini düşüren yaprak tüylülüğü biyolojik mücadele açısından önem arz ettiği için bu çalışmada domates, biber, patlıcan, hıyar ve fasulyenin en az tüylülüğe sahip çeşitleri kullanılmıştır. Tezin laboratuvar çalışmaları kapsamında *A. swirskii*'nin *T. urticae* ile beslenmesi durumunda biyolojik parametreleri ve avlanma kapasitesi; sera koşullarında biyolojik etkinliği belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Örtü altı sebze yetiştiriciliğinde üretim aşamasında zararlı akarlara karşı pestisitlere alternatif olarak biyolojik mücadele elemanı olarak bu avcı akarın kullanımı konusunda teorik ve pratik bilgiler sağlamıştır. Özellikle kullanılan bitki türlerinin ve çeşitlerin biyolojik mücadele başarısına etkisi bu çalışma ile gösterilmiştir.

YAYINLAR

Kumral, N. A. , Çobanoğlu, S. , Hephızlı Gökse, P. & Aksoy, A. (2021). Toxic effects of some acaricides on *Aceria oleae* (Nalepa, 1900) (Acari: Eriophyidae) and its predator *Neoseiulus californicus* (McGregor, 1954) (Acari: Phytoseiidae) under laboratory conditions . *Turkish Journal of Entomology*, 45 (4) , 485-498.
Gökse, P. H. , Kumral N., A., 2022. Which plant species is more suitable for the control of *Tetranychus urticae* with *Amblyseius swirskii*? IV. BAL-KAN AGRICULTURE CONGRESS 31/8 - 2/9 2022, Edirne, Turkey.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Entomopatojennematod
- ✓ Heterorhabditis bacteriophora HBH
- ✓ Konukçu arama davranışı
- ✓ İnvivo
- ✓ İnvitro

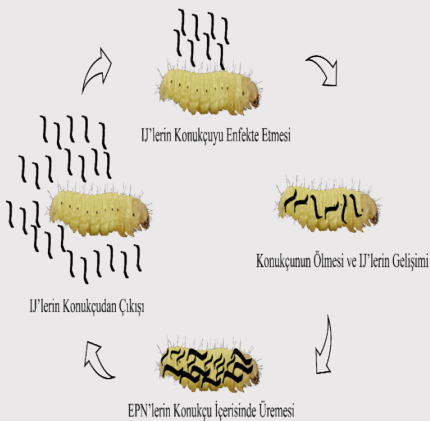
İLETİŞİM

E-POSTA:
aydandogn@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 79

E-POSTA:
susurluk@uludag.edu.tr



ENTOMOPATOJEN NEMATOD *Heterorhabditis Bacteriophora* HBH HİBRİT İRKİNİN İN VİVO VE İN VİTRO ÜRETİM SONRASI KONUKÇU ARAMA DAVRANIŞLARININ ARAŞTIRILMASI AYDAN DOĞAN

0009-0008-3325-9699

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİ DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. İSMAİL ALPER SUSURLUK
0000-0002-0699-1752
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Entomopatojen nematodlar pestisitler kadar etkili biyolojik mücadele ajanlarıdır. Genellikle toprakta yaşayan bu nematodlar, kendilerini bir ara konukçu olarak kullanacakları böcekleri enfekte etmek amacıyla hareket ederler. Entomopatojen nematodlar, böceklerin vücutlarının doğal açıklıklarından veya deri yoluyla girdikten sonra böceği enfekte ederler. Konukçularını arama davranışları entomopatojen nematodların etkinliğini etkileyen önemli faktörlerdendir. EPN'ler genel olarak in vivo ve in vitro olmak üzere iki yöntem ile üretilmektedir. Bu tez çalışmasında, in vivo veya in vitro üretim metodlarıyla elde edilen *Heterorhabditis bacteriophora* (HBH) ırkına aitifektifjuvenillerin(IJ),Y-Olfaktometredüzenegindekonukçuarama davranışlarıaraştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

In vivo üretim, genellikle laboratuvarında deneysel çalışmalarda kullanılmak ve stok kültürlerin sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla gerçekleştirilir. Ancak bu üretim şekli EPN'lerin kitlesel üretiminde yetersiz kalmaktadır. EPN'lerin ticari amaçla üretimi, yapay besiyeri kullanılarak in vitro üretim yöntemiyle yapılmaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Entomopatojen fungus
- ✓ Patogenite
- ✓ Konidya konsantrasyonu
- ✓ Tuta absoluta
- ✓ İzolateler
- ✓ Domatoes

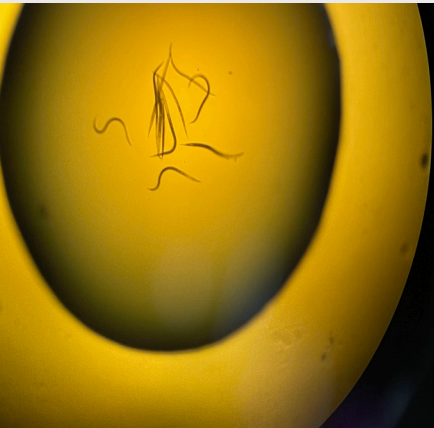
İLETİŞİM

E-POSTA:
511702004@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0537 648 01 47

E-POSTA:
baris@uludag.edu.tr



BAZI ENTOMOPATOJENİK FUNGUS İZOLATLARININ DOMATES YAPRAK GÜVENİSİ TUTA ABSOLUTA (MEYRICK) LARVALARINA KARŞI PATOGENİSİTE TESTİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ [LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE]

TADESSE KEBEDE DABSU

0000-0003-2086-6584

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Bitki Koruma ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ORKUN BARIŞ KOVANCİ
0000-0003-2086-6584
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, Türkiye ve Etiyopya'dan elde edilen entomopatojenik fungus (EPF) izolatlarının yıkıcı domates yaprak güvesi, Tuta absoluta'ya karşı etkinliğini değerlendirdi. Sonuçlar, EPF izolatları ve konsantrasyonları arasında patojenite ve virülans açısından önemli farklılıklar ortaya koydu. Beauveria bassiana izolatları en yüksek ölüm oranlarına, en kısa ölümcül süreye ve en düşük ölümcül konsantrasyona sahip olarak üstün patojeniteye işaret etti. Buna karşılık, Metarhizium anisopliae izolatları daha düşük ölüm oranlarına ve daha uzun inkübasyon sürelerine sahipti. Patojenite farklılıklarını araştırmak, farklı koşullar altında etkinliği değerlendirmek ve bu EPF türlerinin genetik çeşitliliğini araştırmak için ileri araştırmalara ihtiyaç vardır .

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan bu araştırma, Beauveria bassiana'nın Tuta absoluta'ya karşı etkili biyolojik mücadele ajanları olarak umut vaat ettiğini göstermektedir. Küçük ölçekli tarım ve sera altında kullanılabilir. Patojeniklik farklılıklarının araştırılması, farklı koşullar altında etkinliğin değerlendirilmesi ve bu EPF türlerinin genetik çeşitliliğinin araştırılması için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.

YAYINLAR

1.Yayınlanmış makale:

-Evaluation of the pathogenicity of some entomopathogenic fungi against Tomato leaf miner Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) larvae—Türkiye. Biyolojik. Mücadele Derg.

-Efficacy Of Beauveria Bassiana And Metarhizium Anisopliae Against Tomato Leaf Miner Phthorimaea Absoluta (Meyrick)—Indian Journal of entomology

2.Konferans bildiri sertifikası:

-Efficacy of some entomopathogenic fungus isolates against Tomato leaf miner Tuta absoluta (Meyrick) larvae [Lepidoptera: Gelechiidae]... Balkan Agricultural Congress at Trakya University , Edirne , Türkiye



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Termit
- ✓ Bitki ekstratları
- ✓ İsoptera
- ✓ Repellent plants
- ✓ Biodiversity

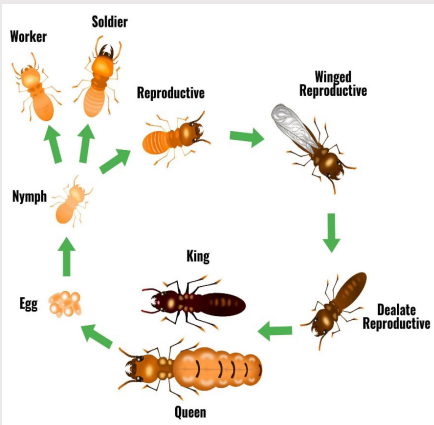
İLETİŞİM

E-POSTA:
501402004@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 74

E-POSTA:
nsgencer@uludag.edu.tr



BAZI BİTKİ EKSTRAKTLARININ TERMİTLER ÜZERİNE ETKİLERİ

VİTAL KWIZERA

0009-0006-9098-8607

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NİMET SEMA GENÇER
ORCID-NO: 0000-0002-0699-1752
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİTKİ KORUMA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Araştırmamızda termitleri kontrol altına almak için çevre dostu çözümlerden biri olan doğal bitkisel ekstraktlar kullanılmıştır. Üç bitkiden (Lantana camara, Tephrosia vogelii ve Euphorbia tirucalli) elde edilen bitki özütleri, termit uzaklaştırıcı olarak test edilmiştir. Taze yapraklar ezildikten sonra 24, 48 ve 72 saat suda bekletilmiştir. Bu ekstraktlardan elde edilen üç doz (%10, %20 ve %30) aktif termit höyüklerinin etrafındaki parsellere uygulanmıştır. Uygulama yapılan parselleri termitlerin kolonize etmesi için kaç gün geçtiği (uzaklaştırma etkisi) değerlendirilmiştir..

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyoçeşitliliğin korunması açısından tarım alanlarında ve yaşam alanlarında termitlere karşı zehirli insektisitler yerine doğal yollardan elde edilen bitkisel ekstraktları kullanarak termitlere karşı mücadele yapılması. Bu yöntemin çiftçiler açısından daha kolay uygulanabilir ve ekonomik olmasının sağlanması.

YAYINLAR

Kwizera, V., Susurluk I.A. (2017). Evaluation of the effects of some insecticides based on neonicotinoids on entomopathogenic nematodes, *Steinernema feltiae* and *S. Carpocapsae*. *Invertebrate Survival Journal*, 14:1:375-378.

Kwizera, V., Gençer N. S., Gündoğdu, K. S & Ndagijimana, J. B. (2022). Impacts of Rural Land Use and Insect Ecological Sensitivity in Burundi. *Journal of Agriculture and Ecology Research International* 23(3): 60-71; Article no.JAERI.87048 ISSN: 2394-1073..



Biyoloji



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Diyatome
- ✓ Eskişehir
- ✓ Trofik diyatome indeksi
- ✓ Trofik seviye
- ✓ Ötrofikasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
ahmetcanogan@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 66

E-POSTA:
dalkiran@uludag.edu.tr



ESKİŞEHİR İLİNDE BULUNAN AKARSU VE GÖLLERDE SU KALİTESİNİN DİYATOME İNDEKSLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

AHMET CAN OGAN

0000-0003-1593-2962
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. NURHAYAT DALKIRAN
0000-0002-1222-8809
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Eskişehir ili sınırlarında kalan 35 lotik ve 21 lentik istasyondan 11-17 Temmuz 2020 tarihleri arasında su ve diyatome örnekleri toplanmıştır. Lotik istasyonlarda 235, lentik istasyonlarda 173 olmak üzere toplam 265 diyatome taksonu tespit edilmiştir. Bu taksonlar içinde en baskın takson Humidophila sp. olmuştur. CCA analizi sonucunda Eskişehir ili su kütlelerinde iki çevresel değişkenin anlamlı olduğu belirlenmiştir (yükseklik F: 1,86, p: 0,002;) su sıcaklığı F: 1,45, p: 0,018). TDI indeksine göre ise lotik istasyonların 17 tanesi, lentik istasyonlardan ise 8 istasyon hiperötrofik olarak belirlenmiştir. Hem çevresel değişkenler hem de diyatome indeksleri bir arada değerlendirildiğinde Eskişehir ili su kütlelerinde ötrofikasyon seviyesinin yüksek olduğu tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Diyatomelerin içinde olduğu perifiton ulusal mevzuata göre biyolojik izleme çalışmalarında biyolojik su kalitesini belirlemek için kullanılan dört organizma grubundan birini oluşturmaktadır. Su kütlelerinin biyolojik su kalitesini belirlemede diyatome tabanlı biyotik indeksler düzenli olarak kullanılmaktadırlar.

YAYINLAR

Ogan A.C., Dalkiran N., Sanbur A. and Yavuzatmaca M. (2022) Determination of eutrophication levels in water bodies of Eskişehir province. IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29-31 August 2022. P: 187.

Sanbur A., Dalkiran N., Ogan A.C., Yavuzatmaca M. and Külköylüoğlu O. (2023). Determination of water quality and eutrophication levels of troughs in Eskişehir province (Turkey). 3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, January 14-17, 2023, Konya, Turkey, p: 259.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Toluen
- ✓ Resveratrol
- ✓ Asetilkolinesteraz
- ✓ Katalaz
- ✓ Glutatyon S-transferaz

İLETİŞİM

E-POSTA:
farahi.behesht8@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 22

E-POSTA:
ferdaoaz@uludag.edu.tr

TOLUENİN TOKSİSİTESİNE KARŞI RESVERATROLÜN KORUYUCU ETKİSİNİN DETOKSİFİKASYON ENZİMLERİ İLE ARAŞTIRILMASI

BEHESHT FARAHİ

0009-0000-5356-721X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FERDA ARI
0000-0002-6729-7908
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Toluen, plastik üretimi, kimyasal sentez ve benzin üretimi dahil olmak üzere birçok endüstriyel proste yaygın olarak kullanılan organik bir çözücüdür. Toluenin güvenli maruz kalma sınırları 10-100 ppm aralığındadır. Yaşam ve sağlık için tehlikeli olan sınırı 500 ppm olduğu tahmin edilmektedir. Resveratrol doğal gıda bileşeni olarak, antioksidan aktiviteleri dahil olmak üzere çok çeşitli biyolojik özelliklere sahiptir. Resveratrol'ün antioksidan özellikleri, hücreleri hidrojen peroksit kaynaklı oksidatif strese karşı korumak için faydalı etkiye sahiptir. Bu tez çalışmada sıçan beyin dokusunda toluenin sebebiyet verdiği toksisiteye karşı resveratrolün koruyucu etkisi detoksifiye edici enzimlerden Asetilkolinesteraz, Katalaz ve Glutatyon s-transferaz aktivitelerindeki değişikliklerle incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Beyin, ağırlık bazında en yüksek oksijen tüketim oranlarından birine sahip aerobik bir organdır. Bu nedenle, serbest radikallerin oksidatif hasarına daha duyarlı doku olarak düşünülebilmektedir. Etanol ve toluen gibi çözücülerin sinir sisteminde hem in vitro hem de in vivo olarak aşırı ROS ürettiğini göstermiştir. Çeşitli çalışmalar beyin dokularında tolüene karşı antioksidanlar için resveratrolün koruyucu rolü gösterilmiştir.

YAYINLAR

Varsa tez konusu ile ilgili yapılmış olan bir yayınınızı ya da çalışmanızı tez yazım kuralları formatına uygun olarak yazınız. Formun tamamı bir sayfayı geçmemelidir.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Eskişehir
- ✓ Su yalıkları
- ✓ Kırsal çeşmeler
- ✓ Diyatomeler
- ✓ Tür çeşitliliği
- ✓ Trofik seviye

İLETİŞİM

E-POSTA:
sanburaleyna@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0538 885 05 49

E-POSTA:
dalkiran@uludag.edu.tr



ESKİŞEHİR İLİ YALAKLARINDA BULUNAN DİYATOMELERİN TÜR ÇEŞİTLİLİĞİ VE DAĞILIMI

ALEYNA SANBUR

0000-0002-5691-2100

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. NURHAYAT DALKIRAN
0000-0002-1222-8809
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Eskişehir ilinin çeşitli bölgelerinde bulunan kırsal çeşme ve su yalıklarındaki diyatome tür çeşitliliğinin tespit edilmesi amaçlanmıştır. Toplam 53 istasyonda 200 diyatome taksonu tespit edilmiştir. İstasyonlar Carlson TSI'ye göre değerlendirildiğinde TN değerlerine göre tüm istasyonlar hipertrofik, TP değerlerine göre 10 istasyon mezotrofik, 43 istasyon ise hipertrofik seviyede belirlenmiştir. Tespit edilen diyatome taksonlarından Humidophila sp. sadece 22 istasyonda gözlenmesine rağmen %51 nispi bollukla en baskın takson olmuştur. İstasyonlarda tekerrür sayısı en fazla olan tür Achnanthes minutissima (51)'dir. . Bu çalışma sonucunda kırsal bölge çeşmelerinde ve su yalıklarında diyatome tür çeşitliliğinin yüksek olduğu sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Diyatomeler ekolojik kalitenin belirlenmesinde yaygın olarak kullanılan mikrobik canlılardır. Aynı zamanda biyolojik su kalitesinin belirlenmesinde gösterge türlerdir. Bununla birlikte kimyasal su kalitesi parametreleriyle birlikte değerlendirilerek çalşılan bölgedeki ekolojik su kalitesi hakkında bilgi verirler.

YAYINLAR

Sanbur A., Dalkıran N., Ogan A.C., Yavuzatmaca M. & Külköylüoğlu O. (2023). Determination of water quality and eutrophication levels of troughs in Eskişehir province (Turkey). 3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, January 14-17, 2023, Konya, Turkey, p: 259. Sözlü sunum

Ogan, A. C., Dalkıran, N., Sanbur, A. & Yavuzatmaca, M. (2022) Determination of eutrophication levels in water bodies of Eskişehir province. IV. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 29-31 August 2022. P: 187. Sözlü sunum..



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *Verbascum degenii*
- ✓ Anatomi
- ✓ Palinoloji
- ✓ Üreme biyolojisi
- ✓ Antioksidan aktivite

İLETİŞİM

E-POSTA:
cerenakturk5@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 224 294 28 65

E-POSTA:
ozery@uludag.edu.tr



ENDEMİK *Verbascum degenii Halacsy* (*Scrophulariaceae*) TÜRÜNÜN TOZLAŞMA BİYOLOJİSİ, MORFOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİ VE ANTIOKSİDAN ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDE ÇALIŞMALAR

CEREN AKTÜRK

0000-0003-0927-7308
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÖZER YILMAZ
0000-0003-1498-5827
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada endemik *Verbascum degenii* Hal. türünün İstanbul ilinde bulunan populasyonları çalışılmış, türün morfolojik, anatomik, palinolojik özellikleri, populasyon özellikleri, üreme biyolojisi ve antioksidan özellikleri belirlenmiştir.

Bern Sözleşmesi kapsamında nesli tehlike altında olduğu kabul edilen bu türün İstanbul populasyonları çalışılmış olup tehlike kategorisinin CR B2b(i-i)+(iii)+(iv) olarak değerlendirilmesinin uygun olduğu belirlenmiştir. Çalışma kapsamında türün fakültatif içe döllek bir tür olduğu ve tozlaşmasında etkili olan türler ilk kez bu çalışmayla belirlenmiştir. Tıbbi özelliklerinin değerlendirilmesine bir ön çalışma olarak türün etil asetat, etanol ve aseton ekstraktlarının antioksidan aktiviteleri ve antioksidan içerik miktarı belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez konusu ve sonuçları "BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları" ile doğrudan bağlantılı olmakla beraber özellikle "Karasal Yaşam" kapsamında önemli sonuçları içermektedir. Bu anlamda çalışma sonuçları üniversiteler, belediyeler, sivil toplum kuruluşları gibi gerekli birimlerce değerlendirilip biyoçeşitliliği koruma adına girişimlerin başlamasına kaynak oluşturacaktır.

Ayrıca doğal kaynakların ilaç sanayii, gıda sektörlerinde kullanılması günümüz koşullarında önem arz etmektedir. Tez kapsamında gerçekleştirilen antioksidan çalışmaları sonucunda elde edilen veriler türün yüksek bir antioksidan potansiyeli olduğunu ve doğal bir kaynak olabileceğini göstermiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Adli palinoloji
- ✓ Alerji
- ✓ İç mekan alerjenleri
- ✓ İz delil
- ✓ Polen
- ✓ Tekstil

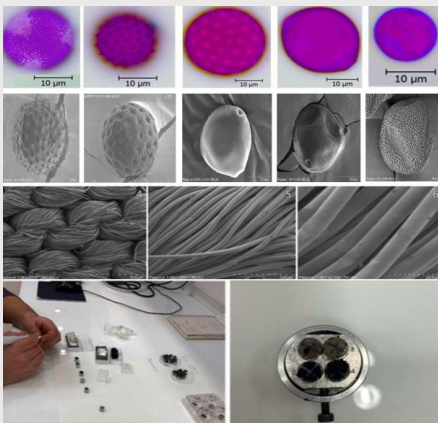
İLETİŞİM

E-POSTA:
502003007@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 00

E-POSTA:
sevcancelenk@uludag.edu.tr



FARKLI KUMAŞ TÜRLERİNİN POLEN TUTMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

ZELAL KÜÇÜK

0000-0003-0142-2689

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. SEVCAN ÇELENK

0000-0003-4925-8902

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda Dünya çapında artış gösteren alerjik hastalıklardan biri olan polen alerjisi duyarlı bireylerde IgE ile ilişkili alerjik reaksiyonlara neden olmaktadır. Bu çalışmada biyotik ve abiyotik yapılar için toplayıcı ve taşıyıcı görevi üstlenen beş farklı kumaş türü üzerinde *Ambrosia artemisiifolia*, *Chenopodium album*, *Corylus avellana*, *Parietaria officinalis*, *Platanus acerifolia* bitkilerine ait polen türlerinin adezyon kapasitesinin belirlenmesi ve polenlerin kumaşlara tutunma kapasitesinden kaynaklı olası negatif etkilerinin azaltılması için gerekli olan yıkama prosedürünün tayin edilmesi amaçlanmıştır. Ayrıca iz delil niteliği taşıyan polenlerin kumaşlar üzerindeki kalıcılığının bilinmesinin, adli olayların çözümüne katkı sunması hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Test edilen kumaşların hepsi pasif polen toplayıcı özelliكتedir. Polenlerin absorbe olduğu kumaşların ilk yıkama etkinliğinin ortalama % 47,8 olduğu tespit edilmiştir. Polen ile kontamine olan kumaşların yıkanmasının alerjik reaksiyonları azaltıcı nitelikte olduğu belirlenmiştir. Ancak kumaşların bir kez yıkanmasının polenleri kumaşlardan tamamen uzaklaştırmadığı tespit edilmiştir. Adli davalarda kumaşlar delil karartma amacıyla bir kez yıkanmış olsa bile kumaşlardan izole edilen polenler üzerinde yapılacak palinolojik incelemelerin adli olayların çözümüne katkı sunabileceği belirlenmiştir.

YAYINLAR

Küçük, Z., Çelenk, S., 2022. Farklı Kumaş Türlerinin *Platanus × acerifolia* (Aiton) WILLD Polenini Tutma Özelliklerinin İncelenmesi. 9. Ulusal Botanik Kongresi.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Aerobiyoloji
- ✓ Aeropalinoloji
- ✓ Aeromikoloji
- ✓ Volumetrik yöntem
- ✓ Balıkesir

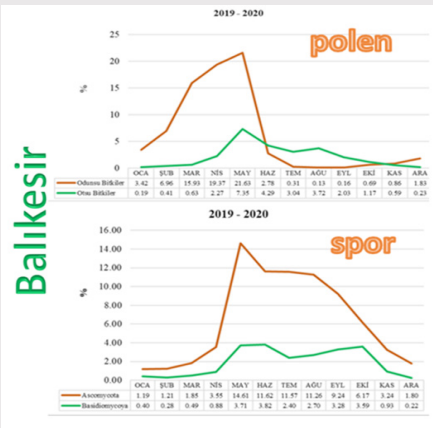
İLETİŞİM

E-POSTA:
bekilsemih@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 467 16 25

E-POSTA:
abicakci@uludag.edu.tr



BALIKESİR İLİ ATMOSFERİK POLEN VE MANTAR SPORLARININ VOLÜMETRİK YÖNTEM İLE BELİRLENMESİ

SEMİH BEKİL

0000-0002-8783-1389
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ADEM BIÇAKÇI
0000-0002-6333-3123
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

2019 – 2020 yıllarını kapsayan iki yıllık sürede volumetrik yöntem ile Hirst tipi partikül örnekleyici kullanılarak yapılan çalışmada Balıkesir ili atmosferinde bulunan polen ve mantar sporları tespit edilmiş ve mevsimsel, aylık, günlük konsantrasyonları ve varyasyonları belirlenmiştir.

Balıkesir atmosferinde iki yılda odunsu bitkilere ait 33, otsu bitkilere ait 27 olmak üzere toplam 60 taksona ait polen; Ascomycota diviyosuna ait 44, Basidiomycota diviyosuna ait 14 olmak üzere toplam 58 taksona ait mantar sporu teşhis edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çoğu önemli atmosferik allerjenler olan polen ve mantar sporlarıyla ilgili elde edilen veriler ışığında, allerjik duyarlılığı olan bireylerin korunma ve tedavisinde Balıkesir ve civarındaki hekimlere katkıda bulunulabildiği gibi bölgede tarım faaliyetleri ile uğraşan üretici ve ziraat mühendislerine de fungal hastalıklar konusunda yardımcı olacaktır.

YAYINLAR

- Tosunoglu, A., Saatcioglu, G., Bekil, S., Malyer, H., & Bicakci, A. (2018). Atmospheric pollen spectrum in Stone City, Mardin; the northern border of Mesopotamia/SE Turkey. EMAS, 190(11), 1-16.
- Bekil, S., Tosunoğlu, A. ve Biçakçı, A. (2019). Pollen Diversity in the Atmosphere of Karacabey (Bursa), Turkey. AAI, 17, 140-151.
- Bekil, S., Tosunoğlu, A. ve Biçakçı, A. (2021). The Annual Variation of Allergenic Cladosporium and Alternaria Spores in the Atmosphere of Büyükşehir (Bursa), Turkey; Effects of Meteorological Factors. Mantar Dergisi, 12(2), 122-133.
- Fazlı, F., Bekil, S., Kılınçarslan, S., Biçakçı, A., ve Tosunoglu, A. (2022). Temporal Distribution of Cladosporium and Alternaria Spores in the Atmosphere of Gelibolu (Çanakkale), Turkey. Mantar Dergisi, 13(1), 71- 83.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Bentik makro omurgasız
- ✓ Su kalitesi
- ✓ İznik Gölü
- ✓ Biyotik indeks
- ✓ Biyolojik izleme

İLETİŞİM

E-POSTA:
savciyesim@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 66

E-POSTA:
dalkiran@uludag.edu.tr



İZNIK GÖLÜ'NÜ BESLEYEN BAZI AKARSULARDA BENTİK OMURGASIZLAR KULLANILARAK SU KALİTESİNİN BELİRLENMESİ

YEŞİM SAVCI

0000-0002-8312-0555

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. NURHAYAT DALKIRAN
0000-0002-1222-8809
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HİDROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İznik Gölü'nü besleyen 4 akarsuda bentik makro omurgasızlar kullanılarak biyolojik su kalitesini belirlemek amacıyla Ekim 2013-Aralık 2014 tarihleri arasında aylık olarak bentik makro omurgasız ve su örnekleri alınmıştır. Derelerde toplam 54 bentik omurgasız taksonu belirlenmiştir. Narlıca'da BMWP-klasik indeksine göre su kalitesi IB sınıfında, BMWP-İspanyol indeksine göre ise II. sınıf su kalitesi sınıfında belirlenmiştir. Biyotik indekslere göre en kirli dere Kırandere olmuş, BMWP-klasik değeri III. sınıf, BMWP-İspanyol değerleri ise V. sınıf su kalitesini işaret etmiştir. Çakırca ve Sölöz derelerinin biyolojik su kalitesi ise sırasıyla II.-III. sınıf ve III.-IV. sınıf olarak bulunmuştur. İspanyol versiyonun biyolojik su kalitesini belirlemede daha uygun olduğu sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bentik makro omurgasızlar ulusal mevzuata göre biyolojik izleme çalışmalarında su kalitesini belirlemek için kullanılan dört organizma grubundan biridir. Su kütlelerinin biyolojik su kalitesini belirlemede yaygın olarak kullanılmaktadırlar.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Atmosferik mantar sporları
- ✓ Küf sporları
- ✓ Aeromikoloji
- ✓ Alerji
- ✓ Biyoizleme

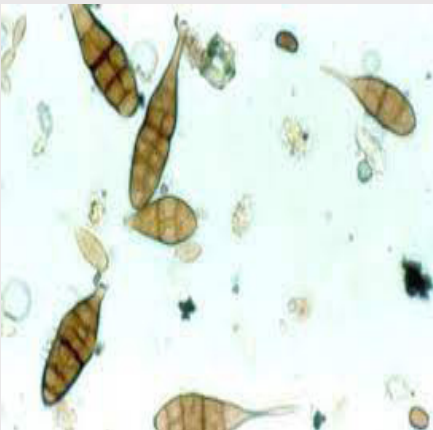
İLETİŞİM

E-POSTA:
cansuerkan@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 54

E-POSTA:
aycanbilisik@uludag.edu.tr



BİNGÖL İLİ ATMOSFERİK ALTERNARIA VE CLADOSPORIUM KONSANTRASYONLARININ BELİRLENMESİ

CAN TÜRKÖĞLU

0000-0001-8963-2685
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. AYCAN TOSUNOĞLU
0000-0003-2303-672X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Cladosporium ve Alternaria sporları, birçok aeropalinolojik çalışmada genellikle baskın biyo-organik aerosoller olarak kaydedilir ve hassas bireyler üzerinde yüksek alerjik etkilere sahiptir. Bu çalışmada, Bingöl ili atmosferinde Cladosporium Link ve Alternaria Nees cinslerine ait atmosferik sporların yıllık, mevsimsel ve gün içi değişimini iki yıl boyunca belirlemek amaçlanmıştır. Bingöl atmosferinde iki yılda toplam 25264 Cladosporium ve Alternaria sporu kaydedilmiştir. Bölgede Alternaria ve Cladosporium patojenitesi ve atmosferik fungal spor alerjisi açısından Mayıs ayı riskli bir dönem olarak belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın; belirli bir yerin mantar sporu kompozisyonunu karakterize etmek için bir kaynak olarak gösterilmesinde, alerjilerin klinik olarak tedavisinde, alerji testi kitlelerinin ekonomik kullanımında, tarihi eser ve kalıntılara ait yapılarda, anıt ağaçlarda oluşabilecek fungus kaynaklı tahribatları önlemede, hayvanlarda oluşabilecek fungal kökenli hastalıkların tedavisinde hayvancılık ile uğraşanlara ve veterinerlere faydalı olmada, Alternaria ve Cladosporium spor konsantrasyonlarının yıl içi, mevsimsel, aylık ve gün içi varyasyonlarının ortaya konulmasına yönelik ülkemizde yapılan çalışmalara katkı sağlamada faydalı olabileceği öngörülmektedir.

YAYINLAR

Turkoglu, C., Tosunoglu, A., Bekil, S., Akgul, H., Bicakci, A. 2023. Temporal Distribution of Cladosporium Link and Alternaria Nees Spores in the Atmosphere of Bingöl, Turkey. 2nd International Conference on Scientific and Academic Research, Konya-TÜRKİYE.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Al(OH)₃
- ✓ Kanser
- ✓ Etoposid
- ✓ Sitotoksik
- ✓ Genotoksik

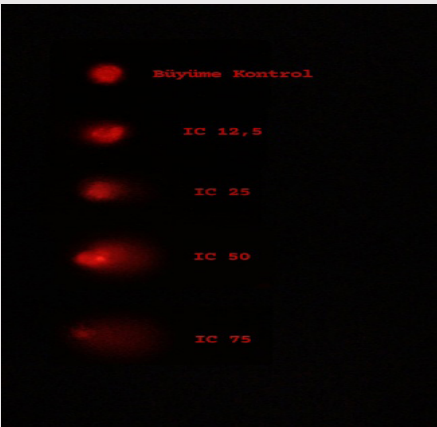
İLETİŞİM

E-POSTA:
r.odabas@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 224 294 18 65

E-POSTA:
ovatan@uludag.edu.tr



Al(OH)₃ NANOPARTİKÜLÜNÜN VE ETOPOSİDİN KANSER VE SAĞLIKLI İNSAN AKCİĞER HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ İN VİTRO SİTOTOKSİK VE GENOTOKSİK ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

RUMEYSA ODABAŞ HURİYET

0000-0002-3727-1352

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÖZGÜR VATAN
0000-0002-7687-3284
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Bu çalışmada, Al(OH)₃ nanopartikülünün tek başına ve kanser tedavisinde sıklıkla kullanılan kemotöropatik ilaç olan Etoposid ile insan akciğer kanser hücre hattı olan A549 hücreleri ve insan sağlıklı akciğer hücre hattı olan BEAS-2B hücre hattında sitotoksik ve genotoksik etkileri incelenmiştir.

Sonuç olarak kemotöropatik bir ilaç olan Etoposid'in sitotoksik ve genotoksik etkinliğinin Al(OH)₃ nanopartikülü ile birlikte kullanıldığında anlamlı olarak arttığı görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININUYGULAMA ALANLARI

Yapılan tüm çalışmalar sonucunda Al(OH)₃ nanopartikülünün (AlNp) sitotoksik etkisinin yüksek olmadığı görülmüştür. Etoposid'i, Al(OH)₃ nanopartikülü ile kombine dozladığımızda Etoposid'in etkisinin arttığı görülmüştür. Böylece daha az dozda Etoposid kullanarak tedavi planlanabilir ve Etoposid'in yan etkileri azaltılabilir. Bu çalışmalar genişletilerek daha fazla veri toplanabilir ve sonuçlar daha detaylı incelenebilir.

YAYINLAR

Huriyet Odabaş, R., Huriyet, H., Çavaş, T., Çinkılıç, N., Vatan, Ö. (2022). Al(OH)₃ Nanopartikülünün Ve Etoposid'in Kanser Ve Sağlıklı İnsan Akciğer Hücreleri Üzerindeki İn Vitro Sitotoksik ve Genotoksik Etkilerinin Araştırılması. 15 th International Scientific Research Congress. Ankara TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Bentik omurgasız
- ✓ Kocaçay Deltası
- ✓ Çevresel değişkenler
- ✓ Bentik metrikler
- ✓ Lagün

İLETİŞİM

E-POSTA:
akay.enis@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 66

E-POSTA:
dalkiran@uludag.edu.tr



KOCAÇAY DELTASI'NIN ZOOBENTOZ KOMMUNİTE YAPISI VE BAZI ÇEVRESEL DEĞİŞKENLER İLE İLİŞKİSİ

ENİS AKAY

0000-0001-5363-3205
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. NURHAYAT DALKIRAN
0000-0002-1222-8809
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışma alanı olarak seçilen Kocaçay Deltası coğrafik olarak Marmara Bölgesinde, idari olarak Bursa ili sınırları, Karacabey ve Mudanya ilçe sınırları içerisinde yer almaktadır. Alanda lagün gölleri, su basar ormanları, sazlık-bataklık alanlar ve dere gibi zoobentozların yaşadığı farklı habitat tipleri bulunmaktadır. Bu çalışmada Kocaçay Deltası'nın zoobentoz komünite yapısının belirlenmesinin yanısıra bu canlıların çok değişkenli istatistiksel yöntemlerle çevresel değişkenlerle de ilişkisi araştırılmıştır.

İstatistiksel analizler sonucunda bentik omurgasızlarla 7 çevresel değişken anlamlı tespit edilmiştir (Tuzluluk, B, NO₃-N, pH, T, PO₄-P, As). Alanda zoobentoz komüniteye en çok katkı sağlayan taksonlar Ostracoda, Oligochaeta, Ectocia vetrosa, Gammaridae, Chironomidae olmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma, Bursa için en önemli biyolojik çeşitlilik kaynaklarından olan rekreasyon ve doğa turizmi alanı olarak da ciddi potansiyele sahip olan Kocaçay Deltası üzerinde yapılmış nadir bir çalışmadır. Çalışmamız sunduğu birçok veriyle alandaki potansiyeli ortaya çıkarmaya katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Alanda ilk defa bu tip bir çalışma yapılması ve bu çalışma verilerinin literatüre katkı sağlayacak olmasıyla önem arz etmektedir.

YAYINLAR

Akay, E., & Dalkiran, N. (2020). Assessing biological water quality of Yalakdere stream (Yalova, Turkey) with benthic macroinvertebrate-based metrics. *Biologia*, 75(9), 1347-1363.

Odabaşı, D. A., Akay, E., & Koyuncuoğlu, S. (2020). *Pseudamnicola thalesi* sp. n. (Gastropoda: Truncatelloidea: Hydrobiidae), a new freshwater gastropod species from Western Turkey. *Zoology in the Middle East*, 66(2), 140-144.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kirlilik
- ✓ ATPaz
- ✓ Uluabat Gölü
- ✓ Osmoregülasyon
- ✓ Biyoindikatör
- ✓ Toksikoloji

İLETİŞİM

E-POSTA:
cerenozlemgurler@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 66

E-POSTA:
dalkiran@uludag.edu.tr



ULUABAT GÖLÜNDE YAKALANAN *Esox lucius*, L., 1758; *Scardinius Erythrophthalmus*, (L., 1758), *Carassius gibelio*, (Bloch, 1782) BALIK TÜRLERİNİN FARKLI DOKULARINDAKİ OSMOREGÜLASYON EMZİMLERİ ÜZERİNE KİRLİLİĞİN ETKİSİ

CEREN ÖZLEM KESMEZ

0000-0001-5279-1164

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. NURHAYAT DALKIRAN
0000-0002-1222-8809
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada sucul ekosistemler için tehdit oluşturan kirleticilerin bir RAMSAR alanı olan Uluabat Gölü'ndeki *Scardinius erythrophthalmus*, (L., 1758) (kızılkanat), *Esox lucius*, L., 1758 (turna) ve *Carassius gibelio*, (Bloch, 1782) (gümüşü havuz balığı) osmoregülasyon sistemine etkisi araştırılmış ve tatlısu balıkları için hassas bir biyoindikatör olarak kullanılabilirliği değerlendirilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre; en yüksek bağırsak Na⁺-K⁺-ATPaz aktivitesi *Carassius gibelio*'da, kas Ca⁺-ATPaz aktivitesi *Esox lucius*'ta ve solungaç Na⁺-K⁺-ATPaz aktivitesi *Scardinius erythrophthalmus*'da tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Osmoregülatör enzimlerin Moleküler Ekotoksikoloji çalışmalarında biyoindikatör olarak kullanılma potansiyeli olarak değerlendirilebilirliği araştırılmıştır.

YAYINLAR

Baysoy, E., Atli, G., Gürler, C.Ö., Dogan, Z., Eroglu, A., Kocalar, K., & Canli, M. (2012). The effects of increased freshwater salinity in the bioavailability of metals (Cr, Pb) and effects on antioxidant systems of *Oreochromis niloticus*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 84, 249-253. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2012.07.017>

Saglam, D., Atli, G., Dogan, Z., Baysoy, E., Gurler, C., Eroglu, A., & Canli, M. (2014). Response of the antioxidant system of freshwater fish (*Oreochromis niloticus*) exposed to metals (Cd, Cu) in differing hardness. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 14(1). https://doi.org/10.4194/1303-2712-v14_1_06



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Alyssum
- ✓ Anatomi
- ✓ Gamosepalum
- ✓ Morfoloji
- ✓ Palinoloji
- ✓ SEM

İLETİŞİM

E-POSTA:
ayliny@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 87

E-POSTA:
gult@uludag.edu.tr



TÜRKİYE'DE YAYILIŞ GÖSTEREN *Alyssum L. Sek. Gamosepalum (Hauskn.) Dudley* TÜRLER ÜZERİNDE MORFOLOJİK, ANATOMİK, PALİNOLOJİK VE KARYOLOJİK ARAŞTIRMALAR

AYLİN YILMAZ

0000-0003-2131-3279
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. GÜL KUŞAKSIZ
0000-0002-3306-0259
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma 2011 – 2021 yılları arasında Anadolu'da *Alyssum L.* cinsinin *Gamosepalum (Hauskn.) Dudley* seksiyonunda yer alan örnekler üzerindeki morfolojik, anatomik ve palinolojik araştırmalara dayanmaktadır. Arazi çalışmalarında 12 tür toplanmıştır. Bunlar *Alyssum tetrastemon* Boiss., *A. lepidoto – stellatum* (Hauskn. & Bornm.) Dudley, *A. paphlogonicum* (Hauskn.) Dudley, *A. thymops* (Hub. – Mor. & Reese) Dudley, *A. baumgartnerianum* Bornm., *A. sulphureum* Dudley & Hub.–Mor., *A. cornigii* Dudley, *A. harputicum* Dudley, *A. niveum* Dudley, *A. lycanicum* (Schulz) Dudley, *A. nezaketiae* Aytaç & H. Duman ve *A. kaynakiae* Yılmaz türüdür. Bu türlerden *A. baumgartnerianum* ve *A. sulphureum* dışındakiler Türkiye için endemiktir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyçeşitlilik

YAYINLAR

TOKAT İLİ BALLARINDA POLEN ANALİZLERİ

SÜLEYMAN KILINÇARSLAN

0000-0001-7403-0534

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Bal
- ✓ Polen
- ✓ Palinoloji
- ✓ Melissopalınoloji
- ✓ Türkiye

İLETİŞİM

E-POSTA:
kilincarslan600@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 54

E-POSTA:
aycanbilisik@uludag.edu.tr



DANIŞMAN

PROF.DR. AYCAN TOSUNOĞLU
0000-0003-2303-672X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Tokat ilinde üretilen balların palinolojik içeriklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Tokat ilinin farklı ilçelerinden 24 bal numunesi toplanmış, preparat haline getirilmiş ve palinolojik içerik yönünden incelenmiştir. Polenleri en fazla miktarda kaydedilen bitki taksonları; Salix, Helianthus annuus, Rosaceae, Fabaceae, Brassicaceae, Asteraceae, Castanea sativa, Amaranthaceae, Onobrychis/Hedysarum ve Paliurus spina-christii olarak kaydedilmiştir. Numunelerinin 15 tanesinin monofloral bal olduğu görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışılan ballarda toplam 44 taksona ait polen tespit edilmiştir. Bölge fitocoğrafik olarak kesişim noktasında olduğundan bu durum flora da yansımaktadır. Çeşitliliğin ve zirai ürünlerin varlığı bölgede arıcılık açısından olumlu olarak değerlendirilmiştir. Salix ve Helianthus annuus, bölgede başlıca monofloral bal üreten taksonlar olarak belirlenmiştir. Ülkemizde yapılan çalışmalarda daha önce bu yoğunlukta monofloral Salix balı tespit edilen dar bir bölge rapor edilmiş olması sebebiyle bu durumun dikkate alınması, söğüt balı için piyasa çalışmalarının yapılması gerektiği, Tokat ilinin söğüt balı üretimi açısından önemli bir potansiyel olabileceği değerlendirilmiştir.

YAYINLAR

Kılınçarslan, S., Fazlı, F., Bekil, S., Bıçakçı, A., ve Tosunoglu, A. (2021). Temporal Distribution of Cladosporium and Alternaria Spores in the Atmosphere of Gelibolu (Çanakkale), Turkey. The 5th Symposium on EuroAsian Biodiversity, 1 July 2021, Almata, Kazakistan.

Fazlı, F., Bekil, S., Kılınçarslan, S., Bıçakçı, A., ve Tosunoglu, A. (2022) Temporal Distribution of Cladosporium and Alternaria Spores in the Atmosphere of Gelibolu (Çanakkale), Turkey. Mantar Dergisi, 13(1), 71-83.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ İmmünoterapi
- ✓ Akciğer kanseri
- ✓ İlaç direnci
- ✓ anti PD-L1 direnci
- ✓ Bağışıklık kontrol noktası inhibitörleri

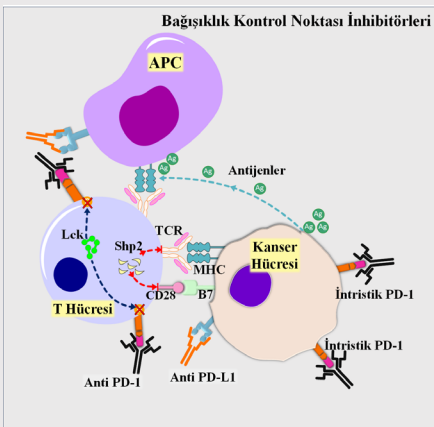
İLETİŞİM

E-POSTA:
oguzhanaakgun@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 18 22

E-POSTA:
ferdao@uludag.edu.tr



AKCİĞER KANSERİNDE KRAS VE P53 KO-MUTASYONUNA BAĞLI GELİŞEN ANTI-PD-L1 DİRENCİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK MOLEKÜLER GEN BİYOBELİRTEÇLERİN BELİRLENMESİ

OĞUZHAN AKGÜN

0000-0002-8410-1786
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FERDA ARI
0000-0002-6729-7908
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Moleküler Biyoloji ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İmmünoterapi son yıllarda özellikle akciğer, melanom, baş boyun ve renal hücreli karsinom gibi birçok kanser tedavisine yeni bir umut ışığı olmuştur. İmmünoterapide en önemli sorunlardan biri hastalarda gözlenen ilaç direnci olmaktadır. Tedavi sırasında ortaya çıkan bu durumu öngörmeye yardımcı olacak prognostik ve prediktif biyobelirteçlerin belirlenmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu amaca yönelik tez çalışmasında Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanserli hastalarının alt gruplarındaki heterojen yapının ilaç yanıtını etkilemesi nedeniyle en sık rastlanan KRAS ve p53 ikili gen mutasyonlarına göre anti PD-L1 ilaç direnci mekanizması incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

KRAS mutant alt tiplerde anti-PD-L1 direnci karakterize edilebilecek ve rol alan moleküler biyobelirteçler sayesinde gen ya da gen panelleri oluşturularak patentlenebilir yeni bir direnci belirleme kiti geliştirilebilecektir. Böylelikle oldukça yüksek bir maliyete sahip olan immünoterapi uygulamasında birincil öncelik olarak hasta sağlığına katkı sağlarken, ikincil olarak millileşme ile ticari bir ürün çıktısı elde edilerek ülkemiz ve dünya ekonomisine katkı sağlayacaktır.

YAYINLAR

Erturk, E., Onur, O. E., Aydın, I., Akgun, O., Coskun, D., & Ari, F. (2023). Targeting the epithelial-mesenchymal transition (EMT) pathway with combination of Wnt inhibitor and chalcone complexes in lung cancer cells. *Journal of cellular biochemistry*, 10.1002/jcb.30442.

Ergün, S., Akgün, O., Hekim, N. T., Aslan, S., Ari, F., Güneş, S., & Abur, Ü. (2023). The Interrelationship Between FYN and miR-128/193a-5p/494 in Imatinib Resistance in Prostate Cancer. *Anti-cancer agents in medicinal chemistry*, 23(3), 360–365.



Biyosistem Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Elektrohıdrodınamik
- ✓ Kurutma
- ✓ Renk
- ✓ Rehidrasyon
- ✓ Enerji

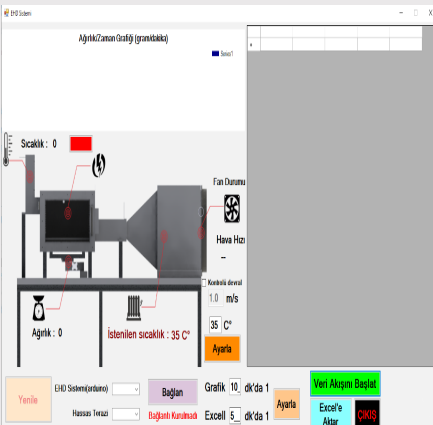
İLETİŞİM

E-POSTA:
ahmetpolat@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0542 407 43 12

E-POSTA:
nizli@uludag.edu.tr



ELEKTROHİDRODİNAMİK SICAK HAVA KOMBİNASYONU YÖNTEMİYLE BAZI TARIMSAL ÜRÜNLERİN KURUTMA PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ

AHMET POLAT

0000-0003-1673-7165

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NAZMİ İZLİ

0000-0002-2084-4660

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında, sarımsak ve armut örnekleri, yüksek enerji verimliliği ve kaliteli ürün vadeden bir kurutma teknolojisi olan elektrohıdrodınamik (EHD)-sıcak hava kombinasyon yöntemi kullanılarak kurutulmuştur. Her iki örnek için dört farklı yüksek gerilim değeri (15, 20, 25 ve 30 kV) kullanılmıştır.

Sarımsak örnekleri için farklı sıcaklık (50 ve 55 °C) ve gerilim değerlerinin, armut örneklerinde ise farklı hava hızı (1,5 m/s ve 2,5 m/s) ve gerilim değerlerinin örneklerin kuruma süresi, renk parametreleri, rehidrasyon özellikleri ve mikroyapısı üzerine etkisi incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan tez çalışmasında EHD kurutma işlemlerini optimize etme ve termodinamik ve kalitatif özellikleri iyileştirme konusunda daha fazla araştırma için faydalı olabilecek önemli ipuçları sağlanmıştır. EHD yönteminin kullanılmasının, tarımsal örneklerin kurutulmasında kuruma süresini kısalttığı ve enerji verimliliği sağladığı için sıcak havayla kurutma yöntemine bir alternatif olabileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR

Polat, A., & Izli, N. (2022). Drying characteristics and quality evaluation of 'Ankara' pear dried by electrohydrodynamic-hot air (EHD) method. Food Control, 134, 108774.

Polat, A., & Izli, N. (2022). Drying of garlic slices by electrohydrodynamic-hot air method. Journal of Food Process Engineering, 45(3), e13980.

Taskin, O., Polat, A., Etemoglu, A.B. et al. Energy and exergy analysis, drying kinetics, modeling, microstructure and thermal properties of convective-dried banana slices. J Therm Anal Calorim 147, 2343-2351

Polat, A., & Izli, N. (2022). Determination of drying kinetics and quality parameters for drying apricot cubes with electrohydrodynamic, hot air and combined electrohydrodynamic-hot air drying methods. Drying Technology, 40(3), 527-542.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Pamukçu ve Aslıhantepecik Ovası
- ✓ Sulama performansı
- ✓ Performans göstergesi
- ✓ Sulama birliği
- ✓ Sulama oranı

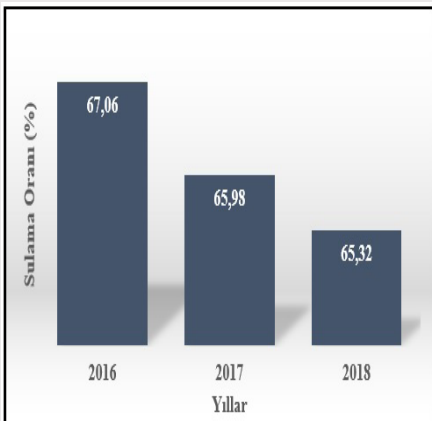
İLETİŞİM

E-POSTA:
balaban1680@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 28

E-POSTA:
bncandogan@uludag.edu.tr



PAMUKÇU VE ASLIHANTEPECİK OVASI SULAMASINDA SULAMA PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Elif BALABAN

0000-0003-1383-2773

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BURAK NAZMI CANDOĞAN
0000-0001-9898-5685
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Balıkesir ilinde bulunan Balıkesir Sulama Birliği'ne bağlı Pamukçu ve Aslıhantepecik Ovası Sulaması sulama performansı 2016-2018 yılları için değerlendirilmiştir. Performans değerlendirmesinde Sulama ve Drenajda Uluslararası Teknoloji ve Araştırma Programı (IPTRID) tarafından önerilen su dağıtım, mali ve üretim performans göstergelerinden yararlanılmıştır.

Performans göstergelerinden yıllık su temini oranı 1,37-1,70, sulama oranı %65,32- 67,06, yatırımın geri dönüşüm oranı %71,65-93,46, birim alana düşen toplam işletme-bakım-yönetim masrafı ortalaması 321,45 TL/ha, su ücreti toplama performansı %73,81-83,07, birim alana düşen personel sayısı 2,7-3,2 kişi/1000 ha ve yıllık toplam tarımsal üretim değeri 34.099.273-43.536.755 TL olarak bulunmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkemizde su kullanımı bakımından yaklaşık %77 ile tarım sektörü en büyük su kullanıcısı konumundadır. Bu bağlamda, sulama yatırımlarından sağlanması beklenen faydanın hangi düzeyde olduğunu değerlendirmeye yönelik çalışmaların sürekliliği sulama yönetimi açısından büyük öneme sahiptir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Arazi toplulaştırması.
- ✓ Uzaktan algılama
- ✓ CBS
- ✓ Uydu görüntüleri
- ✓ Kontrollü ve kontrolsüz sınıflandırma

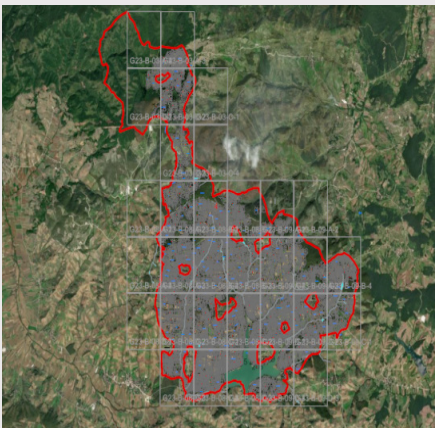
İLETİŞİM

E-POSTA:
bioberfuertas@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 23

E-POSTA:
muge@uludag.edu.tr



ARAZİ TOPLULAŞTIRMA PROJELERİNİN ARAZİ KULLANIM VE ARAZİ ÖRTÜSÜ ZAMANSAL DEĞİŞİM ÜZERİNE ETKİSİ

BERFU ERTAŞ

0000-0003-1857-2712

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. MÜGE KİRMİKİL

0000-0002-6832-7742

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Arazi toplulaştırma projeleri, arazi parçallığının ve dağınıklığının giderilmesi, şekillerinin düzeltilmesi, çiftçinin çalışma koşullarının iyileştirilmesi ve diğer hizmetlerin araziye ulaştırılması gibi yapısal önlemlerin alınması bunun sonucunda da daha az zaman, daha az işgücü ve sermaye kullanımı sağlamak ve üretimde verimliliği arttırmak için yürütülen çalışmalardır. Uzaktan algılama teknolojisi ve coğrafi bilgi sistemleri ile birlikte yürütülen arazi toplulaştırma projeleri, süreci kısaltma ve daha hasas çalışmalar yürütmeyi sağlamaktadır. Bu çalışma ile arazi toplulaştırma öncesi ve sonrası arazi kullanım durumu ve arazi örtüsü zamansal değişim üzerine etkileri uzaktan algılama teknolojisi kullanılarak karşılaştırmaları yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Arazi toplulaştırma çalışmaları sosyal ve ekonomik yönden önemli projelerdir. Projelerin başarılı yürütülmesi sürdürülebilir tarım, orman, ıslak alanlar, suyunu ve kent temelinde sürdürülebilir bir yaşam sağlar. Doğru arazi kullanımını destekleyen yöntemler uzaktan algılama teknolojisi ve CBS ile belirlenebilir. Uzaktan algılama tekniklerinin kullanılması bu süreci hızlandırmaktadır.

YAYINLAR

KİRMİKİL, M ve ERTAŞ, B. (2020). Tarım 4.0 ile Sürdürülebilir Bir Gelecek. ICONTECH International Journal of Surveys, Engineering, Technology pp1-12, ISSN 2717-7270

KİRMİKİL, M ve ERTAŞ, B. (2020). Tarım 4.0 ile Sürdürülebilir Bir Gelecek. "International ICONTECH Symposium on Innovative Surveys in Positive Sciences, May 2, 2020 Bursa, Turkey, 12-13 Özet Baskı0



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sulama
- ✓ Sulama yönetimi
- ✓ Yeraltı suları
- ✓ Tarımsal sulama
- ✓ Tarım

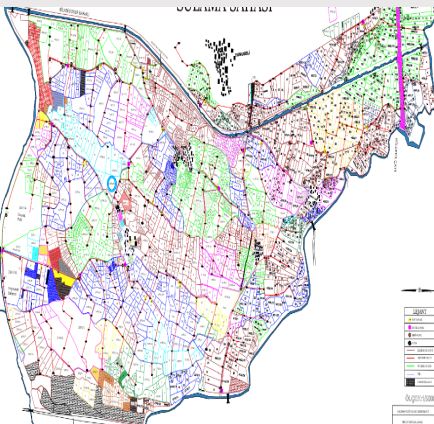
İLETİŞİM

E-POSTA:
cerenzeyrek@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 25

E-POSTA:
akkaya@uludag.edu.tr



OSMANGAZİ SULAMA KOOPERATİFİ SULAMA ALANINDA SULAMA PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ

CEREN ZEYREK

0000-0001-8151-5257

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ŞERİFE TÜLİN AKKAYA ASLAN
0000-0001-5129-86-42
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Bursa ilinde yer alan, Osmangazi Sulama Kooperatifinin sulama sahasında 2021-2022 yıllarındaki sulama performansının değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Aynı zamanda bu çalışmada, suyun israf olmadan çiftçilere yeterli bir şekilde verilmesi için çözüm önerileri de sunulmaya çalışılmıştır. Sulama alanı 1600 ha olan kooperatifin, kuyularının açıldığı yıla bakıldığında ömürlerinin tükendiği görülmektedir. Buna rağmen 2021 yılında 1600 ha alanın, 1073 ha alanı sulanmıştır. 2022 yılında ise 1120 ha alan sulanmıştır. Tek kaynağı yeraltı suyu ve en önemli gideri elektrik olan Osmangazi Sulama Kooperatifinin suyu israf etmeden ve elektriği de minimum oranda tüketerek çiftçilere en verimli şekilde suyu ulaştırması gerekmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Suyun öneminin her geçen gün artmasıyla, suyun yönetiminin ne kadar önemli olduğunda gündeme gelmektedir. Özellikle yeraltı sularının geri dönüşümü yüzyıllar alması sebebiyle, yeraltı sularını kullanan kooperatiflerin buna çok daha dikkat etmesi gerekmektedir. Çiftçilerin suyu israf etmeden almaları ülke tarımı içinde büyük bir öneme sahiptir. Bununla birlikte Yeraltını beslemek için yapılacak olan her çalışma bu konuyla alakalı iyileştirici bir çözüm olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yapay sinir ağlar
- ✓ Tahminleme
- ✓ Yumurta tavuğu kümesi
- ✓ Amonyak emisyonu
- ✓ Eğitim algoritması

İLETİŞİM

E-POSTA:
umutkl1903@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 27

E-POSTA:
ikilic@uludag.edu.tr



YUMURTA TAVUĞU KÜMESİNDE AMONYAK KONSANTRASYON VE EMİSYONLARININ YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANILARAK TAHMİN EDİLMESİ

UMUT KILIÇ

0000-0002-2389-3249

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. İLKER KILIÇ
0000-0003-0087-6718
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Bursa Uludağ Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi Hayvan Sağlığı ve Hayvansal Üretim, Araştırma ve Uygulama Merkezinde bulunan toplam 5000 hayvan kapasitene sahip bir yumurta tavuğu kümesinden kaynaklanan amonyak emisyonunun yapay sinir ağları ile tahminlenmesi amaçlanmaktadır. Çalışmada 4 mevsim ve tüm yıl olmak üzere 5 farklı veri setinde yapay sinir ağlarında farklı sinir ağı yapılarında (eğitim algoritması, nöron sayısı, girdi sayısı) amonyak emisyonu tahminlenmesi incelenmiştir.

Çalışma sonucunda yapay sinir ağlarında farklı veri setlerinde en iyi tahminleme performansına sahip eğitim algoritması, nöron sayısı ve girdileri için performans karşılaştırması ile en iyi sonucu ortaya koyan sinir ağı yapısı bulunmuştur. .

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Amonyak emisyonu çevre kirliliğinin önemli nedenlerinden bir tanesidir. Hayvan barınaklarından kaynaklanan amonyak emisyonu tüm dünyada karasal olarak oluşan amonyak emisyonunun büyük bir kısmını oluşturmaktadır. Barınaklardan kaynaklı amonyak emisyonunun bilinmesi hayvanların, işletmede ve barınak çevrelerinde bulunan insanların ve çevrenin sağlığı ve refah durumu için önemli bir noktadır.

Amonyak emisyonu çevre kirliliğinin önemli nedenlerinden bir tanesidir. Hayvan barınaklarından kaynaklanan amonyak emisyonu tüm dünyada karasal olarak oluşan amonyak emisyonunun büyük bir kısmını oluşturmaktadır. Barınaklardan kaynaklı amonyak emisyonunun bilinmesi hayvan, işletmede ve barınak çevrelerinde bulunan insanlar ve çevrenin sağlığı ve refah durumu için önemli bir noktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Narlıdere Havzası
- ✓ HEC-HMS
- ✓ Yağış-Akış simülasyonu
- ✓ Pik debi
- ✓ HTG
- ✓ SCS-CN

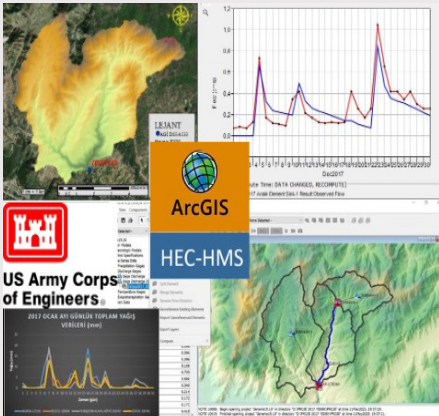
İLETİŞİM

E-POSTA:
gurhanzorba@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 16

E-POSTA:
aodemir@uludag.edu.tr



HAVZA TAŞKIN PİK DEBİLERİNİN BELİRLENMESİNDE HEC-HMS MODELİNİN KULLANILMASI: BURSA-KESTEL NARLIDERE HAVZASI UYGULAMASI

GÜRHAN ZORBA

0009-0004-4385-8397

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ALİ OSMAN DEMİR

0000-0003-3409-6680

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada D03A133 numaralı akım gözlem istasyonunun yağış alanı olan Narlıdere Havzasının, güneydoğusunda bulunan Gürsu meteoroloji gözlem istasyonundan son yıllarda günlük toplam bazda ölçülen en yüksek ekstrem yağışın gerçekleştiği 2017 yılının Aralık ayına ve aynı yılın yağışların yoğun sıklıkta gözlemlendiği Ocak ayına ilişkin olay hidrolojik modelleme uygulamaları HEC-HMS yazılımının 4.10 sürümü ile gerçekleştirilmiştir.

Simülasyon kayıp hesaplamalarında havzanın Hidrolojik Toprak Grupları haritası, havzanın Yüzeysel Akış Eğri Numarası (CN) haritası ve havzanın canopy parametre değerleri; ArcGIS 10.7 CBS yazılımı yardımıyla havzaya ait Büyük Toprak Grubu haritaları, Arazi Kullanım Haritaları ve Eğim Derinlik Kombinasyonu Tablosu ile yapılan kombinasyonlar sonucunda belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Simülasyonun çıktı değerleri; Nash-Sutcliffe Efficiency (NSE), Percent Bias (PBIAS) ve Root Mean Square Error (RMSE) model performans değerlendirme kriterleri esas alınarak incelenmiş ve sonuç olarak çalışmanın havzayı temsil kabiliyeti yüksek başarılı bir modelleme olduğu görülmüştür.

Havza akış değerlerini doğru tahmin etme kabiliyetine sahip başarılı bir HEC-HMS model; Taşkın Yönetimi, Baraj ve Rezervuar İşletimi, Su Kaynakları Yönetimi, Sel ve Kuraklık Yönetimi, Su Kaynakları Planlaması ve Yatırım Değerlendirmesi gibi alanlarda hidrolojik süreçlerin anlaşılması ve daha etkili çözümler üretilmesi için değerli bir araçtır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Hayvan barınakları
- ✓ Fotobiyoreaktör
- ✓ Mikroalg
- ✓ Kirletici gazlar
- ✓ Yalıtım

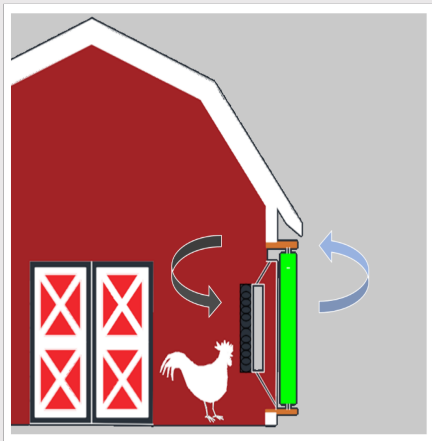
İLETİŞİM

E-POSTA:
seyit@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 22

E-POSTA:
esimsek@uludag.edu.tr



HAYVAN BARINAKLARININ HAVA KALİTESİ VE YALITIMINDA MİKROALG UYGULAMASI

SEYİT UĞUZ

0000-0001-9979-5496

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ERCAN ŞİMŞEK

0000-0001-9979-5496

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, hayvansal üretim yapılarından kaynaklanan kirletici gazların fotosentez yoluyla mikroalgler aracılığıyla azaltılması amaçlanmıştır. Çalışmada, Güney Dakota Devlet Üniversitesi'nin domuz çiftliğine 2 adet fotobiyoreaktör sistem entegre edilerek 3 hafta süreyle barınak iç ortam gazı ile alg gelişimi (*S. dimorphus*) izlenmiştir. Fotobiyoreaktör sistemin NH₃ ve CO₂ azaltım etkinlikleri sırasıyla %31-50 ve %1-1.7 şeklinde gerçekleşmiştir. Bu sistemde, 1 g NH₃ ve CO₂'in azaltım maliyetleri sırasıyla 3,77\$ ve 0,20\$ olduğu hesaplanmıştır. Elde edilen sonuçlar, fotobiyoreaktör sistemlerin hayvansal üretimden kaynaklanan kirletici gazların azaltılmasında alternatif bir yöntem olarak kullanılabilenliğini göstermektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmada elde edilecek olumlu sonuçlar neticesinde hem günümüzün problemi olan küresel ısınma ve iklim değişikliği için alınan tedbirlere bir katkı sağlanmış hem de yenilenebilir enerji kaynağı olan mikroalglerin sürdürülebilir tarım ve hayvancılıkta kullanıma olanağı sunulmuştur. Kapalı tip fotobiyoreaktörde yetiştirilen mikroalgler çevre için zararlı olan sera gazları ile beslenebilecek ve ürün çıktısı olarak elde edilen biyokütlelerde biyoyakıt ve hayvan yemi olarak kullanılabilir. Bu bağlamda söz konusu çalışmanın "Sürdürülebilir Tarım", "Yenilenebilir Enerji ve Enerji Depolama" ve "Sürdürülebilir Çevre Yönetimi Teknolojileri, Ekosistemler ve Sürdürülebilir Yapılı Çevre" alanlarında yapılacak olan bilimsel çalışmalara katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

Uguz, S., Anderson, G., Yang, X., Simsek, E., & Osabutey, A. (2022). Cultivation of *Scenedesmus dimorphus* with air contaminants from a pig confinement building. *Journal of Environmental Management*, 314, 115129.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Dijital paylaşım platformları
- ✓ Paylaşım ekonomisi
- ✓ Tarım makineleri uberizasyonu
- ✓ Tarımda ortak makine kullanımı
- ✓ Tarımsal mekanizasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
buraksakrak@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 07

E-POSTA:
hunal@uludag.edu.tr



BURSA İLİ TARIMSAL İŞLETMELERDE ORTAK MAKİNA KULLANIM MODELİNİN GELİŞTİRİLMESİ ÜZERİNE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR

BURAK ŞAKRAK

0000-0001-5435-0354

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. HALİL ÜNAL
0000-0001-5830-2050
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Türkiye 'de ve dünyada uygulanan birçok ortak makine kullanım modelleri başta traktör olmak üzere tarım makine-ekipmanlarında mekanizasyon hizmetlerinin sağlanması açısından incelenmiştir. Bu çalışma kapsamında mevcut ortak makine modellerinin analizi yapılmış ve yenilikçi yöntemlere geçiş süreci araştırılmıştır. Bu modellerin uygulanmasında ortaya çıkan sorunların çözülmesi için yeni bir ortak makine modeli olarak dijital araçların kullanıldığı "Tarım Makinelerinin Uberizasyonu" yaklaşımı kapsamında yeni bir model geliştirilmeye çalışılmıştır. Bu sistemin tarımda ortak makine kullanımına getireceği avantajlar açıklanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mevcut tarımsal işletmelerde yapılan anket çalışması sonuçları sahada gerekli mobil ve web yazılımı geliştirildikten sonra tarımsal işletmelerde tarımsal mekanizasyonda uygulama alanı bulması beklenmektedir. Tez çalışması sonucunda önerilen yenilikçi ortak makine kullanım yönetişim modelinin sahada uygulama alanı bulması açısından "Dijital Tarımsal Mekanizasyon Paylaşım Platformu" adlı projemiz Bursa Büyükşehir Belediyesi "Akıllı Şehircilik ve İnovasyon" temalı Ideathon Fikir Yarışmasına sunulmuştur. Proje, şekil inceleme ve ön değerlendirme aşamalarından geçerek Ideathon Akademisine katılmaya hak kazanmıştır.

YAYINLAR

Şakrak, B., Alkan, M. ve Ünal, H. (2022). Tarımda uygulanan ortak makine kullanım modelleri üzerine yenilikçi yaklaşımlar. 9. Ulusal Tarım Kongresi, 14-16 Ekim 2022, ISBN: 978-605-73778-8-3, Ant Akademi, Bildiri Kitabı, Tam Metin, 61-72 s.



ANAHTAR KELİMELEK

- ✓ Hayvan barınakları
- ✓ Süt sığırıcılığı
- ✓ Çok ölçütlü karar analizi
- ✓ Analitik hiyerarşi prosesi
- ✓ Coğrafi bilgi sistemleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
haticedelice@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 224 294 16 24

E-POSTA:
yasli@uludag.edu.tr



BURSA İLİ'NDE SÜT SIĞIRI İŞLETMESİ KURULABİLECEK UYGUN ALANLARIN COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ VE ANALİTİK HİYERARŞİ YÖNTEMİ KULLANILARAK BELİRLENMESİ

HATİCE DELİCE

0000-0002-0781-2154

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ERKAN YASLIOĞLU
0000-0002-3865-7863
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, coğrafi bilgi sistemi ve ÇÖKA tekniklerinden olan Analitik Hiyerarşi süreci (AHP) yöntemi kullanılarak Bursa İli'nin süt sığırını kurulanacak alanlar bakımından derecelendirilmesidir. Çalışma sonucunda hayvancılık işletmesi kurmak için en uygun olan bölgeler toplam çalışma alanının % 0,75'ini, uygun olan bölgeler %29,85, biraz uygun olan bölgeler %59,21 ve uygun olmayan bölgeler ise %1,62'sini kapsamaktadır. Çalışma alanının %8,54'ü ise ekstraksiyon alanı olması sebebiyle devre dışı bırakılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hayvan barınağı kurmak isteyen yatırımcılar
Bursa Tarım İl Müdürlüğüve İlçe Müdürlükleri
Belediyeler

YAYINLAR

DELICE&YASLIOGLU, 2022. USE OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS IN DAIRY CATTLE BARN SITE SELECTION, INFRASTRUCTURE AND ECOLOGY OF RURAL AREAS, No 1/1/2022, POLISH ACADEMY OF SCIENCES, Cracow Branch, pp. 75-83.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Elektromanyetik alan
- ✓ Alternatif akım
- ✓ Biber gelişimi
- ✓ Gıda kalitesi
- ✓ Düşük gerilim

İLETİŞİM

E-POSTA:
bicentugba@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 05

E-POSTA:
dravardar@uludag.edu.tr



ELEKTROMANYETİK ALANIN SÜS ACI BİBER (*Capsicum annuum*) GELİŞİMİ VE GIDA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

TUĞBA BİÇEN

0000-0001-6826-2494

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ALİ VARDAR
0000-0001-6349-9687
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışması; düşük gerilimde elektromanyetik alan oluşturulması için tasarlanan bobin saksıları, bobin saksı tasarım parametrelerini, bobin saksı üretimini, bobin saksılar içerisinde kısa süreli elektromanyetik alan oluşturulmasını, oluşturulan farklı elektromanyetik alanlara maruz bırakılarak yetiştirilen süs acı biberin morfolojik gelişimini ve elde edilen ürünlerin gıdasal analizlerini kapsamaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elektromanyetik Alan, Alternatif Akım, Biber gelişimi, Gıda Kalitesi

YAYINLAR

- BİÇEN, T., & VARDAR, A. (2022). Technical and Economic Analysis of Electricity Production with Solar Panels: Bursa Example. Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 36(1), 59-73.
- BİÇEN, T., ARSLAN, A. A., & VARDAR, A. (2022). Regional solar and wind energy characteristics and it's energy potential in northwest of Turkey. Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 12(2), 527-538.
- ARSLAN, A. A., BİÇEN, T., & VARDAR, A. (2021). Changes in Climate Parameters and Their Effects on Renewable Energy Resources Potential: Bursa Sample. Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 35(1), 33-44.
- Ayhan Arslan, A., Biçen, T., & Vardar, A. (2021). Changes in Climate Parameters and the Effects of Renewable Energy Resources Potential: Bursa Sample. Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergis, 35(1).
- Biçen, T., & Vardar, A. (2020). Regional Energy Production with PV and CPV Panels in North-West Turkey. Fresenius Environmental Bulletin, 29(7).
- BİÇEN, T., & VARDAR, A. (2020). Regional Energy Production with Small Wind Turbines with Concentrator Systems in Nort-West Turkey. Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 34(1), 167-184.
- BÖLÜKBAŞ, E., BİÇEN, T., & VARDAR, A. (2020). Technical and Economic Analysis of the Use of Wind Energy for Water Extraction: Karacabey Example. Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 34(2), 287-301.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Nabız Oranı
- ✓ Vakum Pompası
- ✓ Pulsatör
- ✓ Oksitosin
- ✓ Vibrasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
zahraamin1995@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 224 2941607

E-POSTA:
hunal@uludag.edu.tr



SÜT SAĞIM SIRASINDA HIZLI MASAJIN (UYARIMIN) PRATİK KULLANIMI İÇİN PNÖMATİK KONTROLLÜ NABIZ AYGITLARINDA (PULSATÖRLERDE) TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ

Zahra AMIN

0000-0002-8212-2065

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. Halil ÜWNAL
0000-0001-5830-2050
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Pnömatik pulsatör normal sağım pulsasyonunda çalışırken, istenildiğinde hızlı masaja pratik şekilde ulaşabilmesini sağlayacak tasarımı yapabilmektedir. Pnömatik pulsatörün gövdesi üzerinde yapılan yeni bir tasarım ile makine normal pulsasyonda (ort. 60 nabız/min) sağım yaparken, pulsasyon hızının bir valf yardımıyla 200 nabız/min üzerine çıkarılması kolaylıkla değiştirilebilmiştir. Pulsatör üzerindeki hızlı masaj, yani hızlı nabız sayısı, hayvan cinsine ve sağım fizyolojisine göre, gerektiğinde 200 ila 300 nabız/min aralığında ayarlanabilmektedir. Hızlı masaj özellikli pnömatik pulsatörü kullanması; hayvanın sağım süresinin azalmasına, süt veriminin artmasına ve mastitis riskine yakalanmamasına yardımcı olabilecektir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Pnömatik pulsatör üzerinde yapılan tasarım, üzerindeki valfin sağa sola çevrilmesiyle normal nabız ve hızlı masaj (uyarım) değişikliğine kolayca geçebilmektedir. Küçük çiftçinin hızlı masaj özellikli pnömatik pulsatörü kullanması; hayvanın sağım süresinin azalmasına, süt veriminin artmasına ve mastitis riskine yakalanmamasına yardımcı olabilecektir. Yerli üretim hızlı masaj özellikli bir elektronik pulsatör yerine, en az on kat daha ucuz olan hızlı masaja dönüştürülebilir bir pnömatik pulsatör kullanıldığında sağım kolaylığına ulaşabilecektir. Tasarımda kullanılan sağ-sola çevirmeli valf yerine hava akışını daha seri kesip-açabilecek bir mandal kullanımı artmıştır.

YAYINLAR

Amin, Z., Ünal, H. (2023). Design and optimization of rapid massage on a pneumatic pulsator in milking machines. 5th International Food, Agriculture and Veterinary Sciences Congress, 17-19 February 2023, ISBN: 978-625-367-003-0, Proceedings Book (V-2), Tam Metin, 506-515 s.



Çevre Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Asimile edilebilir organik karbon
- ✓ Baraj suyu
- ✓ Yeniden çoğalma
- ✓ Biyolojik stabilite
- ✓ Kültürel yöntem

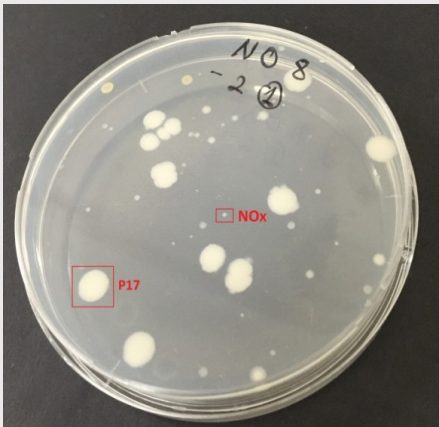
İLETİŞİM

E-POSTA:
izelkenan95@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 21

E-POSTA:
arzu@uludag.edu.tr



BURSA İLİ YÜZEYSEL SULARINDA ASİMİLE EDİLEBİLİR ORGANİK KARBON (AOK) MİKTARININ BELİRLENMESİ

İZEL KENAN

0000-0001-9853-5844

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ARZU TEKSOY
0000-0002-0467-7188
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda etkisini gittikçe arttıran iklim değişikliğinin yaşadığımız coğrafyaya bir getirisi olan kuraklık göz ardı edilemez bir durum haline gelmiştir. Dolayısıyla sınırlı içme suyunu güvenli bir şekilde halka arz etmek oldukça önemlidir. İçme suyundaki organik karbon miktarı biyolojik kararlılığı etkileyen faktörlerden birisidir. Toplam organik karbonun (TOK) bakteriler tarafından kolaylıkla kullanılabilen kısmını ifade eden asimile edilebilir organik karbon (AOK), sularda yeniden bakteriyel çoğalma potansiyelinin en önemli göstergelerinden birisidir. Yapılan bu tez çalışmasında Bursa ilinin içme suyu talebini karşılayan Doğanç, Çınarcık ve Nilüfer barajlarındaki AOK miktarlarının belirlenmesi hedeflenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Türkiye'nin 4. büyük ili olan ve aynı zamanda ülkemizdeki öncü sanayi şehirlerinden birisi olan Bursa'nın nüfusu gün geçtikçe artmaktadır. Artan nüfusla birlikte şehrin mevcut su ihtiyacı öngörülen miktarın üzerine çıkmaktadır. Gelecekteki içme suyu talebini karşılamak üzere yapılan planlamalarda biyolojik kararlılığın korunması, arıtma ve şebeke maliyetlerinin optimumda tutulması için içme suyu kaynaklarında ve şebekeye verilen suda izlenen standart su kalitesi parametrelerine ek olarak AOK'nin de izlenmesinin faydalı olacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

Teksoy A., & Kenan İ., Atıksularda Asimile Edilebilir Organik Karbon Giderimi (2022, Temmuz) 3rd ICAENS, (ISBN: 978-625-00-0830-0), Konya, 1440-1445

Kenan, İ., & Teksoy, A. (2022). Mikroplastiklerin Deniz Ortamı ve Sucul Canlılara Etkisi. Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 9(1), 633-652..



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Doğancı barajı
- ✓ İklim değişikliği
- ✓ İleri beslemeli sinir ağları
- ✓ Eğitim algoritmaları
- ✓ Su kalitesi
- ✓ Su bütçesi

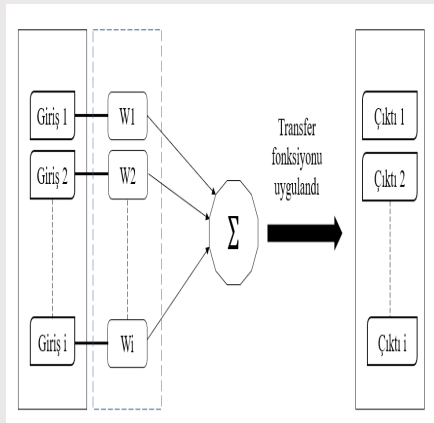
İLETİŞİM

E-POSTA:
asifaanwar524@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 09 18

E-POSTA:
aballi@uludag.edu.tr



BURSA'DA İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN DOĞANCI BARAJI SU KALİTESİ VE SEVİYESİNE OLAN ETKİLERİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE MODELLENMESİ

ASİFA ANWAR

0000-0002-3317-2816

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ASLIHAN KATİP
0000-0002-3210-6702
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Çevre Mühendisliği ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Barajlar, içme suyu temini gibi çeşitli amaçlar için su kaynağının depolanması ve düzenlenmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Ancak, iklim değişikliğinin bu su kaynakları üzerindeki etkileri, su kalitesi ve miktarı üzerinde olumsuz etkilere yol açarak, içme suyu ve ekolojik sağlık açısından uygunluğunu etkileyebilir.

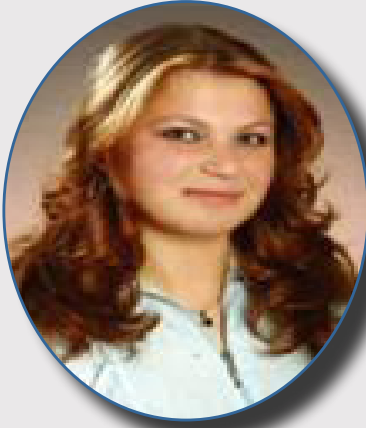
Bu çalışmada, iklim değişikliğinin Doğancı Barajı'nın su kalitesi ve su bütçesi üzerindeki etkilerini YSA kullanarak değerlendirmektedir. Meteorolojik ve hidrolojik (su kalitesi ve su bütçesi) verileri kullanarak, baraj su parametrelerindeki değişiklikleri etkin bir şekilde tahmin edebilen, sağlam ve doğru YSA modelleri geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Genel olarak, meteorolojik verileri dikkate almak ve yapay sinir ağları modellerinden faydalanmak suretiyle, iklim değişikliğinin barajlardaki su kalitesi ve su bütçesi üzerindeki olumsuz etkilerini hafifletmek için bilinçli kararlar alınabilir ve gerekli önlemler önceden alınabilir. Sadece bir barajın su kalitesi ve su miktarı üzerindeki iklimsel etkilerinin tahmin edilmesinde değil, aynı zamanda tek başına su kalitesi ve miktarı parametrelerinin izlenmesinde de faydalıdır.

YAYINLAR

Aslıhan Katip, A. A. (2021). Climate change impact on water resources: Global and local situation. 4th International Congress on Agriculture, Environment and Health, Aydın, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Aktif karbon rejenerasyonu
- ✓ Elektrokimyasal rejenerasyon
- ✓ Sn/Sb/Ni-Ti
- ✓ Adsorpsiyon
- ✓ Metilen mavisi

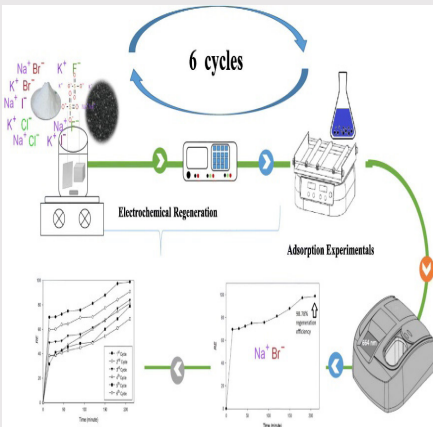
İLETİŞİM

E-POSTA:
leylagazigil@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 13

E-POSTA:
yonar@uludag.edu.tr



ELEKTROKİMYASAL REJENERASYONLU ADSORPSİYON PROSESİNİN ÇEŞİTLİ ATIK YÜKLERİNİN GİDERİMİNDE DENENMESİ VE UYGULANABİLİR SİSTEM TASARIMININ ARAŞTIRILMASI

LEYLA GAZİGİL

0000-0002-8798-8933

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. TANER YONAR

0000-0002-0387-0656

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmanın amacı yerinde rejenerasyon yöntemlerinde biri olan elektrokimyasal olarak aktif karbonun rejenerasyonu için optimum faktörlerin ortaya çıkarılmasıdır. Elektrolit türü ve konsantrasyonu, pH, akımsal yoğunluk ve rejenerasyon süresi parametreleri incelenmiş ve optimize edilmiştir. Aktif karbonun en iyi rejenerasyon sonuçları metilen mavisi ile doyurulan için; 0,1 M KBr, pH 8,23, 50 mA/cm², 4 saat, 13 g AK ve 200 mL elektrolit hacmi ile elde edilmiştir. Piyasadan doygun olarak elde edilen aktif karbon içinse optimum şartların yine aynı olduğu sadece elektrolit türü olarak en iyi verimin 0,1 M NaBr elektrolitin olduğu tespit edilmiştir. Optimum şartlarda adsorpsiyon-rejenerasyon döngüsünde 6. döngü sonrasında giderim verimleri KBr ve NaBr için %83,83 ve %68,55 olarak tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yaygın kullanımı olan aktif karbon pek çok kirleticinin (kalıcı, toksik, vb) gideriminde dünya genelinde kullanılmaktadır. Aktif karbon temininde ülkemiz maalesef tamamen dışa bağımlı durumdadır. Doygunluğa erişen aktif karbon ise tehlikeli atık olarak değerlendirilmekte 06 13 02 atık kodu ile bertaraf edilmektedir. Aktif karbon dünya genelinde yaygın olarak termal rejenerasyon yöntem ile rejenerasyon edilmektedir. Ancak şu an için ülkemizde bu tarz hizmet verebilecek bir altyapı aktif olarak mevcut değildir. Bu noktada da en uygun rejenerasyon alternatifi ise elektrokimyasal rejenerasyon olarak durmaktadır. Bu çalışma ile elektrokimyasal aktif karbon rejenerasyonu için optimum şartlar tespit edilmiştir.

YAYINLAR

Gazigil, L., Er, E., & Yonar, T. (2023). Determination of the optimum conditions for electrochemical regeneration of exhausted activated carbon. *Diamond and Related Materials*, 133, 109741. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2023.109741>



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ PAH
- ✓ Bursa
- ✓ Yarı-kentsel bölge
- ✓ Zamansal değişim
- ✓ Hava-yaprak arakesiti
- ✓ Hava-zeytin arakesiti
- ✓ Kaynak belirleme

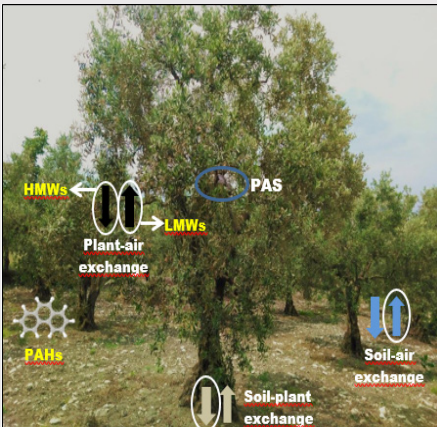
İLETİŞİM

E-POSTA:
sc.smrclk@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 05

E-POSTA:
tasdemir@uludag.edu.tr



ATMOSFERİK POLİHALKALI AROMATİK HİDROKARBONLARIN (PAH'LAR) KLASİK VE DEĞİŞTİRİLMİŞ PASİF HAVA ÖRNEKLEYİCİLER İLE ÖRNEKLENMESİ VE HAVA-BİTKİ ARAKESİT DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

SEMRA ÇELİK

0000-0002-2429-2445

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. YÜCEL TAŞDEMİR

0000-0002-2544-9862

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, yarı-kentsel bir bölgeden Haziran 2021 ile Şubat 2022 tarihleri arasında dış ortam havası ve zeytin ağacı bileşenlerinden alınan örneklerde çok halkalı aromatik hidrokarbon (PAH) kütlelerini belirleyerek PAH'ların konsantrasyonlarını, olası kaynaklarını ve risk değerlendirmelerini ortaya koymaktadır. Örnekler, kısa periyotlarla alınarak zamansal salınımlar ve geçişler daha net bir şekilde ortaya konulmuştur. Sonuçlar, literatür ile uyum içinde bulunmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Başlıca amaçlarımız, dış ortam havasında bulunan PAH'ların tür dağılımları ve seviyelerini tespit etmek, kısa süreli alınan örneklerle atmosferdeki PAH seviyelerinin zamansal değişimlerini değerlendirmek, bölgedeki PAH kirliliğinin olası kaynaklarını tespit etmek ve dış ortam havasındaki PAH'ların solunum yoluyla oluşturabileceği riski değerlendirmektir. Ayrıca zeytin ağacı bileşenlerinde bulunan PAH'ların tür ve seviyelerini tespit etmek, Zeytin ağacı bileşenlerinde bulunan PAH seviyelerinin zamansal değişimlerini değerlendirmek, Hava-Bitki bileşenleri fazları arasındaki dağılımları mevcut modellerle açıklamaktır.

YAYINLAR

1. Sanli, G., Celik, S., Joubi, V., & Tasdemir, Y. (2023). Concentrations , phase exchanges and source apportionment of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) In Bursa-Turkey. Environmental Research, 232, 116344.
2. Çelik, S. ve ark. 'A Novel Study on the Comparison of Single- and Dual-PUF Containing Samplers for the Collection of Atmospheric PAHs.' Air Quality: Atmosphere and Health (Gönderildi, 30.06.2023).

Not: Bu çalışma, BAP-2021-FGA-621 nolu proje ile desteklenmiştir.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Otomotiv sektörü
- ✓ Karbon ayak izi
- ✓ Enerji verimliliği
- ✓ Mali tasarruf
- ✓ Sürdürülebilirlik

İLETİŞİM

E-POSTA:
bengu.sbe.ediz@hotmail.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 16

E-POSTA:
geker@uludag.edu.tr



OTOMOTİV YAN SANAYİNDE PARÇA ÜRETİM FAALİYETLERİNDEN KAYNAKLANAN KARBON EMİSYONLARI, KARBON AYAK İZİ HESAPLAMALARI VE EMİSYON AZALTIM ÖNERİLERİ

SELİN BENGÜ EDİZ

0009-0005-5432-6940

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GİZEM EKER ŞANLI
0000-0002-71-75-2942
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İncelenen işletmenin yıllık emisyon miktarı 250 328 ton CO₂ eşd. olarak hesaplanmıştır. Karbon ayak izini düşürmek için yapılabilecek çalışmalar değerlendirilmiştir ve somut çözüm önerileri geliştirilmeye çalışılmıştır. Enerji verimliliği sağlamak adına önerilen 10 uygulamaya sonrasında toplam enerji tasarruf miktarı 4 715 110 kWh, toplam yıllık tasarruf miktarı 15 671 544 TL, toplam önlenecek emisyon miktarı 2004,76 ton/yıl olarak hesaplanmıştır. Karbon ayak izinin azaltılması için özellikle elektrik enerjisi üretiminde alternatif kaynaklardan yararlanılması, temiz enerji kaynaklarının seçimi (güneş panelleri kurulumu), enerji verimliliği uygulamaları sonrası önlenen emisyon miktarları üzerinde durulmuş ve bununla ilgili maliyet hesaplarına yer verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Karbon emisyonuna sebep olan etkenlerin azaltılabilmesi için otomotiv sektörü başta olmak üzere tüm işletmelerde uygulanabilecek enerji verimliliği uygulamaları, enerji verimliliği sonrasında elde edilecek mali tasarruflar ve önlenen karbon emisyonu miktarları açısından sektör için örnek teşkil edeceği düşünülmektedir.

YAYINLAR

EDİZ, S.B., ŞANLI, G. E., 2022. Energy Consumptions and Energy Efficiency Applications in the Automotive Supplier Industry: A Case Study of Sheet Forming and Welding Plant in Bursa, Turkey. 5th International Congress on Agriculture, Environment and Health, 17-19 February 2022, Aydın.

SÜRDÜRÜLEBİLİR SU YÖNETİMİ KAPSAMINDA SU AYAK İZİ VE TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDE ÖRNEK UYGULAMA

YASEMİN BAŞKILIÇ

0000-0002-5490-3307

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ SEVİL ÇALIŞKAN ELEREN

0000-0002-8489-9214

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Su ayak izi
- ✓ Su ayak izi hesaplama
- ✓ Sürdürülebilir su potansiyeli
- ✓ Tekstil endüstrisi
- ✓ Tekstil atık suları

İLETİŞİM

E-POSTA:

501804028@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 21 15

E-POSTA:

sceleren@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Çalışmada, sürdürülebilir yaşam standartlarını sağlamak amacıyla su kullanımını kontrol altında tutmak için yaygınlaşan su ayak izi hesaplamalarının örnek bir tekstil endüstrisi üzerinde uygulanması amaçlanmıştır. Bu kapsamda, Bursa Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren bir tekstil fabrikasının su verileri kullanılarak, su ayak izi bileşenleri hesabı ile küresel standartta su ayak izi değerlendirmesi yapılmıştır. Su ayak izi hesaplanırken elektrik, enerji, yakıt gibi fonksiyonlar hesaplamalara dahil edilmemiştir. Ürünlerin tedarik zinciri su ayak izi hesaplanırken pamuk ve polyester ürünü için bazı varsayımlarda bulunulmuştur. Hesaplamalar yapılırken literatür araştırmaları sonucunda elde edilen bazı verilerden yararlanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Varsayımlar ve kullanılan veriler ışığında tedarik zinciri su ayak izi değerleri pamuk ürünü için tedarik edilen illere bağlı olarak sırasıyla 2465190, 5846120 ve 4155660 ton/ay olarak elde edilmiştir. Polyester ürünü tedarik zinciri su ayak izi değerleri tedarik edilen polyester türüne göre sırasıyla 6835,80, 2171,91 ve 4503,85 ton/ay olarak hesaplanmıştır. Naylon ürünü için tedarik zinciri su ayak izi değeri 1825,39 ton/ay olarak bulunurken, viskon kumaş için bu değer 292,33 ton/ay olarak hesaplanmıştır. Sonuç olarak pamuğun Adana ilinden tedarik edilmesiyle ve polyester ürününün tamamının geri dönüştürülmüş polyester kullanılmasıyla birlikte firmanın su ayak izi değerinin azalacağı saptanmıştır.

YAYINLAR

Başkılıç., Y. 2023. Sürdürülebilir Su Yönetimi Kapsamında Tekstil Endüstrisinde Su Ayak İzi Değerlendirmesi: Polyester Kumaş Hattı. 3. Uluslararası Antalya Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Kongresi, 13-14 Şubat, 2023, Antalya, Türkiye.

Firmanın Tedarik Aşamaları Su Ayak İzleri

	1. Alternatif	2. Alternatif	3. Alternatif
Pamuk	%100 Adana 2465190 ton/ay	%100 Kahramanmaraş 5846120 ton/ay	%50 Adana+%50 Kahramanmaraş 4155660 ton/ay
	%100 Ham polyester 6835,80 ton/ay	%100 Geri dönüştürülmüş polyester 2171,91 ton/ay	%50 Ham+%50 Geri dönüştürülmüş polyester 4503,85 ton/ay
Naylon	1825,39 ton/ay		
Viskon	292,33 ton/ay		

Firma Operasyonlarının Su Ayak İzi





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fugasite
- ✓ PAH
- ✓ PCB
- ✓ Sediment
- ✓ Yüzeysel suları

İLETİŞİM

E-POSTA:
mehmetferhat17@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 28

E-POSTA:
payan@uludag.edu.tr



NİLÜFER ÇAYI ÜZERİNDEKİ HAVA, SU VE SEDİMENT ÖRNEKLERİNDEKİ ORGANİK KİRLİTİCİLERİN VE KAYNAKLARININ BELİRLENMESİ

MEHMET FERHAT SARI

0000-0001-7114-7286

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATMA ESEN

0000-0002-1445-0868

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Bursa ilindeki Nilüfer Çayı güzergâhı boyunca aylık olarak 6 farklı noktadan dış ortam havası, 7 farklı noktadan ise yüzeysel su ve sediment örneklerindeki polisiklik aromatik hidrokarbon (PAH) ve poliklorlu bifenil (PCB) konsantrasyonlarının zamansal ve bölgesel dağılımları, bölgelerin birbirleri ile olan ilişkileri, hava-su ve su-sediment medyalarındaki kirlenme geçişleri ve akıları, ve muhtemel kaynaklarının belirlenmesi değerlendirilmiştir.

PAH'ların muhtemel kaynakları arasında evsel ve endüstriyel faaliyetler, PCB'lerin ise muhtemel kaynakları arasında örneklem noktalarının yakınlarında bulunan endüstriyel faaliyetler yer almaktadır. Kirlenmelerin hava-su ve su-sediment arasındaki dağılımlarının belirlenmesinde fugasite oranlarından yararlanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa Türkiye'nin en büyük 4. kentidir ve sanayisi oldukça gelişmiştir. Bu çalışmada sanayi kaynaklı kirlenmelerin Nilüfer Çayı üzerindeki hava, su ve sediment ortamlarındaki kirlenmeler konsantrasyon değerleri belirlenmiştir.

Bu çalışmada elde edilen konsantrasyon seviyelerine göre Nilüfer Çayı'nın özellikle canlılar ve çevre üzerindeki etkileri en aza indirmek ve alınacak tedbirlerin belirlenmesi yol gösterecektir.

YAYINLAR

Sarı, M.F., Esen, F., Cetin, B. (2023). Concentration levels, spatial variations and exchanges of polychlorinated biphenyls (PCBs) in ambient air, surface water and sediment in Bursa, Türkiye. Science of the Total Environment, 880, 163224. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163224>



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Atık yönetimi
- ✓ Karakterizasyon
- ✓ Sürdürülebilirlik
- ✓ Sıfır atık
- ✓ Geri dönüşüm

İLETİŞİM

E-POSTA:
ezgiivarli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 13

E-POSTA:
nkamils@uludag.edu.tr



KAMPÜSTE SÜRDÜRÜLEBİLİR ATIK YÖNETİMİ: BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ

EZGİ GÖZEN

0000-0001-7692-1103

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NEZİH KAMİL SALİHOĞLU

0000-0002-7730-776X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bursa Uludağ Üniversitesi Görükle Kampüsü'nde sürdürülebilir atık yönetiminin sağlanması hedefiyle, 2 yıl boyunca madde grubu analizi yapılmıştır. 2021 güz döneminde en fazla oluşan atık türü %22,28 ile cam atıklar iken, 2022 bahar, güz ve 2023 bahar döneminde sırasıyla %18,44, %24,22 ve %25,20 oranıyla plastik atıklar olmuştur. Karışık atıklarla atılan geri dönüştürülebilir atık oranının %70, kompostlanabilir atık oranının ise %15 seviyelerinde olduğu tespit edilmiştir.

Geride dönüştürülebilir atıklar için özellikle pandemi döneminde yapılan çalışmanın istatistiksel olarak anlamlı bir fark oluşturduğu tespit edilmiş ve kampüs alanı için bölgesel iyileştirme çalışmaları değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Atık sorununu, sürdürülebilir bir şekilde çözmenin yolu sıfır atık sisteminden geçmektedir. Doğru bir atık yönetim sistemi için sürdürülebilirliğin 3 boyutu olan; çevresel, ekonomik ve sosyal bileşenlerin tümü incelenmeli ve kampüs paydaşları atık yönetim süreçlerine dahil edilmelidir.

Çalışmada geri dönüştürülebilir atıkların yönetimi için sıfır atık politikasına uygun bir yapının oluşturulması gerektiği ortaya konmuştur. Atık karakterizasyon çalışmaları düzenli bir şekilde tekrar edilmeli ve geri dönüşüm ile kompost çalışmaları artırılarak, kurumsal atık akışı en aza indirilmelidir.

YAYINLAR

Gözen, E. & Salihoğlu, N.K. (2022, Ekim). COVID-19 pandemi sürecinde atık karakterizasyonunun incelenmesi: Bursa Uludağ Üniversitesi Kampüsü örneği. Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu 2022, 24-26 Ekim 2022, İstanbul. TÜRKAY 2022 Bildiriler Kitabı, ss.61



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yağ buharı
- ✓ Isıl işlem
- ✓ Polyester iplik
- ✓ Emisyon
- ✓ Ram makinesi

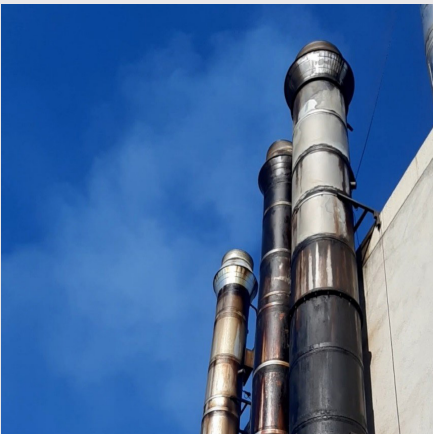
İLETİŞİM

E-POSTA:
huseyingeckin@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 14

E-POSTA:
cindoruk@uludag.edu.tr



TEKSTİL ENDÜSTRİSİ ISIL İŞLEMLERİNDEN KAYNAKLANAN YAĞ BUHARI EMİSYONLARININ ÖLÇÜM METODUNUN ARAŞTIRILMASI

HÜSEYİN GEÇKİN

0000-0001-7968-7463

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. S. SİDDİK CİNDORUK
0000-0001-7536-0332
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tekstil sektöründe özellikle polyester işleyen (Fikse, apre, ısıl işlemler) tesislerden önemli miktarda yağ buharı emisyonu oluşmaktadır. Polyester iplik üretimi sırasında ağırlıkça %3 ile %11 arasında eğirme yağı kullanılmaktadır. Tekstil bacalarından Bursa atmosferine yılda toplam 9.592,45 ton yağın, yağ buharı emisyonu olarak deşarj edildiği tespit edilmiştir. Ölçümlerde kullanılan kumaş türlerini Polyester, Pamuk, Likra ve Viskon olarak sıralayabiliriz. En yüksek sıcaklık ise 225 oC'dir. Yağ buharı konsantrasyonlarında en düşük ölçüm değerinin 0,14 mg/Nm³ , en yüksek ölçüm değeri 938,07 mg/Nm³ , ortalama konsantrasyon değerinin 57 mg/Nm³ tür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tekstil ramöz makinalarında gerçekleştirilen ısıl işlemler sırasında bacalardan atılan yağ buharının konsantrasyonlarının tespitine yönelik ölçüm yönteminin bulunmaması, bacaların nasıl bir yaklaşım ile kontrol altına alınması gerektiği kararlaştırılmamıştır. Bu çalışmada geliştirilen yöntem ile yüksek sıcaklığa sahip yağ buharı emisyonlarının hem partikül fazda hem de gaz fazdaki konsantrasyonları tespit edilebilmiştir. Yöntemin uygulama çalışmaları tamamlandıktan sonra TÜRKAK tarafından akreditasyonu gerçekleştirilmiştir.

YAYINLAR

Geçkin, H., Cindoruk, S.S. 2022. Bursa'da Tekstil Endüstrisinden Kaynaklı Yağ Buharı Emisyonlarının Değerlendirilmesi. 1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences. Abstract Book, pp. 290. December 20-23, 2022 : Konya, Turkey



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Enerji verimliliği uygulamaları
- ✓ Sanayi
- ✓ CO2 emisyonu
- ✓ Tekstil, gıda
- ✓ Otomotiv

İLETİŞİM

E-POSTA:
duriyedeğirmen@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 16

E-POSTA:
geker@uludag.edu.tr



BURSA'DA SEKTÖREL ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMALARININ ÇEVRESEL FAYDALARI: KARBON AYAK İZİNİN DÜŞÜRÜLMESİ

DURİYE DEĞİRMEN

0000-0002-5656-0002

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GİZEM EKER ŞANLI
0000-0002-7175-2942
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Enerjinin tüketiminde büyük pay sahibi olan sanayide enerji verimliliği çalışmalarının yapılması büyük önem arz etmektedir. Endüstriyel işletmelerde enerji tasarrufu sağlamak ve düşük karbonlu üretim yöntemlerini kullanmak işletmelerin karbon ayak izini düşürecektir. Bu çalışmada, Bursa'da faaliyet göstermekte olan tekstil, gıda ve otomotiv işletmelerinde yapılabilecek enerji verimliliği uygulamaları ve sağlanabilecek kazanımlar ele alınmıştır. Çalışmayla birlikte işletmelerde yapılması önerilen yüksek maliyet gerektirmeyen uygulamalarla dahi CO2 emisyonlarındaki azalma hesaplanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Uluslararası toplumun karşılaştığı en önemli sorunlardan olan küresel ısınma ve iklim değişikliğine sebebiyet veren sera gazlarının toplamı içerisinde en yüksek paya sahip olan CO2 gazı, enerji üretimi, tüketimi ve taşınımı sırasında yüksek miktarlarda olduğu için bu emisyonun azaltılması hususunda enerji alanında iyileştirmeler yapılması gerekmektedir. Bu ve benzeri çalışmalarla, enerjinin tüketildiği her alanda tasarruf imkanının da mevcut olduğu, enerji ve çevre konusunun bir bütün olarak ele alınması ve enerji verimliliği çalışmalarının ivme kazanarak devam etmesi/desteklenmesi gerekliliği ortaya konulmuştur.

YAYINLAR

Değirmen, D., & Şanlı, G. E. (2022). Bir Tekstil İşletmesinde Enerji Verimliliği ve Emisyon Azaltım Olanaklarının Araştırılması: Havlu Üretim Tesisi. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 27(1), 71-88.

Değirmen, D., & Şanlı, G. E. (2021). Bir Tekstil İşletmesinde Enerji Maliyetlerinin ve Karbon Ayak İzinin Azaltılmasına İlişkin Bir Araştırma. 4.Uluslararası Tarım, Çevre ve Sağlık Kongresi, 20-22 Mayıs 2021, 473-486.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Poliklorlu bifenil
- ✓ Pasif hava örnekleyiciler.
- ✓ İç ortam
- ✓ Dış ortam
- ✓ Bursa

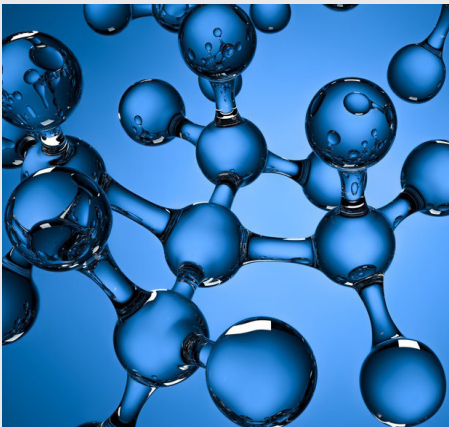
İLETİŞİM

E-POSTA:
08emav16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 28

E-POSTA:
payan@uludag.edu.tr



DEĞİŞİK ÖZELLİKLERE SAHİP İÇ VE DIŞ ORTAM HAVASINDA PCB KONSANTRASYONLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

EMRE AVCI

0000-0002-0547-2408

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATMA ESEN
0000-0002-1445-0868
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Bursa'da değişik özelliklere sahip iç ve dış ortam havasından pasif hava örnekleyiciler (PHÖ'ler) yardımıyla toplanan örneklerdeki poliklorlu bifenillerin (PCB'lerin) konsantrasyon seviyeleri, muhtemel kaynakları, birbirleri arasındaki ilişkileri ve kanser riski indeksleri değerlendirilmiştir. PHÖ'lerinin örnekleme süresi 30 gün (1 ay) olacak şekilde planlanmış ve örnekleme Aralık 2019, Ocak 2020 ve Şubat 2020 aylarında gerçekleştirilmiştir.

Hem iç hem de dış ortam örnekleme noktalarının benzer kirlenici kaynaklarından etkilendiği tespit edilmiştir. Yapılan hesaplamalar sonucunda elde edilen kanser riski indeksi değerlerine göre PCB'lerin solunması sonucunda yetişkinlerde ve gelişme çağındaki çocuklarda kanser riski taşımadığı tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

PCB'ler doğada yok olmadıklarından dolayı günümüzde insan ve diğer canlıların sağlığı açısından tehdit oluşturmaya devam etmektedirler. Çevre Koruma Ajansı (USE-EPA), Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC), Amerikan Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) ve Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyenistler Konferansı (ACGIH) tarafından yapılan değerlendirmeler sonucunda PCB'lerin insanlarda kanserojen olarak kabul edilmesi için yeterli kanıt olduğu kabul edilmiştir.

Bu nedenle PCB konsantrasyon seviyelerinin tespit edilmesi insan sağlığı için önem arz etmektedir.

YAYINLAR

Sari, MF., Avcı, E., Esen, F. 2020. Bursa'da Kentsel ve Yarı-Kentsel Bölgelerdeki Poliklorlu Bifenil Konsantrasyonlarının Arı ve Arı Ürünlerinde Belirlenmesi, uluslararası bilim, teknoloji ve tasarım dergisi, 116-127



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Elektrooksidasyon
- ✓ Yanıt yüzey yöntemi
- ✓ İndigo mavisi
- ✓ Sn/Sb/Ni-Ti
- ✓ Prototip tasarımı

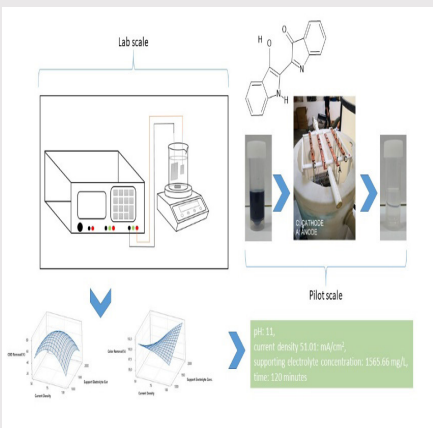
İLETİŞİM

E-POSTA:
erener90@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 2113

E-POSTA:
yonar@uludag.edu.tr



BAŞTA DENİM YIKAMA SULARI OLMAK ÜZERE TEKSTİL YIKAMA SONUCU OLUŞAN ATIKSULARIN SIFIR ATIK/TEMİZ ÜRETİM YAKLAŞIMI İLE GERİ KAZANIMI İÇİN TAŞINABİLİR BİR PROSES TASARIMI VE PROTOTİP GELİŞTİRİLMESİ

EREN ER

0000-0001-8139-1338

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. TANNER YONAR

0000-0002-0387-0656

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma kapsamında laboratuvar ortamında sentetik olarak hazırlanan indigo mavisi sulu çözeltisinin Sn/Sb/Ni-Ti anot ve Pt-Ti katot kullanılarak elektrooksidasyonun yöntemiyle renk ve KOİ giderimi araştırılmıştır. pH, akım yoğunluğu, destek elektrolit konsantrasyonu ve zaman parametreleri MKT yoluyla tasarlamak için YYY kullanılmıştır. YYY sonucunda optimum koşullar pH: 11, akım yoğunluğu: 51,01 mA/cm², destek elektrolit konsantrasyonu: 1565,66 mg/l ve süre: 120 dakika olarak bulunmuştur. Bu koşullarda gerçekleştirilen çalışma neticesinde renk ve KOİ giderimi için sonuçlar sırasıyla, % 95,26 ve % 92,16 bulunmuştur. Bulgulara göre, elektrooksidasyon yöntemiyle başta denim yıkama suları olmak üzere tekstil yıkama sonucu oluşan atıksuların arıtılması için umut verici olduğu düşünülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasından çıkan sonuçlara göre Sn/Sb/Ni-Ti anot ve Pt-Ti katot kullanılarak elektrooksidasyon yöntemiyle başta denim yıkama suları olmak üzere tekstil endüstrisi yıkama sonucu oluşan atıksularının başarılı bir şekilde arıtılabildiği görülmektedir. Tasarlanan prototip ile birlikte oluşan bu atıksuların arıtılması ve geri kazanılması konusunda umut verici sonuçlar ortaya konmuştur. Bu çalışmanın tekstil endüstrisi için gerekli olan büyük miktardaki kaliteli su ihtiyacını karşılama noktasında, hem ekonomik hem de ekolojik anlamda olumlu katkılar sunmaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ PAH
- ✓ Zamansal değişim
- ✓ Kaynak belirleme
- ✓ Toprak
- ✓ Dış ortam havası

İLETİŞİM

E-POSTA:
501804041@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 05

E-POSTA:
tasdemir@uludag.edu.tr



DIŞ ORTAM HAVASI VE TOPRAK ÖRNEKLERİNDEKİ POLİHALKALI AROMATİK HİDROKARBONLARIN (PAH'LAR) KONSANTRASYONLARININ ZAMANA BAĞLI DEĞİŞİMİ VE HAVA-TOPRAK ARAKESİTİNDEKİ GEÇİŞLERİNİN ARAŞTIRILMASI



VIAM JOUBI

0000-0002-0634-6630

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF.DR. YÜCEL TAŞDEMİR
0000 0002 2544 9862
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Çevre Mühendisliği ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, polihalkalı aromatik hidrokarbonların (PAH) havadaki ve topraktaki konsantrasyonları, ve hava/toprak arakesitindeki geçiş yön ve miktarları belirlenmiştir. Görükle Beldesi'nde yarı kırsal karakterdeki bir zeytinlik araziden örnekler alınmıştır. Numuneler 06/08/2021 ve 02/02/2022 tarihleri arasında toplanmıştır. Toprak ve hava örnekleri eş-zamanlı olarak alınmıştır. Toprak örnekleri yaklaşık 10 m²'lik bir alandan ve beş farklı noktadan toplanmıştır. Toprak örnekleri, 0-5 cm derinlikte alınmıştır. Dış ortam hava numuneleri için pasif hava örnekleme (PHÖ) kullanılmıştır. Toplam 16 (Σ 16) PAH türünün konsantrasyon değerleri belirlenmiştir. Hava ve toprak ortalama konsantrasyonu değerleri sırayla 24.50 \pm 19.93 ng/m³ ve 85.13 \pm 55.81 ng/g KM (katı madde) bulunmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa'nın zeytinlik arazilerindeki hava ve yüzey topraklarında 9 ay boyunca PAH seviyelerinin zamana bağlı konsantrasyonları araştırılmış ve hava-toprak arakesitindeki değişimleri incelenmiştir. Yarı-kırsal karakterdeki örnekleme noktasındaki olası PAH kaynakları uygun metotlar ile belirlenmiştir. Örneklerdeki en yüksek PAH seviyeleri kış mevsiminde tespit edilmiştir. Hava ve toprak örneklerindeki kışın ortalama konsantrasyonları sırayla 145,83 \pm 59,12 ng/m³ ve 192,10 \pm 46,42 ng/g KM olarak elde edilmiştir. Toprak ve hava örneklerinde en büyük değeri Phe almıştır. Phe'nin ortalama hava ve toprak konsantrasyonları sırayla 8,05 \pm 6,75 ng/m³ 20,71 \pm 16,74 ng/g KM olarak belirlenmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Tekstil yardımcı kimyasalları
- ✓ Yumuşatıcılar
- ✓ Ürün karbon ayak izi
- ✓ Yaşam döngüsü değerlendirmesi
- ✓ Tekstil

İLETİŞİM

E-POSTA:
ilaydakirkan1397@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 20

E-POSTA:
gurays@uludag.edu.tr

TEKSTİL YARDIMCI KİMYASALLARI ÜRETİMİNİN ÇEVREYE VERDİĞİ ETKİLERİN YAŞAM DÖNGÜSÜ ANALİZİ İLE BELİRLENMESİ

İLAYDA KIRKAN

0000-0001-6534-1859
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GÜRAY SALİHOĞLU
0000-0003-0714-048X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu yüzden tekstil yardımcı kimyasalları üreten bir firmanın verileri ile SimaPro 8.5.0 yazılımı, IMPACT 2002+ metodu ile ISO 14067:2018 standardı kullanılarak kapıdan kapıya sınırı ile çevresel bir değerlendirme yapılmıştır. Bu çalışmada bitim kimyasallarında en çok tercih edilen grup olan yumuşatıcılardan 2 adet noniyonik 2 adet katyonik yumuşatıcı değerlendirilmiştir. Çalışmada 62.5 kg kumaşa etki eden 1 kg yumuşatıcı fonksiyonel birim olarak seçilmiştir. Emisyon değerlerine az miktarda üretimler için tüketilen elektrik enerjisi, payetleme gibi ek enerji tüketim süreçleri ve tedarik aşamaları etki etmektedir. Kimyasalların emisyon yükleri fazla olsa bile ürün içerisinde kullanılan miktarın etkili olduğu görülmüştür. Sıvı formda olan ürünlerin daha az çevresel etkisi olduğu belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonuçları, tekstil sektörünün birincil verisi olarak kullanılabilir özellikle olmakla birlikte tekstil ürünlerinin çevresel etki değerlendirmesinin önemli bir paydası olacağı düşünülmektedir. Tekstil kimyasalları üreten tesisler için de alternatif sürdürülebilir üretim yolları aramayı teşvik etmesi beklenmektedir. Tüketicilerin aynı kategoride ürün tercihlerini belirlemede yaşam döngüsü analizi ve ürün karbon ayak izi hesaplamalarından yararlanabileceği bildirilmektedir.

YAYINLAR

Kirkan, İ. & Salihoğlu, G. (2023). Tekstil Üretimi ve Tüketiminin Çevresel Etkileri. Mühendislikte Öncü ve Çağdaş Çalışmalar. Duvar Yayınevi.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Mikroplastik
- ✓ Atıksu arıtma tesisi
- ✓ MP giderim verimi
- ✓ MP sınıflandırması
- ✓ Plastik

İLETİŞİM

E-POSTA:
tugbcn16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 40

E-POSTA:
gokhaneu@uludag.edu.tr



ATIKSU ARITMA TESİSLERİNDE MİKROPLASTİK GİDERİMİNİN ARAŞTIRILMASI

TUĞBA CAN

0000-0003-4717-801X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENSİLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GÖKHAN EKREM ÜSTÜN

0000-0002-7126-6792

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENSİLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Makroplastiklerin fiziksel, biyolojik ve kimyasal parçalanması sonucunda oluşan ve temizlik ürünleri, kozmetik ürünleri, kişisel bakım ürünlerinden de kaynaklanan mikroplastik (MP) adı verilen parçacıklar deniz, göl, nehir, atmosfer, toprak gibi farklı çevresel ortamlarda tespit edilmiştir. Atıksu Arıtma Tesislerinin (AAT) sucul ve karasal ortamlar için önemli noktasal MP kaynağı olduğu bilinmektedir. AAT'de MP giderim verimleri yüksek olmasına karşın alıcı ortamlara deşarj edilen günlük çıkış atıksu miktarı göz önüne alındığında önemli miktarlarda MP salınımı söz konusudur. Bu çalışmada, Bursa'nın Gemlik ilçesi evsel atıksularının arıtıldığı AAT'nin farklı ünitelerinden 12 boyunca alınan atıksu ve çamur numunelerinde MP'lerin özellikleri (sayı/şekil/boyut/renk/tür) incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkemizde MP'lerin AAT'lerdeki bolluğu ve sucul ortama taşınımını inceleyen sınırlı sayıda çalışma yapılmıştır. Bu çalışma sayesinde mevcut evsel AAT'nin sebep olduğu MP kirliliği Gemlik AAT'den derin deniz deşarjı ile Marmara Denizi'ne salınan MP miktarı hesaplanabilecek ve arıtma ünitelerine göre MP özelliklerinin değişimi tespit edilebilecektir. Bununla birlikte, mevcut AAT'lerden MP salınımına dair gerekli tedbirler alınmadığında çeşitli çevresel ortamlara MP yayılımı önemli problemlere yol açacağından bu çalışmanın önemi daha da artacaktır.

YAYINLAR

Üstün G. E., Bozdaş K., ve Can T., (2022). Abundance and characteristics of microplastics in an urban wastewater treatment plant in Turkey, Environmental Pollution, Volume 310, 119890, ISSN 0269-7491, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119890>.

Üstün G. E., Can T. ve Küçük G., (2020). "BİNALARDA YAĞMUR SUYU HASADI", Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, c. 25, sayı. 3, ss. 1593-1610, doi:10.17482/uumfd.765561

BURSA İLİ İÇ VE DIŞ ORTAMLARINDA ORGANOKLORLU PESTİSİT (OCP) SEVİYELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

SÜNDÜZ SHANABO

0000-0003-1963-513X

**BURSA ULUDAĞ
ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**



DANIŞMAN

PROF.DR. FATMA ESEN

0000-0002-1445-0868

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Organoklorlu pestisit, OCP
- ✓ Pasif hava örnekleme
- ✓ Hava kirliliği
- ✓ İç ortam
- ✓ Dış ortam

İLETİŞİM

E-POSTA:

sendos1212ms@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0532 654 55 40

E-POSTA:

payan@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, iç ve dış ortam hava örnekleri, Bursa ili'nin 15 farklı noktasındaki mekanlardan pasif hava örnekleme (PHÖ) kullanılarak Organoklorlu Pestisitlerin (OCP'lerin) seviyeleri değerlendirilmeye çalışılmıştır.

Örnekleme yapıldığı bölgeler Bursa'nın Yıldırım, Kestel, Mudanya, Nilüfer ve Osmangazi ilçelerindedir. PHÖ kullanarak elde edilen OCP'lerin örneklerini kullanarak yetişkin insanlarda (70 yaş) ve çocuklarda (9 yaş) oluşabilecek kanser riski hesaplanmıştır. Yapılan çalışmaya göre, yetişkin insanlarda ve çocuklarda bir kanser riski oluşturduğunu gösterilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma Organoklorlu Pestisit varlığının ve kullanımının tehlikesini göstermiştir, Bu nedenle OCP kullanımının önlenmesi konusunda farkındalığın yaygınlaştırılmasında önemli rol oynar.

YAYINLAR





Elektronik Mühendisliği

YERE NÜFUZ EDEN RADAR SİSTEMİ İLE GÖMÜLÜ HEDEF TESPİTİ VE MODELLENMESİ

ALİ ŞÖLEN

0000-0001-7197-3326

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yere nüfuz eden radar (YNR)
- ✓ FMCW radar
- ✓ Geniş bantlı anten
- ✓ Vivaldi anten
- ✓ El yapımı patlayıcılar (EYP)
- ✓ Gömülü patlayıcılar

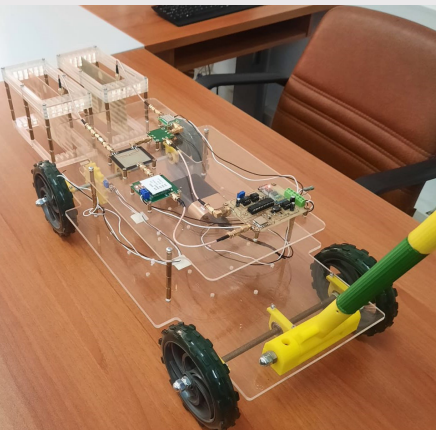
İLETİŞİM

E-POSTA:
asolen@msu.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 31

E-POSTA:
sguler@uludag.edu.tr



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SİBEL YENİKAYA

0000 0002 9423 1752

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, YNR(Yere nüfuz eden radar) uygulamaları için geniş bantlı bir Vivaldi anten ele alınmıştır ve kritik parametreler olan kazanç, giriş yansıma katsayısı ve ışıma örüntüleri incelenmiştir. Çalışmada Geleneksel Vivaldi Anten (GVA), Modifiye Vivaldi Anten (MVA) tasarlanmış ve üretilmiştir. Gerçeklenen GVA ve MVA' nın network analizörde ölçümü yapılmış ve 0.6-4 GHz aralığında -10dB' den daha düşük bir geri dönüş kaybı, 2'den küçük gerilim duran dalga oranı ve ilgili frekans aralığında maksimum 8dBi kazanç elde edilmiştir. Gerçeklenen antenler, üretilen FMCW radar sistemi ile birleştirilerek YNR sistemi oluşturulmuş ve 6 farklı EYP numunesi 1-15-30 ve 45 cm derinliğe gömülerek EYP tespit çalışmaları yapılmıştır. MVA' nın GVA' ya göre daha iyi performans sergilediği gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Askeri personel ve/veya sivil kişiler ile askeri ve kamu tesislerin güvenliğini sağlamak ve korumak amacıyla yer altında gömülü şekilde bulunan her türlü EYP tehlike arz etmektedir. Bu çalışmada elde edilen Modifiye Vivaldi Anten, Yere Nüfuz Eden Radar sistemlerinde kullanılarak el yapımı patlayıcılar, el yapımı patlayıcı tetikleyici kablolar, metal mayınların tespiti yapılmıştır.

YAYINLAR

Şölen, A., Yenikaya, S. (2022). Yere Nüfuz Eden Radar Uygulamaları İçin Yüksek Kazançlı Anten Tasarımı Ve Analizi. 10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi. 24-26 Aralık 2022 İstanbul, TÜRKİYE.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ YNR
- ✓ İHA
- ✓ Radar
- ✓ Vivaldi anten
- ✓ Mayın tespiti

İLETİŞİM

E-POSTA:
kadirhanrasim@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0505 544 88 20

E-POSTA:
enesyigit@uludag.edu.tr



SIĞ YÜZEYALTI GÖRÜNTÜLEME İÇİN İHA ÜZERİNE ENTEGRE EDİLEBİLEN YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ YNR SİSTEM GELİŞTİRİLMESİ

RASİM KADIRHAN

0000-0003-2807-5883

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ENES YİĞİT

0000-0002-0960- 5335

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında iki popüler konu olan Yere Nüfus eden Radar (YNR) ve İnsansı Hava Aracı (İHA) konuları işlenmiştir. Bu çalışmada bir İHA yapısına uygun YNR uygulamalarında kullanılacak 1-3 GHz band aralığında çalışan antipodal vivaldi anten tasarımı ve üretimi yapılmış ve üretilen anten ile YNR uygulaması olarak toprak altı nesne tespitine yönelik testler gerçekleştirilmiştir. Başarılı sonuçlar veren YNR sistemi İHA'ya monte edilerek dış ortamda toprak altı nesne tespiti testleri yapılmıştır. Toprağın 20 cm derinliğine kadar başarılı sonuçlar veren çalışma için birçok farklı performans testleri yapılarak sonuçlar karşılaştırmalı olarak sunulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması ile riskli bölgelerde, zorlu arazi şartlarında ve hassas tarama gerektiren alanlarda toprak altı görüntüleme çalışmaları için havadan tarama işlemi yapabilen bir İHA ile YNR uygulamaları için önemli bir adım atılmıştır. Hafif ve taşınabilir olan bu sistem ile daha hızlı ve kolay bir toprak altı taramaları yapılabilmektedir. Özellikle askeri uygulamalara hitap eden bu çalışma ile mayın benzeri patlamamış askeri mühimmatların tespiti en az risk ile yapılabilir durumdadır. Aynı zamanda hassas tarama ve zorlu arazi şartları barındıran arkeolojik araştırmalarda da kullanılabilen bu sistem ile su kaçaqları tespiti, boru hatlarının tespiti ve toprak yapısı araştırmaları gibi birçok farklı alanlarda kullanılabilir.

YAYINLAR

Teknofest 2022 Serbest Görev Kategorisi Mansiyon Ödülü



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İleri sürücü destek sistemleri (ADAS) teknolojileri
- ✓ Araç güvenliği
- ✓ Sensör füzyonu
- ✓ Zorlu çevre şartları
- ✓ Artırılmış gerçeklik

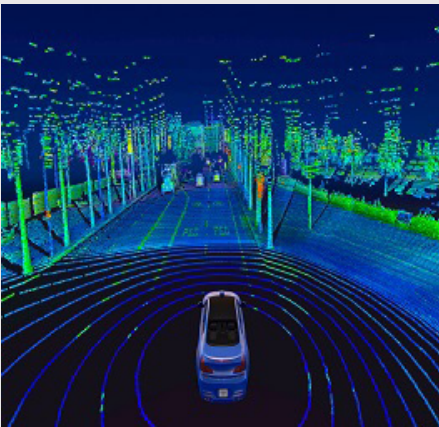
İLETİŞİM

E-POSTA:
furkansen97@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 05

E-POSTA:
gunesy@uludag.edu.tr



ARTIRILMIŞ GERÇEKLIK TEKNOLOJİSİ İLE ZORLU ÇEVRE ŞARTLARINDA ARAÇ SÜRÜŞ KARARLILIĞININ İYİLEŞTİRİLMESİ

FURKAN ŞEN

0000-0003-4661-7957

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GÜNEŞ YILMAZ

0000-0001-8972-1952

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, zorlu çevre koşullarında araç sürüş kararlılığını incelemek için kullanılan ADAS sensör teknolojileri değerlendirilmiş ve karşılaştırılmıştır. Analiz, ultrasonik, radar, lidar ve kamera gibi görüş sistemlerini içermektedir. Görüş sensörlerinin avantajları ve dezavantajları incelenerek anlaşılmıştır. Sensör füzyonunun önemi ve çeşitli filtre teknikleri vurgulanmıştır.

Çalışma, KITTI veri seti kullanılarak ADAS için zorlu çevrelerde nesne tanımlama modellerini inceler. Değerlendirme, doğru tespit, tanıma ve hesaplama etkinliğini içerir. PointPillars modeli yüksek hassasiyet göstererek etkinliğini kanıtlamıştır. Gerçek zamanlı uygulamalar için uygunluğunu göstermiştir. Bu çalışma, ADAS için sensör füzyonunun önemini vurgulayarak araç güvenliği uygulamalarına etkisizleştirmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması, 3B nesne algılama modellerinin zorlu çevre koşullarında araç sürüş kararlılığında uygulama potansiyelini değerlendirmiştir. Çalışma, bu modellerin doğruluk, nesne boyutu tespiti ve hesaplama verimliliği gibi performans kriterlerini ayrıntılı olarak ele almıştır.

Elde edilen sonuçlar, PointRCNN modelinin nesne boyutu tespiti konusundaki üstünlüğünü ve PointPillars'ın hesaplama verimliliğini vurgulamıştır. Ayrıca, PointPillars modelinin hassas algılama doğruluğu ve genel uygulanabilirliği ile farklı senaryolarda etkili bir seçenek olduğu gösterilmiştir.

YAYINLAR

Şen, F., & Yılmaz, G. (2023, 15 Mayıs). Lidar sensor-based perception in autonomous driving: performance assessment under different weather conditions. 9. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, 380-389.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ LED sürücü
- ✓ Elektromanyetik uyumluluk
- ✓ Emisyon testi
- ✓ Ferrit boncuk
- ✓ LC rezonansı

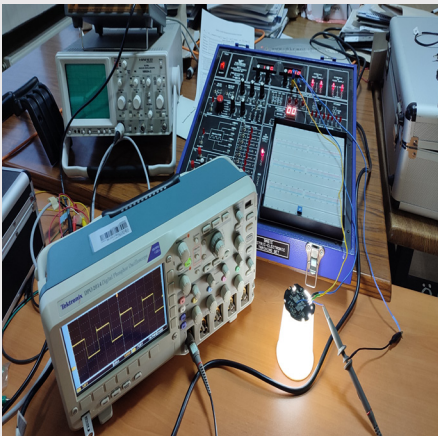
İLETİŞİM

E-POSTA:
oguzhancoskun1608@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0542 493 41 44

E-POSTA:
gunesy@uludag.edu.tr



ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİNDE YER ALAN BASKI DEVRE KARTLARININ ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK ANALİZİ VE MODELLENMESİ

OĞUZHAN COŞKUN

0000-0002-1197-6565

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GÜNEŞ YILMAZ

0000-0001-8972-1952

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışması kapsamında bir binek araca ait ön sis lambasının anahtarlamalı güç dönüştürücü içeren LED sürücü modülü baskılı devre kartının (PCB) elektriksel eşdeğer devre modeli oluşturulmuş, CISPR 25'te tanımlananan iletilen emisyon (CE) ve yayılan emisyon (RE) testleri benzetim programlarında analiz edilmiş ve deneysel olarak gerçekleştirilmiştir.

EMI süzgeç görevindeki SMT FB'nin endüktif davranışı sonucu kondansatörlerle oluşturabileceği rezonansların iletilen emisyonlar üzerindeki etkileri incelenmiştir. Bu amaçla sürücü modülü güç hattında FB yer alan ve almayan iki farklı devre konfigürasyonu oluşturulmuş, CE testleri benzetim programında analiz edilmiş ve deneysel olarak gerçekleştirilip MBN10284-4 regülasyon limitleri baz alınarak sonuçlar karşılaştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması sonucunda elde edilen bulgular, bilgisayar ortamında yapılan benzetimlerle elektronik kartların EMC performanslarının henüz tasarım aşamasındayken tahmin edilmesinin mümkün olduğunu göstermiştir. Ayrıca EMI süzgeç olarak kullanılan ferrit boncuk elemanının alçak frekanslarda kondansatörlerle oluşturabileceği rezonansların emisyon seviyesini artırdığı benzetim ve deney sonuçlarıyla doğrulanmıştır.

YAYINLAR

Coşkun, O., Eken, R., Çevik, Ö., & Yılmaz, G. (2022). The effect of ferrite bead on conducted emission in an automotive LED driver module with DC-DC converters. Analog Integrated Circuits and Signal Processing, 113(2), 197-209. <https://doi.org/10.1007/s10470-022-02068-1>.

OPTİK FİBERLİ DAĞINIK AKUSTİK ALGILAMA İLE HEDEF TESPİTİ VE SİSTEM OPTİMİZASYONU

MERT BİLGEN

0000-0002-8682-0928

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Faz-BOTDR metodu
- ✓ Brillouin saçılması
- ✓ Faz değişimi
- ✓ Çekirdek kırılma indisi
- ✓ İzinsiz giriş

İLETİŞİM

E-POSTA:
mbilgen@msu.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 27 91

E-POSTA:
agunday@uludag.edu.tr

DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ ABDURRAHMAN GÜNDAY

0000-0002-3262-3494

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

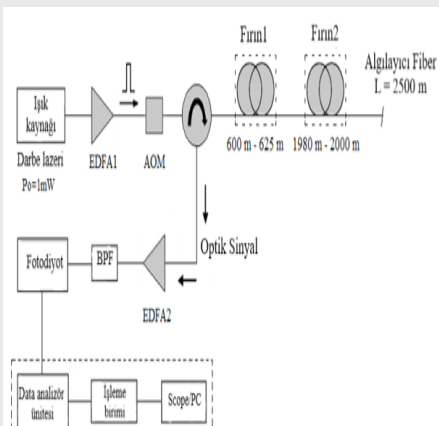
Bu tez çalışmasında, geriye saçılan ışık dalgasının Rayleigh bileşeninin faz değişimlerinden faydalanan faz-OTDR ölçüm metodu yerine, Brillouin esaslı BOTDR ölçüm metodundan yararlanılmıştır. Bu metotta, ortamdaki sıcaklık değişimlerine bağlı olarak algılayıcı fiber boyunca meydana gelen faz değişimlerini kullanan yeni bir faz-BOTDR tabanlı dağınık akustik algılama yöntemi önerilmiştir. Bu yöntemin gerçekleştirilmesinde bir dağınık akustik algılama modeli oluşturularak model üzerinden faz değişiminin, sıcaklık ve algılayıcı fiberin çekirdek kırılma indisi bağımlılıklarına ilişkin simülasyonlar elde edilmiştir. Buna ek olarak fiber çekirdek kırılma indisi ve fiber uzunluğunun nicemsel değişimi çarpımının diferansiyel analizi elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sınır hatlarında yer alan askeri üsler ve karakolları, haberleşme tesisleri ile kritik askeri ve kamu tesislerinin izinsiz girişlere karşı altyapı ve sınır güvenliğinin korunması oldukça önem arz etmektedir. Bu tesislerin güvenliğinde optik fiberli dağınık akustik algılama sistemlerinden yaygın biçimde yararlanılmaktadır. Bu alandaki çalışmalar, çoğunlukla Rayleigh saçılma mekanizmasını kullanan Rayleigh □-OTDR metodunu esas almaktadır. Bu yöntemde geriye saçılan ışık dalgasının Rayleigh bileşenindeki faz kayması, ortamdaki akustik ve titreşimsel oluşumlara bağlı olarak tespit edilmektedir. Bu tez çalışmasında, geriye saçılan ışık dalgasının Rayleigh bileşeninin faz değişimlerinden faydalanan faz-OTDR ölçüm metodu yerine, Brillouin esaslı BOTDR ölçüm metodundan yararlanılmıştır.

YAYINLAR

Bilgen, M. , Günday, A. (2021). Phase BOTDR based Distributed Acoustic Sensing. 13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO). 25-27 Kasım 2021 Bursa, TÜRKİYE.





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ 5G
- ✓ 28 GHz
- ✓ Mikroşerit anten
- ✓ Mikroyama anten
- ✓ HFSS

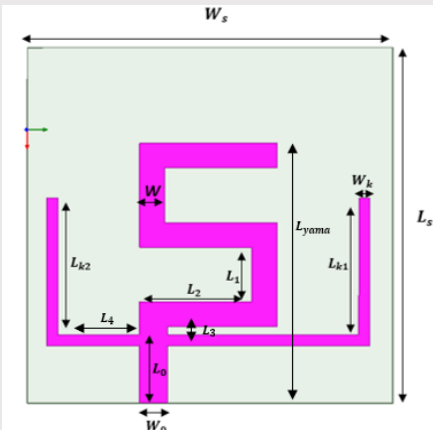
İLETİŞİM

E-POSTA:
meliketurk1995@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 37

E-POSTA:
esinoz@uludag.edu.tr



28 GHZ FREKANSINDA 5G KABLOSUZ HABERLEŞME İÇİN S-ŞEKİLLİ MİKROŞERİT ANTEN TASARIMI VE ANALİZİ

MELİKE KHASIYEV

0000-0003-2739-1091

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ ESİN KARPAT

0000-0002-2740-8183

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında 28 GHz rezonans frekansında 5G haberleşme sistemleri için gerekli anten parametrelerini karşılayan mikroşerit antenler Rogers RT Duroid 5880 alttaş malzemesi ile ANSYS HFSS programı ile tasarlanıp simüle edilmiştir. Dikdörtgen mikroşerit anten tasarımından yola çıkarak farklı geometrik yapılar ile özgün kanatlı S modellenmiş mikroşerit anten tasarlanmıştır. Antenin S şeklindeki yama kısmına eklenen iki kanat şeklindeki iletim hattı ile anten parametreleri iyileştirilmiştir. 28,00 GHz rezonans frekansında 590 MHz bant genişliği, 1,13 duran dalga oranı, -23 dB geri dönüş kaybı ve 9,07 dB kazanç ile istenilen 5G anten parametrelerini karşılamıştır ve bu tasarım mobil haberleşme sistemleri için önerilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak tasarlanan özgün kanatlı S modellenmiş mikroşerit anten küçük boyutu, yüksek kazancı ve geniş bantta ışıma yapması ile başta 5G mobil cihazlar olmak üzere birçok 5G haberleşme sistemlerinde kullanılabileceği düşünülmektedir. 5G frekanslarındaki anten parametrelerini karşılayan bu tez kapsamındaki tasarımlar önerilmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fiber lazer
- ✓ Gerçek zamanlı izleme
- ✓ Lazer kesim
- ✓ Akıllı algoritma
- ✓ Fotodiyot

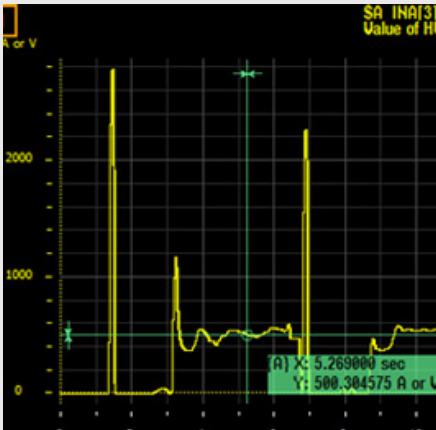
İLETİŞİM

E-POSTA:
ugurkaranfil@yahoo.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 23

E-POSTA:
uyalcin@uludag.edu.tr



YÜKSEK GÜÇLÜ FİBER LAZER SİSTEMLERİNİN GERÇEK ZAMANLI ANALİZİ İLE VERİMLİLİĞİ ARTIRAN YENİ BİR YÖNTEM GELİŞTİRİLMESİ

UĞUR KARANFİL

0000-0002-1483-962X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. UĞUR YALÇIN
0000-0002-4160-9774
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜH. ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Fiber lazer teknolojisinde malzeme işleme sırasında meydana gelen etkileşimlerin matematiksel olarak modellenmesi zor olduğu için yeni simülasyon ve izleme yöntemlerine doğan ihtiyaç artmıştır. Tez çalışmasında literatürdeki bu açığı kapatmak ve gerçek zamanlı izlemenin potansiyelini ortaya koymak için çözüm sunulmuştur. Kesim kafasına entegre edilmiş fotodiyotlar ile malzeme işleme sırasında anlık olarak alınan sinyallerin algoritmalarda işlenmesiyle delme prosesinin son aşamasını ve kesim sırasında oluşabilen problemleri algılayarak sürece müdahale eden yazılım geliştirilmiştir. Önerilen sistemin kararlılığı sırasıyla 4,6,8 ve 10kW lazer güçlerinde S137, paslanmaz çelik, alüminyum gibi endüstride en çok kullanılan malzemelerin 1 - 25 mm kalınlıklarında test edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmasında önerilen metod ve çözüm hem laboratuvar hem de endüstriyel ortamlarındaki lazer kesim uygulamalarında kullanılabilir yapıdadır. Yukarıda bahsedilen avantajlarının dışında süreç iyileştirme, malzeme analizi yapabilmek, kesim ve delme parametrelerini iyileştirme olanakları sunmaktadır. Ayrıca delme prosesinin sonunu algılayabildiği ve zayıf kesime müdahale edebildiği için maliyet kayıplarını azaltırken, hız ve verimliliği artırmaktadır.

YAYINLAR

Yalçın, U., & Karanfil, U. (2022). Developing a Real-Time Working Method That Improves Process Efficiency in High-Power Fiber Laser Systems. *Micromachines*, 13(9), Art. 9. <https://doi.org/10.3390/mi13091552>

Karanfil, U., & Yalcin, U. (2019). Real-time monitoring of high-power fibre-laser cutting for different types of materials. *Ukrainian Journal of Physical Optics*, 20(2), 60-72. <https://doi.org/10.3116/16091833/20/2/72/2019>



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Parametre kestirimi
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Metasezgisel algoritmalar
- ✓ Filtre tasarımları
- ✓ Harmonik eliminasyon

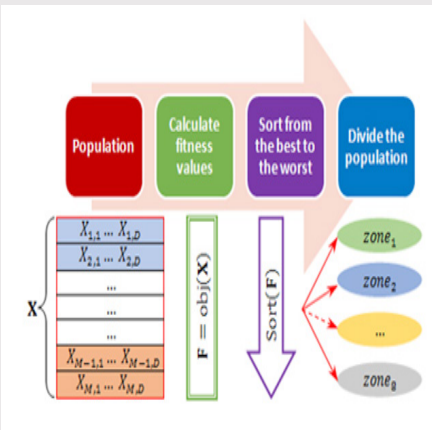
İLETİŞİM

E-POSTA:
511605003@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 09 05

E-POSTA:
fahriv@uludag.edu.tr



PARAMETRE KESTRİMLERİNDE YENİ METASEZGİSEL YAKLAŞIMLAR

YİĞİT ÇAĞATAY KUYU

0000-0002-7054-3102

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FAHRİ VATANSEVER
0000-0002-3885-8622
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında; geometrik sekizli bölge arama algoritması (GSBA), modifiye adli tıp temelli soruşturma algoritması (modFBI) ve modifiye hiyerarşik yığın tabanlı optimizasyon algoritması (HBO-CO) metasezgisel algoritmaları önerilmiştir. GSBA, böl ve yönet prensibinden ilham alırken, Cauchy tabanlı mutasyon ve karşıtlık temelli öğrenme diğer iki algoritmaya adapte edilmiştir. Önerilen metasezgisel algoritmalar, 2 problem setine uygulanmış ve karşılaştırmalı test edilerek ayrıntılı performans değerlendirmeleri (Wilcoxon, Friedman testleri vb.) gerçekleştirilmiştir: Birincisi sayısal (tek modlu, çok modlu ve yüksek boyutlu) fonksiyonlar ve ikincisi de 22 tane gerçek dünya problemleri. Karşılaştırmalarda 5 klasik ve 7 güncel olmak üzere 12 tane algoritma kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Problem parametrelerinin elde edilmesinde ve optimizasyon alanında elektronik devrelerin optimal komponentlerinin bulunması, tasarım problemleri, harmonik eliminasyon, sayısal ve analog filtreler gibi çok çeşitli alanlarda kullanılabilir.

YAYINLAR

- *Kuyu, Y. Ç., ve Vatansever, F. (2018, Ekim). Real loss minimization in power systems via recent optimization techniques. In 2018 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), 1-4. doi: 10.1109/ISMSIT.2018.8567060
- *Kuyu, Y. Ç., Erdem, N., Vatansever, F., & YILMAZ, G. (2018). Comparison of the evolutionary algorithm's performances on power flow analysis. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 24(2), 167-172. doi:10.5505/pajes.2016.89266
- *Vatansever, F., ve Kuyu, Y. Ç. (2019). The harmonic elimination in inverters with metaheuristic approaches. Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, 24(3), 383-396. doi:10.17482/uumfd.595233
- *Kuyu, Y. Ç., ve Vatansever, F. (2021). Advanced metaheuristic algorithms on solving multimodal functions: Experimental analyses and performance evaluations. Archives of Computational Methods in Engineering, 28(7), 4861-4873. doi: 10.1007/s11831-021-09555-0
- *Kuyu, Y. Ç., ve Vatansever, F. (2021). Modified forensic-based investigation algorithm for global optimization. Engineering with Computers, 1-22. doi: 10.1007/s00366-021-01322-w
- *Kuyu, Y. Ç., ve Vatansever, F. (2022). GOZDE: A novel metaheuristic algorithm for global optimization. Future Generation Computer Systems. doi: 10.1016/j.future.2022.05.022
- *Kuyu, Y. Ç., Onieva, E., & Lopez-Garcia, P. (2022). A hybrid optimizer



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fiber optik jiroskop
- ✓ Elektromanyetik uyumluluk
- ✓ Allan varyans
- ✓ Açısal hız
- ✓ MEMS

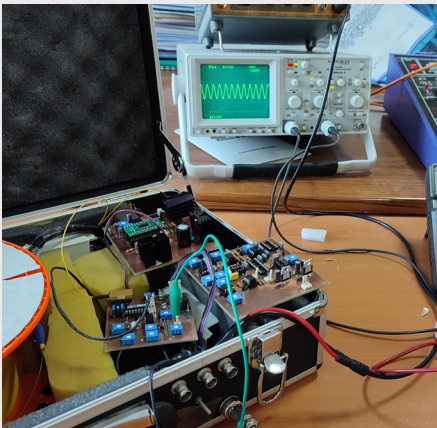
İLETİŞİM

E-POSTA:
emirhan.sag@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 05

E-POSTA:
gunesy@uludag.edu.tr



OPTİK FİBERLİ VE MEMS JİROSKOPLARIN ELEKTRONİK DEVRELERİNDE ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK ANALİZİ VE MODELLENMESİ

EMİRHAN SAĞ

0000-0002-2030-4357

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. GÜNEŞ YILMAZ

0000-0001-8972-1952

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Fiber optik jiroskoplar, mekanik ve mikro-elektro-mekanik sistem jiroskoplara kıyasla daha yüksek hassasiyet, geniş dinamik ölçüm aralıkları, düşük gürültü seviyeleri, hareketli parça içermeme, uzun ömürlü olma, titreşim ve darbeye karşı dayanıklılık, düşük maliyet ve ayrıca tasarım ve konfigürasyonda esneklik içeren birçok üstünlüğe sahiptir.

Bu tezde interferometrik fiber optik jiroskobun, optik kaynağı için akım sürücü ve sıcaklık kontrolü devresi ile alıcı ve geribesleme işlemlerini yapan elektronik devre kartlarının tasarımı gerçekleştirilmiştir. Elektronik kartların otomotiv ve askeri elektromanyetik uyumluluk standartlarına göre iletilen ışımaya ve yayılan ışımaya testlerinin benzetimleri gerçekleştirilerek karşılaştırmalı analizi yapılmıştır..

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Jiroskoplar Ataletsel Ölçüm Birimi, Ataletsel Navigasyon Sistemi ve Tutum ve Yön Referans Sistemi gibi karmaşık sistemlerin önemli bir parçasıdır. Bu sistemler havacılık, denizaltı, uzay araçları, uydular, füze sistemleri ve otomotiv sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır.

Bu bağlamda tez çalışmasında elde edilen sonuçlar jiroskopların kullanıldığı bütün sektör ve sistemler için önem taşımaktadır.

YAYINLAR

Sağ, E., Günday, A., & Yılmaz, G. (2022). Influence of temperature on detectable minimum rotation rate in i-FOGs using Er-doped SF5s. Journal of Electrical Engineering, 73(2), 146-151.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Frekans kestirimi
- ✓ Ayrık Fourier dönüşümü
- ✓ Sinc fonksiyonu
- ✓ Sinc interpolasyon
- ✓ Pencere fonksiyonları

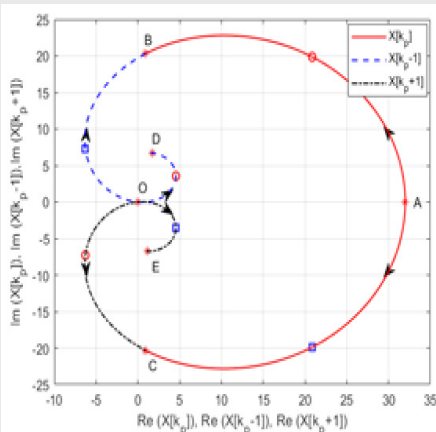
İLETİŞİM

E-POSTA:
hashan@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 12

E-POSTA:
dilaveroglu@uludag.edu.tr



REEL ve KOMPLEKS SINÜSOİDALLERİN HIZLI FREKANS KESTİRİMİ

HASAN BAYAZİT

0000-0002-8099-3190

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ERDOĞAN DİLAVEROĞLU
0000-0002-8432-623X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, ayrık Fourier dönüşümüne (AFD) dayanan frekans kestirim yöntemi ve bu yöntemin uygulanmasında karşılaşılan sorunlar ve çözüm yolları detaylı bir şekilde açıklanmıştır. Reel ve kompleks sinyallerin ayrık Fourier dönüşümü modelinden yola çıkarak, sinc interpolasyonuna dayanan üç farklı frekans kestiricisi önerilmiştir. Reel sinyallerin AFD genlik değerlerinin bin frekanslarındaki değişimi etraflıca açıklanmıştır. Kompleks sinyallerin AFD kompleks değerlerinin analizinden türetilen ve sinc frekans kestiricilerinde kullanılacak özgün karar kriteri önerilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dijital sinyal işleme uygulamalarında hızlı ve doğru frekans kestirimi yapmasıyla ünlenmiş Jacobsen frekans kestiricisiyle birlikte kullanılacak bir yöntem önerilmiştir. Bu yöntem sayesinde, önerilen frekans kestiricilerin frekans spektrumunun geniş bir aralığında daha iyi performans gösterdikleri gözlenmiştir. Bu çalışma, sinc interpolasyonuna dayanan frekans kestirimi konusunda detaylı bir temel oluşturmak-tadır.

YAYINLAR

Bayazıt, H., Dilaveroğlu, E. (2022), Sinc Interpolation for Further Improvements in Frequency Estimation Using Three DFT Samples, Journal of Sensors, 2022. doi:10.1155/2022/5200230

Bayazıt, H., Dilaveroğlu, E. (2022), Reel Sinüslerde Ayrık Fourier Dönüşümünün Üç Örneğine Dayalı Frekans Kestirimi, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 27(3). doi:10.17482/ uumfd.1150894



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ 2 boyutlu yarı iletken
- ✓ Schottky fotodiyot
- ✓ Opto-elektronik
- ✓ PVP + TlInSe₂
- ✓ PVP + TlInS₂

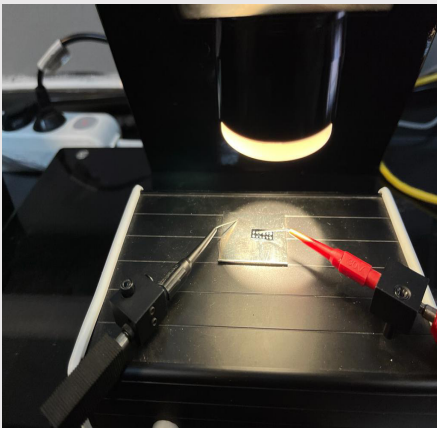
İLETİŞİM

E-POSTA:
keremucman@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 275 52 62

E-POSTA:
umutaydemir@uludag.edu.tr



İKİ BOYUTLU TlInSe₂ ve TlInS₂ KATKILI İNCE FİLM FOTODİYOTLARIN ÜRETİLMESİ VE İNCELENMESİ

YAHYA KEREM UÇMAN

50190511

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. UMUT AYDEMİR

0000-0001-5396-4610

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, bir yüzeyi parlatılmış n-tipi Si yarıiletken üstüne farklı rpm hızlarında ve farklı ultrasonik etki süreleri kapsamında sırasıyla PVP, PVP+TlInS₂, PVP+TlInSe₂ solüsyonları ile ince filmler kaplanmıştır. Katkılanan PVP+TlInS₂ ve TlInSe₂ çözeltisi dönele kaplama tekniği ile Si alttaş üzerine ince filmler kaplanmıştır. Sadece PVP kaplama referans alınabilmesi için kaplanmıştır. Elde edilen ince filmlerin üzerine kontak alınarak iki boyutlu malzeme katkılı fotodiyotlar üretilmiştir. Üretilen fotodiyotların farklı ışık şiddetleri altında elektriksel karakteristikleri incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Fotodiyotlar, farklı ışık dalga boylarına duyarlılıkları, tepki hızları ve çalışma voltajları gibi özelliklerine göre farklı tiplerde sınıflandırılabilir. Her fotodiyot tipinin kendi avantajları ve dezavantajları vardır ve belirli bir uygulama için uygun fotodiyot tipinin seçimi, o uygulamanın gereksinimlerine bağlıdır. Teknolojinin ilerlemesiyle birlikte, fotodiyotlar daha yüksek hassasiyet, daha hızlı tepki süresi ve çok çeşitli yeni uygulamalarla daha sofistike hale geliyor. Telekomünikasyon, algılama, tıbbi görüntülenme ve bir çok bilimsel çalışma alanında kullanılmaktadır.

YAYINLAR

Journal of Material Science: Materials in Electronics
Electrical characterization of ternary chalcogen doped PVP photodiodes.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Elektromanyetik soğurucu yapılar
- ✓ Elektromanyetik girişim
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Metamalzeme
- ✓ Mikrodalga

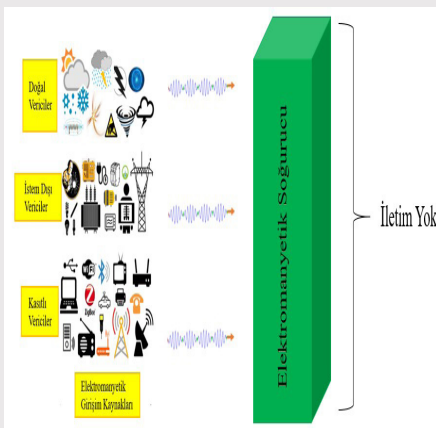
İLETİŞİM

E-POSTA:
suedaguzelbakan@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 33

E-POSTA:
esinoz@uludag.edu.tr



MİKRODALGA FREKANSINDA ELEKTROMANYETİK SOĞURUCU TASARIMI VE OPTİMİZASYONU

SUEDA KANKILIÇ

0000-0002-6052-2295

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ ESİN KARPAT

0000-0002-2740-8183

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Elektromanyetik soğurucular, günümüz askeri ve sivil endüstrilerinde çok sayıda uygulama alanı bulmaktadır. Belirli bir elektromanyetik spektrum bandı içinde geniş bir frekans bandı aralığında iyi yutuculuk özellikleri elde etmeyi amaçlayan yapılardır. Bu çalışmada, Kel Kartal Arama Optimizasyonu Algoritması ve İyileştirilmiş Parçacık Sürü Optimizasyonu tanımlanarak farklı malzeme veri tabanları ile çok katmanlı yapıların oluşturulması amaçlanmıştır. Elektromanyetik soğurucuların farklı frekans aralıklarında en iyi çözümü veren tasarım parametreleri, önceden tanımlanmış olan bir veri tabanından uygun malzeme katmanlarını seçerek soğurucunun maksimum toplam yansıma katsayısını en aza indirmek ve aynı anda toplam kalınlığı pratik olarak mümkün olan en azına getirmeyi amaçlamaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Mikrodalga soğurucular savunma, havacılık, tıp, kablolu-kablosuz haberleşme gibi birçok alanda elektromanyetik girişimi azaltmak amacıyla kullanılmaktadır. Savunma ve havacılıkta mikrodalga soğurucular görünmezlik, düşman tarafından tespit edilebilirliği zorlaştırmak ve cihazların performansını elektromanyetik girişimden koruma amacıyla kullanılmaktadır. Savunma ve havacılık dünyasında aktif uzaktan algılama sistemi olan radarların hedef tespitini zorlaştırmak amacıyla çeşitli yeni nesil hava platformlarında da kullanılmaktadır.

YAYINLAR

Güzelbakan, S., Karpaz, E. (2022). Mikrodalga Frekans Bandında Elektromanyetik Soğurucu Tasarımı Ve Optimizasyonu. 2.International Marrama Scientific Research And Innovation Congress.



*Endüstri
Mühendisliği*

SİNİRSEL AĞLARI KULLANARAK PROJELERDE EFOR TAHMİNİ

BURCU ŞENGÜNEŞ

0000-0002-4737-8671

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NURSEL ÖZTÜRK

0000-0002-9835-0783

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Yapay sinir ağları
- ✓ Proje efor tahmini
- ✓ Bayes optimizasyonu
- ✓ Özelleştirilmiş makine geliştirme
- ✓ Proje yönetimi

İLETİŞİM

E-POSTA:

burcusenguenes@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 20 83

E-POSTA:

nursel@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

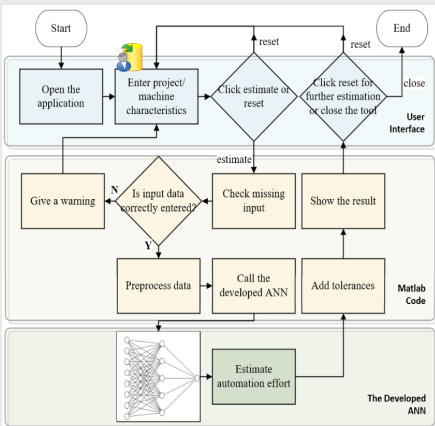
Proje efor tahmini, proje yönetiminde kritik öneme sahiptir. Proje için gereken eforun tahmin edilmesi, özellikle projenin erken aşamalarında belirsizlik seviyesinin yüksek olmasından dolayı oldukça zordur. Bu tez çalışmasının amacı, fotonik sektöründe müşteriye özel makinelerin geliştirildiği projeler için efor tahmininde kullanılacak bir sistemin geliştirilmesidir. Bu çalışma kapsamında, iki ayrı yapay sinir ağı (YSA) modeli önerilmiştir. Birinci model, projenin otomasyon aşaması için gereken eforu tahminlemek üzere geliştirilmiştir. İkinci YSA modeli ise makine geliştirme projesi için gereken toplam proje eforunu tahminlemek üzere önerilmiştir. Proje yöneticilerinin bu modelleri kullanımını kolaylaştırmak amacıyla YSA tabanlı bir karar destek sistemi de geliştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Proje yöneticileri ve proje efor tahmin edicileri benzer bir projede yeterli miktarda tecrübeye sahip olmasalar bile, bu tezde geliştirilen sistem aracılığıyla projenin en önemli aşamalarından biri olan otomasyon aşaması ve toplam proje eforu ile ilgili fikir elde edeceklerdir. Projelerin geçmiş kayıtlarından elde edilen bilgi birikiminin kullanılması ile geliştirilen sistemin, gelecek projeler için efor tahminlerinin daha sağlıklı ve doğru yapılmasına olanak sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

Şengüneş, B., & Öztürk, N. (2023). An artificial neural network model for project effort estimation. *Systems* 2023, 11, 91. <https://doi.org/10.3390/systems11020091>





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Stratejik satın alma
- ✓ Fiyat tahminleme
- ✓ Yapay sinir ağları
- ✓ ANFIS
- ✓ Makine öğrenmesi

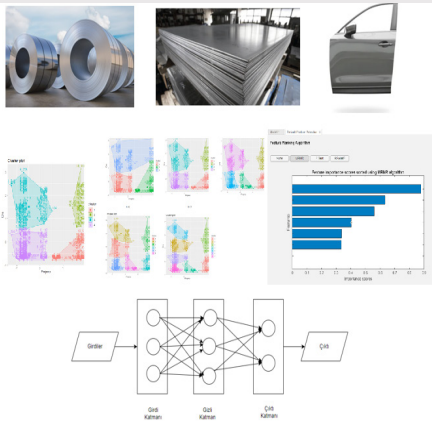
İLETİŞİM

E-POSTA:
seraymir@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 78

E-POSTA:
asliaksoy@uludag.edu.tr



SAC MALZEME SATIN ALMA SÜREÇLERİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ, VERİ MADENCİLİĞİ VE ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME UYGULAMALARI

SERAY MİRASÇI

0000-0003-4654-6474

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ASLI AKSOY

0000-0002-2971-2701

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Firmaların varlıklarını sürdürebilmeleri için, belli karlılık hedeflerini tutturmaları gerekmektedir. Firmalarda karlılık hedeflerine doğrudan etki eden faaliyetlerden biri de satın alma faaliyetleridir. Değişen dünya koşullarında satın alma süreçlerinin kritik malzeme grupları için çevik ve stratejik olması gerekmektedir. Bu çalışmada, çelik malzeme ürün grubunda fiyat tahminleme çalışması için veri madenciliği ve makine öğrenmesi yöntemleri ortaya konmuştur. Önce veri madenciliği ile gürültülü veriler temizlenmiş, Kümeleme yöntemleriyle sac referansları kümelendirilmiştir. Son adımda ise yapay sinir ağları ve adaptif ağ yapısına dayalı bulanık çıkarım sistemleri fiyat tahminlemeleri yapılmış, iki yöntem birbiriyle kıyaslanmış ve satın alma stratejileri ortaya konmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma ışığında satın alma departmanlarında ihtiyaç duyulan fiyat tahmin modellerinin YSA ve ANFIS yöntemleri ile doğru şartlarda satın alma fonksiyonlarında kullanılabileceği ortaya konmuştur ve birtakım satın alma stratejiler oluşturulmuştur. Bu çalışmalar ile tahminlenen fiyatlar, tedarikçilerin fiyatlarıyla karşılaştırma veya tanınmayan ürünler için tahmini fiyat gereken noktalarda tedarikçinin teklif hazırlamasının bekleyerek zaman kaybedilmemesi gibi hususlarda satın alma çalışanlarına destek sağlamaktadır. Bu çalışma sonucunda, satın alma çalışanlarına en az manuel hata ile en doğru fiyatları tahminlemesi sağlanmıştır.

YAYINLAR

Mirasçi, S., Aksoy, A. (2022). Sac Malzeme Satın Alma Süreçlerinde Veri Madenciliği Ve Makine Öğrenmesi Uygulamaları. Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 41. Ulusal Kongresi (YA/EM 2022), 26-28 Ekim 2022, Pamukkale Üniversitesi, Denizli (145)



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Akıllı ulaşım sistemleri
- ✓ Akıllı şehirler
- ✓ Park tahmini
- ✓ Park yönetimi
- ✓ Ajan-tabanlı modelleme
- ✓ Simülasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
aslisebatli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 77

E-POSTA:
fatihcavdur@uludag.edu.tr



AKILLI ŞEHİRLER İÇİN PARK YÖNETİM SİSTEMİ

ASLI SEBATLI SAĞLAM

0000-0002-9445-6740

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATİH ÇAVDUR
000-0001-8054-5606
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Şehir içi trafik yoğunluğunun ortalama %30'una uygun bir park yeri bulmak için yapılan yolculuklar neden olmaktadır. Bu çalışmada, akıllı şehirler için bütünlük bir park yönetim sistemi önerilmektedir. Geliştirilen sistem, park yerlerinin uygunluğunun tahmini ile ajan-tabanlı bir park öneri mekanizmasını entegre bir şekilde içermekte, rezervasyonlu ve rezervasyonsuz olmak üzere iki tip araç ele alınmaktadır.

Önerilen sistemin geçerliliğini test etmek amacıyla sistemi oluşturan aktörler (araçlar ve otoparklar) için farklı bakış açılarını yansıtacak şekilde senaryolar oluşturulmuş, dünyadaki bilinen bir park yönetim sisteminin veri seti kullanılmıştır. Farklı senaryolar için elde edilen sonuçlar çeşitli performans parametrelerine göre analiz edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geliştirilen sistem aracılığıyla park yönetim problemi, yukarıdan bakan bir yaklaşımla, örneğin şehir planlamacısı bakış açısıyla, ele alınabilir ve önerilen yapı bir karar destek aracı olarak kullanılabilir. Çalışma kapsamında tasarlanan kullanıcı arayüzü aracılığıyla karar vericiler için farklı senaryolar oluşturma ve elde edilen sonuçları analiz etme imkanı sunulmaktadır.

Önerilen yaklaşımın uygulanmasıyla birlikte, uygun park yeri arayan araçların neden olduğu yolculuklar azaltılarak hem yakıt tüketiminde hem de trafikte harcanan sürelerde önemli oranda azalışlar beklenmektedir. Yakıt tüketimindeki düşüşle birlikte karbon salınımı ve beraberinde çevre kirliliğinin azaltılması da sağlanacaktır. Böylelikle, insan ve toplum sağlığı için de önemli katkılar olacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR

Sebatlı-Sağlam, A., & Çavdur, F. (2023). Prediction of Parking Space Availability Using ARIMA and Neural Networks. Journal of Industrial Engineering, 34(1), 86-108.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Ön sipariş
- ✓ Makine öğrenmesi
- ✓ Dengesiz veriler
- ✓ Yapay zeka
- ✓ Tahmin

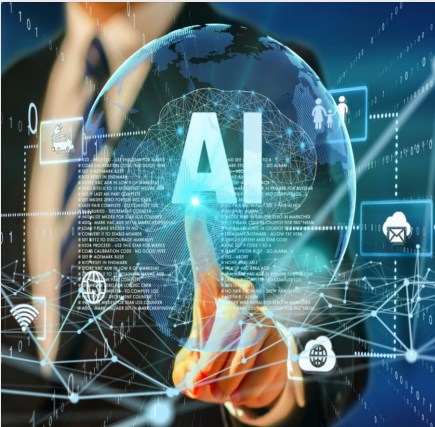
İLETİŞİM

E-POSTA:
simgevatansever94@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 83

E-POSTA:
nursel@uludag.edu.tr



YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE TEDARİK ZİNCİRİNDE ÖN SİPARİŞ TAHMİNİ

SİMGE KARABAĞ

0000-0002-0197-1445

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NURSEL ÖZTÜRK
0000-0002-9835-0783
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ön sipariş, tedarik zincirindeki herhangi bir eksiklik, artan ürün talebi veya ürün envanterinin tükenmesi nedeniyle müşterinin talep ettiği mal veya hizmetlerin gelecekte belirli bir tarihe kadar teslim edilmesini garanti edebilen bir sipariştir. Ön siparişler, ani talep artışları, kötü tedarik zinciri yönetimi ve yanlış envanter yönetimi durumlarında meydana gelmektedir. Bu tez çalışmasında, ön sipariş tahmin çalışması için yapay zeka yaklaşımına başvurulmuştur. Derin Sinir Ağları, Rastgele Orman ve Aşırı Gradyan Artırma algoritmaları kullanılarak ön sipariş tahmini yapılmıştır. Bu tez çalışmasında elde edilen sonuçlara göre AUC metriği baz alındığında 0.959 değeri ile Rastgele Orman algoritması en iyi performansa sahip algoritma olmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Literatürde yer alan vaka çalışmaları, kısa sürede daha yüksek kilitlik olasılığı olan ürünleri gösteren ve bir şirkete aksiyon alması için yeterli zaman tanıyan, uygulanabilir ve ilgi çekici bir tahmin mekanizması olduğunu göstermiştir. Otomotiv, sağlık, gıda gibi bir çok sektörde ön sipariş tahmini uygulanarak kuruluşlara fayda maliyet olarak büyük katkıda bulunulabilir.

YAYINLAR

Karabağ S., Öztürk N. 2022. Artificial Intelligence Techniques For Backorder Prediction, 3rd International Anatolian Congress, December 27-29, 2022, Kayseri, Turkey.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Personel seçimi
- ✓ Personel değerlendirme
- ✓ Yapay zeka
- ✓ Yapay sinir ağları
- ✓ Bulanık mantık

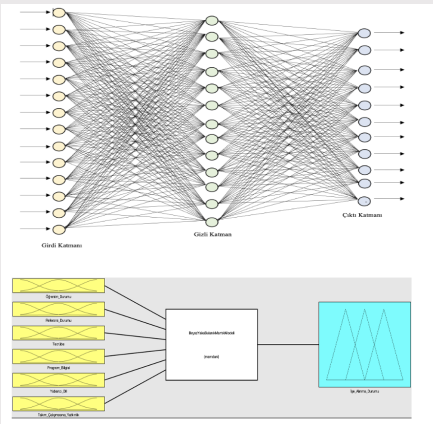
İLETİŞİM

E-POSTA:
eminebyk187@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 83

E-POSTA:
nursel@uludag.edu.tr



YAPAY ZEKA TEKNİKLERİ İLE PERSONEL SEÇİMİ VE DEĞERLENDİRMESİ

EMİNE BÜYÜK

0000-0001-9748-4741

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NURSEL ÖZTÜRK

0000-0002-9835-0783

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde doğru personel seçimi ve değerlendirme süreci oldukça zor bir hale gelmiştir. Personel seçimi ve değerlendirme kararları az sayıda insan kaynakları personelleri tarafından yapılmaktadır. Bu çalışmanın ana amaçlarından birisi doğru personel seçimi ve değerlendirme ile doğru personele doğru zamanda ulaşabilmek ve insan kaynakları personellerinin iş yükünü azaltabilmektir. Bu tezde yapay zeka, personel seçimi ve değerlendirme alanında kullanılmıştır. Yapay zeka tekniklerinden olan yapay sinir ağları ve bulanık mantık ile personel seçim ve değerlendirme yapabilen iki farklı model geliştirilmiştir. Çalışmada başarılı sonuçlar elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan çalışmalar sonucunda yapay sinir ağları ve bulanık mantık tekniğinin personel seçim ve değerlendirme alanında kullanılabilirliği ve başarılı sonuçlar verebileceği gözlemlenmiştir. Ayrıca personel seçim ve değerlendirme sürecinde yapay zekanın kullanılması ile insan kaynakları personellerinin iş yükü azalabilecek, doğru personel seçimi için büyük bir adım atılabilecek ve personel seçiminde insan kaynakları personellerinin herhangi bir personele karşı önyargısı olmasında yanlış personelin seçimi gibi sonuçların ortaya çıkmasını önlenebilecektir. Yapay zekanın personel seçim ve değerlendirme sürecinde kullanılması personellerin işleme olan güvenini de arttıracaktır.

YAYINLAR

Büyük, E. ve Öztürk, N. (2023, Nisan 17-18). Yapay sinir ağları ile personel seçimi ve değerlendirme. 3. Uluslararası Akdeniz Bilimsel Araştırmalar Kongresi. Mersin, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Tesis yerleşimi
- ✓ Tesis tasarımı
- ✓ Tesis planlama
- ✓ Matematiksel programlama
- ✓ Karar destek sistemleri
- ✓ Karışık tamsayı programlama

İLETİŞİM

E-POSTA:
501706032@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 77

E-POSTA:
fatihcavdur@uludag.edu.tr



GİRİŞ-ÇIKIŞ NOKTALI VE DİKDÖRTGEN ŞEKİLLİ YERLEŞİM OPTİMİZASYONU

TÜLAY FİDAN

0000-0003-4468-1963

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATİH ÇAVDUR

0000-0001-8054-5606

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tesis giriş ve çıkış noktaları arasındaki malzeme akışlarına göre taşıma maliyetlerini en aza indirmeyi amaçlayan karışık tamsayı programlama modeli ile örnek problemler için optimal veya uygun çözümler bulunmuştur. Matematiksel model sonuçlarında her ne kadar veriler sayısal olarak elde edilse de (örneğin alt tesislerin koordinatları), görsel veri çıktıları kullanıcılar için daha anlaşılır ve yorumlanabilir olmaktadır. Bu nedenle tesis yerleşim problemlerinde, çözümlerin ve optimizasyon sonrası tesis yerleşiminin kullanıcılar görsel olarak sunulması, kullanıcılar için önemli bir avantaj sağlamaktadır. Çalışma kapsamında elde edilen sonuçlar, geliştirilen bir karar destek sistemi prototipi ile görselleştirilmekte ve kullanıcıya oluşturulan tesis yerleşiminin planı sunulmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Üretim, hizmet veya diğer faaliyetlerin üretildiği, teknik ve ekonomik birimlerin tamamında uygulanabilmektedir.

YAYINLAR

Varsa tez konusu ile ilgili yapılmış olan bir yayınınızı ya da çalışmanızı tez yazım kuralları formatına uygun olarak yazınız. Formun tamamı bir sayfayı geçmemelidir.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sınav çizelgeleme
- ✓ Sunucu yükü dengeleme
- ✓ Çevrim içi sınavlar
- ✓ Tamsayıli programlama
- ✓ Algoritma tasarımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
mervebakir154@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 77

E-POSTA:
fatihcavdur@uludag.edu.tr



ÇEVİRİM İÇİ SINAV ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI GELİŞTİRİLMESİ

MERVE BAKIR

0000-0002-2134-414X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATİH ÇAVDUR

0000-0001-8054-5606

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, çevrim içi sınavların yapıldığı sunucudaki yük dengesini sağlamak amacıyla çevrim içi sınav çizelgeleme problemi ele alınmıştır. Problemin çözümü için öncelikle bir tamsayıli programlama modeli geliştirilmiştir. Geliştirilen model ile sınavlar en uygun zaman dilimlerine atanarak dengeli bir sınav çizelgesi elde edilmektedir.

Çalışmada, sunucudaki yük dengesinin bölümler özelinde lokal olarak sağlanması amacıyla dinamik bir yapı geliştirilmiştir. Geliştirilen dinamik yapı sayesinde sunucu yükünü azaltacak şekilde tekrar tekrar çözüm elde edilerek sunucuda maksimum yükün oluştuğu zaman diliminde bu yükü oluşturan bölüm özelinde yük dengeleme yapılmaya çalışılmaktadır. Çalışmada önerilen çözüm yaklaşımı çeşitli performans parametreleri açısından analiz edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın uygulama aşamasında, Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde bulunan sekiz adet bölüme ait veriler kullanılarak çevrim içi sınavlar için sunucudaki yük dengesi sağlanmaya çalışılmıştır. Çevrim içi süreçlerin yaygınlaştığı günümüzde öngörülemeyen durumların hayat akışını etkilememesi bakımından çevrim içi süreçlerin iyileştirilmesi, zorlu olan süreç içerisinde ekstra sorunların yaşanmaması için önem teşkil etmektedir. Bu bakımdan bu tez çalışmasında ele alınan, çevrim içi sınavların yapıldığı sunucudaki yük dengesinin sağlanmasının, yük dengesizliğinden kaynaklı oluşabilecek sorunların önüne geçebileceği düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ En kısa yol problemi
- ✓ Gezgin satıcı problemi
- ✓ Floyd-Warshall algoritması
- ✓ Karınca kolonisi optimizasyonu
- ✓ Rota planlama
- ✓ Depo lojistiği

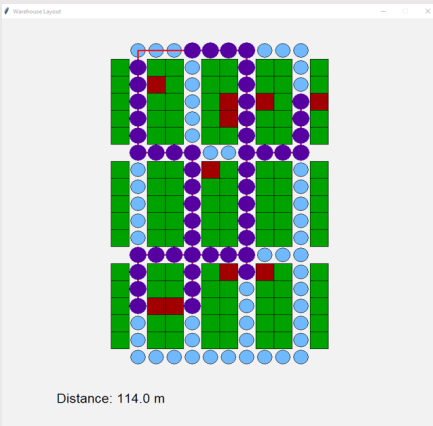
İLETİŞİM

E-POSTA:
furkanulu96@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 77

E-POSTA:
fatihcavdur@uludag.edu.tr



KARINCA KOLONİSİ OPTİMİZASYONU ALGORİTMASI İLE DEPO ROTA PLANLAMASI

FURKAN ULU

0000-0002-6651-4659

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATİH ÇAVDUR

0000-0001-8054-5606

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışması kapsamında, depolarda toplayıcı rotalama problemi için bütünlük bir çözüm yaklaşımı önerilmektedir. Rotalama işlemi için belirli bir başlangıç noktasından başlanıp, talep edilen malzemelerin toplanarak tekrar aynı başlangıç noktasına minimum mesafe kat edilerek geri dönülmesi amaçlanmaktadır.

Önerilen yaklaşımda, ilk olarak deponun temsili bir ağ modeli oluşturulmaktadır. Daha sonra, bu ağ yapısındaki tüm düğümlerin birbirleriyle arasındaki en kısa mesafe matrisi hesaplanmaktadır. Son olarak, oluşturulan gezgin satıcı problemini çözmek için Karınca Kolonisi Optimizasyonu (KKO) algoritması kullanılmıştır. Önerilen yaklaşımın uygulanabilmesi amacıyla Python programlama dili kullanılarak bir kullanıcı arayüzü tasarlanmış ve sezgisel çözümün simüle edilmesi sağlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günümüzde tedarik zincirlerinde malzeme akışının hacmi günden güne artmaktadır. Artan malzeme akış hızı, müşteri taleplerini zamanında ve doğru karşılamayı zorlaştırdığından depolarda verimlilik artırıcı çalışmaların yapılması büyük önem arz etmektedir.

Bu tez çalışması kapsamında, depolarda operasyonel verimliliğin artırılması amaçlanmaktadır. Çalışma kapsamında bir yazılım ortaya çıkmıştır. Hazırlanan uygulama, ileride kurumsal kaynak planlaması uygulamalarının bütünlük depo optimizasyonu çalışmalarında girdi olarak kullanılabilir.

YAYINLAR

Ulu, F., Tabansız, G., Çavdur, F. (14-16 Aralık 2022). Karınca kolonisi optimizasyonu algoritması ile depo rota planlaması [Konferans sunum özeti]. 4. Uluslararası Avrasya Bilim Mühendislik ve Teknoloji Konferansı, Ankara, Türkiye. https://www.eurasiansciencetech.org/bildiriler/2024taslaklar/C4%B1/Proceeding_Book_EurasianSciEnTech_2022.pdf



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Veri madenciliği
- ✓ Üretim süreçleri
- ✓ Kalite kontrol
- ✓ Veri tahminleme
- ✓ Gözetimli öğrenme

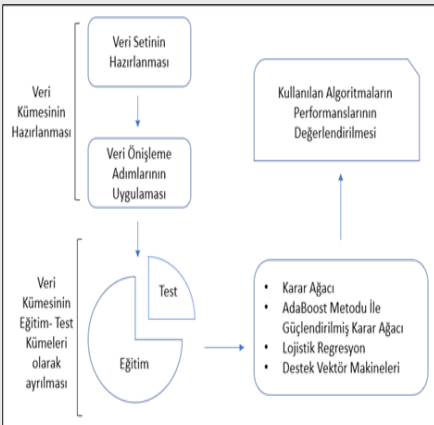
İLETİŞİM

E-POSTA:
esengul.gurbuz97@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0533 328 33 10

E-POSTA:
akansel@uludag.edu.tr



ENDÜSTRİYEL SİSTEMLERDE VERİ MADENCİLİĞİ YAKLAŞIMLARININ KULLANIMI VE BİR UYGULAMA

ESENGÜL GÜRBÜZ

0009-0008-6818-1828

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ MEHMET AKANSEL
0000-0002-4924-7587
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada üretim sektöründe faaliyet gösteren bir firmanın kaynak makine verileri ele alınmıştır. Kaynak makinesinde işlem gören bazı parçaların kaynak kalite standartlarına uygun olmadıkları tespit edilmiştir. Gerçekleştirilen çalışma ile kaynak sonucunda oluşan kalite ve kalitesizliği belirleyen değişkenlerin, endüstriyel sistemlerde yaygınlaşmakta olan veri madenciliği yaklaşımlarının sistematik bir biçimde uygulanması ile tespiti hedeflenmiştir.

Veri madenciliği modellerinin uygulanabilirliğini ve kalitesini arttırmak amacıyla veri setine veri önleme adımları uygulanmıştır. Çalışmanın kapsamına uygun olan veri madenciliği yöntemlerinden gözetimli öğrenme algoritmaları veri setine uygulanmış ve en iyi performansa sahip model belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Veri madenciliği yöntemlerinin etkin, ucuz ve ulaşılabilir olması endüstriyel sistemlerden hizmet ve servis sektörüne kadar sağlıklı verinin elde edilebildiği her alanda uygun veri madenciliği modellerinin belirlenmesi ile kullanılabilir. Bu alanlara örnek olarak bankaların müşterilerine kredi verme kararının belirlenmesi, yıllık satış tahminlerinin oluşturulması gibi farklı çalışmalar ile geniş bir alanda uygulanabilmektedir.

YAYINLAR

Gurbuz, E. (2023, March). INSAC International Researches Congress on Natural and Engineering Sciences (INSAC -IRNES'23)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Diyabet teşhisi
- ✓ Tip-2 diyabet
- ✓ Makine öğrenmesi
- ✓ Sınıflandırma
- ✓ Dengesiz veri seti

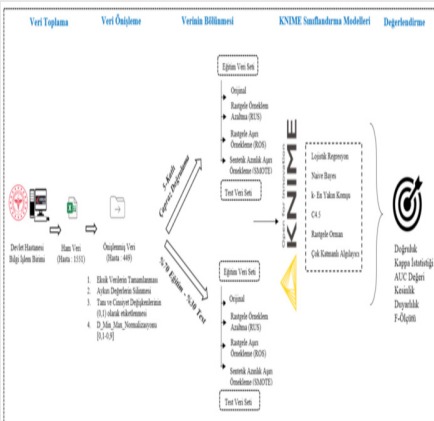
İLETİŞİM

E-POSTA:
bugrabolukbasi@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 88

E-POSTA:
betul@uludag.edu.tr



DENGESİZ BİR DİYABET VERİ SETİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİNİ KULLANARAK DİYABET HASTALIĞININ TEŞHİSİ

İSMAİL BUĞRA BÖLÜKBAŞI

0000-0002-9405-0900

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BETÜL YAĞMAHAN

0000-0003-1744-3062

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Diyabet hastalığının erken ve doğru şekilde tespiti için tıp dünyasındaki çalışmaların hızla arttığı görülmektedir. Bu çalışmada tip-2 diyabet hastalığının teşhisi için gerçek hayattaki bir veri setinin analizinde, makine öğrenimi yöntemlerinden biri olan sınıflandırma yöntemi kullanılmıştır. Çalışmada kullanılan sınıflandırma yöntemleri lojistik regresyon, naive bayes, k-en yakın komşu, C4.5 algoritması, rastgele orman ve çok katmanlı algılayıcıdır. Tüm senaryolar doğruluk, kesinlik, duyarlılık, ortalama F-Ölçütü, kappa istatistiği ve AUC değeri ölçütlarına göre karşılaştırılmıştır. Yapılan deneysel çalışmalar sonucunda tüm senaryolar arasında en iyi sonucu rastgele örneklem azaltılmış rastgele orman algoritması vermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Diyabet hastalığı eğer gerekli tedbirler alınmazsa ilerleyen zamanlarda vücutta kalıcı hasarlara yol açan, hatta kişinin ölümlüne neden olabilecek çok önemli bir hastalıktır. Tüm bu sebeplerden dolayı diyabet hastalığının erken ve doğru şekilde tespiti için tıp dünyasındaki çalışmaların hızla arttığı görülmektedir. Diyabet hastalığının teşhis edilmesi süreci, hasta olan kişinin hastanedeki ilgili birimlere başvurusu ve uzman hekim tarafından yapılan tıbbi tetkikler sonrasında diyabet tanısının konması şeklindedir. Ancak son zamanlarda makine öğrenmesi yöntemleri ile ilgili çalışmalar diyabet hastalığının teşhis edilmesi konusunda oldukça başarılı performanslar göstermektedir.

YAYINLAR

Bölükbaşı İ.B., Yağmahan B. (2022) Diagnosis of Diabetes Disease Using Machine Learning Methods in an Imbalanced Diabetes Dataset, Cukurova 9th International Scientific Researches Conference / Adana, Türkiye, 9-11 Ekim, ss. 330-331



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Araç Paylaşım Sistemi
- ✓ Otonom Elektrikli Araç
- ✓ Elektrikli Araç Rotalama
- ✓ Sürüş Paylaşımı
- ✓ Kısıt Programlama

İLETİŞİM

E-POSTA:

mervekose@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 20 77

E-POSTA:

fatihcavdur@uludag.edu.tr



ARAÇ PAYLAŞIM SİSTEMİNDE OTONOM ELEKTRİKLİ ARAÇ KULLANIMI

MERVE KÖSE KÜÇÜK

0000-0001-6877-2937

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATİH ÇAVDUR

0000-0001-8054-5606

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışması kapsamında, otonom elektrikli araç tabanlı araç paylaşım sisteminin şehir içi hareketlilik, güvenli seyahat, çevre dostu düşük emisyonu sahip ulaşım gibi konularda önemli potansiyel etkileri araştırılacaktır. Son yıllarda araç üreticileri araç verimliliğini arttırmak ve sera gazı emisyonlarını azaltmak için farklı teknolojiler aramakta, aynı zamanda müşterilerin hareketlilik ve esneklik bakımından çeşitli beklentilerini karşılamayı amaçlamaktadır. Araç paylaşım sistemleri ile arasında doğal bir sinerji bulunan elektrikli araç teknolojisi, çevre dostu taşımacılığın ilk uygulamalarından biri olarak değerlendirilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması kapsamında otonom elektrikli araçların kullanıldığı bir araç paylaşım sistemi kurgulanarak, otonom elektrikli araç rotalama probleminin çözümü için kısıt programlama tabanlı bir sezgisel yaklaşım uygulanmıştır. "Yık-yeniden oluştur" prensibine dayanan sezgisel yaklaşımın yeniden çözüm oluşturma aşamasında geliştirilen kısıt programlama modelinden yararlanılmıştır. Geliştirilen kısıt programlama tabanlı sezgisel yaklaşımın, otonom elektrikli araç rotalama problemi üzerinde çözüm performansı ve süre açısından iyi sonuçlar ürettiği gözlenmiştir.

YAYINLAR



Fizik



İKİNCİ NESİL VEKTÖR LEPTOKUARKLARIN FCC TEMELLİ LEPTON HADRON ÇARPIŞTIRICILARINDA REZONANS ÜRETİMİ

MEHMET DURGUT

0009-0001-9377-2151
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ ZERRİN KIRCA
0000-0002-9526-8215
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELELER

- Standart model
- Standart model ötesi
- Leptokuarklar
- BBT
- FCC

İLETİŞİM

E-POSTA:
502007003@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 04

E-POSTA:
zkirca@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

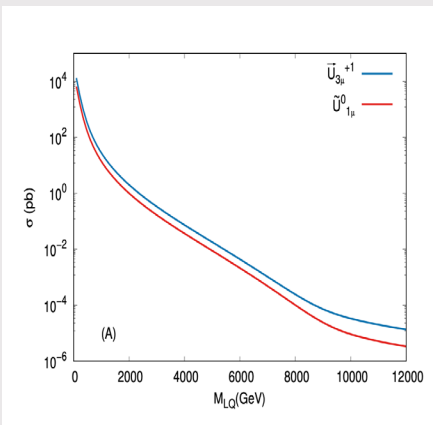
Standart Modelde kuark ve lepton aileleri arasındaki görünür simetri, Standart Modelin ötesinde yer alan teorilerde, hem lepton hem baryon sayısına sahip leptokuarkları önermektedir. Leptokuarklar isospin ve elektrik yüklerine göre sınıflandırıldığında 9 adet vektör ve 9 adet skaler leptokuark olarak sınıflandırılmaktadır. Gelecek nesil yüksek enerjili müon proton çarpıştırıcıları sahip oldukları özellikler sayesinde leptokuarkların incelenmesi için oldukça verimlidir. Bu tez çalışmasında $Q=2/3$ ve $Q=5/3$ elektrik yüküne sahip ikinci nesil vektör leptokuarklarının $\lambda=0,3$ bağlaşım parametresinde $\mu 750 \square FCC$ ve $\mu 1500 \square FCC$ çarpıştırıcı opsiyonlarında rezonans durumundaki üretimleri incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Vektör leptokuarkların önceki deneylerden gelen sınırlamalarını kullanarak müon proton çarpıştırıcısı için kütle merkezi enerjilerine göre ulaşılabilir kütle değerleri elde edilmiştir. Modele ait serbest parametrelere karşılık bulunan tesir kesitleri kullanılarak elde edilen parçacıkların gözlenebilirlik ve dedekte edilebilirlik limitleri hesaplanmıştır. Elde edilen bu sonuçlar, varlığı öne sürülen hipotetik bir parçacık olan leptokuarkların keşfi noktasında katkı sağlayacaktır.

YAYINLAR

XV. International Conference on Nuclear Structure Properties konferansında Resonance Production of Scalar Leptoquarks at FCC Based ep Collider adlı poster sunumu.





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Gama ışını
- ✓ Zırhlama özellikleri
- ✓ Zırhlama özellikleri, nal sintilasyon
- ✓ dedektör
- ✓ Gama ışını kaynakları
- ✓ Kompozit malzemeler

İLETİŞİM

E-POSTA:
b.yurttadur@gmail.com
502007001@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 07

E-POSTA:
uakar@uludag.edu.tr



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

POLİMER VE METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN GAMA IŞINI ZIRHLAMA
MALZEMESİ OLARAK ETKİNLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Birgül YURTTADUR PERÇİN
0009-0000-5521-8283

Doç. Dr. Ürkiye AKAR TARIM
(Danışman)

YÜKSEK LİSANS TEZİ
FİZİK ANABİLİM DALI

POLİMER VE METAL MATRİSLİ KOMPZİTLERİN GAMA IŞINI ZIRHLAMA VE MALZEMESİ OLARAK ETKİNLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI

BİRGÜL YURTTADUR PERÇİN

0009-0000-5521-8283

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ÜRKİYE AKAR TARIM
0000-0002-5494-5128
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde yaygınlaşan nükleer uygulamalardan dolayı bu alanlarda çalışan insanların radyasyona maruz kalmaları kaçınılmaz bir gerçektir. Bu yüzden de maruz kalınan radyasyonun etkisini azaltabilmek için zırhlama büyük önem taşımaktadır. Genel olarak literatürdeki çalışmalar incelendiğinde zırhlama sistemleri veya teknikleri kurşun içermektedir. Ancak kurşun hem toksik etkisi hem de kişisel zırhlama için ağır olması nedeniyle ideal bir zırh malzemesi olarak değerlendirilmemektedir. Bu nedenle hem toksik etkisi daha az olan, doğada zamanla kaybolan ve daha hafif materyale sahip olan zırhların geliştirilmesi önem arz etmektedir. Bu çalışmada çeşitli polimer ve metal matrisli kompozitlerin gama ışını zırhlama malzemesi olarak etkinliklerinin araştırılması ve değerlendirilmesi amaçlanmıştır

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Zırh malzemesi seçilirken ilk düşünülmesi gereken insan sağlığının korunması olmalıdır. Etkili bir zırhlama yöntemi radyasyonun olumsuz etkilerini en az seviyeye düşürebilir. Bu tez çalışması sonuçları
- Radyasyon güvenliği
- Zırh malzemesi geliştirilmesi
alanlarında çalışanlar için faydalı olacaktır.

YAYINLAR

Birgül YURTTADUR PERÇİN, Ürkiye AKAR TARIM. "Investigation of the efficiency of polymer and metal matrix compoties as gamma ray shielding material " International Congress of New Horizons in Sciences, İncholis 2023 Spring / May 20-21 İSTANBUL



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Otomotiv dış aydınlatma sistemleri
- ✓ Işık tüpü
- ✓ Optik tasarım
- ✓ Homojen ışık dağılımı
- ✓ Yüzey pürüzlülüğü

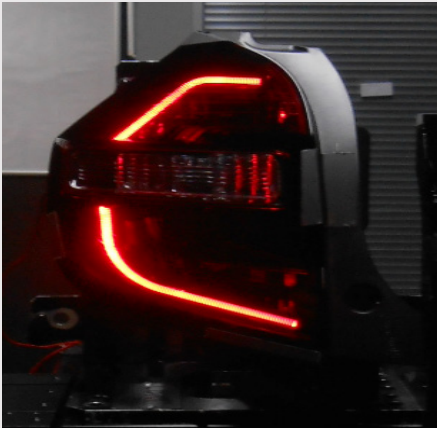
İLETİŞİM

E-POSTA:
el_if_senturk@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 90

E-POSTA:
malper@uludag.edu.tr



OTOMOTİV DIŞ AYDINLATMA SİSTEMLERİ İÇİN IŞIK TÜPLERİNİN OPTİK TASARIMI VE ÖZELLİKLERİ

ELİF GÜNEY

0000-0002-9269-2766
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MÜRSEL ALPER
0000-0001-8220-6851
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK BÖLÜMÜ/ KATIHAL FİZİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, farklı şekil ve geometrilerin etkisini incelemek amacıyla 3 farklı mekanik yapıda ışık tüpü optik tasarımı ve aydınlatma yüzeyi homojenite analizleri gerçekleştirilmiştir. Optik tasarımlar ve simülasyonlar özel bilgisayar yazılımları kullanılarak yürütülmüştür. Yapılan simülasyonlar ışığında, en uygun optik tasarım parametreleri sabitlenmiş ve ışık tüplerinin uluslararası standartlarda belirtilen ışık değerlerini sağlayarak, hedeflenen yüzey homojenliğine sahip olduğu doğrulanmıştır.

Tasarımları yapılan ışık tüplerinin prototipleri üretilmiştir. Yapılan prototipler üzerinden ölçümler yapılarak, simülasyon sonuçları ve prototip ölçüm sonuçları karşılaştırılmış ve aralarında % 85' in üzerinde uyum olduğu gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezin çıktısı olan ışık tüpleri otomotiv dış aydınlatma alanlarında ön ve arka aydınlatma fonksiyonlarında kullanılabilir. Ayrıca bunun yanında otomotiv iç aydınlatma elemanları olarak da kullanımları uygundur.

YAYINLAR

Güney, E., Alper, M. ve Hacıismailoğlu, M. (2020). Optical design of light guide prisms with surface roughness for automotive tail lights, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, 234(9), 2393-2401. <https://doi.org/10.1177/0954407020907209>

Bu doktora tez çalışması, Uludağ Üniversitesi yürütücülüğünde ve Ode-lo Otomotiv Aydınlatma Sistemleri A.Ş. Ar-Ge Merkezi işbirliği ile 2013 1. dönem 0143.STZ.2013-1 kod numaralı San-Tez projesi olarak T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından desteklenmiştir.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Süperkapasitörler
- ✓ Polipirol
- ✓ Mangan oksit
- ✓ Kalem ucu elektrot (PGE)
- ✓ Mott-Schottky

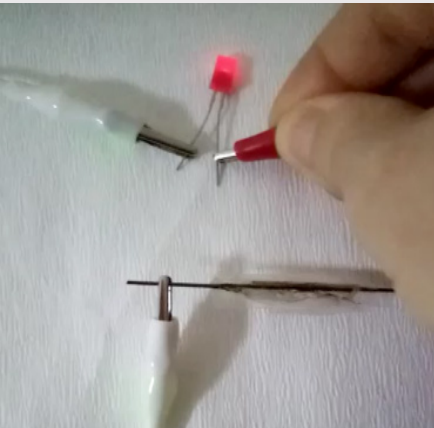
İLETİŞİM

E-POSTA:
d.vatansever@yahoo.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 11

E-POSTA:
msafak@uludag.edu.tr



ELEKTROKİMYASAL DEPOZİSYON YÖN- TEMİ İLE ÜRETİLEN POLİPİROL VE POLİPİ- ROL-MANGAN OKSİT FİLMLEİNİN KAPASİTİF DAVRANIŞLARININ ARAŞTIRILMASI

DİLEK VATANSEVER

0000-0003-4983-3129
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. MÜRŞİDE HACİİSMAİLOĞLU
0000-0001-5648-3230
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada polipirol (PPy) ve polipirol-Mangan oksit (PPy-Mn oksit) elektrotların, Ti ve PGE alttabaka üzerine PPy elektropolimerizasyonu yanında Mn-oksitinelektrodepozisyonu ile üretilen ve kapasitif davranışları araştırıldı. Bu özellikler Py monomerinin katkılı olduğu oksalik asit ve sülfirik asit içinde derişimi, elektrotların kalınlığı, Mn-oksit elektrodepozisyonu için kullanılan çözeltinin derişimi ve yük yoğunluğuna bağlı olarak incelendi. Ayrıca PGE/PPy ve PGE/PPy-Mn oksit elektrotları içeren simetrik ve asimetrik süperkapasitör denemeleri yapıldı ve sonucunda LED aydınlatıldı.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Taşınabilir tüketici elektroniklerinde (dizüstü bilgisayarlar, cep telefonları, tabletler, taşınabilir medya oynatıcıları, dijital kamera flaşları, kısa sürede şarj edilebilen LED'li el fenerler, uzaktan kumandalar, oyuncaklar, düşük voltajlı acil aydınlatmalar, PC kartları, mikro denetleyiciler, RAM, SRAM gibi bellekler, UPS' ler) ve bazı askeri ekipmanlarda (raylı silahlar, elektromanyetik silahlar, radarlar ve torpido patlayıcılar) kullanılabilir.

YAYINLAR

- 1-Vatansever, D., Hacıismailoğlu, M. (2022). Pencil graphite/polypyrrole supercapacitors: The structural and chemical changes of the electrodes after capacitive measurements, Mater. Chem. Phys., 295, 127073. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.127073>.
- 2- Vatansever, D., Hacıismailoğlu, M., Alper, M. (2021, Temmuz 14-16). Polypyrrole thin films for supercapacitor applications, 8th International conference on materials science and nanotechnology for next generation. 8. Uluslararası Yeni Nesil İçin Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Konferansı (MSNG2021). (Sözlü sunum).



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Süperkapasitör
- ✓ Elektrodepozisyon
- ✓ Mangan-Oksit
- ✓ Spesifik kapasitans
- ✓ Metal oksit

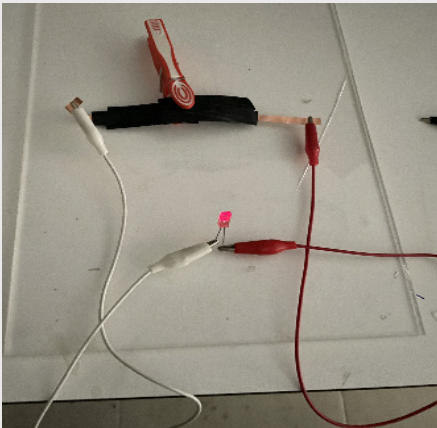
İLETİŞİM

E-POSTA:
iilknurorhan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 11

E-POSTA:
msafak@uludag.edu.tr



SÜPERKAPASİTÖR UYGULAMALARI İÇİN MN-OKSİT FİLMLEİN ÜRETİLMESİ

İLKNUR ORHAN

0000-0001-6366-1779
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. MÜRŞİDE HACİİSMAİLOĞLU
000-0001-5648-3230
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

MnO₂ elektrotlar, metal, metal oksit ve karbon alttabakalar üzerine elektrodpozisyon yöntemi ile üretildi. Metal alttabakaya yapılan zımparalama, ultrasonifikasyon, asite daldırma ve pasivasyon gibi yüzey işlemlerinin MnO₂ elektrotlara etkisi incelendi. Ayrıca MnO₂ elektrotların depozisyon potansiyeli ve yük yoğunluğundan nasıl etkilendiği araştırıldı. Elektrotların yapısal, kimyasal, elektrokimyasal ve kapasitif davranışları yukarıda bahsedilen fiziksel ve kimyasal parametrelere göre incelendi. En yüksek spesifik kapasitans değerine sahip olan elektrotlardan simetrik süperkapasitör üretildi. Bu süperkapasitörün laboratuvar ortamında çalıştığı ispatlandı.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Düşük ve orta güç gerektiren sistemlerde depolama cihazı olarak

YAYINLAR

Süperkapasitör Uygulamaları için Mn-Oksit Filmlerin Üretilmesi (devam ediyor)

Süperkapasitör ve spinOLEDlerde kullanılan malzemelerin yapısal özelliklerinin incelenmesi ve diğer özellikler ile karşılaştırılması (devam ediyor)



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Örnekleme kalorimetresi
- ✓ Enerji çözünürlüğü
- ✓ GEANT4 simülasyonu
- ✓ FCC
- ✓ FCC-eh

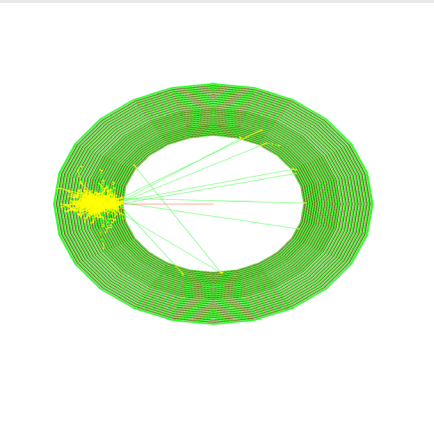
İLETİŞİM

E-POSTA:
zakirahashimi88@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 10

E-POSTA:
fkocak@uludag.edu.tr



GELECEK DAİRESEL ELEKTRON-HADRON ÇARPIŞTIRICI (FCC-eh) DETEKTÖRÜ İÇİN ELEKTROMAGNETİK KALORİMETRE TASARIMI ÇALIŞMASI

ZAKİRA HASHİMİ

0000-0003-4691-6471

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. FATMA KOÇAK

0000-0002-4756-9988

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEK ENERJİ VE PLAZMA FİZİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

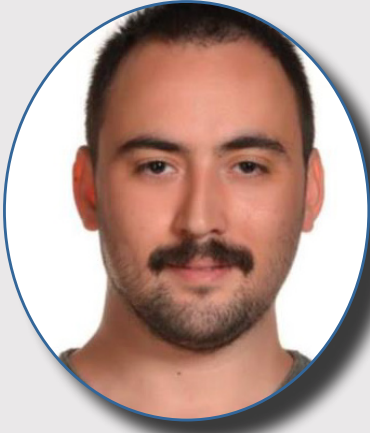
FCC-eh, 50 TeV'lik enerjiye sahip FCC-hh protonları ile bir enerji geri kazanımlı linaktan (energy recovery linac) gelen 60 GeV'lik enerjiye sahip elektronları 3,5 TeV'lik kütle merkezi enerjisinde çarpıştıracak şekilde tasarlanmıştır. FCC-eh detektörünün kalorimetre sistemi, birkaç TeV'lik enerjilerde üretilen yoğun elektromanyetik ve hadronik enerji jetleri nedeniyle yüksek hassasiyete sahip olmalıdır. Bu çalışmada detektörün elektromagnetik kalorimetresi için çeşitli tasarım çalışmaları yapılmıştır. Bu amaçla, soğurucu ortam olarak Pb malzemesi ve aktif ortam olarak sintilatör kullanılarak bir örnekleme kalorimetresi tasarlanmıştır. Çeşitli Pb kalınlıklarına ve kalorimetreye gelen parçacığın geliş açısına bağlı olarak enerji çözünürlüğünün değişimi incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININUYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasında kurşun ve sintilatörlerden oluşan bir örnekleme kalorimetresi tasarlanmış ve FCC-eh detektörünün elektromagnetik kalorimetresi için uygunluğu araştırılmıştır. Bu tasarım, benzer radyasyon uzunluğuna sahip ve benzer enerji çözünürlüğünün gerekli olduğu yüksek enerji fiziği deneyleri kalorimetrelerinde de kullanılabilir.

YAYINLAR

Hashimi Z., Kocak F., "Sampling Calorimeter Design Study for the Future Circular Electron-Hadron Collider (FCC-eh) Electromagnetic Calorimeter", Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, August 31- September 4, 2022, Bodrum/Turkey (poster presentation).



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Cern
- ✓ Dedektör
- ✓ Higgs
- ✓ THDM
- ✓ Simülasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
511707001@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 295 50 75

E-POSTA:
cemsalihun@uludag.edu.tr

HAFIF HIGGS BOZONLARININ İKİ MÜONA BOZUNMASI YOLUYLA CERN'DEKİ ÇARPIŞTIRICILARDA İNCELENMESİ

ALİ ÇİÇİ

0000-0001-5217-9290
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. CEM SALIH
ÜN

0000-0002-0595-8803
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İki Higgs Dubletli Model'in özel bir tipi olan Lepton-Spesifik İki Higgs Dubletli Model, hafif Higgs bozonları verebildiği için tezin teorik temellerinin üzerine kurulduğu model olarak ele alındı. ATLAS ve CMS çalışma grupları, müon çifti invaryant kütlelerinin yaklaşık 28 GeV olduğu bölgede Standart Model'in öngörülerinde sapma olduğunu yayımladığı yeni analizlerde gösterdi. Lepton-Spesifik İki Higgs Dubletli Model yaklaşık 28 GeV kütleyle sahip, önerdiği yük-parite tek Higgs ile gözlemlenen bu sapmayı açıklamaya aday olabileceği gösterildi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Müon kütleli 28 GeV'de CMS çalışma grubunun rapor ettiği SM'den sapmanın, LS-THDM tarafından önerilen 28 GeV kütleyle sahip CP-tek Higgs bozonu tarafından sağlanabileceği bulundu.

YAYINLAR

Çiçi, A., Khalil, S., Niş, B., & Ün, C. S. (2022). The 28 GeV dimuon excess in lepton specific THDM. Nuclear Physics B, 977, 115728.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Mermer
- ✓ Gama ışını
- ✓ Zayıflatma Katsayıları
- ✓ Nal dedektörü
- ✓ Zırlama

İLETİŞİM

E-POSTA:
501907004@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 01

E-POSTA:
ogurler@uludag.edu.tr



BURSA MERMERLERİNİN GAMA İŞİNİ ZAYIFLATMA ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

OLA TAHA HIJAZI

0000-0002-2027-6704

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ORHAN GÜRLER
0000-0002-8463-3432
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Türkiye'nin Marmara Bölgesi'nden bazı mermer türleri toplanmış ve bunların gama ışını zırlama özellikleri, gama ışını transmisyon tekniği kullanılarak belirlenmiş ve değerlendirilmiştir. Bu amaçla kütle zayıflatma katsayıları (MAC), lineer zayıflatma katsayıları (LAC), yarı değer kalınlığı (HVL), onda bir değer kalınlığı (TVL) ve ortalama serbest yol değerleri (MFP) gibi dikkate alınması gereken bazı temel gama ışını zayıflatma parametreleri, 3"x3" Nal(Tl) sintilasyon dedektörü ve çok kanallı analizör içeren gama ışını spektrometre sisteminden elde edilen deneysel verilerle hesaplanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Radyasyon insan hayatında büyük bir öneme sahiptir; tarımsal, endüstriyel, tıbbi ve gıda sterilizasyonu gibi çeşitli alanlarda kullanımı mevcuttur. Alfa, beta ve gama radyasyonları radyasyonun üç ana formudur. İyonlaştırıcı parçacıklara veya radyasyona maruz kalmak tüm canlılar için son derece zararlı olduğundan çeşitli zırh malzemeleriyle radyasyondan korunma, günümüz temel çalışmalarından birisi olarak kabul edilmektedir.

YAYINLAR

Ola Taha HIJAZI, Orhan GURLER, Urkiye AKAR TARIM. " Determination Of Gamma-Ray Attenuation Properties Of Bursa Marbles" 4. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS 24-25 DECEMBER 2022/ ISTANBUL.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Standart model
- ✓ Standart model ötesi
- ✓ Leptokuarklar
- ✓ BBT
- ✓ FCC

İLETİŞİM

E-POSTA:
502007002@org.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 04

E-POSTA:
zkirca@uludag.edu.tr

VEKTÖR LEPTOKUARKLARIN FCC-TEMELLİ GAMA-PROTON ÇARPIŞTIRICISINDA ÜRETİMİ

AHMED NAJIB ALİ ALSOUDI

0009-0005-3484-8549
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ ZERRİN KIRCA
0000-0002-9526-8215
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Leptokuarklar , Standart Model ötesi modellerde yer alan hem baryon hem de lepton sayısı taşıyan renk triplet hipotetik parçacıklardır. Kuark ve leptonlar arasındaki etkileşmelerde kesirli yük taşıyan bozon gibi davranmaktadırlar. Leptokuarklar baryon lepton sayısının korunumunu belirleyen $F=3B+L$ ilişkisine uyarak $F=0$ ve $F=-2$ iki grupta 9 adet skaler ve 9 adet vektör olarak ayrılırlar. Bu çalışmada gelecek nesil yüksek enerjili ep temelli foton-proton çarpıştırıcılarında $Q=2/3$ ve $5/3$ elektrik yüklü vektör leptokuarkların tek üretimi anomal manyetik moment $KG=0$, $\lambda G=0$ ve $KG=1$, $\lambda G=0$ seçimine göre ep temelli ERL60 \square FCC ve ILC500 \square FCC foton-proton çarpıştırıcılarında ulaşabildikleri kütle enerjisi sınırları incelenmiştir..

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Leptokuarkların incelenmesinde dikkate alınan bağlaşım parametrelerin ve onlara ait kütle enerji limit değerlerinin hesaplanması, enerjileri ve ışınılıkları yüksek olan yeni nesil \square P çarpıştırıcıları vektör leptokuarkların üretilmesi için uygun makineler olduğunu gösterir. Ayrıca leptokuarklar etkileşmelerinin sistematik incelemeleri için de olanak vermektedir.

YAYINLAR

XV. Internatinal Conference on Nuclear Structure Properties konferansında Resonance Production of Vector Leptoquarks at FCC Based \square P Collider adlı poster sunumu.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Termoelektrik soğutucu
- ✓ Peltier etkisi
- ✓ Doğru akım
- ✓ Darbe frekansı modülasyonu
- ✓ Performans katsayısı(COP)

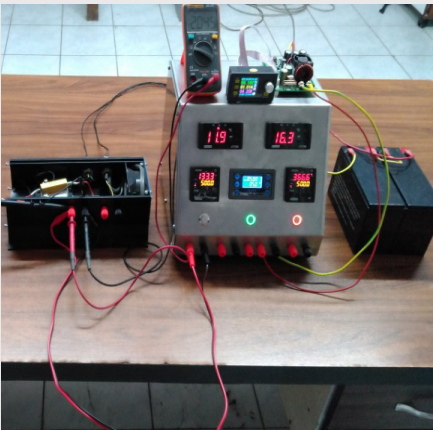
İLETİŞİM

E-POSTA:
kahramanilhan85@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 92

E-POSTA:
naim@uludag.edu.tr



DİYOT LAZERLERDE TERMOELEKTRİK SOĞUTMA İLE SICAKLIK DENETİMİ

İLHAN KAHRAMAN

0000-0003-0662-1636
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
FİZİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NAİM DEREBAŞI
0000-0003-2546-0022
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KATIHAL FİZİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Termoelektrik soğutucular (TEC), küçük termal kapasiteli ve kararlı sıcaklık kontrolü gerektiren diyot lazerlerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bununla birlikte, yüksek güçlü diyot lazerlerin soğutma uygulamalarında düşük performans katsayısı (COP) nedeniyle sınırlı kalmaktadır. TEC modülünün soğutma performansını ve termal kararlılığını artırmak için kare dalga akımında sabit görev döngüsü ve düşük darbe frekansına ($\leq 1000\text{Hz}$) bağlı olarak modülün çektiği akımın optimize edilmesiyle yeni bir kare dalga akımı sürme yöntemi geliştirilmiştir. Kare dalga akımı sürüş yöntemi, kendine özgü yapısından dolayı yarıiletken uygulamaları alanındaki soğutma zorluklarına ve teknolojiye önemli bir katkı sağlayabileceğini göstermiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Teknolojinin gelişmesiyle birlikte elektronik elemanların ve kartların daha küçük boyutlarda üretilebilme olanağı sağlamıştır. Elektronik elemanların (işlemci, mosfet, vb.) ve kartların boyutlarının küçülmesi ısı sorununda birlikte getirmiştir. Bu ısı sorunu, termoelektrik soğutucular ile çözülebilmektedir. Termoelektrik soğutucular küçük boyutlu, sessiz ve uzun ömürlüdür. Aynı zamanda termoelektrik soğutucular zararlı gazlar içermediklerinden çevre dostudurlar. Bu özelliklerinden dolayı termoelektrik soğutucular askeri, uzay ve sivil birçok uygulamalarda soğutucu olarak kullanılmaktadırlar.

YAYINLAR

COOLING PERFORMANCE OF THERMOELECTRIC COOLER MODULES: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL METHODS, Journal of Thermal Science and Technology, Vol. 42, Issue: 2, pp. 233 - 244, Türkiye.



Gıda Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Turunçgil
- ✓ Biyoerişilebilirlik
- ✓ Antioksidan
- ✓ Fenolik madde
- ✓ In vitro sindirim

İLETİŞİM

E-POSTA:
502108009@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 275 54 47

E-POSTA:
skamiloglu@uludag.edu.tr



ENDÜSTRİYEL DONDURMA İŞLEMİNE TABİ TUTULAN TURUNÇGİLLERDE BİYOAKTİF BİLEŞENLERİN BİYOERİŞİLEBİLİRLİĞİNDE OLUŞAN DEĞİŞİMLERİN İNCELENMESİ

NURDAN ÖZDEMİRLİ

0000-0001-8741-1416

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SENEM KAMILOĞLU BEŞTEPE
0000-0003-3902-4360
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada dondurma işleminin turunçgil meyvelerinde bulunan polifenollerin ve antioksidan kapasitenin biyoerişilebilirliğine olan etkisi, atıkların değerlendirilmesi ve sağlık açısından önemi araştırılmıştır.

In vitro yürütülen çalışmalar sonucunda dondurma işleminin turunçgil meyvelerinde, toplam fenolik madde ve toplam antioksidan kapasite biyoerişilebilirliğinde artışlar gözlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININUYGULAMA ALANLARI

Elde edilen sonuçlar neticesinde portakal, mandalina, limon ve greylif kabuklarının toplam fenolik madde ve toplam antioksidan açısından zengin olmasından dolayı bu kabukların atık olarak değil sürdürülebilir bir çevre politikası çerçevesinde değerlendirilmesi önerilmektedir.

Turunçgil kabuklarının toplam antioksidan ve toplam fenolik madde içeriğinden dolayı sağlık alanında kullanılması ve böylece çevre kirliliğinin azaltılması sağlanmaktadır.

YAYINLAR

- Özdemirli N., Kamiloğlu S. 2022. Citrus cinsi meyvelerin işlenmesi sonucunda biyoaktif bileşenlerinin biyoerişilebilirliğinde meydana gelen değişimler, 12. Gıda Mühendisliği Öğrenci Kongresi, 21-22 Mart 2022 (Dijital). P(89). E-ISBN: 978-605- 74203-8-1.
- Özdemirli N., Kamiloğlu S. 2022. Endüstriyel dondurma işlemine tabi tutulan turunçgillerde biyoaktif bileşenlerin biyoerişilebilirliğinde oluşan değişimlerin incelenmesi, Yüksek Lisans Tez Projesi, FYL-2022-1096.
- Özdemirli, N., ve Kamiloğlu, S. 2023. Dondurma işleminin mandalina polifenollerinin biyoerişilebilirliği üzerine etkisi, Gıda ve Yem Bilimi-Teknolojisi Dergisi / Journal of Food and Feed Science - Technology 29:1-11 (2023/1).



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Bitkisel yağlı sütlü buz
- ✓ Fındık yağı
- ✓ Ceviz yağı
- ✓ Chia tohumu yağı
- ✓ Ketan Tohumu yağı
- ✓ Kabak çekirdeği yağı

İLETİŞİM

E-POSTA:
501908012@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 576 49 41

E-POSTA:
tulayozcan@uludag.edu.tr



YAĞ ASİTLERİNCE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ BİTKİSEL YAĞLI SÜTLÜ BUZ ÜRETİMİ

BUKET TUĞÇE HARPUTLUGİL

0000-0002-3829-5882

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. TÜLAY ÖZCAN

0000-0002-0223-3807

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, yağ asitlerince zengin fonksiyonel yağların ilavesi ile bitkisel yağlı sütlü buz üretiminin gerçekleştirilmesi, elde edilen ürünün fonksiyonel bileşiminin ve teknolojik özelliklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bitkisel yağlı sütlü buz üretiminde; fonksiyonel yağ olarak palm yağı, fındık yağı, ceviz yağı, chia tohumu yağı, ketan tohumu yağı ve kabak çekirdeği yağı kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışma sonucunda yağ asitleri profilinin zenginleştirilmesine ek olarak, ürüne farklı bitkisel kaynaklı yağların eklenmesi ile duyu niteliklerin kabul edilebilir düzeyde olduğu, fonksiyonel bitkisel yağlı sütlü buz ürünlerinin geliştirebileceği saptanmıştır.

Dondurma ve dondurulmuş tatlılar sektörlerinde endüstriyel yağ asitlerince zenginleştirilmiş bitkisel yağlı sütlü buz ürünlerinin kullanımı mümkündür.

YAYINLAR

FONKSİYONEL FERMENTE KREMA ÜRETİMİ

MİRAY ÖZCAN

0000-0001-9811-6404

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fermente Krema
- ✓ Kabak Çekirdeği Yağı
- ✓ Fonksiyonel
- ✓ Probiyotik
- ✓ Laktik Asit Bakterileri

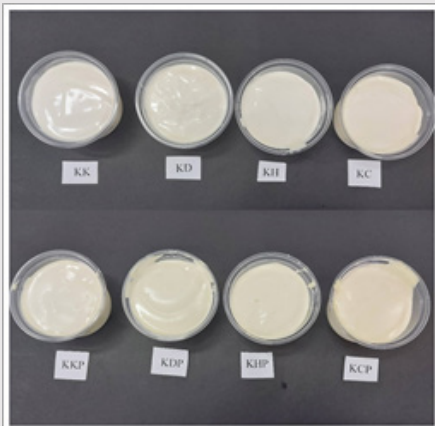
İLETİŞİM

E-POSTA:
502008002@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 576 49 41

E-POSTA:
tulayozcan@uludag.edu.tr



DANIŞMAN

PROF.DR. TÜLAY ÖZCAN

0000-0002-0223-3807

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada farklı starter kültürlerin kullanımı ve tekli doymamış yağ asitleri(MUFA), çoklu doymamış yağ asitleri (PUFA), fitosteroller bakımından zengin olan kabak çekirdeği yağının ilavesi ile fermente krema üretimi gerçekleştirilmiş ve üretilen fermente krema ürünlerinin fonksiyonel özellikleri incelenmiştir. Fonksiyonel fermente krema üretiminde *Streptococcus thermophilus* ve *Lactobacillus delbrueckii* spp. *bulgaricus*, *Lactobacillus acidophilus*, *Bifidobacterium animalis* spp. *lactis*, mikroorganizmalarını içeren karışık starter kültür ile *Lactococcus lactis* spp. *lactis* biovar *diacetylactis*, *Lactobacillus helveticus* ve *Lactobacillus casei* kültürleri kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan çalışmanın sonucunda farklı starter kullanımı ve kabak çekirdeği yağı ilavesi ile üretilen fermente kremalarda LAB ve probiyotik bakterilerin depolamasüresince terapötik seviyede canlılıklarını devam ettirmesi, farklı starter kullanımı ile kremada istenilen özelliklerin geliştirilebilmesi ve tüketici beğenisini kazanması göz önüne alınarak üretilen fermente kremaların yeni fonksiyonel ürünlerin gelişmesine katkıda bulunacağı saptanmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Glikoz oksidaz
- ✓ Probiyotik
- ✓ Prebiyotik
- ✓ Süt Fermentasyonu
- ✓ Oksidatif stres

İLETİŞİM

E-POSTA:
502008001@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 576 49 41

E-POSTA:
tulayozcan@uludag.edu.tr



GLİKOZ OKSİDAZ ENZİMİ VE FARKLI KARBONHİDRAT KAYNAKLARININ PROBİYOTİK SÜT FERMANTASYONU ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

HATİCE ŞEYMA ALTINKAYNAK

0000-0002-3231-005X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. TÜLAY ÖZCAN
0000-0002-0223-3807
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada glikoz oksidaz enzimi ile birlikte farklı prebiyotik karbonhidrat kaynakların kullanımının oksidatif stres ve süt fermentasyonu üzerine olan etkisi araştırılmıştır. Örneklerde glikoz oksidaz enzimi ile birlikte farklı karbonhidrat kaynakları kullanılarak, glikoz oksidazın ortamda değişen oksidatif stres ile birlikte bakteriyel gelişim üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Prebiyotik kaynak olarak örneklerde glikoz, inülin, maltodekstrin ve polidekstroz şekerleri kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan çalışmada glikoz oksidaz enzimi ve farklı prebiyotik şeker kaynaklarının probiyotik fermente süt ürünlerine ilave edilmesi ile fermentasyon sonucu oluşan son üründe fonksiyonel etkinin, tekstürel ve duysal özelliklerinin iyileştirilmesi amacıyla kullanılabileceği saptanmıştır.

YAYINLAR

Altınkaynak, H. Ş., & Özcan, T. (2021). Glikoz Oksidaz Enzimi Mekanizması ve Süt Ürünlerinde Probiyotik Bakterilerin Gelişimi Üzerine Etkisi. Gıda ve Yem Bilimi Teknolojisi Dergisi, (26), 1-9.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Tereyağı
- ✓ Üzüm kabuğu
- ✓ Oksidasyon stabilitesi
- ✓ Biyoaktif bileşen
- ✓ Fonksiyonel

İLETİŞİM

E-POSTA:
zeynep@szb.com.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 576 49 41

E-POSTA:
tulayozcan@uludag.edu.tr



TEREYAĞININ OKSİDASYON STABİLİTESİ VE FONKSİYONEL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE FARKLI ÜZÜM ÇEŞİDİ KABUĞU BİYOAKTİF BİLEŞENLERİNİN ETKİSİ

ZEYNEP BAŞÇAM

000-0001-9994-0614

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. TÜLAY ÖZCAN
0000-0002-0223-3807
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Türkiye'nin her bölgesinde yetiştirilen üzümün, yan ürünlerinin farklı kullanım amaçları ile değerlendirileceğini belirlemek, üzüm kabuğunun biyoaktif bileşenlerinden faydalanarak tereyağının oksidasyon stabilitesi, yağ asidi profili ve kalitesi, tereyağının mineral madde, diyet lifi, fenolik madde ve antioksidan içeriği, tekstürel, duysal olarak teknolojik özelliklerini incelenmiştir. Tereyağı üretiminde 6 çeşit üzümün (Antep Karası, Trakya İlkeren, Michaeli Paliere, Red Globe, Crimson Seedless, Sultani Çekirdeksiz) kabuğu kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tereyağına üzüm kabuğu ilavesiyle beslenme özelliklerinin iyileştirilmesi ve olası sağlık etkileri üzerine pozitif bir çalışma gerçekleştirilmiştir. Bu sayede tereyağı polifenoller, diyet lifi ve minerallerle zenginleştirilmiş, yağ asidi profili iyileştirilmiş, artan antioksidan kapasite ile birlikte lipid oksidasyonu engellenmiş ve prebiyotik potansiyel ve olası bağırsak mikrobiyotasının düzenleme etkisi sağlanarak, tekstürel özelliklerin geliştirilmesi ve yeni organoleptik özelliklerin (tat, renk, doku vb.) elde edilmesiyle birlikte içeriği zenginleştirilmiş fonksiyonel çeşnili bir tereyağı üretimi sağlanmıştır.

YAYINLAR

Bascam, Z., & Ozcan, T. (2022). Morphological characteristics of local grape (*Vitis vinifera* L.) cultivars. *Acta Scientific Nutritional Health*, 6(12), 03-09. DOI: 10.31080/ASNH.2022.06.1145.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kestane kabuğu
- ✓ Doğal gıda renklendiricisi
- ✓ Ekstraksiyon
- ✓ Mikroenkapsülasyon
- ✓ Melanin pigmenti

İLETİŞİM

E-POSTA:

511708003@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

+90 224 294 1491

E-POSTA:

ucopur@uludag.edu.tr



KESTANE KABUĞU PİGMENTLERİNİN EKSTRAKSİYONU, ENKAPSÜLASYONU VE BAZI ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

SERHAT KOÇER

0000-0003-1926-5167

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. Ö.UTKU
ÇOPUR

0000-0002-1951-7937

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında kestane kabukları özel sektörden sağlanarak bu ürünler üzerine mikrodalga destekli ekstraksiyon(MDE), ultrasonik destekli ekstraksiyon(UDE) ve alkali çözücülü klasik ekstraksiyon(KE) ekstraksiyon yöntemleri kullanılmış ve kahverengi renk pigmentleri, toplam fenolik madde(TFM) içeriği, toplam antioksidan kapasite (TAK) (DPPH ve CUPRAC) içeriği bağımlı değişken olarak seçilerek merkezi kompozit deneme tasarımıyla optimizasyonlar gerçekleştirilmiştir. Ekstraktlar çeşitli analizlerle karakterize edilmiş ve ekstraktlar arasında farklılık istatistiksel olarak değerlendirilmiştir. En yüksek sonuçları veren MDE ile maltodekstrin ve arabik gam ağırlıkça %10-15-20 oranında karıştırılarak sprey kurutulmuş toz elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çevresel atıklardan biri olan gıda atıkları da çok yönlü olarak ele alınması gereken bir konudur. Bu noktada gıda atıklarının çevreye olumsuz etkilerinin yanısıra, o gıdayı elde etmek için verilen emeğin, harcanan zamanın ve paranın ve en önemlisi açlıkla mücadele açısından da büyük önem arz etmektedir.

Bu tez çalışmamızda kestane şekeri üretimi esnasında üreticilerin kabuklu kestaneye ton başına ücret ödedikleri ancak esasen ödenen ücretin kabuklar ayrıldıktan sonra kalan kestaneler için olduğu ve bunun da maliyet açısından her zaman öngörülemediği diğer taraftan da atık kabukların ekonomik olarak gelir getirmediği ve çevresel etkileri açısından da değerlendirilmesi bir konu olduğu düşünülmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ayva
- ✓ Fenolik bileşikler
- ✓ Ekstaksiyon optimizasyonu
- ✓ Biyolojik aktivite
- ✓ In vitro sindirim
- ✓ Probiyotik yoğurt

İLETİŞİM

E-POSTA:
seda.altuntas@btu.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 224 294 14 97

E-POSTA:
mihriban@uludag.edu.tr



EŞME ÇEŞİDİ AYVA (*Cydonia oblonga* Miller) YAPRAĞI, KABUĞU, ÇEKİRDEĞİ MEYVE POSASI VE SUYUNUN ANTIOKSİDAN VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

SEDA ALTUNTAŞ

0000-0003-1126-6405
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MİHRİBAN KORUKLUOĞLU
0000-0003-3043-1904
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, ayvanın (*Cydonia oblonga* Miller) farklı bölümlerine ait (kabuk, yaprak, posa, su ve çekirdek) fenolik ekstraksiyonlarının toplam fenolik madde (TFM), antioksidan aktivite (AA), fenolik bileşen, antimikrobiyal aktive analizleri gerçekleştirilmiş, yüksek biyolojik aktivite sergileyen ayva kabuğunun yoğurtlara ilavesinin fizikokimyasal, reolojik, biyolojik ve mikrobiyolojik özellikleri değerlendirilmiştir. Ultrason destekli ekstraksiyonun (UDE) ve farklı oranlarda sulu aseton ekstraktlarının ayva bölümleri için (ayva çekirdeği hariç) optimum olduğu bulunmuştur. En yüksek TFM ve AA değerleri yaprakta tespit edilmiştir. Ayva kabuğunun *L. acidophilus* LA-5 canlılığı üzerinde olumlu etkide bulunduğu, tüm probiyotik yoğurtların > 6 log kob/g probiyotik bakteri içerdiği belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ayva kabuğunun TFM miktarı ve AA kapasitesi çok yüksektir. Bu değerli ürün birçok gıdada polifenol bakımından zenginleştirme amaçlı kullanılabilir. Tez kapsamında gıda matrisi olarak probiyotik yoğurt denenmiş ve yoğurtlarda ayva kabuğu oranı arttıkça biyolojik aktivitenin arttığı belirlenmiştir. Bununla birlikte tüketici beğenisini arttırmak adına ayva kabuğunun posa ile birlikte ya da başka meyveler ile kullanımı önerilmektedir. Ayrıca aseton ekstraktının da uygun gıda matrislerine katılabileceği bu sayede yüksek polifenol tüketimi ile ilişkilendirilen sağlık faydalarının gıdalarla tüketiciye ulaştırılabileceği ön görülmektedir.

YAYINLAR

Altuntas, S. ve Korukluoglu, M. (2021).Effect of solvent, concentration and extraction method on total phenolic content of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) parts. 4th Agriculture, Environment and Health Congress,20-22 May 2021.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Mihaliç peyniri
- ✓ Laktik asit bakterileri
- ✓ Fermente Süt
- ✓ Krema
- ✓ Fermantasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
gokcekeser@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 14 98

E-POSTA:
tulayozcan@uludag.edu.tr



MİHALİÇ PEYNİRİNDEN İZOLE EDİLEN BAZI LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN FARKLI EMÜLSİYON SİSTEMLERİNDE FERMANTASYONUNUN BELİRLENMESİ

GÖKÇE KESER

0000-0003-1611-7847

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. TÜLAY ÖZCAN
0000-0002-0223-3807
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma kapsamında, geleneksel Mihaliç peynirinden izole edilen laktik asit bakterilerinin, farklı emülsiyon sistemi olarak seçilen yağsız fermente süt ve süt yağı esaslı sürülebilir ürünlerde biyolojik ve teknolojik aktivitelerinin tanımlanması amaçlanmıştır. Farklı kompozisyona sahip emülsiyon modellerinde kullanılan bu bakterilerin fermantasyon ve metabolik özellikleri ile çeşitli biyoaktif ve fonksiyonel bileşiklerin oluşumuna ve teknolojik özelliklerin artmasına katkı sağlamıştır. Ayrıca, peynir matrisi adaptasyonuna sahip otokton kültürlerin farklı süt/gıda sistemlerinde ve karışık kültür içeren ürünlerde değerlendirilmesinin mümkün olacağı sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması ile elde edilen veriler doğrultusunda, otokton bakterilerin sahip olduğu biyomekanizmalar ile simbiyotik sistemlerde ürünlerin beslenme, reolojik, organoleptik özelliklerini önemli ölçüde etkilediği sonucuna varılabilmektedir.

Ayrıca bu çalışmanın gıda endüstrisi için, yeni kombine ve alternatif kültürlerin geliştirilmesine yardımcı olacağı ve yeni beslenme modellerinin geliştirilmesinde rasyonel bir yol sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR



İnşaat Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Nanokompozit
- ✓ Titreşim
- ✓ Burkulma
- ✓ Boyut etkisi
- ✓ Fourier serileri

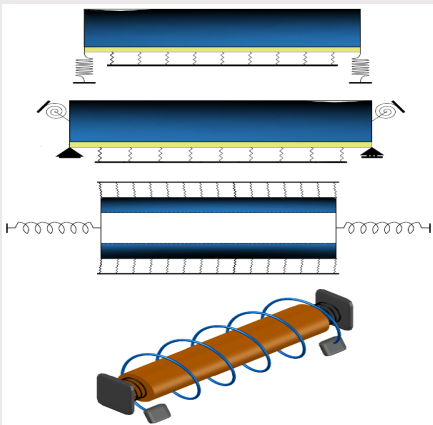
İLETİŞİM

E-POSTA:
buzun@uludag.edu.tr uzunbusra34@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 61

E-POSTA:
ozgurayli@uludag.edu.tr



NANOKOMPOZİT YAPILARIN GENEL ELASTİK SINIR KOŞULLARINDA DİNAMİK VE STABİLİTE ANALİZLERİ

BÜŞRA UZUN

0000-0002-7636-7170

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. M. ÖZGÜR YAYLI
0000-0003-2231-170X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, çeşitli nanokompozit yapılar için elastik sınır koşullarında serbest titreşim, statik ve burkulma formülasyonları değişik boyut etkili teoriler ile sunulmuştur. Bunlara ek olarak, dairesel olmayan kesite sahip nanoçubuklar için çarpılma fonksiyonunu içeren burkulmalı titreşim analizi gerçekleştirilmiştir. Problemlerin çözümünde Fourier trigonometrik serileri ve Stoke dönüşümünün kombinasyonu olan bir metod kullanılmıştır. Böylece, hem rijit hem de deforme olabilen sınır şartlarının çözümünü sağlayan bir özdeğer problemi elde edilir. Deforme olabilen yay parametrelerini içeren özdeğer problemleri sayesinde keyfi sınır şartlarının analizleri gerçekleştirilebilir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasında, çeşitli nanokompozit yapıların hem rijit hem de deforme olabilen sınır koşullarındaki titreşim frekansları ve burkulma yükleri sunulmuştur. Bilindiği üzere, nano/mikro ölçekli yapıların kullanım alanları ve sundukları potansiyel uygulamaları çok geniş bir alana yayılmaktadır. Ayrıca, bu yapıların kompozit olarak tasarlanması ortaya daha güçlü malzemeler çıkarmaktadır. Bu tez çalışmasından elde edilen sonuçlar, mikro elektro mekanik sistemlerde (MEMS) ve nano elektro manyetik sistemlerde (NEMS) kullanılan elemanların mekanik yanıtları ile ilgili tasarımcılara fikir verecektir.

YAYINLAR

- Uzun, B., & Yayli, M. Ö. (2023). Porosity and Deformable Boundary Effects on the Dynamic of Nonlocal Sigmoid and Power-Law FG Nanobeams Embedded in the Winkler–Pasternak Medium. *Journal of Vibration Engineering & Technologies*, 1-20.
- Uzun, B., & Yayli, M. Ö. (2022). Porosity dependent torsional vibrations of restrained FG nanotubes using modified couple stress theory. *Materials Today Communications*, 32, 103969.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sonlu elemanlar analizi
- ✓ Kompozit
- ✓ Kompozit üretimi
- ✓ Abaqus
- ✓ Enerji direkleri

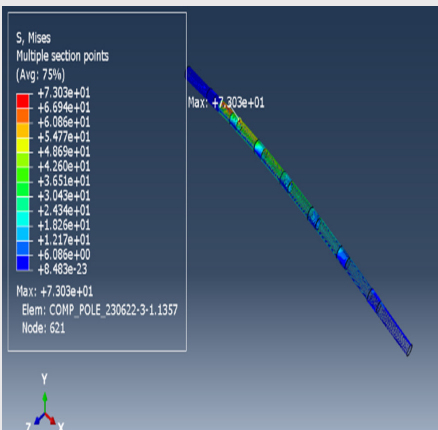
İLETİŞİM

E-POSTA:
mustafa.akoglu05@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 07 44

E-POSTA:
bdeliktas@uludag.edu.tr



MODÜLER KOMPOZİT ENERJİ DİREKLERİNİN TASARIM, ANALİZ VE ÜRETİMİ

MUSTAFA AKOĞLU

0000-0002-9606-2294

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BABÜR DELİKTAŞ

0000-0002-4035-4642

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez kapsamında, modüler kompozit enerji direklerinin tasarımı, malzeme seçimi, üretimi ve performans analizi üzerinde yoğunlaşmıştır. Sonuçlar, enerji iletim endüstrisindeki uzmanlara, araştırmacılara ve karar vericilere, modüler kompozit enerji direklerinin potansiyelini değerlendirmeleri ve enerji altyapısının sürdürülebilirliğini artırmak için stratejik adımlar atmaları konusunda yol gösterecektir. Modüler kompozit enerji direklerinin öncelikle betonarme direk için referans model oluşturularak geliştirilmek için modeller oluşturulmuş ve sonlu elemanlar analizleri yapılmıştır. Bu sonucunda modüler kompozit direk için sonlu elemanlar modeli ile hafiflik ve dayanım konusunda en uygun model seçilmiştir ve bu model elyaf sarma yöntemi ile üretilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezin sonucunda modüler olarak üretilen kompozit direkler elektrik iletim hatlarında kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu şekilde artık dağlık olan ve ulaşımın kısıtlı olduğu bölgelere nakil işlemleri daha kolay bir şekilde olacaktır. Aynı zamanda direk üzerinde olan herhangi bir bozulma durumunda bütün olarak direği değiştirmek yerine bölgesel bir şekilde bakım mümkün olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İnce kum
- ✓ Mermer tozu
- ✓ Çimento
- ✓ Optimum su içeriği
- ✓ Zemin iyileştirmesi

İLETİŞİM

E-POSTA:
abdoullahk@live.fr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 29 46

E-POSTA:
unsever@uludag.edu.tr



İNCE KUM ZEMİNLERDE MERMER TOZU VE ÇİMENTO İLE ZEMİN İYİLEŞTİRMESİ

ABDOULLAH KEBE

0000-0002-8653-0410

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ YEŞİM SEMA ÜNSEVER

0000-0003-3735-9554

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda zayıf zeminlerin ya da şişen zeminlerin iyileştirilmesi amacıyla atıkmalzemenin kullanılması çok önemli hale gelmiştir. Bu çalışmada, ince kum zemin, farklı oranlarda mermer tozu ve çimento ile karıştırılmış ve bu katkıların zeminin mühendislik özellikleri üzerindeki etkisi değerlendirilmiştir.

Çalışma kapsamında mermer tozu %0 - %30 arasında değişen oranlarda eklenmiş olup, aktivatör olarak sabit %3 çimento numunelere katılmıştır. 6 farklı zemin karışımı homojen bir şekilde hazırlanarak Özgül ağırlık, Standart proktor, California taşıma oranı (CBR), Permeabilite, Direkt kesme deneyleri gerçekleştirilmiştir. Katkıların etkisiyle, ince kum zeminin mühendislik özellikleri her alanda iyileştiği tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tezde gözlemlenen ve açıklanan sonuçlara dayanarak ince kum zeminlerde mermer tozunun etkili bir zemin stabilizasyon katkısı olduğu düşünülmektedir. Böylece atık bir ürün olarak ortaya çıkan mermer tozu ince kum zeminlerin iyileştirme uygulamalarında verimli bir potansiyel oluşturduğu ve bu sayede atık malzemenin yeniden kullanımının mümkün olabileceği anlaşılmıştır.

Mermer tozu ile zemin stabilizasyonu en çok karayolu inşaatlarında tercih edilmektedir. Diğer yapısal uygulamalar (stabilizasyon) havaalanları, otoparklar, tali yollar ve yarış pistleri gibi otoyol dışı kaplamaları, bina temelleri ve dolgu stabilizasyonu gibi uygulamaları içermektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Betonarme yapılar
- ✓ Yapım aşamaları dikkate alan analiz
- ✓ Düşeyde düzensizlik
- ✓ Kolon süreksizliği
- ✓ Transfer kirişi

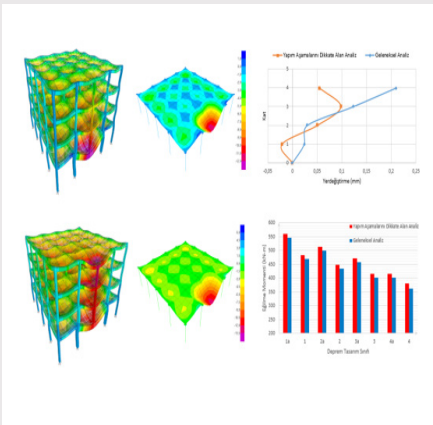
İLETİŞİM

E-POSTA:
502126011@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 09 07

E-POSTA:
adogangun@uludag.edu.tr



KİRİŞE OTURAN KOLONLARA SAHİP BETONARME BİNALARIN ANALİZ YAKLAŞIMLARININ İRDELENMESİ

MUSFİR AHMED

0009-0003-6708-9767

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ADEM DOĞANGÜN
0000-0002-1867-7103
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Süreksiz kolon olarak da adlandırılabilir olan kirişe mesnetlenip altında herhangi bir kolon bulunmayan taşıyıcı sistemlerle nadiren de olsa karşılaşmaktadır. Binaların analizlerinde genel olarak yapının tamamı modellenerek son durumu dikkate alınarak tezda geleneksel analiz yaklaşımı olarak tanımlanan yapısal analizlerle gerçekleştirilmektedir. Bu tezin amacı örnek olarak seçilen ve B3 düzensizliği bulunan binaların geleneksel yaklaşım ve yapım aşamalarını dikkate alan yaklaşım ile yapısal analizlerini gerçekleştirmek ve bunları karşılaştırmalı olarak irdetmektir. Yapılan karşılaştırmaların doğrultusunda bu tür B3 düzensizliği bulunan binaların yapısal analizlerinde yapım aşamalarının dikkate alındığı analiz yaklaşımının kullanılması daha gerçekçi olarak görülmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

B3 düzensizliğe sahip binaların tasarımıyla uğraşan mühendislere yol gösterici olacaktır. Ayrıca bu tür binalar ile ilgili gerçekleştirilecek çalışmalara, yapıların gerçek davranışını yansıtan analiz yaklaşımlarının seçilmesine ilişkin katkı sağlayacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sürtünme sönümleyicisi
- ✓ Zaman tanım alanında doğrusal olmayan analiz
- ✓ İtme analizi
- ✓ Moment aktaran çelik çerçeve
- ✓ Sürtünme sönümlenmeli çapraz

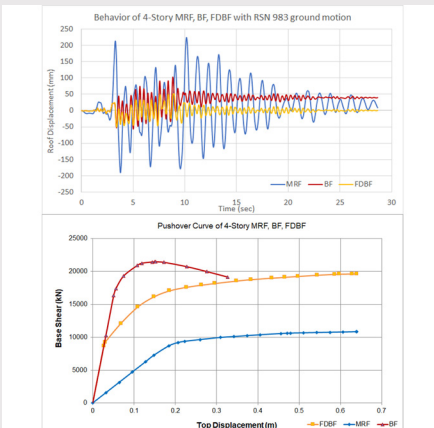
İLETİŞİM

E-POSTA:
eng.sh.sab@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 27 90

E-POSTA:
hakantturker@uludag.edu.tr



SÜRTÜNME TİPİ SÖNÜMLEYİCİLİ YAPILARIN SİSMİK PERFORMANSI

ŞEMSETTİN SABUNİ

0000-0001-7489-3938

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. HAKAN TACATTİN TÜRKER

ORCID-0000-0001-5820-0257

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sürtünme tipi sönümleyici deprem etkisi ile oluşacak enerjiyi sönümleyerek yapıda oluşacak deprem kaynaklı kuvvetlerin etkilerini azaltmak için iki yüzey arasındaki sürtünmeyi kullanan yapısal bir cihazdır. Bu cihazlar bir çapraz elemanla birlikte moment aktaran çerçeve sistemlere bağlanır ve yük aktarımını bu şekilde gerçekleştirir. Bu çalışmanın amacı, sürtünme tipi sönümleyici cihazların moment aktaran çelik çerçeve sistemler üzerindeki davranışına etkisini incelemektir. Bu çalışmada doğrusal olmayan statik itme ve zaman tanım alanında doğrusal olmayan analiz yöntemleri kullanılmıştır. Kıyaslamalar için literatürden 4 ve 9 katlı iki adet moment aktaran çelik çerçeve seçilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan araştırmalarda maksimum tepe yerdeğiştirmesi, maksimum kat kesme kuvvetleri, görelî kat ötelenme oranları ve taban kesme kuvvetleri incelenmiştir. Sonuçlar, yapıların sismik performansının etkili bir şekilde iyileştirebileceğini ve bu tür sistemlerin tasarımı ve optimize edilmesi konusunda değerli bilgiler sunabileceğini göstermektedir.

YAYINLAR

S. Sabouni., H.Türker. 2022. SEISMIC EVALUATION OF FRICTION DAMPED AND MOMENT RESISTANT STEEL FRAMES BY NONLINEAR STATIC ANALYSIS. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, July 18-19, 2022, Sivas, TURKEY



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Su azaltıcı katkı
- ✓ PCE
- ✓ Anyonik grup
- ✓ Anyonik yük yoğunluğu
- ✓ C3A
- ✓ Uçucu kül

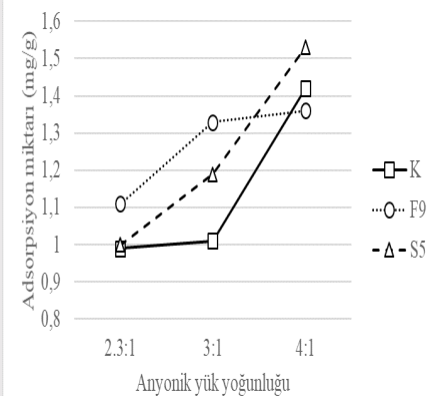
İLETİŞİM

E-POSTA:
karakuzu.kemal@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 09 06

E-POSTA:
ali.mardani16@gmail.com



SU AZALTICI KATKI ANYONİK MONOMER DEĞİŞİMİNİN FARKLI C3A İÇERİĞİNDEKİ ÇİMENTOLU SİSTEMLERİN DAVRANIŞINA ETKİSİ

KEMAL KARAKUZU

0000-0002-1274-6016

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ALİ MARDANI

0000-0003-0326-5015

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, PCE anyonik grup içeriğinin farklı oranlarda C3A ve uçucu kül içeren çimentolu sistemlerle uyumu incelenmiştir. Anyonik grup içeriği ve anyonik yük yoğunluğu değişimi, PCE'nin performansını önemli ölçüde etkilemiştir. Fosfat ve sülfonatin sırasıyla %9 ve %5'e kadar ikame edilmesi ve PCE anyonik yük yoğunluğunun artması, PCE'lerin performansını olumlu etkilemiştir.

En iyi reolojik performans C3A oranı %3.60 olan çimento ile elde edilmiştir. Uçucu kül, karışımların PCE ihtiyacını ve zamana bağlı performansını olumlu etkilemiştir. Ancak incelenen diğer taze hal özellikleri olumsuz etkilenmiştir. Ayrıca %45 oranında uçucu kül ikame edilen hamur ve harç karışımlarına PCE ilavesi, dispersiyon etkisi sayesinde karışımların homojen şekilde hazırlanmasına katkı sunmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İnşaat uygulamalarında sıklıkla kullanılan polikarboksilat esaslı su azaltıcı katkıların (PCE) anyonik grup özellikleri, tez çalışması kapsamında modifiye edilmiştir. Bu sayede PCE'nin etkinliği artırılarak hem daha üstün performans gösteren PCE sentezlenmiştir, hem de hamur ve harç karışımlarında en uygun çimento C3A oranı ve uçucu kül ikame oranı tespit edilmiştir. Böylece, saha uygulamalarında sıklıkla karşılaşılan ve çimento-PCE uyumsuzluğuna neden olan parametreler belirlenmiştir.

YAYINLAR

Karakuzu, K., Kobyay, V., Mardani-Aghabaglou, A., Felekoğlu, B., & Ramyar, K. (2021). Adsorption properties of polycarboxylate ether-based high range water reducing admixture on cementitious systems: A review. *Construction and Building Materials*, 312, 125366.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Su azaltıcı katkı,
- ✓ Ana zincir uzunluğu,
- ✓ Yan zincir uzunluğu,
- ✓ C3A,
- ✓ Uçucu kül
- ✓ Reoloji

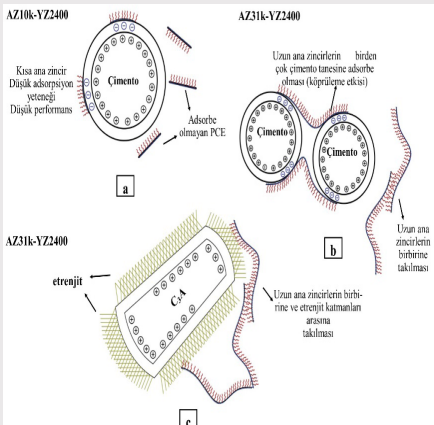
İLETİŞİM

E-POSTA:
v.koby@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0553 864 41 01

E-POSTA:
511826008@ogr.uludag.edu.tr



SU AZALTICI KATKI ZİNCİR UZUNLUKLARININ FARKLI C3A İÇERİĞİNE SAHİP ÇİMENTOLU SİSTEMLERİN DAVRANIŞINA ETKİSİ

VEYSEL KOBYA

0000-0002-1226-8405

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ALİ MARDANI

0000-0003-0326-5015

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, polikarboksilat esaslı su azaltıcı katkı (PCE) moleküllü zincir uzunluk değişiminin, farklı oranda C3A içeren çimentolarla ve farklı oranda uçucu kül ikameli çimentolu sistemlerle etkileşimi incelenmiştir. Tez çalışması üç aşamadan oluşmuştur. Birinci aşamada, sabit yan zincir uzunluğunda (2400 g/mol) PCE moleküllü ana zincir uzunlukları ve molekül ağırlıkları değiştirilmiştir. İkinci aşamada sabit ana zincir uzunluğunda (21k) PCE moleküllü yan zincir uzunlukları ve molekül ağırlıkları değiştirilmiştir. Üçüncü aşamada ise benzer molekül ağırlığında PCE moleküllü ana ve yan zincir uzunlukları değiştirilmiştir. Sentezlenen PCE'lerin çimento C3A içeriği ile etkileşiminin incelenmesi için 5 farklı C3A oranına sahip çimento ile hamur ve harç karışımları hazırlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İncelenen özellikler açısından en yüksek performans sergileyen katkı orta ana ve yan zincir uzunluğuna sahip AZ21k-YZ2400 olmuştur. Böylece su azaltıcı katkı zincir uzunluklarının farklı C3A içeriğine ve farklı uçucu kül ikame oranına sahip çimentolu sistemlerle etkileşimi detaylıca araştırılmıştır.

YAYINLAR

Koby, V., Karakuzu, K., Mardani, A., Felekoğlu, B., & Ramyar, K. (2023). Combined Interaction of PCE Chains Lengths, C3A and Water Content in Cementitious Systems. *Construction and Building Materials*, 378, 131178, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.131178>.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Kompozit yapı sistemleri
- ✓ Hesaplamalı modelleme
- ✓ Doğrusal olmayan analiz
- ✓ Abaqus sonlu elemanlar yazılımı
- ✓ Elastik modülü
- ✓ Plastik modülü

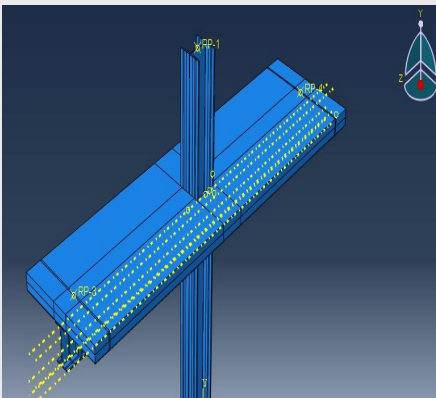
İLETİŞİM

E-POSTA:
mahmur9616@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 07 44

E-POSTA:
bdeliktas@uludag.edu.tr



KOMPOZİT KİRİŞ VE KOLON BİRLEŞİM NOKTALARININ DOĞRUSAL OLMAYAN ANALİZLERİ İÇİN HESAPLAMALI SAYISAL MODELLEME

MAHMUD ELHASAN

0000-0002-6356-1003

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BABÜR DELİKTAŞ

0000-0002-4035-4642

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kompozit yapı sistemleri gibi karmaşık yapılara ve doğrusal olmayan malzeme davranışına sahip olan sistemlerin gerçekçi simülasyonlarının yapılabilmesi bu modellerin genel amaçlı sonlu elemanlar bünyesinde sayısal modellerinin doğru bir şekilde oluşturulmasına bağlıdır. Bu çalışmada kompozit yapı sistemlerinin doğrusal olmayan analizleri için Abaqus yazılımı çatısında hesaplamalı sayısal modelin oluşturulması amaçlanmıştır.

Bu amaç doğrultusunda Tsavdaridis tarafından tasarlanan ve deneyi yapılan çelik beton kompozit yapı sistemi kullanılmıştır. Analiz sonuçlarında geliştirilen hesaplamalı modelin doğru ve güvenilir bir model olduğu ve kompozit yapı sistemlerinin analizlerinde güvenilir şekilde kullanılabileceği gösterilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sayısal modelleme Abaqus yazılımı bünyesinde Tsavdaridis (2016) tarafından tasarlanan ve deneyi yapılan çelik beton kompozit yapı sistemi kullanılarak yapılmıştır. Abaqus bünyesinde oluşturulan sayısal modelle kompozit yapı sistemlerinin doğrusal olmayan davranışı ve deneysel çalışmaların doğru ve güvenilir bir şekilde analizlerinin yapılabileceği gösterilmiştir.

Sayısal modellemede modelde kullanılacak malzemelerin modellerinin, eleman etkileşimlerinin ve eleman ağlarının tanımlanmasının analiz sonuçları üzerinde önemli etkisi olduğu görülmüştür.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Hafifletilmiş enerji direği
- ✓ Kompozit
- ✓ Simülasyon
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Sısq

İLETİŞİM

E-POSTA:
kuttykz.1995@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 07 44

E-POSTA:
bdeliktas@uludag.edu.tr



HAFİFLETİLMİŞ KOMPOZİT ENERJİ DİREKLERİNİN TASARIMI, MODELLENMESİ, SİMÜLASYONU VE TESTLERLE DOĞRULANMASI

KUTTYKYZ KURBANBAYEVA

0009-0009-2624-1447

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BABÜR DELİKTAŞ
0000-0002-4035-4642
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde enerji direkleri, elektrik enerjisi iletim hatlarının taşınmasında kritik bir role sahiptir. Bu tez, test edilen enerji direğin sonlu eleman modelin oluşturulmasını içermektedir. Elde ettiğimiz sonlu elemanlar sonuçları ile test edilen direk sonuçlarıyla doğrulanmaktadır. Elde ettiğimiz sonlu elemanlar modeli iki farklı optimizasyon yöntemlerin kullanarak geometri parametrelerinin optimize edilmesi hedeflenmiştir. Bu çalışmanın ana amacı direk ağırlığının azaltması, dolayısıyla maliyetinin düşürülmesidir. Yukarıda bahsedilen optimizasyon sistemi, sadece geometrik parametrelere sınırlama olmaksızın sonlu eleman modelinde, gerektiren diğer parametreleri de (örneğin, malzeme, yükler, mesh boyutları vs.) optimize edilmesine olanak tanır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hafifletilmiş enerji direklerinin optimizasyonu, enerji ve iletişim altyapılarının verimliliğini artırırken maliyetleri düşürmeye yardımcı olabilir. Bu da daha sürdürülebilir ve güvenilir enerji iletişim sistemleri oluşturulmasına katkı sağlar. Ayrıca, hafifletilmiş enerji direklerinin daha az malzeme kullanımı ve daha az atık üretimi gibi çevresel avantajları olmaktadır. Hafifletilmiş enerji direkleri, enerji ve iletişim sektörlerinde çeşitli uygulama alanlarında faydalar sağlar. Bu alanlar arasında elektrik dağıtım ağları, telekomünikasyon, aydınlatma sistemleri ve rüzgar enerjisi.

YAYINLAR

K.Kurbanbayeva, A.Jundubayeva (2015). VDK 621.311.24, Current conditions of wind power in Kazakhstan. Materials of the All-Russian scientific and practical conference with international participation pp. 266-269. Volgograd, 2015.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İzolasyon
- ✓ Çerçeve
- ✓ Sismik
- ✓ Yapı
- ✓ İvme

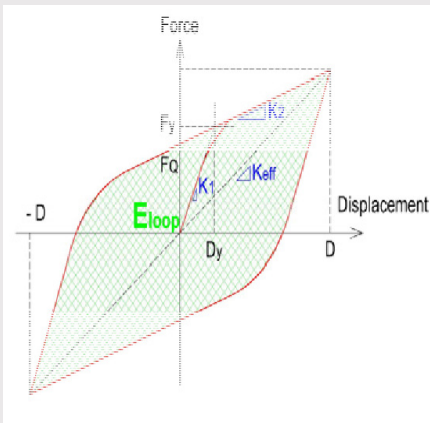
İLETİŞİM

E-POSTA:
eng.sallom@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 07 44

E-POSTA:
bdeliktas@uludag.edu.tr



ÇELİK ÇERÇEVELERİN DEPREM YÜKLERİ ALTINDA BURKULMA VE AKMA KORUNMASI

MOHAMMAD ALFATEH ALSALOUM

501826010
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BABÜR DELİKTAŞ

240354642
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, binaları depremden korumak üzere kullanılan yöntemler ve yolların gelişimi incelenmektedir. Binayı oluşturan taşıyıcı elemanların güçlendirilmesi, çerçeveler ve bağlantı türlerinin geliştirilmesi, binaya sönümlenme sistemlerinin ve sismik izolasyonun eklenmesi sonucunda depreme olan dayanıklılığının etkinliği artmaktadır. statik analizi ve sap2000 ile dinamik zaman tanım analizi kullanarak biri temeli ankastre mesnet, diğeri taban izolatörü sistemli iki çerçeve arasında karşılaştırma yapılacaktır.

Çalışmadaki amacı, sismik izolasyon sistemi, yapının deprem etkisinden korunması ve sismik yüklerden kaynaklanan gerilmelerin azaltılmasındaki etkinin belirlenmesidir. periyot değerleri Taban izolasyonu kullanılan yapılarda, ankastre mesnetli kullanılan yapılardan daha büyüktür.

TEZ SONUÇLARI

Bu çalışma kapsamında, 4 katlı çelik çerçeve sistemi kullanarak iki durum uygulanmıştır, birinci durumda çelik çerçeve sistemine 4-IF (İzole Çerçeve), ikinci durumda aynı çelik çerçeve sistemi 4-FF (Sabit Çerçeve) olarak yapılmıştır, doğrusal Olmayan zaman tanım alanında doğrusal olmayan analiz yöntemleriyle Model Zaman Tanım Alanı (FNA)Analizleri bu modelleme üzerinde çalışılarak sonuçlar elde edilmiştir.

Çalışma kapsamında, incelenen IF ve FF sistemlerinin sismik tepkisi, davranışı ve performansı karşılaştırıldı, global ötelenme değeri IF'de daha fazla, ancak kat ötelenme değeri IF'de daha azdır, gerilmeler karşılaştırılmasında sabit çerçeve sistemi daha çok Gerilmeler



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İnce kum
- ✓ Zemin iyileştirme
- ✓ Uçucu kül
- ✓ Çimento
- ✓ Aktivatör

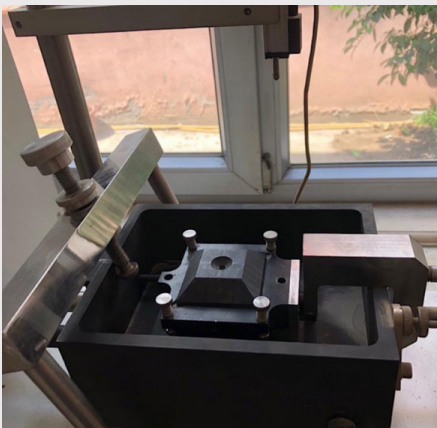
İLETİŞİM

E-POSTA:
elayazici96@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 29 46

E-POSTA:
unsever@uludag.edu.tr



İNCE KUM ZEMİNLERDE UÇUCU KÜLÜN ZEMİN ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ

ELANUR YAZICI

0000-0001-6688-0264

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ YEŞİM SEMA ÜNSEVER

0000-0003-3735-9554

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Puzolanik özellik gösteren uçucu küller inşaat sektöründe farklı alanlarda kullanılmakla birlikte geoteknik mühendisliğinde çevre sorunlarını azaltması ve ekonomik olması nedeniyle zemin iyileştirmesinde önemli bir alternatif olarak görülmektedir.

Bu tez çalışmasında ince kum zeminlerin iyileştirilmesinde uçucu kül kullanımının etkisi araştırılmıştır. İnce kum zemine farklı oranlarda atık malzeme olan uçucu kül ve sabit bir oranda çimento katılarak hazırlanan numuneler üzerinde deneysel bir çalışma yürütülmüştür. Karışımlarda uçucu külün aktivasyonuna katkı sağlamak, deney karışımlarının mekanik özelliklerinde en verimli performansa ulaşabilmek amacıyla aktivatör olarak çimento kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması kapsamında yapılan deneylerin sonuçlarına göre ince kum zemine aktivatör olarak çimento ve stabilizatör olarak eklenen uçucu kül katkısının ince kumun geoteknik özelliklerinde iyileşme sağladığı gözlemlenmiştir. Termik santrallerde enerji elde etmek için yakılan kömürden atık bir ürün olarak ortaya çıkan uçucu küllerin ince kum zeminlerin iyileştirme uygulamalarında verimli bir potansiyel oluşturduğu ve bu sayede atık malzemenin yeniden kullanımının mümkün olabileceği anlaşılmıştır.

YAYINLAR

Yazıcı, E., & Ünsever, Y. S. (2022). İnce kum zeminlerde uçucu külün zemin özellikleri üzerindeki etkisinin incelenmesi. 9. Uluslararası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 14-16 Mayıs, İstanbul, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Lif-killi zemin
- ✓ Mukavemet davranışı
- ✓ Sıkıştırılabilirlik dayanıklılık
- ✓ Dayanıklılık
- ✓ PLAXIS analizi

İLETİŞİM

E-POSTA:
eng.talaltaleb@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 29 46

E-POSTA:
unsever@uludag.edu.tr



ÇEVRESEL ETKİLERE MARUZ KALAN YÜKSEK PLASTİSELİ KILIN GEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN FARKLI TEKNİKLER KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLMESİ

TALAL TALEB

0000-0002-2681-8586

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

ASSİST.PROF.DR. YEŞİM S. ÜNSEVER
0000-0003-3735-9554
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Killi topraklar dünyanın her yerinde bulunur. Zayıf mukavemeti ve sıkıştırılabilirliği ve yüksek miktarda hacimsel değişimi nedeniyle, bu zemin tipi çeşitli sorunlar arz etmektedir. Bu zorlukların üstesinden gelmek için, birkaç araştırmacı çabalarını toprak iyileştirme yaklaşımlarına odakladı. Bu çalışmanın amacı, yüksek plastisiteli kil için düşük maliyetli ve çevre dostu bir takviye malzemesi olarak polipropilen elyaf (PP) kullanmanın fizibilitesini araştırmak ve ayrıca mukavemet, sıkıştırılabilirlik, şişme ve dayanıklılık davranışını değerlendirmektir. Ayrıca, kurutma işlemi sırasında oluşan kuruma çatlaklarına ve ıslak/kuru döngüleri sırasında oluşabilecek hacim değişikliklerine karşı en uygun zemin iyileştirme yöntemleri, piyasada bulunan katkı maddelerinden yararlanılarak araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Rastgele dağıtılmış lif takviyeli zeminlerin temel uygulamaları şunlardır: Jeoteknik uygulamalar: istinat yapılarının arkasındaki dolgular; temellerin ve salların altındaki toprakların stabilizasyonu; bozulan toprak şevlerinin stabilizasyonu; marjinal topraklar kullanılarak ve organik yumuşak toprak birikintileri gibi zayıf topraklar üzerinde dolgu inşaatı; hafif dolgu malzemeleri; Sivilaşmaya karşı direnci artırmak için ince kum ve siltlere giriş. Ayrıca, Ulaşım uygulamaları: özellikle düşük hacimli yollar için kaplama alt zeminleri, alt temeller ve temeller; yollar, pistler, oyun alanları vb. için drenaj katmanları.

YAYINLAR

- Taleb, Talal, and Yesim S. Unsever (2022). Study on Strength and Swell Behavioral Change and Properties of the Clay-Fiber Mixtures., MDPI, Sustainability 14(11): 6767., www.mdpi.com/2071-1050/14/11/6767.
- Taleb, T., & Unsever, Y. S. (2022). Evaluation of high plasticity clay stabilization methods for resisting the environmental changes. Geomechanics and Engineering, 30(5), 461–469. https://doi.org/10.12989/GAE.2022.30.5.461



Kimya



ANAHTAR KELİMELER

- Amino asit Schiff bazları
- 5-klorosalisilaldehit
- 3,5-diklorosalisilaldehit
- Triptofan
- 1,10-fenantrolin

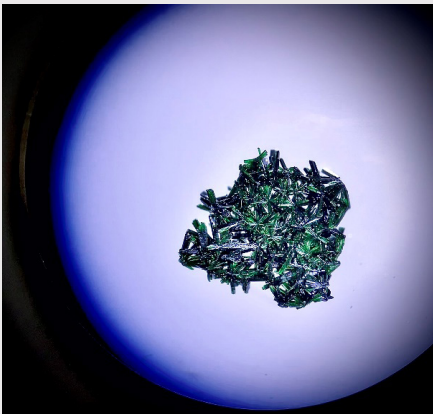
İLETİŞİM

E-POSTA:
busragulteekin.96@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 29

E-POSTA:
rahmiye@uludag.edu.tr



AMİNOASİT SCHIFF BAZI İLE FENANTROLİN TÜREVİ İÇEREN METAL KOMPLEKSLERİNİN ARAŞTIRILMASI

BÜŞRA GÜLTEKİN

0009-0009-8425-2144

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. RAHİMİYE AYDIN
0000-0003-4944-0181
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında ilk olarak; amino asit Schiff bazı ve bakır (II) metal iyonu ile ikili ve nötral ligandın bulunduğu bakır (II) iyonu ile oluşturduğu karışık ligand kompleksleri sentezlendi ve sentezlenen komplekslerin yapıları, elementel analiz, elektronik absorpsiyon spektroskopisi, IR spektroskopisi ve tek kristal X-ışını kırınım yöntemleri ile aydınlatıldı.

Daha sonra ise; sentezlenen komplekslerin CT-DNA ile etkileşimleri araştırıldı. Komplekslerin CT-DNA'ya bağlanma özellikleri; termal denatürasyon, elektronik absorpsiyon ve floresans spektroskopisi yöntemleri, DPPH ve H₂O₂ antioksidan kapasite araştırmaları yapıldı ve ek olarak MCF-7 ve MDA-MB-231 kanser hücre hatlarında SRB canlılık testi ile IC₅₀ değerleri belirlendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Amino asit Schiff bazı içeren metal komplekslerinin sahip olduğu antimikrobiyal, antifungal ve antikanser özellikleri nedeniyle, bu metal komplekslerinin önemi gün geçtikçe daha da artarak ilerlemektedir. Tez kapsamında sentezlenen amino asit Schiff bazı içeren metal kompleksleri göstermiş oldukları güçlü antikanser aktivite nedeni ile antikanser etki gösteren ajan olarak tıp alanında kullanılması hedeflenmiştir.

YAYINLAR

1) Gültekin B., Özbağcı D.İ., Aydın R., Arı F., Zorlu Y. (2024), "New copper(II) complexes containing tryptophan based Schiff bases as promising antiproliferative agents on breast cancer cells. *Journal of Molecular Structure*, 1301, 137273

2) Büşra Gültekin, Duygu İnci Özbağcı, Rahmiye Aydın, Yunus Zorlu (2024), "Triptofan Bazlı Schiff Bazları ve 1,10-Fenantrolin Ligandlarını İçeren Yeni Bakır(II) Kompleksleri: Kristal Yapıları, DNA Etkileşimleri ve Antioksidan Aktiviteleri", IX. Anorganik Kimya Kongresi, 16-19 Mayıs, Hazcettepe Üniversitesi, Ankara.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ *L. acidophilus*
- ✓ *L. casei*
- ✓ *Elaeagnus angustifolia* L.
- ✓ Enkapsülasyon
- ✓ Fenolik bileşik

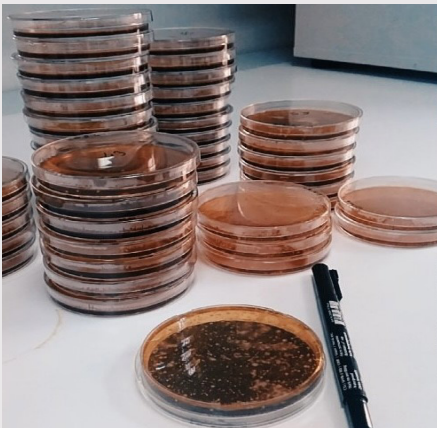
İLETİŞİM

E-POSTA:
busraakarkar@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 24

E-POSTA:
salihabilgi@uludag.edu.tr



BAZI PROBİYOTİK BAKTERİLERİN İĞDE (*Elaeagnus angustifolia* L.) ÜZERİNE ENKAPSÜLASYONUNUN ANALİTİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI

BÜŞRA KARKAR

0000-0001-6547-5558

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. SALİHA ŞAHİN

0000-0003-2887-5688

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İnsan sağlığı üzerine olumlu etki gösteren ve gıda katkı maddesi olarak kullanılan probiyotik bakterilerin gıdalara uygulanabilmeleri ve istenilen etkiyi gösterebilmeleri için gıda üretiminde, depolama sürecinde ve gastrointestinal sistemde canlı kalmaları gerekmektedir.

L.casei ve *L. acidophilus* probiyotik bakterileri fenolik bileşenlerce zengin ve prebiyotik özelliğe sahip iğde unu ile emülsiyon yöntemi kullanılarak enkapsüle edilmiştir. Maksimum enkapsülasyon verimi ile enkapsüle edilebilmeleri için gerekli optimum koşullar merkezi kompozit dizayn-yanıt yüzey metodolojisi ile kemometrik olarak belirlenmiştir. Depolama sürecinde ve gastrointestinal koşullarda serbest bakterilere oranla enkapsüle edilen probiyotik bakterilerin canlılıkları oldukça yüksek bulunmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak yapılan çalışmada probiyotik bakterilerin emülsiyon yöntemi ile fenolik bileşik içeriği yüksek, prebiyotik özellikteki iğde unu ile kaplanması sonucu fonksiyonel bir ürün olarak gıda katkı maddesi olarak kullanılacak mikrokapsüller elde edilmiştir.

Hazırlanan mikrokapsüller ile tüketicilere fonksiyonel süt ve süt ürünleri pazarında istedikleri damak tadına sahip yeni ürünler geliştirilerek bu ürünlerin endüstriyel anlamda kullanımının artırılması ile ülke ekonomisine katkı sağlanabilir.

YAYINLAR

Karkar, B. ve Şahin, S. (2022). Determination of phenolic compounds profiles and antioxidant properties of oleaster (*Elaeagnus angustifolia* L.) grown in Turkey. *European Food Research and Technology*, 248(1), 219-241.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kozmetik
- ✓ Ağır Metal
- ✓ ICP-MS
- ✓ Yapay ter çözeltisi.
- ✓ Nörotoksitite

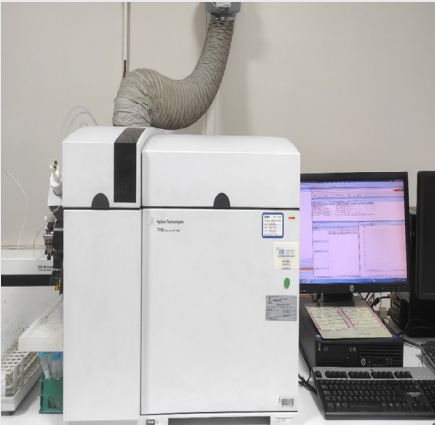
İLETİŞİM

E-POSTA:
502009007@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 29 43

E-POSTA:
useven@uludag.edu.tr



KOZMETİK ÜRÜNLERDE BULUNABİLECEK BAZI POTANSİYEL NÖROTOKSİK ELEMENT DÜZEYLERİNİN ICP-MS İLE BELİRLENMESİ: KOZMETİK ÜRÜNLERDEN YAPAY TER ÇÖZELTİSİNE GEÇEN DÜZEYLERİNİN İNCELENMESİ

BURCU DENEMEÇ

0009-0006-8960-5330

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ÜMRAN SEVEN ERDEMİR
0000-0003-3243-9168
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada piyasada bulunan ve yerli üretim olduğu belirtilen far, allık, fondöten, ruj gibi kozmetik ürünlerde yönetmeliklerle sınırlılıklar getirilen Pb, As, Cd, Cr, Ni, Se, Al, Cu, Zn, Mn ve Fe gibi toplam toksik element seviyelerinin, düşük dedeksiyon imkanı sunan indüktif eşleşmiş plazma küte spektrometresi (ICP-MS) ile belirlenmesi hedeflenmiştir. Çalışmanın ikinci yarısını oluşturan pH'a bağlı tere geçen metal seviyelerinin belirlenmesi işleminde de optimizasyon çalışmaları yapılarak tere geçen düzeyler toplam metal düzeyleri ile birlikte irdelenmiş ve standartlarda belirtilen maksimum tolere edilebilir düzeylere göre risk durumları değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonuçlarının kozmetik ürünlerin kalite kontrolünde analitiksel olarak farklı bir bakış açısı getirmesi yanında kanser ve nörolojik kayıplar gibi farklı metabolik işlev bozukluklarına yol açabilecek nörotoksik elementlere yönelik daha gerçekçi günlük maruziyetin değerlendirilmesine imkan sağlaması muhtemel görülmektedir.

YAYINLAR

Uluslararası 13'üncü Kozmetik Kimyası, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi'ne "Kozmetik Ürünlerde Bulunmasına Yönetmeliklerle Sınırlılıklar Getirilen Bazı Element Seviyelerinin ICP-MS ile İncelenmesi" Konulu poster sunumu ile katılım sağlanmıştır.
Denemeç, B. & Erdemir, S. Ü. (2023, Şubat 3-5), 13th International Congress of Cosmetics Chemistry, Production and Standardization.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Anjiyotensin dönüştürücü enzim
- ✓ Rosmarinik asit
- ✓ Galangin
- ✓ Lipozom
- ✓ Optimizasyon

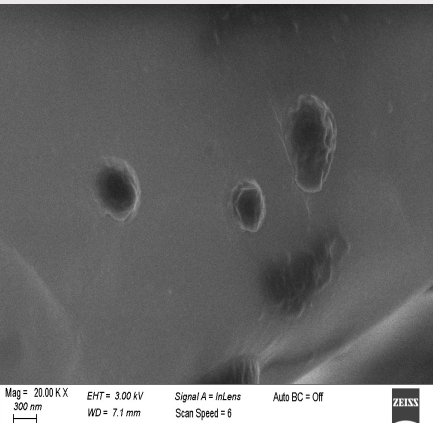
İLETİŞİM

E-POSTA:
ilk yazpatir@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 24

E-POSTA:
salihabilgi@uludag.edu.tr



DOĞAL POLİFENOLİK BİLEŞİKLERİN ANJİYOTENSİN DÖNÜŞTÜRÜCÜ ENZİM (ACE) İNHİBİSYONU ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

İLKYAZ PATİR

0000-0002-3503-2550
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. SALİHA ŞAHİN
0000-0003-2887-5688
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Galangin yüksek antioksidan aktivitesi ve geniş biyolojik spektrumu sebebiyle dünyanın çeşitli bölgelerinde yüzyıllardır ilaç olarak kullanılan *Alpinia officinarum* Hance bitkisinin temel bileşenidir. Yüksek biyoaktivitesinin yanında zayıf çözünürlüğü ve oksidatif kararsızlığından dolayı düşük biyoerişilebilirliğe ve biyoyararlanıma sahiptir. Bu sorunun üstesinden gelmek ve galanginin biyoerişilebilirliğini artırabilmek için galangin yüklü polielektrolit lipozomlar geliştirilmiştir. Elde edilen polielektrolit lipozomların galanginin biyoerişilebilirliğini 3 kat artırdığı belirlenmiştir. Ayrıca geliştirilen sistemin simüle fizyolojik sıvıda ve simüle gastrointestinal koşullarda galangini koruduğu ve salım profilini iyileştirdiği tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Geliştirilen polielektrolit lipozom sistem düşük biyoerişilebilirlik, biyoyararlanım ve stabilite gösteren gösteren çeşitli ilaçlara ve biyoaktif bileşenlere taşıyıcı sistem olarak kullanılabilir. Ayrıca ilaçların ve biyoaktif bileşenlerin kontrollü salım çalışmalarında kullanılabilir.

YAYINLAR

Karkar, B., Patir, İ., ve Şahin, S. (2023). Development of galangin-loaded nano-sized polyelectrolyte liposome: optimization and characterization. *Polymer Bulletin*, 1-21



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Hidrojel
- ✓ Seragenin
- ✓ Yanık yara
- ✓ Yara örtüsü
- ✓ Liyofilize

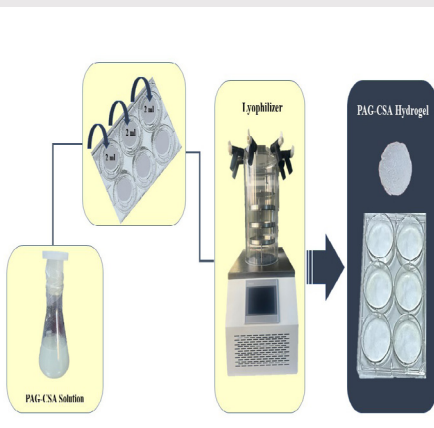
İLETİŞİM

E-POSTA:
nawalaljyousi@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 35

E-POSTA:
bilgeno@uludag.edu.tr



SYNTHESIS OF CERAGENIN-LOADED HYDROGEL AND INVESTIGATION OF ITS DRUG RELEASE CHARACTERISTICS

NAWAL Y A ALJYOUSI

0009-0002-3324-8718
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BİLGEN OSMAN
0000-0001-8406-149X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Seragenin (CSA-44) yüklü liyofilize polivinil alkol (PVA)/ aljinat (SA)/jelatin (G) hidrojel hazırlandı. Elde edilen hidrojel (PAG-CSA), glutaraldehit (GA) ile kimyasal olarak çapraz bağlandı. Hidrojeller, FTIR, SEM ve civa porozimetrisi kullanılarak karakterize edildi. PAG ve PAG-CSA hidrojelinin şişme oranı, hidrolitik ve enzimatik degradasyon oranları, dehidrasyon oranı, su buharı geçirgenlik hızı, hava geçirgenliği, gerilme mukavemeti, temas açısı ve kalınlığı belirlendi. PAG-CSA hidrojelden CSA-44 salım çalışmaları yapıldı ve verilerin kinetik modellere uygunluğu incelendi. CSA-44 salım profilinin, non-Fickian Korsmeyer-Peppas salım modeline uygun olduğu belirlendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Serageninler, antimikrobiyal peptitlerin non-peptit taklitleridir. Serageninler, kolay hazırlanabilir ve saflaştırılabilir, fizyolojik koşullarda stabil ve antibiyotik aktiviteleri çözelti ortamında uzun süre kararlı olabilir. Serageninler, bakterilere, lipid zarlı virüslere ve mantarlara karşı inhibe edici etkinlik gösterirler. Gerek PAG hidrojelinin üstün şişme kapasitesi gerekse CSA-44 enfeksiyon önleyici etkisi ile PAG-CSA yanık yara örtüsü olarak büyük bir kullanım potansiyeline sahiptir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Nikel (II)
- ✓ Kobalt (II)
- ✓ 2,6-PDCA
- ✓ Biyolojik aktivite
- ✓ X-ışını

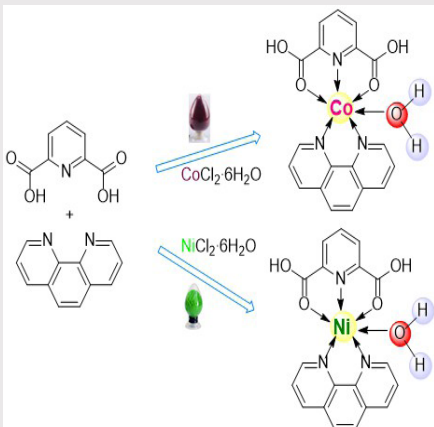
İLETİŞİM

E-POSTA:
sevilaykhy@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 40

E-POSTA:
msaksoy@uludag.edu.tr



KARIŞIK LİGANTLI Ni(II) ve Co(II)-2,6- PİRİDİNDİKARBOKSİLİK ASİT KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU

SEVİLAY KAHYA

0009-0002-7265-0785

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. M. SUAT AKSOY
0000-0002-5428-7516
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada karışık ligantlı dört adet yeni Ni(II) ve Co(II)-2,6-Piridin-dikarboksilik asit koordinasyon bileşikleri sentezlendi. Sentezlenen bileşiklerin yapısal karakterizasyonları, elementel analiz, UV-vis, IR, ve X-ışını tek kristal yöntemleriyle aydınlatıldı. Elde edilen kristallerin biyolojik aktivite sonuçlarına dayanarak farmakolojik etkisi saptandı.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ortam şartları ve ligantlar değiştirilerek yeni Ni(II) Co(II) koordinasyon bileşikleri sentezlenerek koordinasyon kimyası alanında uygulama alanları bulacaktır. Aynı zamanda ilaç kimyasında uygulama alanı bulacaktır.

YAYINLAR

Kahya S., Aksoy M. S., "KARIŞIK LİGANTLI Co(II)-2,6-PİRİDİNDİKARBOKSİLİK ASİT KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU", VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2021, ss.39-40



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ PAH
- ✓ UHPLC
- ✓ SPE
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Floresans

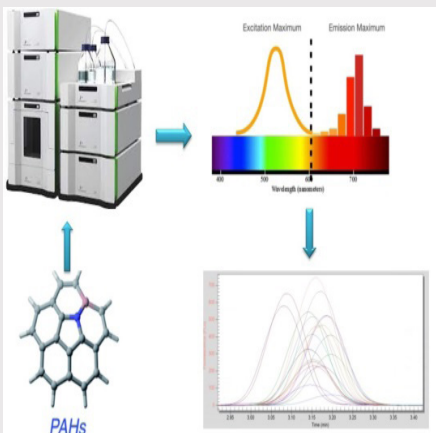
İLETİŞİM

E-POSTA:
skander@buski.gov.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 28

E-POSTA:
belgin@uludag.edu.tr



SU ÖRNEKLERİNDE POLİSİKLIK AROMATİK HİDROKARBONLARIN (PAH) TAYİNİNDE ÖRNEK HAZIRLAMA VE KROMATOGRFİK YÖNTEMLERİN OPTİMİZASYONUNA İNOVATİF YAKLAŞIMLAR

SELMAN KANDER

0000-0003-2098-9445
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BELGİN İZGİ
0000-0002-1074-3612
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırmanın amacı, EPA'nın öncelikli olarak belirlediği 15 PAH'ın (Asenaften, Antrasen, Benzo[a]antrasen, Benzo[b]floranten, Benzo[k] floranten, Benzo[g,h,i]perilen, Benzo[a]piren, Krisen, Dibenzo[a,h] antrasen, Floranten, Floren, Indeno[1,2,3-cd]piren, Naftalin, Fenantren ve Piren) optimum uyarılma ve emisyon dalga boylarını UHPLC floresan detektöründe belirlenmesi, yüksek hassasiyetli bir analiz yöntemi geliştirmektir. Katı faz ekstraksiyon kısmında optimum basınç, sıcaklık, çözücü ve kartuş değerlerine yönelik sonuçlar elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma ile PAH'ların analizinde çok kullanılan HPLC ve SPE metodlarında optimizasyon çalışmaları gerçekleştirilmiş oldu. Tespit edilen dalgaboyları ile analiz hassasiyeti artırılmış oldu. Özellikle yasal limitlerin çok düşük olduğu matrislerde analiz kabiliyeti yükseltilmiş oldu. Ön işlem ile yapılacak deriştirme sonrası metod ppq seviyesinde analiz sonucu elde edilebilir hale getirildi.

YAYINLAR

- 1) Kander, S., & İzgi, B. (2020). Optimization of a chromatographic method for the quantification of polycyclic aromatic hydrocarbons in drinking water samples. *Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences*, 3(1), 10–14. <https://doi.org/10.46239/ejbc.614078>
- 2) Kurt, A., Kander, S., & Çopur, Ö.U. (2019). Bursa ili kırsal bölgelerindeki içme suyu amaçlı kullanılan kuyu sularının ağır metal seviyelerinin belirlenmesi. *Gıda The Journal Of Food*, 47(2), 199–211. <https://10.15237/gida.GD2012>
- 3) Kander, S., & İzgi, B. (2023). Optimization of Excitation and Emission Wavelengths for the UHPLC Fluorescence Detector for Priority Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs). *Acta Chromatographica*, DOI:10.1556/1326.2023.01118



ANAHTAR KELİMELER

- Yüzey işlem
- İş Sağlığı ve Güvenliği
- Analitik Değerlendirme
- Fosfat kaplama
- Çinko kaplama

İLETİŞİM

E-POSTA:
sevilaseker@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 28

E-POSTA:
belain@uludaa.edu.com.tr



YÜZEY (FOSFAT VE ÇİNKO) KAPLAMA TESİŞLERİNDE İSG AÇISINDAN ANALİTİK DEĞERLENDİRMELER

SEVİLA ŞEKER

0000-0003-4254-536X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BELGİN İZGİ
0000-0002-1074-3612
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yüzey kaplamaları, demir ve çelik malzemelerin korozyondan korunmasında önemli rol oynamaktadır. Bu tez kapsamında yüzey boyama yapan işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği (İSG) risklerinin belirlenmesi ve analitik olarak değerlendirilmesi amacıyla seçilen işyerinin kimyasal maruziyetini değerlendirmek ve çözümler sunmaktır. Bu işyerinde iş ve güvenlik riskleri ve tespit edilen tehlikelerden kaynaklanan riskler gözlemlerle belirlenmiştir. Belirlenen risklerden yola çıkılarak açık proses tanklarının yüzey kaplama yapılan işyerlerinin en riskli kısmı olduğu gözlemlenmiştir. Ayrıca bu işyerinin yüzey kaplama işleminde kullanılan kimyasalların ve bu kimyasalların maruz kalma değerlerinin belirlenmesi amacıyla ağır metaller ve inorganik asitlerden numuneler alınarak analizleri yapılmış ve işyeri

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yüzey kaplama yapan iş yerlerinde iş sağlığı ve güvenliği risklerin değerlendirilmesi, risk analizinin hazırlanmasında örnek oluşturma

YAYINLAR

- 1- Sevil ŞEKER, Neslihan DEMİRÇELİK, Belgin İZGİ, "Kauçuk Sektöründeki İş Sağlığı ve Güvenliği Risklerinin Analitik Açısından Değerlendirilmesi" 34. Uluslararası Kimya Kongresi, 1-6 Eylül 2022, Yalova, sf.205, (<https://turchemsoc.org/ulusal-kongreler-bildiri-ozet-kitaplari/>)
- 2- Sevil ŞEKER, Neslihan DEMİRÇELİK, Belgin İZGİ, "Kauçuk Çeşitleri ve Kauçuk Üretim Prosesi" 10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, 7-11 Eylül 2022, Muğla, sf.196.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Krisin
- ✓ Morin
- ✓ Naringenin
- ✓ 4,4'-Dimetil-2,2'-bipiridin
- ✓ 5,5'-Dimetil-2,2'-bipiridin
- ✓ Karışık ligand Cu(II) kompleksleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
501909009@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 34

E-POSTA:
hasenem@uludag.edu.tr

2,2'-BİPİRİDİN TÜREVLERİ İÇEREN KARIŞIK LİGANDLI FLAVONOİD-BAKIR(II) KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE YAPISAL KARAKTERİZASYONU

NEVRA YÜCEL

0000-0001-7526-894X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. HASENE MUTLU GENÇKAL
0000-0002-0026-7755
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada flavonoidler ve 2,2'-bipiridin türevleri kullanılarak potansiyel biyolojik etkin olabilecek yeni karışık ligand-Cu(II) komplekslerinin sentezi ve yapılarının aydınlatılması amaçlandı. Bu amaçla flavonoid olarak krisin, morin ve naringenin, 2,2'-bipiridin türevleri olarak, 4,4'-dimetil-2,2'-bipiridin ve 5,5'-dimetil-2,2'-bipiridin seçildi. Seçilen bu ligandların bakır(II) iyonu ile oluşturduğu altı adet yeni karışık ligand-Cu(II) kompleksi sentezlendi. Elde edilen komplekslerin yapısal karakterizasyonları elementel analiz, FT-IR spektroskopisi, UV-Vis spektroskopisi, LC/TOF/MS, iletkenlik ve manyetik duyarlılık yöntemleri ile gerçekleştirildi. Ayrıca sentezlenen komplekslerin termal davranışları eş zamanlı TGA/DSC cihazı ile araştırıldı.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyolojik olarak etkin olabilecek ve canlı sağlığı açısından son derece önemli bileşikler olan flavonoidler ile ilgili her geçen yıl yapılan çalışmaların sayısı artmaktadır. Flavonoid bileşiklerinin yapıları gereği iyi birer elektron donörü olarak davranmaları nedeniyle yapılan bu çalışmada flavonoid türü bileşikler ligand olarak kullanılmış ve altı adet yeni karışık ligand-Cu(II) kompleksi sentezlenmiştir. Bu çalışmanın serbest flavonoidler ile flavonoidlerin oluşturduğu komplekslerin biyolojik etkinliklerinin karşılaştırılması ve canlı sağlığı üzerindeki etkinliklerinin araştırılmasına olanak sağlayacağı düşünülmüştür.

YAYINLAR

Yücel, N., Mutlu Gençkal, H. (2021, Eylül 2-5). Flavonoid Türü Ligandlar ve 4,4'-Dimetil-2,2'-bipiridin ile Bakır(II) İyonunun Oluşturduğu Yeni Karışık Ligand-Bakır(II) Komplekslerinin Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonu [Sözlü Sunum]. VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Online) Bildiri Özetleri Kitabı, Tekirdağ, Türkiye, sf. 32. (<https://turchemsoc.org/ulusal-kongreler-bildiri-ozet-kitaplari/>)



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Güç tutuşur
- ✓ Polimer
- ✓ Pamuklu kumaş

İLETİŞİM

E-POSTA:
birisi@ornek.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 33

E-POSTA:
birisi@ornek.com



FOSFOR VE AZOT İÇEREN GÜÇ TUTUŞUR POLİMERLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU, %100 PAMUKLU KUMAŞLARA APLİKASYONU VE YANMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ

ASLI PANDURU

0000-0002-4956-2210
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS



DANIŞMAN

PROF.DR. ALİ KARA
0000-0003-2457-6314
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Fosfor ve azot içeren vinil imidazole ve vinil fosforik asit monomerlerinin çözücü kullanmadan kütle polimerizasyon yöntemi sentezi ile gerçekleştirilmiştir. Monomerlerin reaksiyon koşullarını ve başlatıcı oranlarını makalelerden yardım alınarak belirlenmiştir. Kumaştaki tutuşma süresi göz önüne alınarak farklı miktarlarda güç tutuşur polimer içeren solüsyonlar hazırlanmıştır. Güç tutuşur polimerin kumaş üzerindeki maksimum kendini sönümlenme etkinliğini saptamak için farklı sıcaklık, derişim ve fiksator denemeleri yapılarak deney optimizasyonu belirlendi. Sentezlenen malzemenin kumaşa aplikasyonu için sıcak, soğuk, plazma, çekirme ve merserizasyon işlemleri denenmiştir. En iyi sonuç 90 0C sıcaklıkta merserizasyon yöntemi ile elde edildi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapmış olduğumuz bu çalışma endüstriyel açıdan bir çok farklı alanda kullanılabilirliği mevcuttur. Bu alanların başında tekstil sanayisi gelmektedir. Ev tipi yangınlarda güç tutuşur polimerlerin kullanılması ile yangının ilerlemesi engellenerek alevin kendi kendini sönümlendirilmesini sağlanmaktadır. Böylelikle can ve mal kayıplarının önüne geçilebilmektedir. Sadece tekstil alanında sınırlandırılmayıp otomotiv, mobilya gibi diğer alanlarda da aktif olarak kullanılmaktadır.

YAYINLAR

Yapılan çalışmamız Türk patent sayfasında 26.08.2022 tarihinde 2022/013411 patent numarası ile Poli(Vinilfosfonik Asit-Co-Vinil İmidazol) Kopolimerlerinin Güç Tutuşur Malzeme Yapımında Kullanımı buluş adı ile yayınlanmıştır.
<https://portal.turkpatent.gov.tr/anonim/arastirma/patent/sonuc/dosya?patentAppNo=2022/013411&documentsType=all>



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Fenolik bileşik
- ✓ Sinerjik
- ✓ Antagonistik
- ✓ Antioksidan
- ✓ DNA

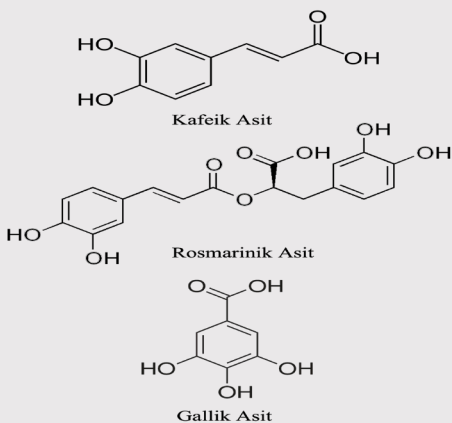
İLETİŞİM

E-POSTA:
gizeemb@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 24

E-POSTA:
salihabilgi@uludag.edu.tr



BAZI FENOLİK BİLEŞİKLERİN DNA OKSİDASYONUN ÖNLENMESİNDEKİ SİNERJETİK VE ANTAGONİSTİK ETKİLERİNİN ANALİTİK YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ

GİZEM BAYAĞLI

0000-0001-9676-5531
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. SALİHA ŞAHİN
0000-0003-2887-5688
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İnsan sağlığı açısından önemli olan antioksidan maddelerin antagonistik ve sinerjik etkilerinin araştırılması gereklidir. Özellikle gıda kaynaklı ürünlerde bulunan antioksidanların tüketimi sırasında insan sağlığı açısından prooksidan etkileri de oluşabilir. Tez kapsamında kafeik asit, rosmarinik asit ve gallik asit gibi temel fenolikler seçilerek antagonistik/sinerjik etkileri araştırılmıştır. Bu amaçla kafeik asit (KA), rosmarinik asit (RA) ve gallik asit (GA) için literatüre göre toksik olmayan derişim değerleri (2,54-9,46 µM) belirlenmiştir. Optimizasyon tekniklerinden merkezi kompozit dizayn kullanılarak belirlenen derişim aralığında kafeik asit, rosmarinik asit ve gallik asitin toplam antioksidan özelliği maksimum olacak şekilde optimum derişim değerleri belirlendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sinerjik kombinasyonlar, gıdaların daha yüksek kalitede ve daha uzun raf ömrüne yol açtığından dolayı gıda alanında kullanımı uygundur.

YAYINLAR

Bayağlı, G. ve Şahin, S. (2022, Eylül 7-11). Fenolik Bileşiklerin Sinerjik Etkilerinin Analitik Yöntemlerle İncelenmesi. 10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Muğla, Türkiye, sf. 153.
Bayağlı, G., Karkar, B., Şahin, S. (2022, Kasım 3-6). Determination of Phenolic Compounds in Avocado (*Persea americana*) and Their Anti-oxidant Effects on DNA Oxidation System [Poster Presentation]. 4. Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress Bildiri Özetleri Kitabı, Antalya, Türkiye, sf. 220.



Makine Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ PEM yakıt pili
- ✓ Yakıt pili modellemesi
- ✓ Yakıt pili performansı
- ✓ Balık solungaç akış alanı
- ✓ HAD

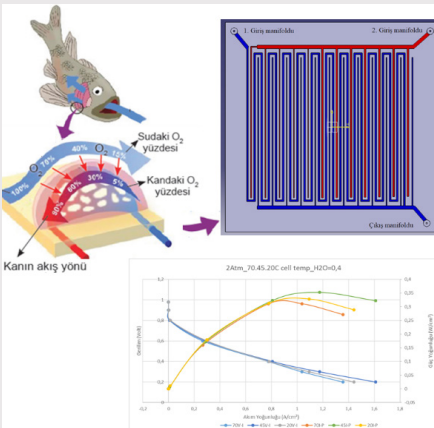
İLETİŞİM

E-POSTA:
ademduzenli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 60

E-POSTA:
karagoz@uludag.edu.tr



BALIK SOLUNGAÇLARINDAN ESİNLENEREK GELİŞTİRİLEN PEM YAKIT PİLİ AKIŞ ALANI PERFORMANSININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ

ADEM DÜZENLİ

0009-0003-9966-3938

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. İRFAN KARAGÖZ

0000-0002-7442-2746

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez kapsamında gaz değişim kapasitesi yüksek olan balık solungaçlarından esinlenerek yeni bir yakıt pili akış alanı tasarımı yapılmıştır. Tasarımda daha yüksek performansa sahip yakıt pili hedeflenmiştir. Basınç, sıcaklık ve farklı çalışma debilerinde performans değerlendirme analizleri üç farklı basınç, üç farklı sıcaklık ve iki farklı debi oranında gerçekleştirilmiştir ve elde edilen sonuçlar polarizasyon eğrileri ile çeşitli kombinasyonlarla yorumlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Balık solungaçlarından esinlenerek geliştirilen PEM yakıt pili otomobiller, otobüsler, ticari araçlar, scooterlar ve bisikletler gibi ulaşım uygulamalarında kullanılabilirliği için diğer tasarlanan yakıt pilleri ile karşılaştırılabilir. Bunun yanı sıra sabit güç uygulamalarında bireysel bir ev veya bina gibi uygulamalarda da sonuçları faydalı olabilecektir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Açık dikey tip soğutucu teşhir dolapları
- ✓ Faz değıştiren malzemeler
- ✓ 3B hesaplamalı akışkanlar dinamiği
- ✓ Termal enerji depolama
- ✓ Enerji verimliliği

İLETİŞİM

E-POSTA:
511410003@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 23 53

E-POSTA:
coskuns@uludag.edu.tr



AÇIK DİKEY TIP SOĞUTUCU TEŞHİR DOLABIN FAZ DEĞİŞTİREN MALZEME KULLANILARAK ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN SAYISAL VE DENEYSEL İNCELENMESİ

AYŞE BURCU ÇELİK

0000-0002-6948-8281

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜH. ENERJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. SALİH ÇOŞKUN

0000-0001-6278-8444

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜH. ENERJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Bu çalışmada kabin boyutları 2,5m, 2,05m, 0,92 m (UxYxD) olan açık dikey tip soğutucu teşhir dolabının (ADSTD) enerji verimliliğini arttırmak üzere faz değıştiren malzeme (FDM) uygulaması yapılmıştır. TS EN ISO 23953-2 standartlarına göre test edilen FDM uygulaması yapılan dolabın, hava giriş ve çıkış sıcaklıkları, kompresör defrost periyodu ve devreye girme (on), devreden çıkma (off) durumları, paket sıcaklıkları ve enerji tüketimi incelenmiştir. Test verileri 3B hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemi kullanılarak doğrulanmıştır. Bu sonuçlara göre, FDM' li ADSTD' in FDM' siz ADSTD' a göre enerji verimliliğini % 5,10 arttırdığı görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Süpermarketlerde kullanılan Açık dikey tip soğutucu teşhir dolaplarının enerji verimliliğinin iyileştirilmesi, soğutma yükünü dolayısıyla elektrik tüketimini azaltacaktır. Karbon emisyonlarının düşürülmesine katkı sağlayacaktır. Dolaplara uygulanan faz değıştiren malzeme tüm soğuk zincir aşamalarında kullanılabileceği görülmüştür.

YAYINLAR

Çelik A.B., Pulat E., Sökmen F., Balkan Ç., Coşkun S., 2022. Açık dikey tip soğutucu teşhir dolabın faz değıştiren malzeme kullanılarak enerji verimliliğinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi. Gazi Üni. Müh. Mim. Fak. Dergisi, Gazi Üni., Ankara, Türkiye.

Çelik, A.B., Beyazoğlu E., Coşkun S., 2022. "Açık dikey tip soğutucu soğutucu teşhir dolabı yeni tasarımı". 2nd International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences 2. Uluslararası Multidisipliner Doğa Bilimleri Kongresi, ICOMNAS, sözlü sunum ve özet bildiri yayın.

İşbilir, F., Çelik, A. B., Arslan K., Bulca B., Yıldız B., 2021. "A Geometric and Mechanical Description of The Talus and Cochlea Tibiae in Horse and Ox". Journal of Research in Veterinary Medicine. 40, 1, 54-60.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Paslanmaz çelikler
- ✓ TIG kaynağı
- ✓ Mikro yapı
- ✓ Mikro sertlik
- ✓ Mekanik özellikler

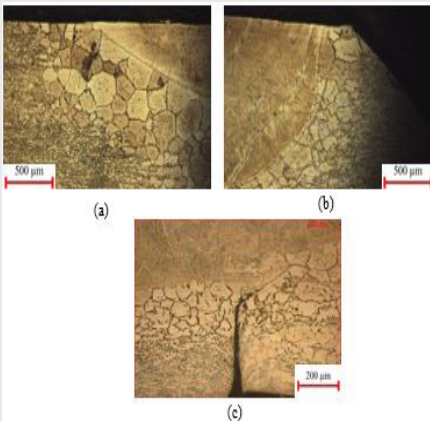
İLETİŞİM

E-POSTA:
eyupcanicli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 52

E-POSTA:
hakanay@uludag.edu.tr



FARKLI PASLANMAZ ÇELİKLERİN TIG KAYNAĞINDA KIRILMA TOKLUĞUNUN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ

EYÜP CAN İÇLİ

0000-0001-5972-5493

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. HAKAN AYDIN
0000-0001-7364-6281
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, östenitik, martenzitik ve ferritik paslanmaz çeliklerin birleştirilmesi Tungsten Inert Gaz (TIG) yöntemi ile kanal hazırlama ve dolgu metalleri olmadan alın konfigürasyonda dissimilar (benzer olmayan) ve similar (benzer) olarak uygulanmıştır. Yapılan kaynak işleminde koruyucu gaz olarak saf argon gazı tercih edilmiştir. Kaynaklanan numunelere çekme ve mikro sertlik testleri uygulanarak mikro yapısı detaylı bir şekilde incelenmiştir.

Yapılan makro gözlemlerde kaynaklı birleştirilen parçaların erime bölgesi (EB) ve Isı Tesiri Altındaki Bölgesinde (ITAB) herhangi bir kaynak kusuru gözlemlenmemiştir. Yapılan mikro yapı incelemelerinde kaynaklı parçalarda, temel malzeme (TM), erime bölgesi (EB) ve Isı Tesiri Altındaki Bölge (ITAB) iç yapıları detaylı olarak incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Teknolojik ilerlemeler ve endüstriyel talepler sebebiyle paslanmaz çeliklerin kaynaklanması üzerindeki araştırmalar büyük bir önem kazanmıştır. Paslanmaz çelikler, yüksek dayanımı, korozyon direnci ve mekanik özellikleriyle pek çok sektörde yaygın olarak kullanılmaktadır.

YAYINLAR

İçli E., Aydın H., Altay M. 2023. Investigation Of Microstructure And Microhardness Properties In The Dissimilar Welding Of Stainless Steels Using The Tungsten Inert Gas Method. 4. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, May 9-10, 2023, Antalya, Türkiye

İçli E., Aydın H., Altay M. 2023. Investigation Of Microstructure And Microhardness Properties In The Similar Welding Of Stainless Steels Using The Tungsten Inert Gas Method. 4. International Black Sea Modern Scientific Research Congress 6-7-8 June 2023, Rize, Türkiye .



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kinematik Analiz
- ✓ Dinamik Analiz
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Dengeleme
- ✓ PID Kontrolör

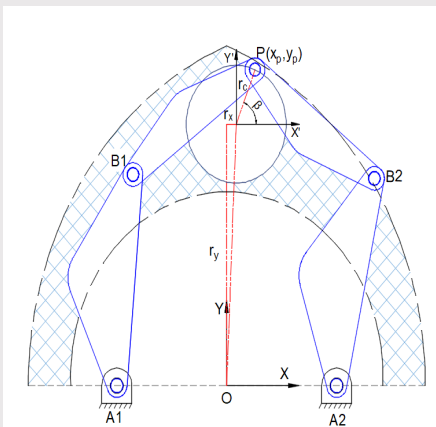
İLETİŞİM

E-POSTA:
d.kavalasen@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 62

E-POSTA:
okopmaz@uludag.edu.tr



İKİ SERBESTLİK DERECELİ DÜZLEMSEL PARALEL MANİPÜLATÖRÜN İNCELENMESİ

DENİZ KAVALA ŞEN

0000-0002-2429-8927

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. OSMAN KOPMAZ

0000-0002-9429-9300

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, iki serbestlik dereceli beş uzuvlu düzlemsel paralel bir manipülatörün iki farklı şekilde dengelenmesi ile ilgilidir. İlk olarak, bu manipülatör için en büyük yörünge ve çalışma sırasındaki maksimum hız ve ivme değerlerine göre sarsma kuvvetini ve sarsma momentini en aza indireyecek şekilde bir optimizasyon problemi oluşturulmuştur. Ayrıca manipülatör ve motorlardan meydana gelen sistem için pozisyon kontrolü PID algoritmasıyla yapılmıştır. İkinci olarak bu manipülatöre tam dengeleme yapılmıştır. Bu dengeleme, yörüngeden bağımsız olarak kütle eklemek şeklindedir. Eklenen kütlelerden dolayı motor tork ihtiyacı artmıştır. Bu çalışmanın sonuçları, bu manipülatörü dengeleme, yapısal tasarım ve PID kontrolör dizaynı yapmak isteyen bir imalatçı için büyük önem taşımaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İki serbestlik dereceli beş uzuvlu düzlemsel paralel manipülatörler, yüksek hızlarda ve hassasiyet gerektiren işlerde yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu manipülatörler, endüstriyel uygulamalarda, montaj robotu, nakliye robotu, konumlandırma olarak, tıp ve uzay sanayi alanlarında hassas konumlandırma için kullanılmaktadır.

YAYINLAR

Kavala Sen, D., Yıldız, A., Kopmaz, O. 2022. "Optimal Design of a Five-Bar Planar Manipulator and Its Controller by Using Different Algorithms for Minimum Shaking Forces and Moments for the Largest Trajectory in a Usable Workspace." *Machines* 10(11): 971

Kavala Sen, D. Kopmaz, O. 2022. "Düzlemsel Beş Çubuk Mekanizmasının Optimizasyon Sonucunda Elde Edilen Parametrelerin Dizayn Edilebilirliğinin İncelenmesi" 19th International Conference on Machine Design and Production (UMTİK 2022), Cappadocia-Turkey, 31 August- 3 September 2022



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Dış iskelet sistemi
- ✓ Giyilebilir Teknoloji
- ✓ Biyomekanik
- ✓ Mekanizma
- ✓ EMG

İLETİŞİM

E-POSTA:
aemreocal@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 83

E-POSTA:
sevda@uludag.edu.tr



TAHRİKSİZ, GIYİLEBİLİR VE ERGONOMİK DIŞ İSKELET SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ

AHMET EMRE ÖÇAL

0000-0002-0637-3487

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SEVDA TELLİ ÇETİN
0000-0002-3281-9112
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Montaj, bakım, ağırlık kaldırma gibi tekrarlı yapılan işlerde kasları ihtiyaç duyulduğu zamanlarda dinlendirmek oldukça önemlidir. Ancak bazı işler belirli tekrarlı hareketleri belirli sürelerde yapmayı gerektirmektedir ve bu durumlarda kas iskelet sistemi hastalıkları meydana gelmektedir. Son yıllarda kas-iskelet sistemi hastalıklarını önlemek için endüstriyel dış iskelet sistemleri geliştirilmeye ve kullanılmaya başlanmıştır.

Çalışma kapsamında, operatörlerin kolunu havada tutmasına yardımcı olacak bir destek mekanizmasını da içeren endüstriyel dış iskelet sistemi geliştirilmiştir. Mekanizmadaki destek miktarı, farklı vücut yapısına sahip ve farklı işler yapan kişiler için ayarlanabilmekte ayrıca mekanizmanın devreden çıkış açısı da operatör tarafından belirlenebilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez sonucu geliştirilen endüstriyel, pasif ve kol desteği sağlayan ürün, başta montaj, kaynak, bakım, lojistik operatörleri olmak üzere, görüş seviyesi veya baş üstü seviyede tekrarlı iş yapan operatörler tarafından kullanılmaktadır. İş yaparken operatörlerin kollarına destek vermekte ve bu sayede omuz ve sırt bölgesindeki kaslara gelen yük azalmaktadır. Bu sayede işe bağlı kas iskelet hastalıkları ve iş kazaları önlenirken verimlilik ve motivasyon artışına da yardımcı olmaktadır.

YAYINLAR

Öçal, A.E., Lekesiz, H., Çetin, S.T. The Development of an Innovative Occupational Passive Upper Extremity Exoskeleton and an Investigation of Its Effects on Muscles. Appl. Sci. 2023, 13, 6763.

Öçal, A.E., Lekesiz, H., Çetin, S.T. Development of Industrial Upper Extremity Exoskeleton. IV. International Istanbul Current Scientific Research Congress, May 1-2, 2023, İstanbul, Türkiye.

YAPILARIN MEKANİK DAVRANIŞININ YAPAY SİNİR AĞLARI İLE MODELLENMESİ VE OPTİMİZASYONU

BURAK AYDOĞDU

0000-0001-9580-878X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NECMETTİN KAYA

0000-0002-8297-0777

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Sonlu elemanlar
- ✓ Optimizasyon
- ✓ Ürün geliştirme
- ✓ Yapay zekâ
- ✓ Yapay sinir ağları

İLETİŞİM

E-POSTA:

burakaydogdu@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 19 79

E-POSTA:

necmi@uludag.edu.tr

TEZ ÖZETİ

Kullanılan malzemeye ve gerçekleştirilen analiz türüne göre ürün geliştirme çalışmalarında kullanılan sonlu elemanlar yöntemi uzun sürelerle ihtiyaç duymaktadır. Yüksek iterasyon sayıları gerektirebilen sonlu elemanlar yöntemi optimizasyon çalışmaları ile birleştirildiğinde gerekli süreler daha da artmaktadır.

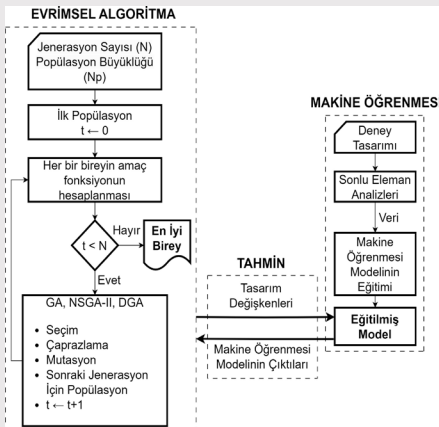
Makine öğrenmesi algoritmaları, farklı parametreler ile sonlu elemanlar modelinin tekrar tekrar kurulup çözülmesine kıyasla optimizasyon yöntemleri için büyük avantajlar sunmaktadır. Bu tez çalışmasında, yapıların mekanik davranışını modellenmek için sonlu elemanlar analizine dayanan bir makine öğrenmesi modeli geliştirilmiş ve model, optimizasyon çalışmasındaki amaç ve kısıt fonksiyonlarının eldesinde kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sunulan yöntem ile gerçekleştirilen optimizasyon çalışmaları optimum sonuçlarına saniyeler içerisinde ulaşmaktadır. Sunulan yöntem deneme-yanılma ve tecrübeye dayanarak tasarlanan, yüksek işlem gücü ve uzun süreler gerektiren yapıların tasarımı için yüksek başarı oranına sahip alternatif bir çözüm yolu olmaktadır.

YAYINLAR

Aydoğdu B., Kaya N., Dikdörtgen Kesitli Disk Yayların Yapay Sinir Ağı İle Optimizasyonu. Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, 2023; 21 (1): 1-11.





ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Akson
- ✓ Doğrulama testleri
- ✓ Fiziksel test
- ✓ Sonlu elemanlar analizi
- ✓ Süspansiyon sistemleri

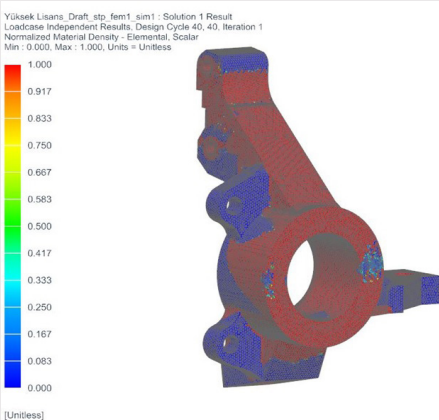
İLETİŞİM

E-POSTA:
502010031@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0536 924 77 74

E-POSTA:
cyuce@uludag.edu.tr



TAŞITLARIN SÜSPANSİYON SİSTEMLERİNDE KULLANILAN AKSON PARÇASININ FİZİKSEL TEST VE SONLU ELEMANLAR ANALİZİYLE OPTİMİZASYONU

İBRAHİM İNAN

0009-0007-5750-5690

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. CELALETTİN YÜCE

0000-0003-1387-907X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Konforlu, hızlı ve güvenli olması sebebiyle en fazla tercih edilen ulaşım araçlarından biri otomobillerdir. Artan talep sebebiyle üreticiler hızlı ve düşük maliyetli bir şekilde otomobil üretebilmek için çok fazla çaba harcamaktadır. Bu çalışma kapsamında, otomobil süspansiyon sisteminin yapısal parçalarından biri olan akson parçasının mevcut tasarımıyla prototip üretimi yapılmış ve fiziksel banko testleri uygulanmıştır. Sonra, akson için fiziksel testi simüle eden sonlu elemanlar analizi gerçekleştirilmiş, iki method arasında %5,47 korelasyon bulunmuştur. Hafifletme amacıyla aynı yük koşullarında akson modeli üzerinde topoloji optimizasyonu uygulanmıştır. Gerçekleştirilen doğrulama ve optimizasyon aktiviteleriyle birlikte mevcut aksone göre %14 daha hafif akson tasarımı elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Karbonsalınım değerlerinin sürekli artması sebebiyle, devletler regülasyonları sürekli sıkılaştırılmaktadır. Bu sebeple, otomotiv parçalarındaki hafifliğe olan ihtiyaç gün geçtikçe artmaktadır. Sektörde, rekabetin de artmasıyla birlikte daha hızlı, daha ucuz ve daha hafif parçaların tasarımı ve üretimi önemli hale gelmektedir. Bu doğrultuda otomotiv parça tasarımı ilk odaklanılan noktalar tasarım doğrulama ve optimizasyon aktiviteleridir. Bu çalışmada, akson parçasının fiziksel test ve sonlu elemanlar analizi sonuçlarının birbirleriyle olan korelasyon değeri belirlenmiş ve sonraki adımlarda gerçekleştirilecek fiziksel test maliyetleri en aza indirilmiştir. Gerçekleştirilen topoloji optimizasyonu ile birlikte dayanım isteklerini karşılayan ve daha hafif bir akson tasarımı elde edilmiştir.

YAYINLAR

İnan İ., Güler Z., Onarlar O., Yüce C., 2023. Taşıtların Süspansiyon Sistemi Akson Parçasının Sonlu Elemanlar Analizi, 11. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, 02-03 Mayıs, 2023, Bursa, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Seçici lazer ergitme
- ✓ Mekanik özellikler
- ✓ Katman kalınlığı
- ✓ Tarama hızı
- ✓ Örtüşme Oranı

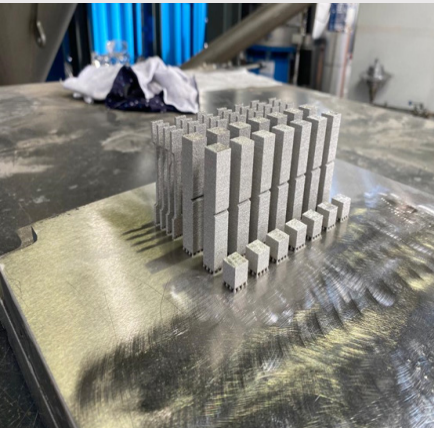
İLETİŞİM

E-POSTA:
baris.sener94@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 59

E-POSTA:
yuce@uludag.edu.tr



SEÇİCİ LAZER ERGİTME İLE ÜRETİLEN KATMANLI YAPILARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

BARIŞ ŞENER

0000-0002-4512-3245

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. CELAETTİN YÜCE

0000-0003-1387-907X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Seçici Lazer Ergitme yaygın kullanılan bir eklemeli imalat yöntemidir. Bu üretim şeklinin kullanılmasının en büyük sebebi yüksek boyut toleransına sahip karmaşık yapılar üretebilmesidir.

Seçici lazer ergitme prosesindeki önemli parametrelerden olan tarama hızı, katman kalınlığı ve örtüşme oranının 316L paslanmaz çelik toz malzemeden üretilmiş numunelerin mekanik özellikleri üzerindeki etkileri deneysel olarak incelenmiştir. Standartlara uygun olarak çekme testleri, yüzey pürüzlülüğü ölçümleri, radyografik incelemeler ve mikro sertlik testleri gerçekleştirilmiştir. Sonuç olarak, SLE yönteminde kullanılan üretim parametre/stratejilerinin 316L paslanmaz çeliğin mekanik özellikleri üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğu tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyomedikal, uzay ve havacılık sanayisi Metal eklemeli imalat yöntemi olan seçici lazer ergitme yönteminin ise iki ana uygulama alanı vardır. Bunlar biyomedikal ve havacılık-uzay sanayi alanlarıdır. Biyomedikal sanayisinde gözenekli implantların yapılması için SLE yöntemi sıklıkla kullanılmaktadır. Eklemeli imalatın havacılık ve uzay endüstrisinde ilgi çekici noktası katı cisimlerin, yakın mukavemete sahip gözenekli yapıda olan malzemelerle değiştirilip hafifletme sağlanmasıdır. Uzay mekiklerinde yer alan termal kontrolcüler mekikte yer alan elektronik aksamın ısısını kontrol etmektedir. Geleneksel yöntemlerle imal edilen kontrolcüye göre seçici lazer ergitme yöntemiyle imal edilen gözenekli yapının ağırlıkta ısı kapasitesi %50 artmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Termodinamik
- ✓ AFM macunu
- ✓ Dizel enjektör yakıt deliği
- ✓ Solvent/çözeltiler
- ✓ Hesaplamalı akışkanlar dinamiği
- ✓ Hava jeti
- ✓ Partikül temizleme

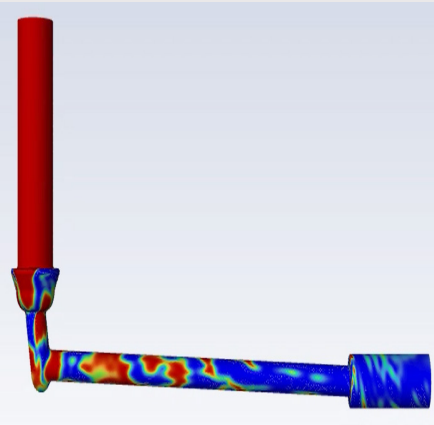
İLETİŞİM

E-POSTA:
ibrahimaltin89@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0 224 294 19 81

E-POSTA:
aozalp@uludag.edu.tr



İMALAT PROSESİ KAYNAKLI BORU İÇİ TIKANIKLIĞIN GIDERİLMESİNE YÖNELİK HAVA JETİ UYGULAMASININ NÜMERİK İNCELENMESİ

İBRAHİM ALTIN

0000-0001-7017-2607

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. A. ALPER ÖZALP

0000-0002-4976-9027

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada dizel yakıtlı araçlarda kullanılan dizel enjektör gövdesinin yakıt deliği üzerinde Hesaplamalı akışkanlar Dinamiği sayısal analizleri yürütülmüştür. TÜBİTAK-1505 projesi kapsamında yürütülen çalışmada dizel enjektör gövdelerindeki yakıt deliklerine uygulanan aşındırıcı yüzey işleme (AFM) işlemi sonrasında delik içerisinde AFM macunu kalmaktadır. Bu macunu gidermek için proje kapsamında üç istasyonlu bir makine üretilmiş ve analizleri gerçekleştirilmiştir.

Tezin konusu 3. istasyonda gerçekleşen solvent ile temizleme işleminin sayısal analizlerini gerçekleştirmektir. Analizlerde farklı tip solvent, debi ve lüle kombinasyonları kullanılarak delik içerisindeki akış karakteristiği çıkarılmış ve optimum parametreleri tesbit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması sonucunda 1-2 mm çap aralığındaki gövde içerisindeki deliklerde çift fazlı akışın nasıl gerçekleştiği HAD analizlerine katkı sağlamaktadır. Dizel enjektör deliklerinin işlenmesinde kullanılan AFM macunun geri kazanımı ve temizlenmesi adına yeni bir proses oluşturulmasına yardımcı olmuştur.

Yapılan analizler benzer geometriye sahip parçalarda yapılacak uygulamalara örnek teşkil etmesi amaçlanmıştır. Delik içerisinde hava-sıvı ve sıvı-hava çift fazlı akışlardaki durumlar diğer çalışmalara katkı sağlaması amaçlardan birisidir.

YAYINLAR

Büyükbayraktar, A., KINAGU, H. M., ALTIN, İ., ÖZALP, A., Elif, Ö. Ç. Ü. T., SALIHOĞLU, N. K., ... & MUTAF, G. U. (2022). Dizel Enjektör Yakıt Deliğinin Aşındırıcı Akış İle İşlenmesi (AFM) Sonrası Kalıntı Macundan Temizlenmesine Yönelik Makinenin Geliştirilmesinde Kullanılacak Kompakt Isı Eşanjörü Tasarım Analizi. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, (36), 243-254.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Proton değişim membranlı yakıt hücreleri
- ✓ Bir boyutlu akışkan simülasyonları
- ✓ Termal yönetim sistemleri
- ✓ Su yönetim sistemleri
- ✓ GT-Suite

İLETİŞİM

E-POSTA:
502010042@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 53

E-POSTA:
mkilic@uludag.edu.tr

PEM YAKIT HÜCRELİ ARAÇLARDA TERMAL VE SU YÖNETİM SİSTEMLERİNİN TEORİK VE NÜMERİK İNCELENMESİ

YUNUS EMRE ÖZTÜRK

0009-0009-7983-6399

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MUHSİN KILIÇ
0000-0003-2113-4510
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüzde yaşanan enerji krizi nedeniyle birçok endüstri yeni, yenilenebilir ve sürdürülebilir enerji kaynakları ve enerji sistemleri arayışına girmişlerdir. Otomotiv endüstrisi de benzer şekilde bu enerji krizi ve çevre kirliliği nedenleriyle içten yanmalı motor teknolojileri yerine alternatif tahrik sistemleri üzerine odaklanmıştır. Bu kapsamda proton değişim membranlı yakıt hücreleri ve teknolojileri otomotiv endüstrisi için umut vadetmektedir.

Bu tez kapsamında binek bir araçta kullanılacak 100 kW güce sahip proton değişim membranlı yakıt hücresinin termal ve su yönetim kısımları bir boyutlu nümerik yöntem kullanılarak ele alınmış, farklı koşullar altındaki durumları incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde edilen bulguların ışığında binek bir araçta proton değişim membranlı yakıt hücresinin kullanılabilirliği ve sistem gereksinimlerinin sağlanabilirliği ortaya konulmuştur.

YAYINLAR

Öztürk Y.E., KILIÇ M., "Comparison of the direct and indirect cooling systems on the thermal management of the EV Batteries", Fourteenth International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications, Yalova, Türkiye, 25-27 Mayıs 2023, ss.1-3

Öztürk Y.E., KILIÇ M., "Numerical and experimental approaches for the effect of the characteristic length in natural convection", EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-XI, Kapadokya, Türkiye, 22-23 Haziran 2023, ss.1-18



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ambulans
- ✓ Deneysel
- ✓ HAD
- ✓ Isıtma
- ✓ Sıcaklık
- ✓ Termal

İLETİŞİM

E-POSTA:
501910098@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0533 562 52 50

E-POSTA:
mkilic@uludag.edu.tr



AMBULANS KABİNİNDEKİ HAVA KOŞULLARININ SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ

CANDAŞ YURDAKUL

0000-0003-2855-0701

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MUHSİN KILIÇ
0000-0003-2113-4510
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ambulanslar, acil müdahale ve ilk yardım sebebiyle önemlidir. Soğuk iklim şartlarının olduğu bölgelerde aracın kendine ait hava ısıtma sistemi bazen yeterli olmamaktadır. Bu yüzden araca ek olarak ısıtıcı ilavesi yapılmaktadır. Ambulansların hastaya ulaşma süresi önemlidir. Bu sebeple kabin içi termal koşulların kısa sürede uygun olması gerekmektedir. Kabin içerisinde bulunan bir hasta için termal konfor şartları önemlidir. Bu tez çalışmasında, ambulans kabini havasının ısıtılma süreci deneysel ve sayısal olarak incelenmiştir. Sayısal çalışma yöntemi olarak geçici rejim hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemi kullanılmıştır. Deneysel çalışmada uygun ortam koşulları sağlanarak zamana bağlı ölçüm sonuçları kaydedilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ambulans kabini havasının ısıtılmasında.

YAYINLAR

Kılıç, M., & Yurdakul, C. (2022). Ambulans kabini havasının ısıtılmasının sayısal ve deneysel olarak incelenmesi. International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies – III, 15-17 November 2022, Cyprus, pg.766 – 777 (ISBN: 978-625-6380-10-3)

Kılıç, M., & Yurdakul, C. (2022). Ambulans kabini havasının ısıtılma sürecinin incelenmesi. International Conference on Engineering Sciences, 11-12 November 2022, Bakü, Azarbaycan, pg.267 - 276. (ISBN: 978-625-6955-08-0)



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Karbon ayak izi
- ✓ Tekstil
- ✓ ISO 14064-1 standardı
- ✓ Tier yaklaşımı
- ✓ Sera gazları

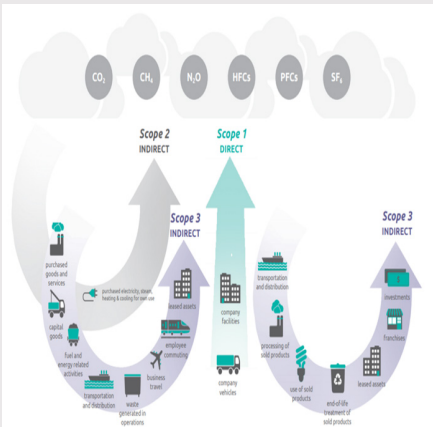
İLETİŞİM

E-POSTA:
gozdecosgunn@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 76

E-POSTA:
aetem@uludag.edu.tr



TEKSTİL SEKTÖRÜNDE KARBON AYAK İZİ HESAPLAMASI VE ANALİZİ

GÖZDE COŞGUN

0009-0005-3483-0963

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. AKIN BURAK ETEMOĞLU

0000-0001-8022-1185

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

ISO 14064-1 Standardında tanımlandığı gibi, doğrudan sera gazı emisyonları, sahip olunan veya kontrol edilen kaynaklardan gelen doğrudan emisyonlardır. Enerji dolaylı sera gazı emisyonları, satın alınan enerjinin üretiminden kaynaklanan dolaylı emisyonlardır. Bu tür hedeflerin, sıcaklık artışının 1,5°C ile sınırlamaya yönelik daha büyük çabalar teşvik edilerek, 2°C'nin çok altında bir iklim stabilizasyon yolu ile tutarlı olması gerekmektedir.

Bursa Organize Sanayi Bölgesinde tekstil sektöründe faaliyet gösteren bir firmadan temel yıl 2019 baz alınarak gerçekleştirilen çalışmada firmanın kapsam 1, kapsam 2 ve kapsam 3 emisyonları hesaplanmış ve analizi yapılmıştır. Temel yıla göre yıllık emisyon azalım hedefleri belirlenmiş olup, azaltım için tavsiyeler verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sürdürülebilirliği şirketlerde uzun vadeli değer yaratmak amacıyla, ekonomik, çevresel ve sosyal faktörlerin kurumsal yönetim ilkeleri ile birlikte şirket faaliyetlerinde ve karar mekanizmalarında dikkate alınması ve bu faktörlerle bağlantılı risklerin etkin bir biçimde yönetilmesi olarak tanımlayabiliriz. Dolayısıyla, sürdürülebilir bir kalkınma için artık finansal bakış açısının yanı sıra sosyal ve çevresel göstergelerin de dikkate alınması gerekmekte, bu da uzun vadeli yaklaşımları zorunlu kılmaktadır. Bu çevresel göstergelerden biri de karbon ayak izidir.

YAYINLAR

Coşgun, G., Etemoğlu, A.B., 2023. Life Cycle Assessment (LCA) Study Applied in The Textile Industry. 9th International Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences in a Changing World, April 08-10, 2023, İzmir, Türkiye (Sözlü sunum).



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Uçak kanadı
- ✓ Giriş
- ✓ Tasarım
- ✓ Analiz
- ✓ Topoloji optimizasyonu
- ✓ Sonlu elemanlar metodu

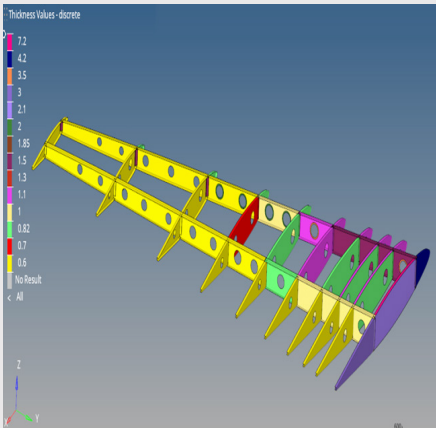
İLETİŞİM

E-POSTA:
hasankrkt456@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 52

E-POSTA:
hakanay@uludag.edu.tr



UÇAK KANADI TASARIMI, ANALİZİ VE YAPI ELEMANLARININ TOPOLOJİ OPTİMİZASYONU

HASAN KORKUT

0000-0002-5659-2629

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. HAKAN AYDIN
0000-0001-7364-6281
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Havacılık endüstrisinde konsept tasarım aşaması en önemli proseslerden biridir. Bu aşamada alınacak kararlar nihai ürünü kabaca ortaya koymakadır.

Topoloji optimizasyonu konsept tasarım aşamasında gerçekleştirilir ve daha sonrasında gelen aşama olan detay tasarım ve detay analize girdi olarak kullanılmaktadır. Yapıya uygulanan yük kullanılarak bir çok iterasyon sonucunda topoloji optimizasyonu tasarımı şekillendirecek bilgiler verir. Bu bilgiler ışığında detay tasarım ve analiz prosesleri başlamış olur. Konsept tasarım aşamasında kullanılacak en hızlı ve tutarlı sonuç veren yöntemlerden birisidir.

Bu aşamada en önemli kararlardan biri de malzeme seçimidir. Birçok parametre göz önünde bulundurularak yapılan malzeme seçimi yapı üzerinde çok önemli avantajlar sağlayabilmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Topoloji optimizasyonu ve malzeme seçimi günümüzde kullanılan tüm tasarım çalışmalarında önemli birer tumaktadır ve kullanılmaktadır. Düşünülen tasarım çalışmasında bu yöntemlerin kullanılması tasarım sürecini hızlandırır ve doğru kararlar alınmasını sağlar.

YAYINLAR

KORKUT, H. (2022, Aralık, 8-10). Uçak kanadı tasarımı, analizi ve yapı elemanlarının topoloji optimizasyonu [Sözlü sunum]. 8. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Türkiye. https://drive.google.com/file/d/17k4x0d2g8_yTGvO_Kg48naZDW8rT7_5K/view?usp=sharing



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Elektrikli araçlar
- ✓ Batarya kutusu
- ✓ Alüminyum alaşımları
- ✓ CAE
- ✓ Sonlu elemanlar analizi

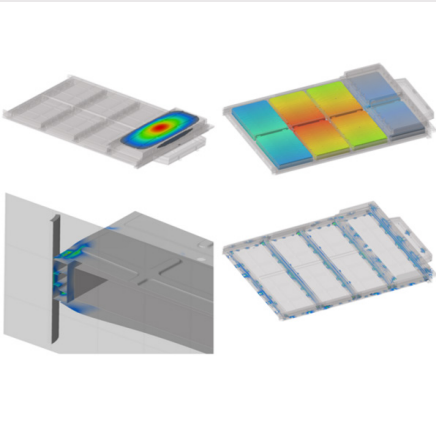
İLETİŞİM

E-POSTA:
ylcn.sensoy@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 83

E-POSTA:
sevda@uludag.edu.tr



ELEKTRİKLİ ARAÇ ALÜMİNYUM BATARYA KUTUSUNUN DİNAMİK ANALİZİ VE TASARIM PARAMETRELERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ

YALÇIN ŞENSOY

0000-0003-3989-1763

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SEVDA TELLİ ÇETİN
0000-0002-3281-9112
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sürdürülebilirlik prensibi ve iklim değişikliğini azaltma taahhütleri çerçevesinde birçok alanda dönüşüm yaşanmaktadır. Otomotiv sektöründe de içten yanmalı araçlardan elektrikli araçlara doğru bir geçiş olmaktadır. Elektrikli araçlarda, depoladığı enerji ve ağırlığı ile araç menzili ve araç dinamiklerini etkileyen batarya paketi, tercih edilen bir elektrikli araç için önemli bir alt sistemdir. Batarya kutusu ise batarya paketinin konstrüksiyonunu oluşturur. Alüminyum alaşımlar çevrecilik, hafiflik ve özgül dayanım özellikleriyle ön plana çıkmaktadır. Çalışmada alüminyum alaşımlı bir batarya kutusunun temel yapısal bileşenlerdeki kalınlık değişiminin mekanik dayanıma olan etkileri incelenmiş, gereklilikleri sağlayan hafifletilmiş bir batarya kutusu tasarımını ortaya konmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İçten yanmalı araçlar ve alt sistemleri için regülasyonlar oldukça gelişmişken, elektrikli araç ve alt sistemleri için regülasyon ve istekler, oluşturulmaya tartışılmaya ve geliştirilmeye devam etmektedir.

Tez çalışmasında, elektrikli araç batarya paketine ait mekanik istekler derlenmiş, batarya kutusunda yer alan temel yapısal bileşenlere ait kalınlıkların mekanik dayanıma olan etkileri belirlenmiş ve tasarım alternatiflerinin oluşturulması konusunda yol gösterici olmuştur.

YAYINLAR

Şensoy, Y., & Çetin, S. T. (2023, Nisan 29-30). Elektrikli araç batarya kutusunda tasarım değişkenlerinin doğal frekanslara etkisinin sonlu eleman analizi ile incelenmesi [Sözel bildiri özeti]. 4. Uluslararası Hasankeyf Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Batman. https://www.isarconference.org/_files/ugd/6dc816_b772694d766142eb98a151804cb47f05.pdf



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fanlar
- ✓ Radyal fan
- ✓ Kanatçık açısı
- ✓ Fan karakteristiği
- ✓ Fan verimi

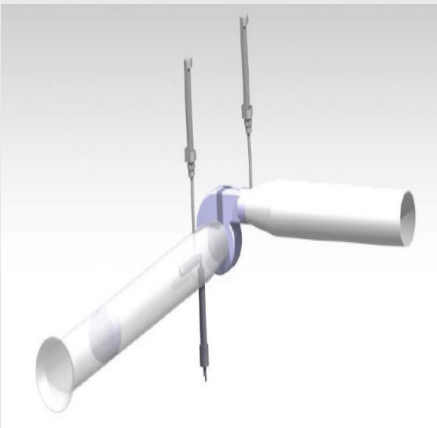
İLETİŞİM

E-POSTA:
dogruoglundoruk@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 59

E-POSTA:
alaattinkaya@uludag.edu.tr



RADYAL FANLARDA YANAL KANATÇIK AÇISININ FAN KARAKTERİSTİĞİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

DORUK DOĞRUOĞLU

0000-0002-6603-7223

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ ALAATTİN METİN KAYA

0000-0002-1940-8749

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜH. / TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Fanlar, havayı veya gazları bulunduğu konumdan istenen konuma ileten turbomakinalardır. Akışkanı iletim yönüne göre fanlar çeşitlere ayrılır ve bu fan çeşitlerinin hepsinin sahada uygulaması aynı zamanda hakkında akademik çalışma mevcuttur. Bu durum neredeyse tüm alt gruplar için de geçerlidir. Radyal fan alt gruplarından ileriye ve geriye dönük açılarının etkileri ile sonuçları üzerine çok sayıda çalışma yapılmış olmakla birlikte, yakın konuların incelemeleri bulunsa da, yapılan literatür incelemesinde radyal fan çarklarında kanatçıkların sağa ve sola yaptığı yanal açıların etkisi üzerine yapılan çalışmaların eksikliği gözlemlenmiştir. Ancak sahada uygulaması bulunan yanal kanatçık açısına sahip radyal fanlar için bu durum geçerli değildir ve bu eksiklik tezin konusunu oluşturmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tezin sonuçları sahada yaygın olarak kullanıldığı yol süpürgesi, kombi bacası ve kaynak havalandırması vb. gibi emiş fanı uygulamalarındaki yanal kanatçık açısına sahip radyal fanlarda uygulanabilir. Tamamen deneme yanılma yöntemiyle yapılan mevcut bu tip fan uygulamalarında bu tezin sonucu uygulanarak, pratikte kullanılan yataklama kuvvetlerinin azaltılmasının yanında, fan içerisindeki hava akış hızı dolayısıyla debisi de üst seviyeye çıkarılabilir.

YAYINLAR

Doğruoğlu D., Kaya A.M. (2022). Radyal Fan Performans Analizi İçin AMCA 210 Standardında Düzenek Kurulumu ve Düzelticinin Etkisinin İncelenmesi, Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar-1, 197-211.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Dörtçubuk mekanizması
- ✓ Tam dengelenme
- ✓ Atalet kuvveti
- ✓ Atalet momenti
- ✓ Kütle dağılımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
mohamedawalehali2@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 62

E-POSTA:
okopmaz@uludag.edu.tr

DÖRTÇUBUK MEKANİZMASININ TAM DENGELENMESİ

MOHAMED AWALEH ALI

0000-0002-6068-3195

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. OSMAN KOPMAZ

0000-0002-9429-9300

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada bir dört çubuk mekanizmasında atalet kuvvetleri ve atalet momentlerinin tam dengelenmesi incelenmektedir. Tam dengeleme mekanizmalarda ciddi bir sorundur ve çoğu hallerde atalet kuvvetleri dengelenmesiyle yetinilir veya hem atalet kuvvetleri hem de atalet momentlerinin kısmi dengelenmesi tercih edilir. Bu alanda pek çok yayın vardır; ancak daha ziyade metot önerilmektedir. Bunun dışında optimizasyon yöntemleriyle mekanizmanın tüm fiziki parametrelerini değiştirerek dengeleme problemini çözmeye yönelik çalışmalar da mevcuttur. Ancak bu durumda mekanizma uzuvlarının geometrisinde ciddi değişimler olmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç itibarıyla tam dengelemeyle yüksek torklar ve dolayısıyla daha büyük motor gücü arasında bir tercih yapılması veya makul bir ara çözümde buluşulması gerekmektedir. Çalışmada önce dengelenmiş mekanizma incelenmektedir. Mekanizma tek serbestlik dereceli olduğundan Lagrange yöntemiyle hareket denklemi elde edilmiş ve kinematik taleplerin tamamen sağlandığı kabulü altında mekanizmanın bir periyodunda ihtiyaç duyulan motor torku değişimi bulunmuştur. Bilahare Euler-Newton metoduyla hareket denklemleri çıkarılıp çözümlenerek mafsallık reaksiyon kuvvetleri ve bu suretle mekanizmadan şasiye intikal eden kuvvetler hesaplanmıştır. Dengeleme yapıldıktan sonra sistemin yine hareket denklemleri çıkarılarak motor torku değişimi ve şasiye yani gövdeye aktarılan kuvvet ve moment hesaplanacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Lazer kesim
- ✓ Paslanmaz çelik
- ✓ Parametre optimizasyonu
- ✓ Taguchi
- ✓ GRA

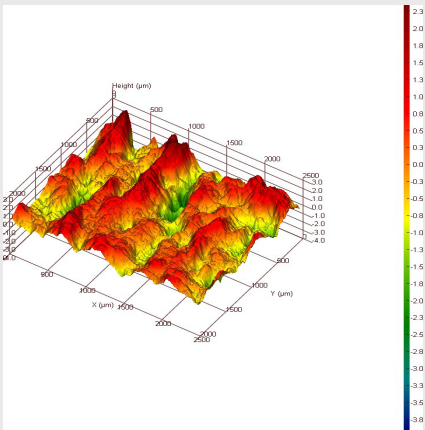
İLETİŞİM

E-POSTA:
511010010@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 42

E-POSTA:
nyavuz@uludag.edu.tr



DEĞİŞKEN PARAMETRELERLE ALUMİNYUM ALAŞIM MALZEMELERİN LAZERLE KESİM OPTİMİZASYONU

MUHAMMED ASLAN

0000-0002-2367-5655

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NURETTİN YAVUZ

0000-0002-8670-2438

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kesme hızı, odak konumu, frekans ve görev döngüsü gibi fiber lazer kesim parametrelerini optimize etmek için Gri İlişkisel Analiz (GRA) dayalı çok amaçlı bir optimizasyon yöntemi gerçekleştirilmiştir. Lazer kesim kalitesini belirleyen en önemli iki parametre olan yüzey pürüzlülüğü ve çentik genişliği aynı anda optimize edilmiştir. Her bir parametre için ayrı ayrı optimum seviyeyi belirlemek amacıyla Taguchi tekniği uygulanmıştır. 3D optik profilometre ile Gri İlişki Derecesine (GRA) bağlı olarak kesme yüzeyi morfolojisi incelenmiş ve kesme yüzeylerinin haritaları oluşturulmuştur. ANOVA ile elde edilen sonuçlara göre yüzey pürüzlülüğü ve çentik genişliği üzerinde en etkili parametrenin sırasıyla %49,01 etki oranı ile görev döngüsü (duty cycle) ve %31,2 etki oranı ile frekans olduğu görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dünyada son yıllarda hızla gelişen teknoloji ve artan taleplerin zamanında ve kaliteden ödün vermeden karşılanabilmesi amacıyla imalat süreçlerinin hızlanması da zorunluluk haline gelmiştir. Teknolojik anlamda çok hızlı gelişen Lazer teknolojisi sayesinde Lazer makineleri; inovatif ürün tasarımında ve çok farklı sektörlerde yenilikçi ürün dizaynlarında önemli bir rol almaktadır. Yapılan optimizasyon çalışması tüm fiber lazer makineleri ile çalışan sektörlerde uygulanabilir.

YAYINLAR

Turkkan Y.A., Aslan M., Tarkan A., Aslan Ö., Yuçe C., Yavuz N. (2023) Optimization of Fiber Laser Cutting of Stainless-Steel Plates Using Taguchi-Based Grey Relational Analysis. *Metals* 2023, 13(1), 132; <https://doi.org/10.3390/met13010132>

Aslan, M., Tarkan, A., Aslan, Ö., Yuçe, C. ve Yavuz, N. (2022). AISI304 Paslanmaz Çeliklerin Lazer Kesiminde Proses Parametrelerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi. 1st International Conference on Scientific and Academic Research, December 10-13, 2022, Konya, Turkey.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Dişli çarklar
- ✓ Makine öğrenmesi
- ✓ Çatlak hatası tespiti
- ✓ Derin öğrenme
- ✓ Asimetrik dişli

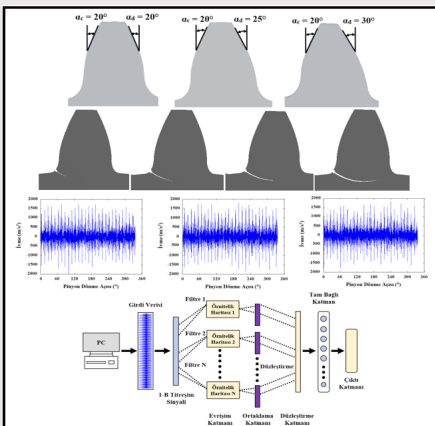
İLETİŞİM

E-POSTA:
onurcankalay@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0533 254 36 57

E-POSTA:
karp@uludag.edu.tr



DIŞLİ ÇARK MEKANİZMALARINDA DIŞ DİBİ ÇATLAK HASARININ VE DERECESİNİN TESPİTİ İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ ESASLI GÜVENİLİR BİR İZLEME YÖNTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

ONUR CAN KALAY

0000-0001-8643-6910
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FATİH KARPAT
0000-0001-8474-7328
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışması standart ($20^\circ/20^\circ$) ve asimetrik ($20^\circ/25^\circ$ ve $20^\circ/30^\circ$) evolvent düz dişli çark çiftlerinde meydana gelen dış dibi çatlaklı hasarlarını teşhis etmek için bir tek boyutlu evrimsel sınır ağları modeli önermiştir. Bu kapsamda, dişli çiftlerinin titreşim cevabını simüle etmek için tek kademeli bir düz dişli çark mekanizmasının altı serbestlik dereceli dinamik modeli oluşturulmuştur.

Mevcut tez çalışması dâhilinde, aynı zamanda, değişken çalışma koşullarının titreşim cevabı üzerindeki etkilerini değerlendirmek için özgün bir dişli hata tespiti deney düzeneği kurgulanmış ve üretilmiştir. Tez çalışmasının ana motivasyonu; diş asimetrisinin dış dibi çatlaklarını derin öğrenme temelli bir yaklaşım ile daha kolay tespit etmede bir avantaj sağlayıp sağlamayacağını araştırmaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dişli çarklar otomotiv, havacılık, raylı taşıt ve rüzgâr enerjisi alanları da dâhil olmak üzere birçok farklı sektörde güç ve hareket iletimi amacıyla kullanılan temel makine elemanlarıdır. İstatistikler veriler ise dişli kutusu hatalarının yaklaşık %60'ının tekil dişli hatalarından kaynaklandığına işaret etmektedir.

Tez çalışması dâhilinde önerilen yaklaşım erken hata teşhisi ile bakım stratejilerinin optimize edilmesine yardımcı olabilir ve değişken çalışma koşullarının bir dişli transmisyon sisteminin dinamik karakteristiği üzerindeki etkisini araştırmak için kullanılabilir.

YAYINLAR

Kalay, O.C., Karp@, E., Dirik, A.E., & Karp@, F. (2023). A One-Dimensional Convolutional Neural Network-Based Method for Diagnosis of Tooth Root Cracks in Asymmetric Spur Gear Pairs. *Machines*, 11 (4), 413. <https://doi.org/10.3390/machines11040413>.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Lif takviyeli plastikler
- ✓ Yapısal analiz
- ✓ Lif oryantasyonu
- ✓ Sonlu elemanlar
- ✓ PA 6.6 GF30
- ✓ Plastik enjeksiyon

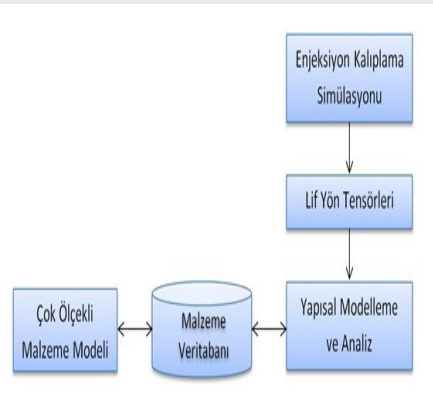
İLETİŞİM

E-POSTA:
drsnevil@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 79

E-POSTA:
necmi@uludag.edu.tr



LİF TAKVİYELİ PLASTİKLERİN ENJEKSİYON SİMÜLASYONLARI VE SONUÇLARININ YAPISAL ANALİZLERE TRANSFERİ

SEVİL DURSUN

0000-0003-1309-9727

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. NECMETTİN KAYA

0000-0002-8297-0777

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, ticari yazılımlardan biri kullanılarak, enjeksiyon kalıplama ile üretilen kısa lif takviyeli plastikten elde edilen dizüstü bilgisayar destekleyicisinin yapısal analizi, lif oryantasyon verileri de modellemeye dahil edilerek gerçekleştirilmiştir. Literatürde kısa elyaf takviyeli plastiklerin modellenmesinde lif oryantasyonlarının dahil edilmesi ile alakalı çalışmalar oldukça kısıtlıdır. Bu çalışmada ayrıca önerilen malzeme modeli ile anizotropik etkiler aynı zamanda lif takviyesi olmayan malzeme verileri karşılaştırılmış ve lif takviyesinin, malzemenin mukavemetini arttırdığı görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Literatürdeki çalışmalar, yapılan analiz verilerini destekleyici niteliktedir. Lif katkılı plastik malzemelerin doğru bir şekilde temsil edilmesi, analiz sonuçlarını oldukça etkilemektedir. Çalışmada kullanılan yazılımlar ile hem enjeksiyon kısmında hem de çok ölçekli malzeme modellemesi yaparken parametreler değiştirilerek optimum düzeyde lif takviyeli malzemeler, sadece simülasyon ortamında oluşturulabilir. Diğer geleneksel malzemelere kıyasla daha ucuz, hafif ve dayanıklı olan lif takviyeli kompozitlerin, özellikle liflerin doğrultusu ile ilişkili dayanımlarının bağlı olduğu etkilerin tespiti açısından önerilen bu yöntemin kullanılmasının, bu malzemelerin kullanımının yaygınlaşmasına neden olacağı öngörülmektedir.

YAYINLAR

Dursun, S., Kaya, N. 2023. Structural Analysis of Short Fiber Reinforced Composites by Multi-Scale Material Modeling: A Vehicle Pedal Example. Uludag University Journal of The Faculty of Engineering



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Rüzgar enerjisi
- ✓ Biyomimetik kanat
- ✓ Akçaağaç tohumu
- ✓ Aerodinamik
- ✓ Performans geliştirme

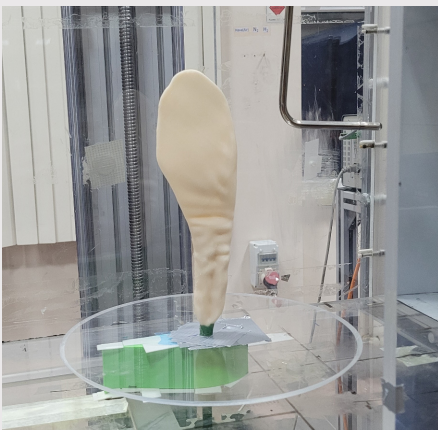
İLETİŞİM

E-POSTA:
m.ermancaliskan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0533 430 19 19

E-POSTA:
karagoz@uludag.edu.tr



RÜZGÂR ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN BİYOMİMETİK KANAT TASARIMI, PERFORMANS ANALİZİ VE OPTİMİZASYONU

MEHMET ERMAN ÇALIŞKAN

0000-0002-6123-9627

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. İRFAN KARAGÖZ

0000-0002-7442-2746

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada; doğada üstün aerodinamik performansı ile dikkat çeken akçaağaç tohumundan esinlenilerek oluşturulan özgün biyomimetik kanat modelleri geleneksel bir kanat gibi modellenerek oluşturulmuştur. Modellerin iskelet yapısını oluşturan eğrilerin her birinin Fourier serisi denklemleri ile tanımlanması sebebiyle, biyomimetik bir kanadın tasarım parametreleri bu çalışmada sunulmuş oldu. Oluşturulan temel modelin tasarım parametrelerine erişim sebebiyle, kanat modelinin geometrik yapısı değiştirilebilmektedir. Bu avantaj ile, biyomimetik kanadın aerodinamik performansını artıracak aerodinamik olgular incelenmiş ve bu etkilere sebebiyet veren geometrik parametreler değiştirilerek, %320 performans artışı sağlanan, iki aşamalı bir kanat performans geliştirme çalışması yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezde incelenen özgün biyomimetik kanat modellerinin olumlu sonuçlarıyla birlikte sunulan tasarım parametreleri, bu modellerin üzerinde yapılabilecek farklı disiplinlerdeki bilimsel çalışmalar için erişim ve uygulama imkanı sunmaktadır. Aerodinamik performans geliştirme çalışması ile oluşturulan nihai kanat modeli, 44 derece hücum açısına kadar kaldırma uygulayabilmekte ve değişen rüzgar hızlarında stabil performans parametreleri vermektedir. Bu özellikleri ile, rüzgar enerjisi alanında, geleneksel kanatlar yerine kullanılmaları, özellikle rüzgar türbinleri gibi bu aerodinamik özelliklerden faydalanabilecek sistemler için büyük potansiyel oluşturmaktadır.

YAYINLAR

Aydın, N., Karagöz, İ., & Çalışkan, M. E. (2020). A Study on A New Bio-Inspired Wing Design and 2d Analysis of Its Aerodynamic Characteristics. Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, 7(8), 126-136.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Eklemeli imalat
- ✓ Titanyum
- ✓ Malzeme karakterizasyonu
- ✓ DED - LMD
- ✓ Kriyojenik işlem

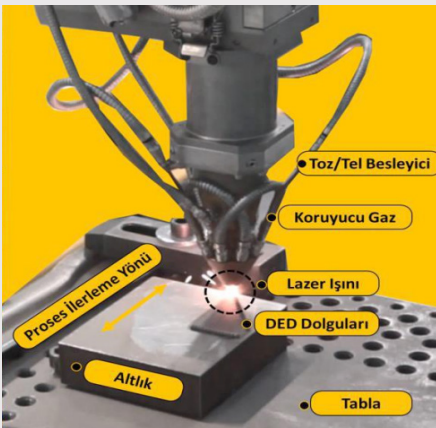
İLETİŞİM

E-POSTA:
tnrkrgez@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 56

E-POSTA:
bayram@uludag.edu.tr



DİREKT ENERJİ GİRDİLİ KATMANLI İMALATIN PROSES VE MALZEME KARAKTERİZASYONU

TANER KARAGÖZ

0000-0002-4021-3460

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ALİ BAYRAM
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında titanyum malzeme ve toz hammaddeli lazer metal depozisyonu (LMD) yöntemi kullanılarak parça üretilmesi için gerekli olan prosesin optimizasyonu, proses ve malzeme karakterizasyonu, ardıl işlemler ile mekanik özelliklerin değişimi incelenmiştir.

LMD yöntemi ile titanyum parça üretiminde yüksek sıcaklıklara çıktığından oksitlenmenin önlenmesi için robota özel argon kabini tasarlanarak, üretimi yapılmıştır. Uygun ortam şartları sağlanarak farklı lazer gücü, ilerleme hızı ve toz besleme hızı parametre seti ile numuneler üretildikten sonra mikrosertlik, porozite oranı, porozitelerin büyüklüğü, verimlilik, nüfuziyet ve mikroyapıları incelenmiştir. Sonuçlar ve parametreler yanıt yüzey metodu (YYM) ile optimize edilerek optimum parametreler belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Direkt enerji girdili ya da yönlendirilmiş enerji girdili olarak bilinen eklemeli imalat yöntemi (DED) havacılık, otomotiv, enerji gibi sektörlerde büyük parçaların üretimi ve onarımı amaçlı olarak kullanılmaktadır.

Son yıllarda DED içerisinde gelişen yöntemler ve kontrol sistemleri ile özellikle havacılık ve enerji sektöründe kullanılan titanyum ve nikel bazlı pahalı alaşımlı malzemeler ile parça üretimi için en uygun çözümlerden biri haline gelmiştir.

YAYINLAR

Bıyıklı, M., Karagöz, T., Çallı, M., Muslim, T., Özalp, A. A., Bayram, A. 2022. Single track geometry prediction of Laser Metal Deposited 316L-Si via Multi-physics modelling and Regression analysis with experimental validation. Metals and Materials International. doi:10.1007/s12540-022-01243-3



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Sonlu elemanlar analizi
- ✓ Dielektrik soğutma
- ✓ Batarya paketi
- ✓ Elektrikli araçlar
- ✓ Mekanik performans

İLETİŞİM

E-POSTA:
furkanergul78@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 27 94

E-POSTA:
kenantufekci@uludag.edu.tr

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN GELİŞTİRİLECEK HİBRİT YAPILI SOĞUTMA SİSTEMİ MODÜLÜNÜN MEKANİK PERFORMANSININ ARAŞTIRILMASI

FURKAN ERGÜL

0000-0002-2614-2512

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ KENAN TÜFEKÇİ
0000-0001-5358-1396
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Elektrikli araçların kullanımının hızla artmasıyla birlikte, dielektrik sıvı ile batarya soğutma heyecan verici bir konu haline gelmektedir. Bu yenilikçi yöntem, elektrikli araçların performansını artırarak daha uzun menziller ve daha hızlı şarj imkanı sunmaktadır.

Bu tez çalışması, yeni yaygınlaşan bu yöntemin mekanik dayanıklılığını ve performansını sayısal analiz testleriyle incelemeyi amaçlamaktadır. Bu yöntem, batarya paketini saran bir sıvı ortamıyla bataryanın ısısını etkin bir şekilde dağıtarak yüksek soğutma kapasitesi, düşük enerji tüketimi ve sıcaklık dalgalanmalarının azalmasını sağlar. Bu tez çalışması, bu yöntemin mekanik dayanıklılığını değerlendirerek, termal ve mekanik açıdan optimize edilmiş bir batarya termal yönetim sistemi geliştirme potansiyeline odaklanmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elektrikli dönüşüm sadece binek otomobillerde değil diğer ticari araçlar gibi yüksek güç gereksinimi duyan araçlarda da yaşanmaktadır. Yapılan tez çalışmasında yeni nesil soğutma yöntemi ele alınmıştır. Bu çalışma sayesinde, elektrikli araçların batarya termal yönetim sistemlerinin daha etkin ve güvenilir şekilde tasarlanmasına olanak sağlanacaktır. Bu da elektrikli araçların daha uzun menziller, daha hızlı şarj imkanı ve batarya ömrünün uzaması gibi avantajlarla donatılmasını sağlayacaktır. Ayrıca, dielektrik sıvı ile batarya soğutma yönteminin diğer endüstrilere ve enerji depolama sistemlerine uygulanma potansiyeli de göz önünde bulundurulmalıdır. Bu tezin sonuçları, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik odaklı pek çok uygulama alanında değerli bir katkı sağlayabilir.

YAYINLAR

Ergül, F., Tüfekçi, K., 2023. Numerical Analysis of Thermal Performances of the Conventional and the Immersion Cooling Methods for Li-ion Battery Packs, Konya Journal of Engineering Science, ID:1242653



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Dörtçubuk Mekanizması
- ✓ Tam Dengelenme
- ✓ Atalet Kuvveti
- ✓ Atalet Momenti
- ✓ Kütle dağılımı

İLETİŞİM

E-POSTA:
mohamedawalehali2@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 62

E-POSTA:
okopmaz@uludag.edu.tr

DÖRTÇUBUK MEKANİZMASININ TAM DENGELENMESİ

MOHAMED AWALEH ALI

0000-0002-6068-3195

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. OSMAN KOPMAZ
0000-0002-9429-9300
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada bir dört çubuk mekanizmasında atalet kuvvetleri ve atalet momentlerinin tam dengelenmesi incelenmektedir. Tam dengeleme mekanizmalarda ciddi bir sorundur ve çoğu hallerde atalet kuvvetleri dengelenmesiyle yefinilir veya hem atalet kuvvetleri hem de atalet momentlerinin kısmi dengelenmesi tercih edilir. Bu alanda pek çok yayın vardır; ancak daha ziyade metot önerilmektedir. Bunun dışında optimizasyon yöntemleriyle mekanizmanın tüm fiziki parametrelerini değiştirerek dengeleme problemini çözmeye yönelik çalışmalar da mevcuttur. Ancak bu durumda mekanizma uzuvlarının geometrisinde ciddi değişimler olmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç itibarıyla tam dengelemeyle yüksek torklar ve dolayısıyla daha büyük motor gücü arasında bir tercih yapılması veya makul bir ara çözümde buluşulması gerekmektedir. Çalışmada önce dengelenmiş mekanizma incelenmektedir. Mekanizma tek serbestlik dereceli olduğundan Lagrange yöntemiyle hareket denklemi elde edilmiş ve kinematik taleplerin tamamen sağlandığı kabulü altında mekanizmanın bir periyodunda ihtiyaç duyulan motor torku değişimi bulunmuştur. Bilahare Euler-Newton metoduyla hareket denklemleri çıkarılıp çözümlenerek mafsallık reaksiyon kuvvetleri ve bu suretle mekanizmadan şasiye intikal eden kuvvetler hesaplanmıştır. Dengeleme yapıldıktan sonra sistemin yine hareket denklemleri çıkarılarak motor torku değişimi ve şasiye yani gövdeye aktarılan kuvvet ve moment hesaplanacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Geri basamak akışı
- ✓ Hesaplamalı akışkanlar dinamiği
- ✓ Türbülanslı akışlar
- ✓ Deney tasarımı
- ✓ Optimizasyon

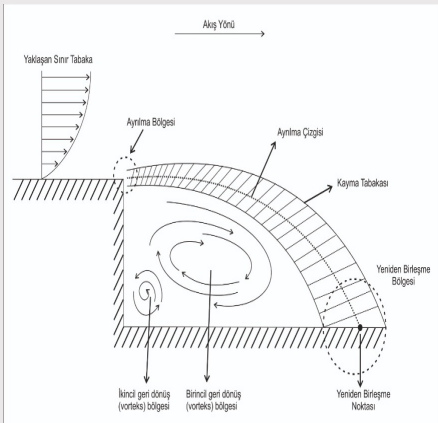
İLETİŞİM

E-POSTA:
murates10@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 82

E-POSTA:
pulat@uludag.edu.tr



GERİ BASAMAK GEOMETRİSİNDE AKIŞ VE ISI TRANSFER KARAKTERİSTİKLERİNİ ÜZERİNE ETKİ EDEN PARAMETRELERİN FARKLI DENEY TASARIMI YÖNTEMLERİ İLE ARAŞTIRILMASI

MURAT ATEŞ

0000-0003-1065-2419

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ERHAN PULAT

0000-0003-2866-6093

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENERJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada geri basamak geometrisinde gerçekleşen akışlarda akış ve ısı transferi karakteristikleri üzerine etki eden parametrelerin etkileri ve birbirleri ile olan etkileşimleri farklı deney tasarımı yöntemleri ile araştırılmıştır.

Deneysel bir çalışmanın sayısal olarak modellenmesi ve geometrik boyutlarında modifikasyonlar yapılarak farklı genişleme oranları, basınç gradyanları ve türbülans seviyeleri altında geri basamak akışının akış ve ısı transferi davranışları incelenmiştir. Bu davranışlar üzerine etki eden parametrelerin akış ve ısı transferi karakteristiklerinin maksimizasyonu için optimizasyonu gerçekleştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Soğutma sistemleri, enerji üretim ve dönüşüm sistemleri ile tasarımı, akışkan kullanan makineler başta olmak üzere farklı alanlarda karşılaşılan ani değişen akış geometrisi sonrasında oluşan akım ayrışmaları ile ilgili farklı konseptlerde tasarım metotlarının geliştirmesinde, değerlendirilmesinde ve optimizasyon süreçlerinde kullanılabilecektir.

YAYINLAR

Beyazoglu, E., Yuçe, B. E., Ates, M., Yalindag, R., Sokmen, K.F., Pulat, E. 2022. Cooling of heated blocks with triangular guide protrusions simulating printed circuit boards. Sustainability, 14: 15856.

Ates, M., Pulat, E. 2022. Geri basamak akışlarında basınç gradyanı değişiminin akış ve ısı transferi üzerine etkileri. Eurasia Journal Of Mathematics, Engineering, Natural & Sciences, 9(24): 88-94.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Hibrit ve elektrikli araçlar
- ✓ Bataryanın soğutulması
- ✓ Türbülanslı akış
- ✓ Had
- ✓ Isı transferi

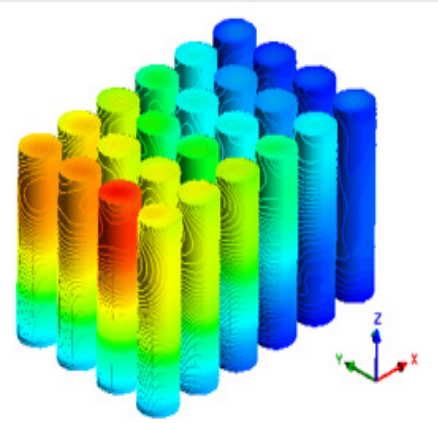
İLETİŞİM

E-POSTA:
esrayalcinsoy83@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 82

E-POSTA:
pulat@uludag.edu.tr



HİBRİT VE ELEKTRİKLİ ARAÇ BATARYALARININ SOĞUTULMASININ HESAPLAMALI OLARAK ARAŞTIRILMASI

ESRA YALÇINSOY

0000-0002-2237-5845

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ERHAN PULAT

0000-0003-2866-6093

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENERJİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tezin konusu hibrit ve elektrikli araçlarda kullanılan bataryaların soğutulmasıdır. Tezin amacı bu bataryaların ısınma probleminin araştırılarak çeşitli tekniklerle soğutulma imkan ve sınırlarının sayısal olarak belirlenmesidir.

Bataryaların verimli, güvenli, etkin bir şekilde çalışabilmesi için bataryaların optimum çalışma sıcaklık aralığında olması gerekir. Bu tez kapsamında da hibrit ve elektrikli araç bataryaların soğutulması için sayısal çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Sinüzoidal ve sabit akışkan hızı için gerçekleştirilen bu çalışmada sinüzoidal giriş hızının sabit giriş hızına göre ısı transferine etkisi incelenerek günlük yaşamda karşılaşılan daha gerçekçi bu akış tipi için ısı transferine etkileri incelemektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez sonuçlarından, ülkemizin önemli otomotiv ve yan sanayi merkezlerinden biri olan Bursa'daki otomotiv firmalarının ve elektrikli araç batarya üreticilerinin de bu tez kapsamında elde edilen bilgilerden faydalanılarak sanayi işbirliği ile geliştirilebilir.

YAYINLAR

Yalçınsoy, E., Ateş, M., Pulat, E., Computational investigation of backward facing step effect on heat transfer from flush mounted electronic chips in turbulent flow, Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi 2024 pp 271-286



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ İnterferans vidalar
- ✓ Tutunma dayanımı
- ✓ Gerilme kalkanı
- ✓ Geçici fiksasyon
- ✓ İnterferans vida üretimi

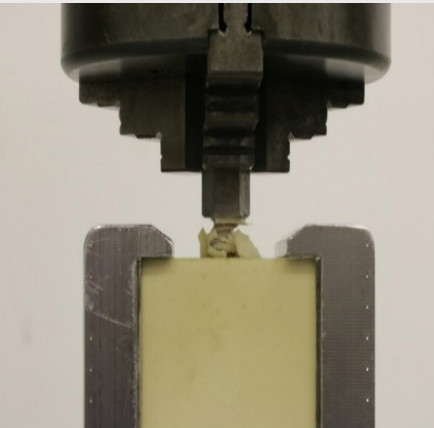
İLETİŞİM

E-POSTA:
hakan.kulaksiz@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 59

E-POSTA:
cyuce@uludag.edu.tr



FARKLI MALZEMELERDEN ÜRETİLMİŞ İNTERFERANS VİDALARIN GEOMETRİK BOYUTLARININ TUTUNMA DAYANIMINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ

HAKAN KULAKSIZ

0000-0003-3484-6891

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. CELALETİN YÜCE
0000-0003-1387-907X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
KONSTRÜKSİYON VE İMALAT ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İnterferans vidalar, ACL (Anterior Cruciate Ligament) ve PCL (Posterior Cruciate Ligament) tamiri, lateral ve medial kolateral ligaman rekonstrüksiyonu, aşil tendonu onarımı, distal biceps tendonu onarımı ve proksimal biceps tendonu onarımı gibi birçok tedavide kullanılmaktadır. Bu vidalar genellikle geçici fiksasyon sağlamak amacıyla kullanılır. Farklı boyutlarda ve farklı malzemelerden üretilmiş interferans vidaların, üretimi ve geçici fiksasyon için dikkat edilmesi gereken tutunma dayanımları incelenmiştir.

Bu çalışma kapsamında, farklı boyutlardaki PEEK malzemeden ve Ti-tanyum alaşımından (Ti6Al4V) üretilen interferans vidaların kortikal kemik üzerindeki tutunma testi yapılmıştır. Medikal testler için kullanılan köpük dökümü "ASTM F1839" standartlarına uygun bir şekilde üretilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma kapsamında, omuz artroskopisinde ve diz artroskopisinde geçici fiksasyon amacıyla üretilen vidalar, yapılan deneyler dikkate alınarak üretim ve tasarım konusunda gerilme kalkanı etkisi gibi önem verilmesi gereken noktalara dikkat çekilmiştir.

Çekme testi sonuçları, sonlu elemanlar analizi ile karşılaştırılmıştır. Yapılan değerlendirmede hatve uzunlukları arttıkça tutunma dayanımının azaldığı gözlemlenmiş olup Titanyum alaşımından üretilen vidaların PEEK malzemeden üretilen vidalara göre daha yüksek tutunum sağladığı tespit edilmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Doğal frekans
- ✓ Form şekli
- ✓ Kabartma yönelimi
- ✓ Motor braketleri
- ✓ Modal analiz

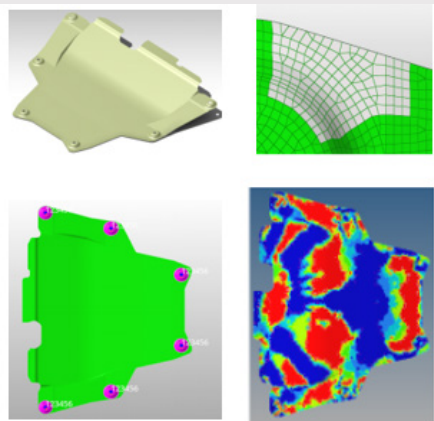
İLETİŞİM

E-POSTA:
emreyumurtaci93@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 83

E-POSTA:
sevda@uludag.edu.tr



OTOMOTİV BRAKETİNDE FORM/DELİK ŞEKİLLERİNİN OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİNİN UYGULANMASIYLA TİTREŞİM ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN SAYISAL YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI

EMRE YUMURTACI

0000-0001-5832-2035

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ SEVDA TELLİ ÇETİN

0000-0002-3281-9112

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Araçların hafifletilmesi günümüzde yakıt verimliliği ve sürdürülebilirlik konularının öne çıkmasıyla önemli bir konu haline gelmiştir. Araçlarda motorlar dış etkilere karşı korunması gereken önemli parçalar arasında bulunur. Titreşerek çalışan motorun bir koruyucu tarafından korunması gerekmektedir. Motordan gelen titreşim sebebiyle motor koruyucu braketin doğal frekansının istenilen değerlerde olması ihtiyacı doğar. Bu çalışmada 6 noktadan motora sabitlenmiş motor altındaki braketin formunda oynamalar yapılarak bu değişikliklerin doğal frekansının yükseltilmesi üzerindeki etkisi incelenmiştir. Topografya optimizasyonu ve modal analizler kullanılmıştır. Topografya sonuçlarına bağlı olarak farklı kesit görünümüne sahip formlarda tasarımlar yapılmış ve modal analiz uygulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günümüzde hafif ve mukavim parçaların üretilmesi önemlidir. Otomotiv , havacılık, makine imalatı gibi bir çok sektörde önemli bir yer tutmaktadır. Otomotiv sektöründe hafif parçaların kullanılması yakıt verimliliği arttırmaktadır .

YAYINLAR

RUMELI 1ST INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENGINEERING AND TECHNOLOGY (ISRCSET'22) MAY 13- 15 , 2022 - ISTANBUL



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Termodinamik
- ✓ Baca gazı ısı
- ✓ Soğutma sistemleri
- ✓ Absorbsiyonlu soğutma sistemi
- ✓ Bölgesel ısıtma sistemleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
emrekarabakal@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 60

E-POSTA:
nyk@uludag.edu.tr



ISI MERKEZLERİNDE AÇIĞA ÇIKAN ATIK ISI ENERJİSİNİN ABSORBSİYONLU SOĞUTMA ÇEVİRİMİ İLE GERİ KAZANIMI

EMRE KARABAKAL

0000-0003-4761-9786

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. NURETTİN YAMANKARADENİZ

0000-0003-1657-2604

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Balıkesir ilinde bölgesel ısıtma sistemi ile ısıtma ihtiyacı karşılanan bir tesis ele alınmıştır. Tesisin ısı merkezinde bulunan buhar kazanlarında yanma işlemi sonucu açığa çıkan egzoz gazının ısı enerjisinden faydalanılmaktadır. Isı enerjisi ve LiBr-H₂O eriyik çiftini kullanan tek kademeli bir absorbsiyonlu soğutma sisteminde, soğutma yükü oluşturulacağı değerlendirilmektedir. Tesisin baca gazı ısındaki değişimlerin absorbsiyonlu soğutma sistemi üzerinde STK (Soğutma Tesir Katsayısı) etkisini görebilmek için farklı kaynatıcı sıcaklıkları alınarak STK hesaplamaları yapılmaktadır. Farklı yoğuşturucu sıcaklıkları sonucu STK değişimlerine bakılmaktadır. Absorbsiyonlu soğutma sisteminde kullanılan eşanjör etkinliğinin, STK üzerin ki etkisi incelenmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Fabrikalarda, ısı merkezlerinde, belirli prosesler sonucunda ısı açığa çıkan sistemlerde çevreye atılan ısı enerjisinin belirli bir kısmı çeşitli yöntemler ile geri kazanılıp absorbsiyonlu soğutma sistemlerinde kaynatıcı ile birlikte sisteme dahil edilip bir soğutma prosesi elde edilmektedir. Bu şekilde kullanıldığı tesislere yüksek enerji tasarrufları sağlamaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Hibrit robot manipülatörler
- ✓ Gough-Stewart platformu
- ✓ Seri robotlar
- ✓ Cerrahi robotlar
- ✓ Hassas konum kontrolü

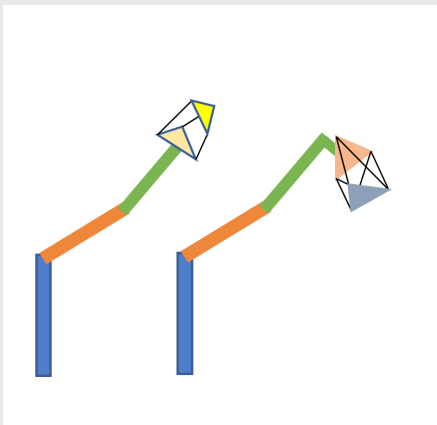
İLETİŞİM

E-POSTA:
eduzgun@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 62

E-POSTA:
okopmaz@uludag.edu.tr



PARALEL VE HİBRİT MANİPÜLATÖRLERİN KİNEMATİĞİ ÜZERİNE BİR ETÜT

ERCAN DÜZGÜN

0000-0002-6455-9730

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. OSMAN KOPMAZ
0000-0002-9429-9300
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tezde denklemlerin özel bir form aldığı 3-3 ve 6-3 Stewart platformlarının ileri kinematiği için iki farklı ve özgün yöntem önerilmektedir. Bu yöntemler karmaşık bir teoriye ihtiyaç duymaz. Geliştirilen bu iki matematiksel yöntemin diğer kapalı çözüm yöntemlerinden farkı, üst düzey matematiksel teoremler ve özel matematik programları gerektirmemesidir. Söz konusu yöntemler aynı zamanda 3-RRR düzlemsel paralel manipülatör için genel bir çözüm tekniğini oluşturmaktadır.

Bu çalışmada ele alınan diğer bir konu da hibrit manipülatör ileri ve geri kinematiğidir. Hibrit manipülatörlerde Jakobiyenin elde edilmesi bazı güçlükler arz eder. Burada Jakobiyenin hız analizine dayalı sayısal hesaba dair bir metod da verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hibrit manipülatörler son zamanlarda gerek imalat sektöründe gerekse tıbbi alanda kullanılmaktadır

YAYINLAR

Düzgün, E., & Kopmaz, O. (2022). Two Practical Methods for the Forward Kinematics of 3-3 Type Spatial and 3-RRR Planar Parallel Manipulators. Applied Sciences, 12(24), 12811.

Duzgun, E., & Kopmaz, O. (2022). Comparison of Bezout Elimination Method and a New Method for Solving Nonlinear Systems of Equations of Second Order. Studies on Scientific Developments in Geometry, Algebra, and Applied Mathematics Adnan Tercan Aydin Gezer, 112.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Soğuk atmosferik basınçlı plazma
- ✓ Yüzey aktivasyonu
- ✓ Yapışma dayanımı
- ✓ POM - PP
- ✓ Deney tasarımı

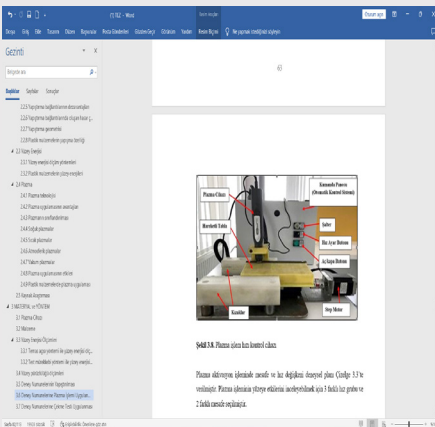
İLETİŞİM

E-POSTA:
511610009@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 694 68 61

E-POSTA:
cavdar@uludag.edu.tr



POM VE PP TALK %15 MALZEMELERİN BİRBİRİNE YAPIŞABİLİRLİĞİNİN ARTIRILMASINDA ATMOSFERİK PLAZMA KULLANIM PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ

HİKMET GÜLER

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. KADİR ÇAVDAR
0000-0001-7546-5230
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Polioksümetilen (POM) ve polipropilen (PP) malzemeleri otomotiv sektöründe oldukça sık kullanılan seri imalat termoplastiklerindedir. Birçok uygulamada yüzey enerjisi düşük olan bu malzemeler mekanik aşındırma veya alkol tabanlı temizleyiciler ile silinerek yapıştırma başına hazırlanır. Bu çalışmada; çevreye olumsuz etkisi olan hazırlık yöntemlerinin yerine, atmosferik basınçlı soğuk plazma (ABSP) yönteminin kullanılabilirliği araştırılmıştır.

Çalışmada, boyama ve yapıştırma gibi uygulamalarda, araştırmalara katkı sağlamak için, ABSP yöntemiyle gerçekleştirilen deneysel çalışmalar açıklanmış ve özellikle otomotiv sektöründe sıkça kullanılan POM ve PP malzemelerin yapıştırma uygulamalarında, yöntemin alternatif olabileceği gösterilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

ABSP uygulaması; çevreci bir yöntem olması, uygulama kolaylığı, uygulama hızı, ilave malzeme sarfiyatına neden olmaması, ekonomik olması, olumsuz kimyasal etkisi olmaması, uygulayıcı açısından iş güvenliğine (uzun vadeli kullanımda) meslek hastalığı riski oluşturmaması, emisyon problemi olmaması gibi avantajları nedeniyle, özellikle, günümüzde otomotiv sektörü gibi plastik kullanımının araç ağırlığının yaklaşık %10'u olan, kullanım oranı gün geçtikçe artan ve yıllık üretim miktarının milyon adetler düzeyinde gerçekleştiği bir sektörde oldukça yaygın bir kullanım alanı bulabilir.

Değişik hız ve mesafelerde uygulama yapabilme avantajı, farklı yapışma mukavemeti elde edebilme imkânı sunduğundan, farklı yapışma mukavemeti talep edilen proseslerde proses tasarımcılarına büyük kolaylıklar sağlayabilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Yolcu koltuğu
- ✓ Sonlu elemanlar yöntemi
- ✓ Topoloji optimizasyonu
- ✓ ECE R14 emniyet kemeri çekme testi
- ✓ Ağırlık azaltma

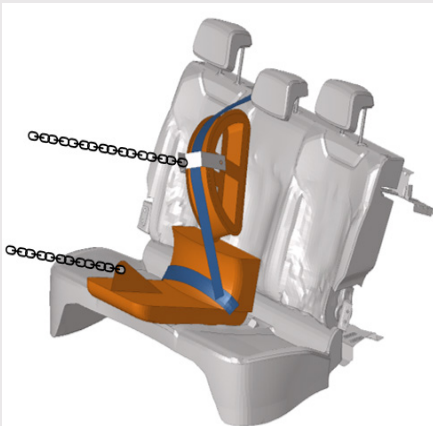
İLETİŞİM

E-POSTA:
muhendismustafayildiz@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 224 294 2794

E-POSTA:
kenantufekci@uludag.edu.tr



YOLCU KOLTUKLARINDA SIRT YAPISININ YAPISAL OPTİMİZASYONU

MUSTAFA YILDIZ

0000-0002-5428-7268

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR.ÖĞR.ÜYESİ KENAN TÜFEKÇİ
0000-0001-5358-1396
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında, M1 sınıfı bir aracın yolcu koltuğunun sırt yapısında yer alan braketlerin ECE R14 emniyet kemeri çekme testinde göstereceği dayanım sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmiştir. Yolcu koltuğunun kaza esnasında dayanımını sağlayan en önemli yapılarından biri olan sırt yapısının braketleri üzerinde ağırlık azaltma amacı ile topoloji optimizasyonu gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda optimizasyonu gerçekleştirilen sırt braketlerinin test esnasında koltuk dayanımına olan etkileri incelenmiştir. Yapılan çalışma sonucunda koltuk sırt yapısında bulunan braketlerin ağırlığı azaltılarak emniyet kemeri çekme testinden başarılı sonuçlar alınabileceği ortaya konmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ürünleri tercih edilen kurumların büyümeleri ve gelişmeleri ürünlerinin sağlam ve güvenli olmasından geçmektedir. Bununla birlikte dayanıklılıktan ödün vermeden rakiplerine kıyasla daha hafif ürünler ortaya koyan firmalar müşteriler tarafından tercih sebebi olmaktadır.

Üretici firmalar araç tasarım aşamasında araçların düşük emisyon oranına sahip olması için mümkün olduğu kadar hafif olmasını isterler. Bu sebeple yolcu koltuğu üreticilerinin koltuk tasarımı yaparken göz önünde bulundukları temel unsurlar koltukların hafif ve dayanıklı olmasıdır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Cold plate
- ✓ CFD
- ✓ Electric vehicle battery
- ✓ Cooling
- ✓ Optimization

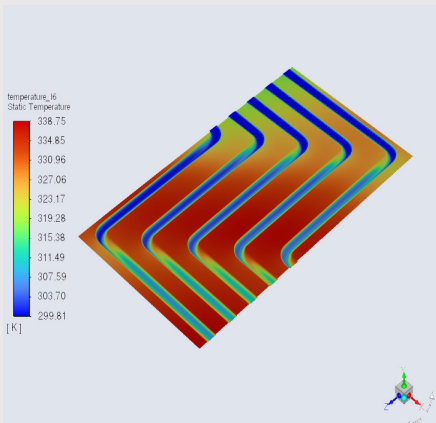
İLETİŞİM

E-POSTA:
502010006@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 53

E-POSTA:
mkilic@uludag.edu.tr



OPTIMIZATION OF THE LIQUID COOLING PLATE USED IN THE ELECTRIC VEHICLE BATTERY AND COMPARISON WITH THE AIR COOLING STRATEGY

ZEHRA NİHAN ALINCA

0009-0007-0899-8425

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MUHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MUHSİN KILIÇ
0000-0003-2113-4510
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MUHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

In this study, the lithium ion battery used in the Goupil G6 vehicle is based and a general thermal model of the battery was created and validated in the Amesim environment in order to find the required value for the constant heat flux boundary condition. For the battery producing 3020 [W/m²] heat and having a base surface area of 450 [mm] x 810 [mm], a cooling plate with the same base surface area is modeled. In the study, optimization studies were carried out under laminar and turbulent conditions with three different channel numbers, channel heights, fluid types and fluid flow rate. The Taguchi orthogonal matrix was used for optimization and analyzes were performed using (CFD).

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

As a result of the multi-response optimization study using the Taguchi-based GRA Method, which covers all output parameters and reduces them to a single response, NOC2Hc3M1 (channel number 5, channel height 14 mm and mass flow rate 0.032 kg/s, which gives the same result in every fluid for laminar flow conditions. that is, a long channel height, an average number of channels, and a low flow rate. In turbulent flow conditions, fluid percentages affect the results. It was seen that NO-C3Hc2M1 gave the most suitable results for the cases where the fluid is water, and NOC3Hc3M2 for the water mixtures with ethylene glycol. It has been found that as the EGW ratio increases, longer channel height and more flow rate are needed to improve the cooling performance.

YAYINLAR

ALINCA, Z.N., GAMSIZ, S., KILIÇ, M., 2023. Optimization of the cold plate used in electric vehicle battery cooling with grey relation analysis, 4th International Black Sea Modern Scientific Research Congress, 6-8 June 2023, Rize, TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Serbest titreşim
- ✓ Değişken kesitli çubuk
- ✓ Timoshenko kiriş
- ✓ Sönümlü titreşim
- ✓ Riccati denklemi

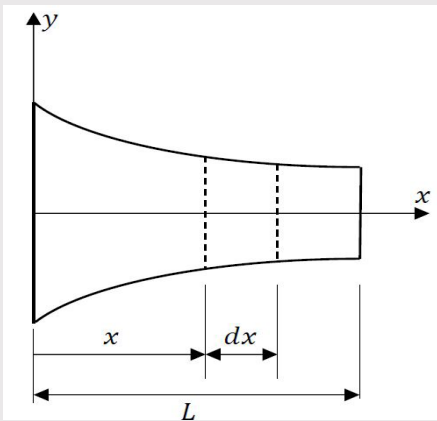
İLETİŞİM

E-POSTA:
ckahya@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 64

E-POSTA:
mypala@uludag.edu.tr



FARKLI SINIR ŞARTLARI ALTINDA ÇATLAKLI TIMOSHENKO KİRİŞLERİN SÖNÜMLÜ TİTREŞİMİ

ÇAĞLAR KAHYA

0000-0002-0722-7094

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. YAŞAR PALA

0000-0003-0358-1958

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında değişken kesitli çubukların boyuna titreşimi ve çatlaklı Timoshenko kirişlerin yanıl titreşimleri üzerine çalışılmıştır. Değişken kesitli çubukların boyuna titreşimi için yeni bir analitik yöntem sunulmuştur. Bu yöntemde çubuk için yazılan diferansiyel denklem Riccati diferansiyel denklemine dönüştürülmüş ve son yıllarda bu tip diferansiyel denklemler için geliştirilen bir yöntem çözüm için uygulanmıştır. Çatlaklı Timoshenko kirişler için ise, genel şekil değiştirebilen sınır şartlarına sahip keyfi sayıda çatlak bulunan bir kirişin frekans ve mod şekilleri için denklemler elde edilmiştir. Kirişin doğal frekansları üzerine sınır şartları ve çatlak parametrelerinin etkileri incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Havacılık, otomotiv, inşaat ve makine mühendisliklerinin çalışma alanlarına giren yapılarda (şaft, köprü, türbin kanatları vs) titreşim frekansları güvenilirlik kriterleri açısından oldukça önemlidir. Bu çalışma kapsamında çubuk ve kiriş elemanlarının frekansları incelenmiş olup elde edilen sonuçlarla yapıların frekansları belirlenebilir ve tasarım parametrelerinin frekanslar üzerine etkileri incelenebilir.

YAYINLAR

Pala, Y., ve Kahya, Ç. (2022). A Method Based on Riccati Equation for the Vibration Analysis of Rods with Variable Cross-Sections. International Journal of Structural Stability and Dynamics, 22(11), 2250123.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Atmosferik basınç plazma
- ✓ Yüzey işleme
- ✓ Yapışma bağı
- ✓ Mukavemet
- ✓ İslanabilirlik

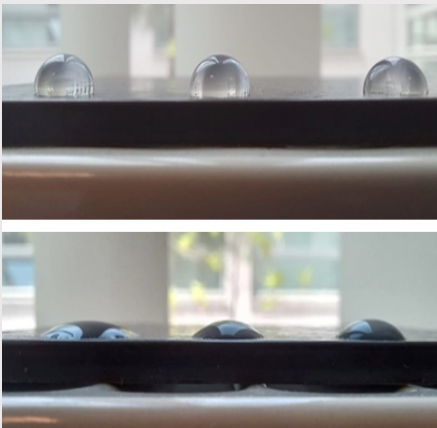
İLETİŞİM

E-POSTA:
502010060@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 75

E-POSTA:
cavdar@uludag.edu.tr



ATMOSFERİK BASINÇLI PLAZMA UYGULAMASININ DİŞ İMPLANTLARINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

İREM SÖNMEZ

0000-0002-6027-4826

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. KADİR ÇAVDAR
0000-0001-9126-0315
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Malzemelere yapıştırıcı, boya ve kaplama uygulamaları öncesinde, yapışma bağı oluşturmak ve artırmak için çeşitli yüzey işlemleri uygulanmaktadır. Atmosferik basınçlı soğuk plazma işlemi (ABSP), ekonomik ve çevre dostu bir yöntem olup malzeme yüzeylerini etkili bir şekilde değiştirebilir.

Bu çalışmada, atmosferik basınçlı soğuk plazma işleminin polipropilen (PP) ve galvaniz kaplı çelik (H300LAD) malzeme yüzeylerinin yapışma dayanımına olan etkisi incelenmiştir. Atmosferik basınçlı plazma, malzeme yüzeylerine farklı plazma uygulama mesafeleri ve tarama (tekrar) sayılarında uygulanmıştır. Plazma işlemleri sonucunda malzemelerin ıslanabilirlik özelliklerindeki değişim temas açısı ölçümleriyle değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Atmosferik basınçlı soğuk plazma uygulamasının hat içine kolayca entegre edilebilme özelliği, son yıllarda hafif konstrüksiyonlar üretimine olanak sağlayan yapıştırma bağlantılarına olan etkisi göz önüne alındığında, kullanımının yaygınlaşmasını sağlamaktadır. Bu çalışma ile ABSP uygulamasının verimli, çevre dostu, polimer ve metal gibi farklı malzemelerde kullanım alanı sunan, pratik ve kolay uygulanabilir etkili bir yöntem olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Yöntemin sahip olduğu avantajlar sayesinde plastik ve metal yapıştırma uygulamaları bulunan otomotiv, havacılık, savunma sanayi vb. alanlarda kullanılması olasıdır.

YAYINLAR

Sönmez, İ., Ayas, K., Dal, M., Çavdar, K. (2003) Atmosferik basınçlı soğuk plazma uygulamasının farklı malzemelerin yapışma dayanımına etkisi.. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 25(1), 137-149. DOI:10.25092/baunfbed. 1151784



ANAHTAR KELİMELELER

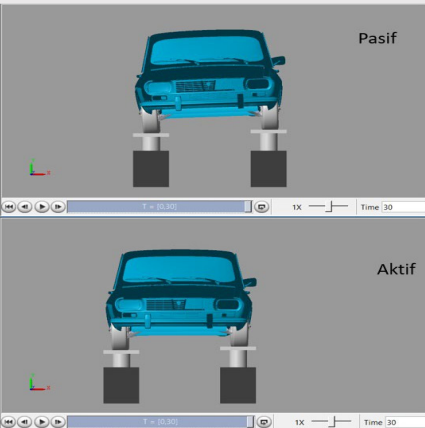
- ✓ Katımodelleme
- ✓ Multibody (Çoklu cisim dinamiği)
- ✓ MATLAB/Simulink/Sim
- ✓ Hydraulic
- ✓ Aktif süspansiyon
- ✓ PID ve Bulanık mantık
- ✓ Valf denetimli elektro-hidrolik sistem

İLETİŞİM

E-POSTA:
melutfu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 90
E-POSTA:
erzan@uludag.edu.tr



ELEKTRO-HİDROLİK EYLEYİCİLİ AKTİF SÜSPANSİYON SİSTEMİNE SAHİP BİR TAŞITIN MODELLENMESİ VE KONTROLÜ

LÜTFÜ TUTAR

0000-0001-7874-6425
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ELİF ERZAN TOPÇU
0000-0002-6115-3110
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sedan bir aracın 3D katı modeli elde edilerek MATLAB/Simulink ortamında valf denetimli hidrolik silindire PID ve Bulanık mantık tabanlı aktif süspansiyon kontrolü yapılmıştır. Süspansiyon yer değiştirilmesi kontrol edilmiştir. Yol düzgünlükleri sisteme bozucu giriş olarak verilmiştir. Elde edilen sonuçlara göre her iki kontrolcü de pasif süspansiyon sistemine göre iyi sonuçlar verdiği gözlemlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Valf denetimli hidrolik aktif süspansiyon sistemi kullanılarak süspansiyon yer değiştirilmesi kontrolü sağlanmıştır. Burada elde edilen sonuçlara göre süspansiyon yer değiştirilmesi kontrolü ile aracın yoldan gelen rahatsızlıkları sönmülediği ve benzeri çalışmalara ışık tutacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR



Matematik





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Omega invaryantı
- ✓ Graf enerjisi
- ✓ Karakteristik polinom
- ✓ Manyetik ayırma
- ✓ Katlı kenar, döngü ekleme

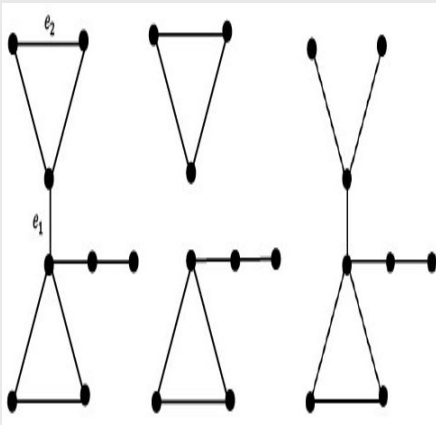
İLETİŞİM

E-POSTA:
511811001@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 56

E-POSTA:
cangul@uludag.edu.tr



OMEGA İNVARYANTI VE GRAF ENERJİSİ

FİKRIYE ZİHNİ

0009-0006-2126-9959
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. İSMAIL NACI CANGÜL
0000-0002-0700-5774
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında omega invaryantı, graf enerjisi ve grafların karakteristik polinomlarıyla ilgili sonuçlar elde edilmiştir. Bunlardan bazıları var olan sonuçlara yenileri eklenmiş; bazılarında ise üzerinde ilk defa çalışılan sonuçlar elde edilmiştir. Bazı özel grafların omega invaryantı ve graf enerjisi bulunmuş ve döngü eklemenin üçgensel grafin karakteristik polinomuna etkisi hesaplanmıştır. Yine aynı şekilde katlı kenar, döngü eklemenin, bir kenar ekleme veya silmenin, bir köşe silmenin grafin karakteristik polinomuna etkisi araştırılmıştır. Manyetik ayırma adı verilen yeni bir problem tanımlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapıları itibarıyla ilk bakışta kolay görülen fakat derine inildikçe karmaşıklaşan ve yeni faydaları ve uygulama alanları ortaya çıkan grafların bu kadar popüler bir çalışma alanı haline gelmesinin sebebi, gündelik hayatta veya bilimin herhangi bir alanındaki neredeyse tüm olayları graflar yardımıyla çalışabilmemizdir. Bir grafa örnekleyebildiğimiz günlük yaşam olaylarını matematiksel metodlarla çalışabilir ve kimyasal, fiziksel, tıbbi, sosyal, ekonomik, vs. özelliklerini sadece bu matematiksel metodlarla elde edilen sayılara bakarak elde edebiliriz.

YAYINLAR

- Ozden, H., Ersoy Zihni, F., Ozen Erdogan, F., Cangul, I. N., Srivastava, G., Srivastava, H. M., Independence Number of Graphs and Line Graphs of Trees by Means of Omega Invariant, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, (2020), 114:91
- Delen, S., Ersoy Zihni, F., Ozen Erdogan, F., Ozden Ayna, H., Cangul, I. N., The effect of vertex and edge deletion on independence number of graphs, Far East Journal of Applied Mathematics, 112 (2022), 11-19,
- Mahalank, P., Ozon Yildirim, S., Ersoy Zihni, F., Majhi, B. K., Cangul, I. N., Some Topological Indices of Pentagonal Double Chains, ITM Web of Conferences 49, 01004 (2022), Fourth ICAMNM 2022, 8 pages



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Geometri
- ✓ Geometri tarihi
- ✓ Hendese

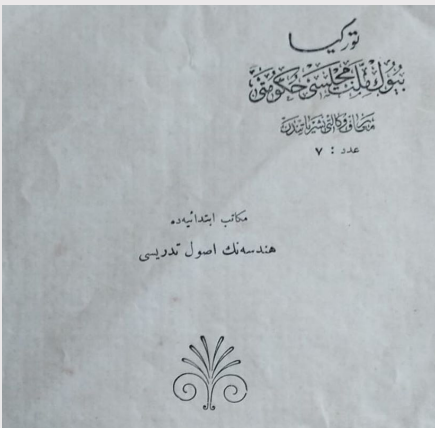
İLETİŞİM

E-POSTA:
t.hasanalhussein@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 62

E-POSTA:
basri@uludag.edu.tr



OSMANLI DÖNEMİNDE GEOMETRİ ÖĞRETİMİ ÜZERİNE

HASAN AL HUSSEIN

0000-0002-9812-2211
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. BASRİ ÇELİK
0000-0001-7234-8063
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu yüksek lisans tezinde Hicri 1339 (Miladî 1920) yılında Türkiye Cumhuriyeti Maarif Nezareti (günümüzdeki adıyla Millî Eğitim Bakanlığı) tarafından bastırılmış olan "Mekatib'i İbtidaiyede Hendesenin Usul'ü Tedrisi" isimli 12 sayfalık bir kitapçık üzerinde durulacaktır. Kurtuluş savaşı yıllarında basılan bu kitapta ilkokullarda geometri öğretme yönteminin nasıl olması gerektiği başlıklar hâlinde verilmiştir. Günümüzde "iptidaiye mektebi" yerine "ilkokul", "hendese" yerine "geometri" ifadeleri kullanılmaktadır. Toplam iki bölümden oluşan bu kitapçıkta ilkokulda geometrinin hangi yöntemlerle anlatılması gerektiği üzerinde durulmuştur. Birinci bölümde "Geometrinin eğitim ve öğretim ile ilişkisi", ikinci bölümde "Geometriyi öğretme yöntemi" üzerinde durulmuştur. Kitapçıkta bahsedilen geometri

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Osmanlı döneminde geometri öğretimi,
Matematik tarihi,
Ülkemizde matematik tarihi
Geometri öğretimi

YAYINLAR

IFSCOM2022 8TH IFS AND CONTEMPORARY MATHEMATICS CONFERENCE, JUNE, 16-19, 2022, TURKEY, ISBN: 978-605-68670-7-1, pp: 127-132.
<https://ifscm.com/wp-content/uploads/2022/08/Proceeding-Book-IFSCOM2022.pdf>



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kuadratik formlar
- ✓ Pell denklemleri
- ✓ Çözüm temsilcileri kümesi
- ✓ Balans sayıları
- ✓ Diophantine denklemler

İLETİŞİM

E-POSTA:
502111004@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 51

E-POSTA:
tekcan@uludag.edu.tr

Çizelge 3.1. $F_{\Delta}(x, y) = 1$ pozitif Pell denkleminin temel çözümleri

k	(x_1, y_1)
3	(649, 180)
5	(9801, 1820)
7	(66249, 9100)
9	(285769, 30996)
11	(930249, 83204)
13	(2499849, 190060)
15	(5848201, 386460)
17	(1712320649, 719780)
19	(23915529, 1251796)
21	(43468489, 2060604)

PELL DENKLEMLERİ VE PELL FORMLARININ OTOMORFİZMLERİ

GÜLŞAH BİBEROĞLU

0000-0003-0821-716X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. AHMET TEKCAN
0000-0002-5341-0009
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada $k \geq 2$ tam sayısı için $d = k^2 + 4$ olmak üzere $\Delta = 4d$ diskriminantlı $F_{\Delta}(x, y) = x^2 - dy^2$ Pell formlarının tüm otomorfizm kümeleri elde edilmiştir. Daha sonra ise bu Pell formdan faydalanarak $F_{\Delta}(x, y) = \pm 1$ ve $F_{\Delta}(x, y) = \pm k^2$ Pell denklemlerinin tüm tam sayı çözümleri kümesi belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Pell denklemlerinin tam sayı çözümleri ile özel tam sayı dizileri arasında cebirsel bağıntıları uygulama alanları vardır.

YAYINLAR

Tekcan, A. ve Biberöglü G. (2022) The Set of automorphisms of Pell forms and Pell equations. Southeast Asian Bulletin of Mathematics 46(6): 783-800.

REKURENT DİZİLERİN ARİTMETİK ÖZELLİKLERİ



İPEK ÇOLAK

0000-0002-6502-0251

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İlkel asal bölen
- ✓ Zsigmondy teoremi
- ✓ Zsigmondy asalları
- ✓ Eliptik bölünebilir diziler
- ✓ Eliptik eğriler

İLETİŞİM

E-POSTA:
ipekk3353@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 70

E-POSTA:
betulgezer@uludag.edu.tr

n	$(p_n(P))$	Çarpanlar
1	1	1
2	12	$2^2 \cdot 3$
3	2257	$37 \cdot 61$
4	1494696	$2^3 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 31 \cdot 41$
5	8914433905	$5 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 761 \cdot 10601$
6	178761481355556	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 37 \cdot 61 \cdot 71 \cdot 587 \cdot 4799$

DANIŞMAN

PROF.DR. BETÜL GEZER

0000-0001-9133-1734

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Zsigmondy teoremi ve bu teoremin uygulamaları ele alınmıştır. İlk olarak klasik Zsigmondy teoremi verilmiş ve daha sonra lineer diziler için Zsigmondy teoremi ele alınmıştır. Daha sonra çalışılan ilk lineer olmayan dizilerden eliptik bölünebilir dizilerdeki ilkel asal bölen kavramı üzerinde durulmuş ve belli eliptik eğrilerle eşleşen eliptik bölünebilir diziler için Zsigmondy sınırı verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Zsigmondy teoreminin Diophantine denklemlerinin çözümü ve rekurent dizilerdeki asal terimlerin belirlenmesi problemlerinde uygulama alanları bulunmaktadır.

YAYINLAR

Çolak, İ. 2022. Eliptik Bölünebilir Diziler, 4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), 14-16 Aralık 2022, Ankara, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Balans sayıları
- ✓ Kobalans sayıları
- ✓ Balkobalans sayıları
- ✓ Pell denklemleri
- ✓ Çözüm sınıfı

İLETİŞİM

E-POSTA:
502011002@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 51

E-POSTA:
tekcan@uludag.edu.tr

Tüm balkobalans sayılarının ilk 5 terimi

n	B_n^{bk}	C_n^{bk}	R_n^{bk}
1	10	29	4
2	348	985	144
3	11830	33461	4900
4	401880	1136689	166464
5	13652098	38613965	5654884

BALKOBALANS SAYILARI VE BALKOBALANSIRLAR

MERYEM YILDIZ

0000-0002-7594-7552

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. AHMET TEKCAN

0000-0002-5341-0009

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada balans ve kobalans sayılarından elde edilen balko-balans sayıları, balkobalanslılar ve Lucas balkobalans sayıları ele alınmış ve bu sayıların genel terimleri balans sayılarına bağlı olarak elde edilmiştir.

Birinci bölümde daha önceden bilinen sayılar hakkında genel bir bilgi verilmiştir. İkinci bölümde materyan ve yöntem belirtilmiştir. Üçüncü bölüm tezin orijinal kısmı olup bu bölümde balkobalans sayılarının balkobalanslıların ve Lucas balkobalans sayılarının genel terimleri balans ve Lucas balans sayılarına bağlı olarak elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Daha önceden tanımlanan Fibonacci, Lucas, Pell, Pell-Lucas, balans sayı dizileri ile olan cebirsel bağıntıları vardır.

YAYINLAR

Tekcan, A. ve Yıldız, M. (2021). Balcobalancing numbers and balcoba-lancers. *Creative Math. and Infor.* 30(2): 203-222.

Yıldız, M. ve Altınkaya, Ş. (2021). Sabordinasyon ve Fibonacci sayılar dizisi ile tanımlanan kendisi ve tersi yalın kat fonksiyonların yeni bir alt sınıfı için katsayı eşitsizlikleri. *Süleyman Demirel Üniv. Fen Ed. Fak. Fen Dergisi.* 16(1): 308-318.

Tekcan, A. ve Yıldız, M. (2022). Balcobalancing numbers and balcoba-lancers II. *Creative Math. and Infor.* 31(2): 247-258.

Tekcan, A. ve Yıldız, M. (2022). Almost balcoba-lancing numbers. *Annales Univ. Sci. Budapest. Sect. Comp.* 53: 71-83.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Hirota bilineer form
- ✓ Oluşum tipi kısmi diferensiyel denklem
- ✓ Bilineer nöral ağ metodu
- ✓ Lump tipi çözüm
- ✓ Rogue wave dalgalar

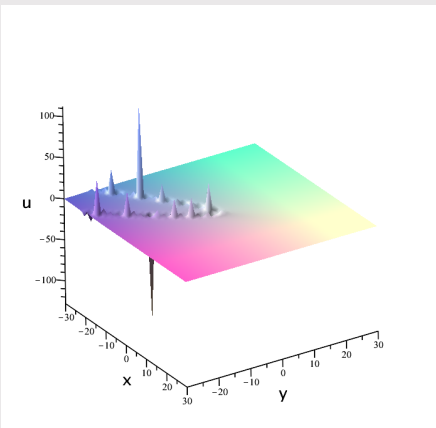
İLETİŞİM

E-POSTA:
zeynelmelih@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 68

E-POSTA:
eyasar@uludag.edu.tr



OLUŞUM TİPİ DENKLEMLERİN HIROTA BİLİNEER FORMLARI VE ETKİLEŞİM ÇÖZÜMLERİ

MELİH ZEYNEL

0000-0001-5472-4934
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. EMRULLAH YAŞAR
0000-0003-4732-5753
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında bazı oluşum tipi denklemlerin Hirota metodu ile tam çözümlerinin elde edilmesi araştırılmıştır. Bu anlamda Hirota bilineer formuna sahip olan yeni bir (3+1)-boyutlu oluşum tipi modelin çeşitli fiziksel özellikleri haiz olan tam çözümleri elde edilmiştir. Bu noktada, nöral ağ metodu tekniği ile birçok çözüm formu önerilmiş (tek tabakalı veya çoklu tabaka halleri için) ve çözüm formlarındaki parametrelerin değişik halleri için sayısal simülasyon sunulmuştur. Bunun yanında Hirota bilineer formuna sahip bazı modeller için lineer terkip prensibi ele alınmıştır. Son olarak ise bir analitik şemayardımla (basitleştirilmiş Hirota) bazı oluşum tipi denklemlerin 1-soliton, 2-soliton ve 3-soliton çözüm formları üretilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

BNAM, Hirota'nın bilineer yaklaşımına ve sinir ağı modeline odaklanan oluşum tipi denklemlerin tam çözümlerini açıklamaya yönelik en son yaklaşımdır. Bu yaklaşım, periyodik çözüm, parlak, karanlık soliton çözümleri, lump çözümü, lump ile çift üstel fonksiyon veya hiperbolik tanjant fonksiyonu arasındaki etkileşim çözümü, Jacobi eliptik fonksiyonları, breather çözümleri, breather tipi kink soliton çözümü, yumru tipi çözümler, rasyonel fonksiyon çözümleri gibi çeşitli tam test fonksiyonları yaklaşımlarını tasarlayabilir.

Bu şekilde, oşinografi, deniz mühendisliği, doğrusal olmayan optik, hidrodinamik, nükleer, fizik gibi doğrusal olmayan bilim alanlarındaki zorlu fiziksel olayların temel dalga yapılarını tanımlamak için kullanılabilecek çeşitli tam dalga çözümleri üretilmiştir.

YAYINLAR

Zeynel, M., & Yaşar, E. (2022). A new (3+ 1) dimensional Hirota bilinear equation: Periodic, rogue, bright and dark wave solutions by bilinear neural network method. Journal of Ocean Engineering and Science 2022 (in press). doi:10.1016/j.joes.2022.04.017.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Harmonik
- ✓ Yalınkat
- ✓ Lineer kombinasyon
- ✓ Bir yönde konveks
- ✓ Konveks

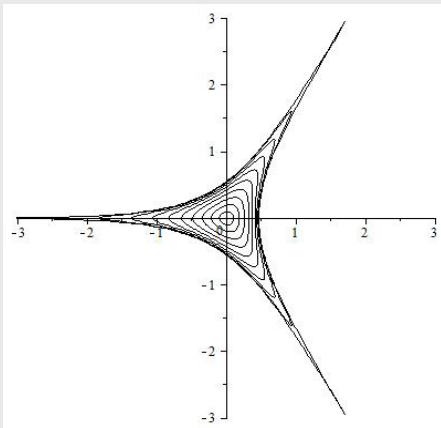
İLETİŞİM

E-POSTA:
merveedemircay@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 28 72

E-POSTA:
elifyasar@uludag.edu.tr



HARMONİK YALINKAT FONKSİYONLARIN LİNEER KOMBİNASYONU

MERVE DEMİRÇAY

0000-0002-8788-6881
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ELİF YAŞAR
0000-0003-0176-4961
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tezde, kompleks değerli, harmonik, yalınkat ve bir yönde konveks fonksiyonların lineer kombinasyonları incelenmiştir. Tez, dört bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde, tezin amacı ve kapsamı belirtilmiştir. İkinci bölümde, analitik ve harmonik yalınkat fonksiyonlar ile ilgili bazı temel tanım ve teoremler verilmiştir. Üçüncü bölümde, belirli bir özelliğe sahip yeni bir harmonik fonksiyon oluşturmak için kullanılan kesme yöntemi ve lineer kombinasyon tekniği açıklanmıştır. Dördüncü bölümde, reel eksen veya imajiner eksen yönünde konveks harmonik yalınkat fonksiyonların lineer kombinasyonları üzerine yapılan bazı makaleler incelenmiştir. Ayrıca, reel eksen yönünde konveks harmonik fonksiyonların lineer kombinasyonunun reel eksen yönünde konveks olabilmesi için yeter koşullar elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezde elde edilen sonuçlar teorik matematiğin kompleks analiz alanı ile ilgilidir ve kompleks harmonik fonksiyonlar üzerinedir. Harmonik fonksiyonların fizikte, mühendislikte ve tıpta birçok uygulaması mevcuttur. Örneğin fizik alanındaki uygulamaları; bir yeraltı kanalından su akışı, durağan hal sıcaklık dağılımı ve elektrostatik alan yoğunluğudur.

YAYINLAR

Demirçay, M. & Yaşar, E. (2022, May 10-13). Linear combinations of harmonic univalent mappings convex in the horizontal direction [Presentation]. 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Fibonacci Sayıları
- ✓ Tribonacci Sayıları
- ✓ Karakteristik Denklemler
- ✓ Genelleştirilmiş Fonksiyon
- ✓ Kodlama

İLETİŞİM

E-POSTA:
receptutucu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 59

E-POSTA:
mdemirci@uludag.edu.tr

BAZI ÖZEL SAYI DİZİLERİ ARASINDAKİ BAĞINTILAR

RECEP TUTUCU

0000-0002-3526-0959

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MUSA DEMİRCİ
0000-0002-6439-8439
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA - TÜRKİYE



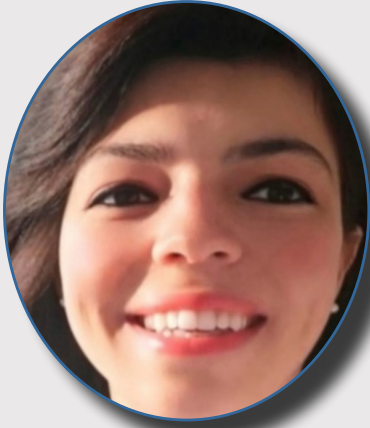
TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada fibonacci sayıları ve tribonacci sayıları arasındaki kurulmuş ilişkiler ele alınmış ve çeşitli özdeşliklere yer verilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Özel sayı dizilerinden olan fibonacci ve tribonacci sayıları arasında kurulmuş bağıntılar sayesinde n . fibonacci veya tribonacci sayısı için kolaylıkla bulunması sağlanmıştır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Graf teori
- ✓ Kimyasal graf teori
- ✓ Topolojik indeksler
- ✓ Geometrik-Aritmetik indeksi
- ✓ Randic indeksi

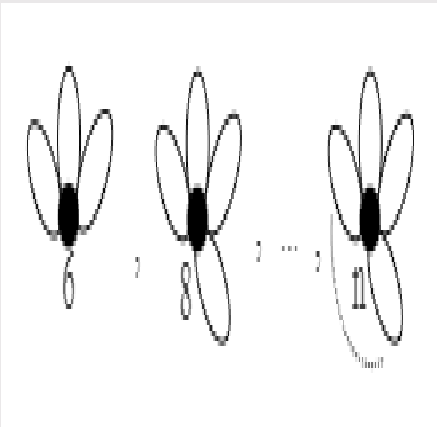
İLETİŞİM

E-POSTA:
seymaozon@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 56

E-POSTA:
cangul@uludag.edu.tr



TOPOLOJİK İNDEKSLER VE SAYILAR TEORİSİ

ŞEYMA ÖZÖN YILDIRIM

0000-0003-3618-0931
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. İSMAİL NACİ CANGÜL
0000-0002-0700-5774
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Topolojik indeksler için ters problem diye adlandırılan Geometrik-Aritmetik topolojik indeksinin hangi graf çeşitlerinde hangi değerleri alabileceğini araştırılmıştır. Dereceleri tam kare olan köşe ikilerinin Geometrik-Aritmetik topolojik indekslerini excel programını kullanarak hesaplanmıştır. Bulunan bu sayılara karşılık gelen bir graf çizilip çizilemediğini, çizilebilme kurallarına göre belirlemeye çalışılmıştır. Randic ve Geometrik-Aritmetik topolojik indekslerinin hangi graf çeşitlerinde maksimum ve minimum değerleri alacağını araştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kimyasal graf teori graf teorisinin önemli bir alt dalıdır. Topolojik indeksler ise moleküler graflar üzerinde kurulan anlamlı ve tutarlı matematiksel formüllerin bir ürünü olarak elde edilen nicel parametreler şeklinde ifade edilip kimyasal graf teorisinin en önemli araçlarından birini oluşturmaktadır. Topolojik indekslerden elde edilen parametreler ile modellenen moleküller ilişkilendirilerek moleküllerin fiziksel özelliklerinin yanında kaynama noktası, denge, entropi, kararlılık, tepkisellik gibi termodinamik özellikleri tahmin edilebilmekte ve böylelikle molekülün kimyasal özellikleri, biyolojik aktivitesi, çevresel davranışları saptanabilmektedir.

YAYINLAR

- 1) Mahalank, P., Ozon Yıldırım, S., Ersoy Zihni, F., Majhi, B. K., Cangul, I. N. 2022. Some Topological Indices of Pentagonal Double Chains. ITM Web of Conferences 49, 01004 (2022), Fourth ICAMNM 2022.
- 2) Kamran, M., Farman, M., Ozon Yıldırım, S., Delen, S., Cangul, I. N., Akram, M., Pandit, M. K. 2023. Novel Degree-Based Topological Descriptors of Fenofibrate using M-Polynomial, Journal of Mathematics, 2023, Article ID: 2037061, 13 pages.
- 3) Kamran, M., Ismail, R., Ashraf, S., Salamat, N., Ozon Yıldırım, S., Cangul, I. N. 2023. Decision Support Algorithm under SV-Neutrosophic Hesitant Fuzzy Rough Information with Confidence Level Aggregation Operators, AIMS Mathematics, 8 (5), 11973-12008,



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Baer halka
- ✓ π -Baer halka
- ✓ Projeksiyon değişmez ideal
- ✓ Sıfırlayıcı koşulları
- ✓ Yarı-Baer halka

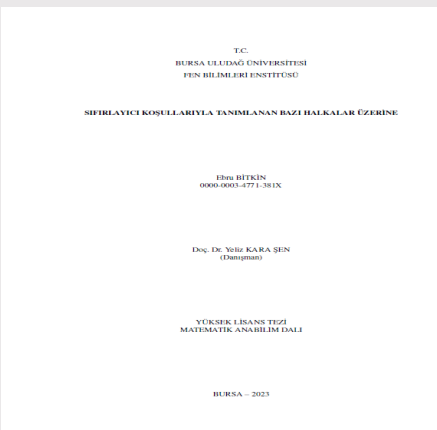
İLETİŞİM

E-POSTA:
502011003@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 75

E-POSTA:
yelizkara@uludag.edu.tr



SIFIRLAYICI KOŞULLARIYLA TANIMLANAN BAZI HALKALAR ÜZERİNE

EBRU BİTKİN

0000-0003-4771-381X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. YELİZ KARA ŞEN
0000-0002-8001-6082
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA - TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez dört bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde, çalışmadaki bütünlüğün sağlanması için gerekli olan temel kavramlara yer verilmiştir. Diğer bölümlerde Baer halkalar ve bu halkaların genelleştirmeleri olan yarı-Baer halkalar ve π -Baer halkalardan bahsedilmiştir. Ayrıca, sıfırlayıcı koşullarıyla tanımlanan diğer halka sınıflarından dual halka ile Ikeda Nakayama halkalarına ait temel özellikler verilmiş ve yeni bir halka sınıfı olan π -dual halka sınıfı tanıtılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmada dual halkalardan etkilenecek, projeksiyon değişmez idealler üzerinde dual halka koşulu araştırılmış ve bu yeni sınıf π -dual halka adı verilmiştir. π -dual halkaların, π -Baer ve π -genişleyen halkalarla olan ilişkileri de araştırılmıştır. Gelecek çalışmalarda, π -dual halka koşulunun modül teorideki karşılığı incelenebilir.

YAYINLAR

Bitkin, E., Kara, Y. (2022). Topological Rings and Annihilator Conditions. In *Mathematical Methods for Engineering Applications: ICMASE 2021*, Salamanca, Spain, July 1-2 (pp. 167-172). Cham: Springer International Publishing.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Graf teori
- ✓ İndirgenmiş topolojik graf indeks
- ✓ Afin düzlem
- ✓ Projektif düzlem
- ✓ Enerji

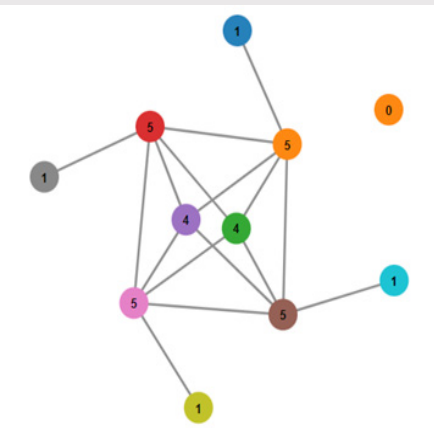
İLETİŞİM

E-POSTA:
ehanedan3@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 28 52

E-POSTA:
fatmaozen@uludag.edu.tr



PROJEKTİF VE AFİN DÜZLEMLERDE İNDİRGENMİŞ TOPOLOJİK GRAF İNDEKSLERİ

ELİF HANEDAN

0000-0001-5385-6468
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. FATMA ÖZEN ERDOĞAN
0000-0002-9691-4565
PROF. DR. İsmail Naci CANGÜL (II. Danışman)
0000-0002-0700-5774
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

K-mertebebeli afin ve projektif düzlemlerden "Patika Metodu" kullanılarak elde edilen graflar için düzlemin mertebesine bağlı olarak köşe-kenar parçalanış tabloları hesaplanıp, k.mertebeden grafların karakterizasyonu için sonuçlar elde edilmiştir. Literatürde ilk defa düzlemin mertebesine bağlı olarak genellenen köşe-kenar parçalanış tablolarıyla Afin ve Projektif Patika graflarının bazı t- indirgenmiş topolojik indekslerinin genel formülleri verilmiştir. Geometri ile graf teori arasındaki ilişkilere ek olarak; mertebe k=2,3,4,5 alınarak oluşturulan afin ve projektif patika grafların köşe-komşuluk matrisleri, enerjileri hesaplanmıştır. 13 graf çeşidi için köşe-kenar parçalanış ve 12 farklı 1-indirgenmiş topolojik indeksleri tablolarla sunulmuş, t-indirgenmiş olarak sonuçlar genellenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Graf Teori; matematik başta olmak üzere kimya, fizik, biyoloji, bilgisayar bilimi, gök bilimi, farmakoloji, tıp ve sosyal ağlar gibi pek çok uygulama alanına temel oluşturan, farklı yöntem ve sonuçlar veren faydalı çalışma alanlarına sahiptir. Bu temel alan, teknolojik gelişmelere aktarılmış ve günlük hayatta da birçok probleme çözüm sağlayan bir küme teorisidir. Günümüzde bu alana olan ilginin hızla artmasının önemli nedenlerinden biri de grafların, aslında gerçek hayattaki olayların matematiksel modelleri olmasıdır. Bu modellerin kullanılmasıyla, graflar ile temsil edilen olaylar birçok alanda çözüme kavuşmaktadır. Örneğin; ulaşım teknolojisinde en kısa ve en uygun yollar, Graf Teori sayesinde matematiksel olarak hesaplanabilir hale gelmektedir.

YAYINLAR

Hanedan, E., Özen Erdoğan, F. (2022). Some Topological Indices and Energy of the Affine Path Graphs. Mediterranean International Conference on Research in Applied Sciences . 267-268.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Dual sayılar
- ✓ Dual uzay
- ✓ Lorentz uzay
- ✓ Dual Lorentz uzay
- ✓ Dual Lorentz eğri

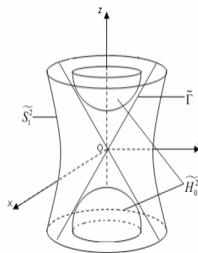
İLETİŞİM

E-POSTA:
502011006@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 17 66

E-POSTA:
esen@uludag.edu.tr



Şekil 2.1. S^2 Lorentz Birim Küresi, H^2 Hiperbolik Birim Küresi ve I^2 Işık Koni

DUAL LORENTZ UZAYDA EĞRİLER

YONCA GÜL GÜNAY

0000-0002-2397-7020
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ESEN İYİGÜN
0000-0001-6821-0248
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Dual sayılar, Dual uzay, Lorentz uzay, Dual Lorentz uzayla ilgili tanım ve teoremlere yer verilmiştir. Dual Lorentz eğrisinin Frenet çatısı altında bulunduğu düzleme göre Rektifiyan Dual Lorentz eğrisi, Normal Dual Lorentz eğrisi, Oskülatör Dual Lorentz eğrisi incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dual sayılar, Dual uzay, Lorentz uzay, Dual Lorentz uzayla ilgili tanım ve teoremlere ve Lorentz uzayında açı tanımları yapıp, bunlara ilişkin örneklere yer verilmiştir. Dual Lorentz uzayında Dual Rektifiyan eğri, Dual Normal eğri, Dual Oskülatör eğri çeşitleri incelenmiştir. İçerik analizi ile bundan sonraki bu alanda yapılacak olan çalışmalara katkı sağlaması öngörülmektedir.

YAYINLAR

Günay, Y. G. , İyigün, E., Darboux Vectors and Constant Curvature Ratios in Minkowski 4-space , IECMSA-2022 11th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Ağustos 29-September, Yıldız Technical University, İstanbul, Türkiye.



Mimarlık



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Konutlar
- ✓ Enerji verimliliği
- ✓ Isıl - görsel konfor
- ✓ Bina performans simülasyonları
- ✓ BES tabanlı optimizasyon
- ✓ Genetik algoritma
- ✓ Global maliyet

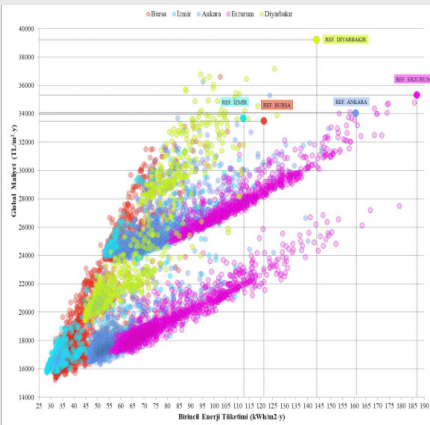
İLETİŞİM

E-POSTA:
ekaymaz@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 26

E-POSTA:
filiz@uludag.edu.tr



KONUTLARDA ISIL VE GÖRSEL KONFOR KOŞULLARININ SAĞLANMASI VE ENERJİ OPTİMİZASYONU ÜZERİNE BİR TASARIM DESTEK MODELİ

EGEMEN KAYMAZ

0000-0002-9435-8411
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FİLİZ ŞENKAL SEZER
0000-0002-8376-5177
EŞ DANIŞMAN:
PROF.DR. BANU MANAV
0000-0002-0709-5570
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Konut sektörü, sanayi ve ulaşımdan sonra fosil yakıt tüketimi ile ilişkili karbon emisyonunun %9'undan, elektrik tüketiminin %21'inden ve toplam nihai enerji tüketiminin %20'sinden sorumludur. Bu bakımdan konutlar, iklim değişikliğiyle mücadelede ve karbon nötr hedeflere ulaşmakta önemli bir potansiyele sahiptir. Bu çalışmada ılımlı nemli iklim bölgesinde yer alan Bursa'da ve Türkiye'nin farklı iklim bölgelerinde tasarlanacak konut projeleri için enerji-odaklı ve maliyet-odaklı optimal çözümlerin geliştirilmesi hedeflenmiştir. Yaklaşık sıfır enerjili ve maliyet etkin enerji verimli bina performans hedefleri doğrultusunda, konutlarda enerji optimizasyonu üzerine bir tasarım destek model önerisi geliştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Konut tasarım destek modeli ile konut projelerinin ön tasarım kararları, bina, mekan ve yapı kabuğu ölçeğindeki mimari ve bina alt sistemlerine ait toplam 15 tasarım değişkeni ve 183 farklı seçenek üzerinden analiz edilmiştir. Tasarım değişkenlerinin ısıtma, soğutma, aydınlatma, birincil enerji tüketimi, CO2 emisyonu ve uzun dönem (global) maliyetlere olası etkileri bina performans ölçütleri arasındaki ödünleşim dikkate alınarak simülasyon ve BES tabanlı optimizasyon yöntemi ile değerlendirilmiştir. Binalarda enerji tüketimiyle ilgili nicel veri üretilmesi, konut sektörü için enerji ve karbon emisyonu tasarruflarının somutlaştırılması, araştırma çıktılarının başta mimarlar olmak üzere proje paydaşlarına karar desteği sağlayarak toplumsal ve ekonomik faydaya dönüşmesi hedeflenmiştir.

YAYINLAR

Kaymaz E., Şenkal Sezer F. (2022). Calculating Cost Optimal Energy Efficiency Levels for Opening Elements on an Exemplar Residential Building. *Parallelism in Architecture*, E.&C.4th Edition (38-40 ss.) Londra.
Kaymaz E., Manav B. (2023). Analysis of Lighting Energy Consumption Through Cost Optimal Investments for Residences. CIE, Lüblünya.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Evsizlik
- ✓ Psiko-sosyal gereksinimle
- ✓ Barınma mekanları tasarımı
- ✓ Barınak
- ✓ Kuala Lumpur

İLETİŞİM

E-POSTA:
mohdkhaizrul86@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 43

E-POSTA:
besahin@uludag.edu.tr



EVSİZLER İÇİN BARINMA MEKANLARININ TASARIMINDA PSİKO-SOSYAL GEREK SINİMLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

MOHD KHAİZRUL BİN MAKHTAR

0009-0004-4185-9425
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. BELKİS ECE ŞAHİN
0000-0003-2061-7473
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Evsizlik, günümüzde büyük kentlerde yaşanan önemli problemlerden biridir. Acil barınaklar, geçiş barınakları, hızlı yeniden yerleştirme ve kalıcı destekleyici konut çözümleriyle farklı evsizlik durumlarına uygun konut sağlama çözümlerine yer verilebilmektedir. Ancak mevcut ve yeni tasarlanan pek çok örneğin evsizlerin gereksinimlerini karşılamaması da eleştirilmektedir. Psiko-sosyal gereksinimlerin dikkate alınması da bu açıdan önem taşımaktadır. Bu kapsamda çalışmada, evsizler için barınma mekânlarının tasarımında, kullanıcıların psiko-sosyal gereksinimlerini destekleyici bir ortamın yaratılması yönünde tasarıma yönelik kriterlerin tanımlanabilmesi ve barınma mekanlarının niteliğini değerlendirmeye yönelik bir analiz çerçevesinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. .

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Aidiyet, mahremiyet, destekleyici ortam atmosferi, rehabilitasyon ve sosyalleşme olarak tanımlanan gereksinimler bağlamında mekana yönelik kriterler tanımlanmaktadır. Evsizlik sorununun yoğun olarak yaşandığı kentlerden biri olması sebebiyle çalışma alanı olarak belirlenen Kuala Lumpur kentindeki en kapsamlı evsiz barınma ortamı bu çerçevede incelendiğinde, tanımlanan kriterler açısından yetersiz yönleri olduğu sonucuna ulaşılmaktadır. Bu kapsamda araştırmanın, psiko-sosyal gereksinimleri destekleyen evsizler için tasarlanacak barınma mekanlarının geliştirilmesine katkı sağlayacağı düşünülmektedir. .

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kültürel peyzaj
- ✓ Kırsal mimari
- ✓ Zeytin peyzajı
- ✓ Mimari koruma
- ✓ İznik

İLETİŞİM

E-POSTA:
elifacarb@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 24 42

E-POSTA:
figenkivilcim@uludag.edu.tr



BURSA İZNIK GÖLÜ HAVZASI KÜLTÜREL PEYZAJININ BÜTÜNLEŞİK KORUMA BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ

ELİF ACAR BİLGİN

0000-0001-9589-9757
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FİGEN KIVILCIM ÇORAKBAŞ
0000-0001-6932-3703
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Kırsal alanlar, yönetsel, çevresel, ekonomik, sosyal, fiziksel çevreye ilişkin çok yönlü sorunlarla karşılaşmakta, geleneksel konutların yıkılmakta ve yok olmaktadır Tezin amacı, İznik Gölü Havzası kırsalının kültürel ve doğal değerlerini kültürel peyzaj yaklaşımı ile ele almaktır. Tarihsel araştırma ve örnek çalışma yöntemleri kullanılmış, bölgesel, yerleşim ve mimari ölçekteki alan çalışması verileri Coğrafi Bilgi Sistemleri veri tabanına işlenmiştir. Koruma sorunları, riskler, korunacak değerler ve koruma ölçütleri tanımlanarak, kültürel peyzaj değerlerini öne çıkaran tematik bir kültürel rota önerilmiş, kültürel peyzajların bütünsel korunması için tarımsal üretimin ve peyzajın sürekliliği sağlanırken kültürel miras değerlerini de korumayı hedefleyen "Kültüretken Model" önerilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışmasında kırsal alanların bütüncül ve katılımcı bir yöntemle belgelenmesi ve değerlendirilmesi için kültürel peyzaj karakter analizi ve değerlendirme yöntemi önerilmiştir. Kültürel peyzaj bileşenlerinin ve kültürel miras değerlerinin erişilebilir, izlenebilir ve güncellenbilir olması için Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamına aktarılmıştır.

Tezde önerilen alan çalışması yöntemi, hazırlanan CSB veri tabanı ve bütünsel koruma modeli gelecekte yapılacak benzer çalışmalarda altlık olarak kullanılabilir, başka çalışmalarla birleştirilerek kültürel miras için dijital arşiv oluşturulmasına katkı sağlayabilir.

YAYINLAR

Acar Bilgin, E. and Kivilcim Çorakbaş F. (2022). Between demolition and (un)intended conservation: the approach of the Ottoman state to the Istanbul city walls in the light of the nineteenth-century archival documents, *Journal of Architectural Conservation*.
Acar Bilgin, E., Kivilcim Çorakbaş, F. (2020). Bursa İznik Gölü Havzası kültürel peyzajının bütünsel koruma bağlamında değerlendirilmesi-Gürle köyü örneği. II.YTÜ Mimarlık ve Şehircilik Lisansüstü Sempozyumu.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Covid-19 pandemisi
- ✓ Mekansal adaptasyon
- ✓ Doğal yaşam-mekan
- ✓ Sosyal yaşam-mesafe-mekan
- ✓ Sağlıklı yaşam-mekan
- ✓ Esnek yaşam-mekan
- ✓ Dijital yaşam-mekan

İLETİŞİM

E-POSTA:
ayseebrtcu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 351 76 08

E-POSTA:
seblaarin@uludag.edu.tr



COVID-19 PANDEMİ SONRASI MİMARİ TASARIMDA ÖNE ÇIKAN KAVRAM VE YAKLAŞIMLAR

AYŞE BARUTÇU

0000-0002-2755-6354

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SEBLA ARIN ENSARIOĞLU

0000-0002-7341-4875

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Covid-19, tarihsel süreçte yaşanan diğer pandemiler gibi geleceğimizi etkilemektedir. Her alanda neden olduğu değişiklikler araştırılmakta, bu değişikliklerin içeriği hakkında bilgiler geliştirilmektedir. Ancak pratikte bu bilgi, fiziksel çevrede henüz kısıtlı ölçüde etkilerini göstermiştir.

Tez kapsamında bu anlamda oluşturulan ilk örnek ve projeler incelenmiş; bunların analizinden yola çıkarak öne çıkan kavram ve yaklaşımların mekansal adaptasyon süreçlerine dahil edilmesi ile hastalık durumlarına karşı daha dirençli ve sağlıklı yaşam çevreleri oluşturabilecek, ayrıca farklı yapı çevre ölçeklerinde uygulanabilecek tasarım prensiplerine dair bir rehber oluşturulmaya çalışılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tekil ölçekte veya kısıtlı bir alanla sınırlı biçimde hayata geçirilen tasarım uygulamaları, pandemi ile mücadele etmek için yeterli olmayacaktır. Covid-19 pandemisi gibi çok geniş coğrafyalara hızlı biçimde yayılma potansiyeline sahip olan salgın durumları, bütüncül bir yaklaşımla farklı yapı çevre ölçeklerindeki uygulamaları eş zamanlı olarak hayata geçirmeyi gerektirmektedir. Bu nedenle çalışmada, mekansal adaptasyon ihtimalleri hiyerarşik bir ölçekle bütüncül olarak irdelenmiştir.

Bununla beraber her bir yapı çevre ölçeğine ilişkin uygulamalar çok daha derinlemesine ele alınabilir. Sonraki aşamalarda bu araştırma daha ileri bir boyuta götürülerek; sağlıklı yaşam çevrelerinin niteliğini artırmak amacıyla daha kapsamlı bir tasarım rehberine dönüştürülebilir.

YAYINLAR

Barutçu, A. ve Arın Ensarioğlu, S. (2022). Kamusal mekan tasarımında bir yöntem olarak dörtü teorisi: pandemi koşullarına yönelik mekansal çözümler, Mimarlık ve Yaşam Dergisi, 7(1), 409-431. DOI: 10.26835/my.1045499



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Kadın mimar
- ✓ Yapılı çevre
- ✓ Serbest mimarlık pratiği
- ✓ Bursa

İLETİŞİM

E-POSTA:
cavusgile@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 35

E-POSTA:
selendurak@uludag.edu.tr

SERBEST MİMARLIK PRATIĞİNDE KADIN MİMARLARIN YAPILI ÇEVRE ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: BURSA ÖRNEĞİ

EZGİ DEMİR

0000-0002-5929-8855
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. SELEN DURAK
0000-0001-7499-8246
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

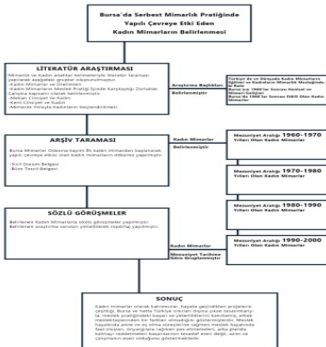
Kadınlar, geçmişten günümüze mimariyi hem ideolojik hem de fonksiyonel olarak etkileyerek yapıyı çevrenin oluşumuna katkıda bulunmuşlardır. Toplumların kadına bakış açıları, kadınların toplumsal hayata katılımı, bir meslek icra etmeleri konusundaki yaklaşımlar kültürel olarak farklılıklar içermektedir. Dünya genelinde Mimarlık alanında erkeklerin baskın ve söz sahibi olduğu bir çalışma ortamının hakim olduğu görülmektedir. Bu eril yapının baskısı altında çalışmalarını devam ettiren kadınlar, meslek hayatlarında çeşitli zorluklarla karşı karşıya kalmaktadır. Tezin amacı, Bursa'nın 20. yüzyılın ikinci yarısından itibaren kentsel gelişiminde etkili olan kadın mimarları yapıyı çevreye etkileri üzerinden değerlendirmektir.

TEZ SONUÇLARININUYGULAMA ALANLARI

Çalışma kapsamına Bursa Mimarlar Odasına kayıtlı ilk kadın mimarların mezun olduğu 1960lı yıllardan başlayarak mezuniyet yılı 2014 olan ve serbest mimarlık pratiğinde faaliyet gösteren kadın mimarlar ile ofisi Bursa'da olmayıp Bursa mimarlık ortamına katkı sağlamış mimarlar ve bu mimarların Bursa'da yer alan yapıları dahil edilmiştir..

YAYINLAR

Demir E., Durak S. (2022). A. R. Motorcu ve diğerleri (Ed.), 10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi. Vol. 76/2022. Serbest Mimarlık Pratiğinde Kadın Mimarların Yapılı Çevreye Etkisi (s. 1692) içinde. İstanbul





ANAHTAR KELİMELE

- ✓ Sivil mimari
- ✓ Taşıyıcı sistem
- ✓ Geleneksel yapım teknikleri
- ✓ Geleneksel konut
- ✓ Ahşap

İLETİŞİM

E-POSTA:
kkubrakkarabulut@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 47

E-POSTA:
mbilal@uludag.edu.tr



BURSA İLİ YILDIRIM İLÇESİ İSABEY MAHALLESİ'NDEKİ SİVİL MİMARİ YAPI ÖRNEKLERİNİN YAPIM SİSTEMİ VE TAŞIYICI SİSTEM ÖZELLİKLERİ AÇISINDAN İNCELENMESİ

KÜBRA KARABULUT

0009-0002-5176-2665

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PRORAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. M. BİLAL BAĞBANCI
0000-0001-9050-4488
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüze kadar gelebilmiş geleneksel yapılar inşa edildiği döneme dair yaşantı, yapı malzemeleri, dönemin yapım teknikleri hakkında bilgi vermeleri açısından önemli bir kaynaktır. Bursa, gerek Osmanlı Devleti'ne bir dönem başkentlik yapması gerek jeopolitik konumu nedeniyle yüzyıllardır farklı medeniyetlere ev sahipliği yapmıştır. Bu çalışmanın amacı İsabey Mahallesi sit alanı sınırları içinde kalan geleneksel konutların yapım teknikleri hakkında bir envanter oluşturmak, ileride bu alanda yapılacak çalışmalar için bir zemin oluşturmaktır. Bu nedenle kaynak araştırması ve saha çalışmasından elde edilen veriler ve mahalledeki geleneksel konutlarla ilgili çalışma yapan mimari ofisler, Yıldırım Belediyesi ve BKVKK'den alınan bilgilerle, geleneksel konutlar karşılaştırmalı olarak incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kültürel miras öğelerinin korunması ve geleceğe aktarılması günümüzde aşağıda belirtilen açılardan tüm dünya mirasına fayda sağlamaktadır:

- Nesiller arasındaki kültürel devamlılığı sağlamak,
- Mevcut yapının yıkılıp yerine yenisinin inşa edileceği süreçte ortaya çıkacak karbon ayak izini azaltmak,
- Tekrar hayata kazandırılması planlanan yapıların verilecek yeni ve uygun işlevlerle sürdürülebilirliğe katkı sağlaması
- Döngüsel ekonominin gelişmesine yardımcı olması

Bu nedenle İsabey Mahallesi'nde bulunan ve özellikle yıkılma tehlikesi altında olan yapıların kayıt altına alınması gelecekteki çalışmalar için büyük bir önem teşkil etmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Okul öncesi eğitim
- ✓ Alternatif eğitim
- ✓ Montessori
- ✓ Waldorf
- ✓ Reggio Emilia
- ✓ Orman okulları

İLETİŞİM

E-POSTA:
ebtehal.alzubairy1@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 351 76 08

E-POSTA:
seblaarin@uludag.edu.tr



EĞİTİM YAPILARINDA RENK KULLANIMININ ÇOCUKLARIN MEKÂN ALGISI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

EBTEHAL ALZUBAIRY

0000-0003-0920-9591
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SEBLA ARIN ENSARIOĞLU
0000-0273-4148-7500
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Okul öncesi dönem, çoğu çocuk için hayati öneme sahiptir. Bu dönemin başarısını belirleyen faktörlerin en önemlilerinden biri eğitim ortamıdır. Bu çalışma, Montessori, Reggio Emilia, Waldorf ve Orman okulları gibi uluslararası anlamda yaygın olarak kullanılan dört alternatif okul öncesi eğitim modeline odaklanarak, bunlara özgü eğitim mekanlarını incelemeyi ve bu modellerin ilkeleri ile mekânsal tasarım kriterleri arasındaki ilişkiyi açıklığa kavuşturmayı amaçlamaktadır. Tez çalışması kapsamında öncelikli olarak okul öncesi alternatif eğitim modelleri ile ilgili detaylı bir literatür çalışması yapılmış, sonrasında ise ele alınan her modele karşılık gelecek nitelikte Bursa ili içerisinde yer alan okul öncesi eğitim kurumları arasından dört örnek okul seçilerek bir alan çalışması kurgulanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışması, okul öncesi alternatif eğitim modellerinin mekânsal nitelikleri üzerinde bir referans kaynağı olarak kabul edilebilir. Çalışma, en önemli dört model arasındaki benzerlikleri ve farklılıkları analiz etmiş ve her modelin amaçlarını ve bunları karşılamak adına önerilen mekânsal çözümleri sunmuştur. Ayrıca, bu modellerin hedefleri ile mekânsal tasarım kriterleri arasındaki ilişkiyi de ortaya koymuştur. Bu çalışmanın tasarımcılar ve eğitimciler için çocukların gelişimine uygun eğitim ortamları yaratılabilmek amacıyla kullanılabilecekleri bir kaynak oluşturması hedeflenmiştir. Bu çalışma ayrıca, çocuk, eğitim, mekân ve alternatif eğitim modelleri arasındaki ilişkiyi anlamak isteyenler için de bir kaynak niteliği taşır.

YAYINLAR

Alzubairy, E., Arın Ensarioğlu, S. (2022). Okul Öncesi Montessori Eğitim Yaklaşımının Program Hedeflerinin Karşılmasında Mekan Tasarımının Etkisi. Uluslararası Çocuk Sempozyumu "Disiplinlerarası Perspektifte Çocuk" Bildiriler Kitabı, Sinop Üniversitesi, 16-18 Mayıs 2022, ss:110-124.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Modern mimari
- ✓ Koruma
- ✓ Beşiktaş / Bebek
- ✓ Konut
- ✓ Yönetim

İLETİŞİM

E-POSTA:
betulmervep@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 2142

E-POSTA:
figenkivilcim@uludag.edu.tr



İSTANBUL BEBEK' TE MODERN KONUT YAPILARININ KORUMA VE ALAN YÖNETİMİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

BETÜL MERVE PİŞKİN

0000-0002-7424-8418
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FİGEN KIVILCIM ÇORAKBAŞ
0000-0001-6932-3703
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
RESTORASYON ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Mimari tasarım anlayışının önemli değişim evrelerinden biri olan modern mimarinin, konut tipolojisi üzerinden okunması ve koruma bağlamında değerlendirmesi yapılmıştır. Modern konut örneklerini bünyesinde bulunduran İstanbul Bebek semti çalışma alanı olarak seçilmiştir. Çalışmanın amacı Bebek çevresi ve modern konut yapılarının mimarlık mirası kapsamında değerlendirilmesi, belgelenmesi ile koruma yöntemleri geliştirilmesi amaçlanmıştır.

Çalışma alanı kentsel unsurları, yasal süreci, yapılaşması detaylı bir şekilde incelenmiştir. İncelenen veriler analiz edilerek bulgular oluşturulmuştur. Koruma kapsamında değerlendirilen bu bulgular ışığında yapısal, bölgesel ve kullanım açısından müdahale kararları alınmıştır. Bölgeye yönelik bütüncül kentsel sürdürülebilir koruma öneriler getirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Modernizm akımı ve modern mimari ağırlıklı olarak kamu yapıları ve sivil mimarinin bireysel örnekleri açısından ele alınmaktadır. Fakat halkın tüm kesimlerine örnek oluşturan ve yaşama alanları sağlayan konut mimarisi temel alınarak değerlendirilmesi azınlıktadır. Kent hafızasında yer etmiş ve kullanımı hala devam eden modern konut yapılarının kentsel ölçekte korunması ile kültürel sürdürülebilirlik sağlanmalıdır. Günümüzde hala konut olarak kullanımına devam edilen modern konut yapılarının korunması; sürdürülebilir bir yaşam, çevresel kaynakların uygun kullanımı, mevcut konut stokunun devamlılığın sağlanması açısından önemli bir yere sahiptir.

YAYINLAR

Pişkin, B. M., & Kivilcim Çorakbaş, F. (2021, 12-13 Kasım). Orhan Şahiner'in tasarladığı bir çayhane ve konut yapısı. Docomomo_TrTürkiye Mimarlığında Modernizmin Yerel Açılımları XVII (DOCOMOMO 2021), Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Evsiz
- ✓ Modüler yaşam birimi
- ✓ Tasarım kriterleri
- ✓ Yaşam birimi
- ✓ Modülerlik

İLETİŞİM

E-POSTA:
dilarakul97@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 44
0224 294 09 15

E-POSTA:
miraygur@uludag.edu.tr
sibelpolat@uludag.edu.tr



EVSİZLER İÇİN ÜRETİLECEK MODÜLER YAŞAM BİRİMLERİNİN TASARIM KRİTERLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

KAMİLE DİLARA KL

0009-0002-9283-2332

BURSA ULUDAĞ İNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. MİRAY GR

0000-0001-7619-7733

İKİNCİ DANIŞMAN

Prof.Dr. SİBEL POLAT

0000-0003-4380-0457

BURSA ULUDAĞ İNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MİMARLIK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasının amacı, evsizlik sorununu mimari açıdan incelemek, evsizler için geliştirilecek modüler yaşam birimlerinin tasarım kriterlerini belirlemek ve Türkiye'de evsizler için üretilecek mimari projeler için öneriler geliştirmektir.

Tez çalışmasında, literatür araştırması kapsamında evsizler için modüler yaşam birimlerinin tasarım kriterlerine ilişkin yerleşim, mekansal ve yapısal ölçekteki kriterler belirlenmiş ve analiz erevesi oluşturulmuştur. Bu kapsamda, gelişmiş ülkelerdeki uygulanmış ve tasarım düzeyinde olan evsizler için üretilmiş modüler yaşam birimi örnekleri belirlenen kriterler bağlamında değerlendirilmiştir. Bu değerlendirmeler sonucunda, Türkiye'de evsizler için geliştirilecek modüler yaşam birimlerinin tasarım kriterlerine yönelik öneriler geliştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gelecekte evsizlerle ilgili yapılacak çalışmalara ve üretilecek yaşam birimi projelerine modüler yaşam birimlerinin tasarım kriterlerine ilişkin yerleşim ve mekansal ölçeklerdeki kriterlerin katkı sağlayacağı, yapısal ölçekteki kriterlerin ise, farklı çalışmalarda geliştirilerek kullanılabileceği düşünülmektedir. Bu tez alışması, Türkiye'de evsizlere yönelik mevcut imkanların ve politikaların iyileştirilmesi ve geliştirilmesine katkı sağlayabilir, evsizler için tasarlanan mekanların tasarım kriterlerinin geliştirilmesini ve evsizler için modüler yaşam birimlerinin üretilmesini destekleyebilir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yangın güvenliği
- ✓ Sürdürülebilir yapılar
- ✓ Yangın riski
- ✓ Yeşil bina
- ✓ Risk analizi

İLETİŞİM

E-POSTA:
mimarpinaroruc@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 41

E-POSTA:
zsimsek@uludag.edu.tr



SÜRDÜRÜLEBİLİR YAPILARDAKİ YANGIN RİSKLERİNİN L MATRİS YÖNTEMİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ

PINAR ORUÇ

0000-0002-5993-7047

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ZUHAL ŞİMŞEK

0000-0002-1824-7496

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yangın, yapılarda kısa sürede oluşarak kullanıcıların can ve mal güvenliğini tehdit eden bir doğal afettir. Yapı da yangın başladıktan sonra önlemlerin alınması mümkün değildir. Önlemlerin tasarım ve kullanım süreçlerinde alınması, düzenli aralıklarla işlerliği kontrol edilmelidir. Binaların tasarım aşamasında alınan kararlar, kullanılan malzemeler/sistemler olası bir yangında yapının dayanım süresini ve yangın yayılma hızını belirlemektedir. Son yıllarda Dünya'da meydana gelen yangınlarda yeşil bina uygulamalarının yangın riskini arttırdığı görülmüştür. Bu sistem ve malzemeleri yangın risklerinin belirlenmesi amacıyla 11 yapı yerinde incelenerek riskler belirlenmiş, L matris yöntemiyle risklerin önem dereceleri belirlenerek alınması gereken önlemler ve öneriler sunulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sürdürülebilirlik kavramıyla beraber oluşan yangın riskleri mevzuatta konuyla ilgili önlem ve kısıtlamaların bulunmaması sebebiyle görülmüştür. Bu risk faktörlerinin ortadan kaldırılabilmesi, yapılan çalışmaların artarak bilinç kazanılması gerekmektedir. Bu doğrultuda malzeme ve sistem üreticilerinin ürünlerin yangın risklerini göz önünde bulundurarak yangın güvenliğini sağlayacak şekilde geliştirmeleri beklenmektedir. Yürürlükteki yangın yönetmeliğine riskler için aktif/ pasif yangın güvenlik önlemlerinin eklenmesi, uygulamaların yangıncılık seviyelerine göre tehlike sınıfı yüksek yapılarda kullanımı kısıtlanmalıdır.

YAYINLAR

Oruç, P., Şimşek Z., (2019, Haziran). Yapı Kabuğunda Karşılaşılan Yangın Risklerinin Örnek Yangınlar Üzerinden İncelenmesi. 6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara/ Turkey.

Oruç P., Şimşek Z. (2019, Ekim). Enerji Etkin Yapılarda Yangın Güvenliğinin Örnek Ofis Binası Üzerinden İncelenmesi. 3. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi. Antalya/Türkiye



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Cephe
- ✓ Giydirmce cephe
- ✓ Seçim kriterleri
- ✓ Malzeme
- ✓ Enerji

İLETİŞİM

E-POSTA:
501912015@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0534 529 38 66

E-POSTA:
zsimsek@uludag.edu.tr



GIYDIRME CEPHE TASARIMINI ETKİLEYEN PARAMETRELERİN BELİRLENEREK ÖRNEKLER ÜZERİNDEN İNCELENMESİ

ABDEL RAHMAN ABDEL FATTAH

501912015

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ZUHAL ŞİMŞEK
0000-0001-6138-2426
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez, giydirmce cephelerin seçim kriterlerini belirlemeyi hedefleyerek, yapıların estetik görünümüne katkıda bulunan ve çevresel etkenlerden koruma sağlayan dış katmanın önemini vurgulamaktadır. Literatür taraması ve örnek olay çalışmaları analizi kullanılarak, tasarım, yapısal, fiziksel kriterler ile enerji korunumu, bakım koşulları, uzun dönem performans ve kullanıcı etkileri gibi faktörler incelenmektedir. Bu çalışma, standart bir metodoloji geliştirerek mimarlar, mühendisler ve bina sahiplerinin bilinçli kararlar vermelerine yardımcı olacak ve binaların sürdürülebilirliğini ve enerji verimliliğini artıracaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gelecekteki yapı projelerinde giydirmce cephelerin seçimi konusunda bilinçli kararlar vermek isteyen mimarlara rehberlik etmek için kullanılabilir. Ayrıca, binaların sürdürülebilirliğini artırmak ve enerji verimliliğini sağlamak için giydirmce cephelerin potansiyelini ortaya koymaktadır. Sonuçlar ayrıca çevresel etkiyi azaltmak, bakım maliyetlerini düşürmek ve giydirmce cephelerinin genel performansını iyileştirmek için kullanılabilir olacak önlemleri içermektedir. Bu sonuçlar, yapı endüstrisinde uygulama ve araştırma alanlarında fayda sağlayacak şekilde paylaşılmakta ve gelecekteki projelerin sürdürülebilirlik ve estetik açıdan daha başarılı olmasına yardımcı olabilmektedir.

YAYINLAR

Abdelfattah., A.R. 2019. Uyarlanabilir Cephe Sistemlerinin Örnek Üzerinden İncelenmesi. 7. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, 24-25-26 Ocak, 2022, Elazığ, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Mahalle parkı
- ✓ Kentsel yeşil alan
- ✓ Bursa

İLETİŞİM

E-POSTA:

gozdeaydinoglu2015@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 0915

E-POSTA:

sibelpolat@uludag.edu.tr



MAHALLE PARKLARININ PLANLANMASINDA YASAL, KURUMSAL VE UYGULAMAYA YÖNELİK ÇERÇEVE: BURSA, NİLÜFER İLÇESİ İÇİN ÖNERİLER

Gözde AYDINOĞLU

0000-0002-1251-256X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SİBEL POLAT

0000-0003-4380-0457

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

İnsanlara rekreasyonel faaliyetleri gerçekleştirme fırsatı sunan öncelikli alanlardan biri mahalle parklarıdır. Mahalle parklarının bu işlevlerini gerçekleştirebilmeleri için, adil dağılımı ve asgari standartları sağlaması gerekmektedir. Ancak sanayileşme, göç, nüfus artışı, hızlı kentleşme gibi problemler nedeniyle oluşan planlama, yönetim ve uygulamaya yönelik eksiklikler, mahalle parklarının niceliksel ve niteliksel açıdan yetersizliğine neden olmaktadır.

Çalışmanın amacı; mahalle parklarını oluşturan kriterlerin tanımlanması, Bursa'nın planlı gelişen bir ilçesi olan Nilüfer örneği üzerinden mahalle parklarının planlanmasını etkileyen yasal, kurumsal ve uygulamaya yönelik problemlerin tanımlanması ve öneriler geliştirilmesidir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması kapsamında yapılan analizler sonucunda çalışma alanlarındaki mahalle parklarının niceliksel ve niteliksel açıdan yetersiz olduğu tespit edilmiştir. Bu doğrultuda mahalle parklarının planlanmasında yasal, kurumsal ve uygulama çerçevesinin geliştirilmesine yönelik öneriler sunulmuştur.

YAYINLAR

Aydinoğlu G., Polat S., Durak S. (2021). A. Jammı ve diğerleri (Ed.), 6. Uluslararası Mimarlık ve Tasarım Kongresi. Vol. 44/2021. Geçmişten Günümüze Bursa Kent Makroformunun Değişimi (s. 576) içinde. İstanbul



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yeniden işlevlendirme
- ✓ Endüstriyel miras
- ✓ Foucault
- ✓ Heterotopya
- ✓ Beykoz Deri ve Kundura Fabrikası

İLETİŞİM

E-POSTA:
502012013@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0533 631 42 55

E-POSTA:
ozgur@uludag.edu.tr



ENDÜSTRİYEL MİRAS HETEROTOPYALARI: BEYKOZ DERİ VE KUNDURA FABRİKASI ÖRNEĞİ

SEZEN YALÇIN

0009-0009-6793-0193

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİNA BİLGİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÖZGÜR EDİZ
0000-0002-0486-8806
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Bina Bilgisi ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasının hedefi, Foucault'nun ortaya koymuş olduğu "6 heterotopik mekân ilkesi"ni ve Lefebvre'nin 'heterotopi' kavramını dikkate alarak yeniden işlevlendirilen çeşitli endüstri yapılarının analiz edilmesidir. Aynı zamanda eski olanla yeniyi bir arada yaşatan mekanların heterotopya olma durumlarını bulmayı amaçlayan çalışmada örneklem olarak "Beykoz Deri ve Kundura Fabrikası" yeni adıyla "BeykozKundura" seçilmiştir. Süreçte, yapılar grubunun geçirmiş olduğu çeşitli dönüşümlerle birlikte ortaya çıkan ve adeta kullanıcıyı "başka bir mekandaymış" gibi hissettiren örnek bir heterotopya mekanına dönüşüm üretilenecektir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu doğrultuda, Beykoz Kundura yapısının yapılan araştırmalar ve incelenen kaynaklar doğrultusunda büyük oranda heterotopya mekânı olduğu sonucuna varılmış ve değerlendirilmenin sistematikleşmesi adına, Foucault ve Lefebvre'nin kavramlarının kontrolleri ve yapının söz konusu uygunlukları tablolandırılmıştır. Foucault'nun ilkeleri ve Lefebvre'nin tanımı ile toplam 7 maddede yapılan kontrolde Beykoz Kundura 6 maddeyi karşılar nitelikte olduğu görülmüştür.

YAYINLAR

Makale İsmi: Bir Heterotopya Mekânı Olarak Beykoz Kundura Yayınlanacağı Dergi: Kocaeli Mimarlık ve Yaşam



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Kırsal peyzaj
- ✓ Tarımsal peyzaj
- ✓ Tarım turizmi
- ✓ Agriturizm
- ✓ Koruma
- ✓ Uludağ
- ✓ Uludağ köyleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
arslanogluilkay@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 31
E-POSTA:
figenkivilcim@uludag.edu.tr



KIRSAL KÜLTÜREL PEYZAJIN TARIM TURİZMİ İLE KORUNMASI VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNİN SAĞLANMASI: ULUDAĞ KÖYLERİ

İLKAY ARSLANOĞLU

0000-0002-6560-8311
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
RESTORASYON ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FİGEN KIVILCIM ÇORAKBAŞ
0000-0001-6932-3703
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
RESTORASYON ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Geçmişten günümüze farklı kültür katmanlarını üzerinde barındıran, tarihin, kültürün, gelenek ve göreneklerin hala yaşadığı Bursa pek çok kırsal peyzaj tipolojilerini barındırmaktadır. Farklı tipolojileri barındıran Uludağ'ın güney eteklerinde bulunan kırsal peyzajlar da son yıllarda nüfus, tarım ve hayvancılık giderek azalmakta, geleneksel yapılar kullanılmamaktadır.

Son yıllarda tarım turizmi (agri/ agroturizm) ile kırsal peyzajların sürdürülebilirliğinden söz etmek mümkündür. Son yıllarda yaşanan gıda krizleri nedeniyle gıdanın ön plana çıkarılarak, tarım alanlarını kullanarak kırsalı canlandırmak önemli bir yaklaşım olarak görülmektedir. Tarım turizmi, yerel halka katkı sağlayarak gelenek ve kültürün sürdürülmesi, buna bağlı olarak da kırsal mirasın sürdürülmesine katkı sağlamaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Kırsal alanların çeşitli sebeplerle terk edilme sürecine girdikleri görülmektedir. Kenti besleyen, gelenek ve göreneklerin yaşatıldığı, üretimin yapıldığı bu alanların yok olması kırsal kimliğin de yok olmasına sebep olacaktır. Bu nedenle bu alanların sorunlarının çözülmesi, kırsalın sürdürülebilirliğinin sağlanması gerekmektedir.

Bu çalışmayla yıllarca aktarılarak süregelen somut ve soyut değerleriyle kırsalın sürdürülebilirliğinin sağlanması, kırsal mimari mirasın korunması hedeflenmekte, örneklem olarak seçilen Uludağ köyleri üzerine yapılan önerilerin Türkiye'de birçok bölgede bulunan diğer kırsal alanlar için de bir örnek olması amaçlanmaktadır.

YAYINLAR

Arslanoğlu, İ., Çorakbaş F. K. (2021, Kasım). Bursa-Sabuniş Apartmanı [Poster Sunuşları Bildiri Özetleri]. Docomomo-Tr Türkiye Mimarlığında Modernizmin Yerel Açılımları XVII. İstanbul.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Bursa camileri
- ✓ Erken Cumhuriyet Dönemi
- ✓ 1930-1960 dönemi onarımları
- ✓ Koruma yaklaşımları
- ✓ Onarımda etken olan aktörler
- ✓ Ulucami

İLETİŞİM

E-POSTA:
feyza.aksoy@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 41

E-POSTA:
okoprulu@uludag.edu.tr



BURSA ERKEN DÖNEM CAMİLERİNDE 1940-1960 DÖNEMİ RESTORASYONLARI VE ÖZGÜNLÜK SORUNU

FEYZA AKSOY

0000-0002-1103-1756
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ÖZLEM KÖPRÜLÜ BAĞBANCİ
0000-0003-2335-7371
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yapılarda meydana gelen hasarlar, önceleri sadece ihtiyaca yönelik ve geleneksel yöntemlerle onarılrken zamanla koruma üzerine farklı yaklaşımlar gelişmiştir. Erken Cumhuriyet döneminde anıtsal yapılarla ilgili ilk analizler 1930'larda yapılmıştır. 1940'larda başlanabilen onarımların 1960 yılında kısa bir süre durakladığı, sonrasında ise farklılaşmaya başladığı görülmüştür. Çalışmada, Bursa'nın anıtsal ve küçük ölçekli camilerinin 1855 depremi sonrası durumlarına değinilmiş ardından 1930-1960 döneminde gerçekleşen onarımlar, şartnameler, kurul kararları, kullanılan malzeme, teknikler ve uygulamada etkin aktörler kapsamında incelenmiştir. Yapılan onarımlarda, dönemin teknik şartnamelerinin, yetkililerin ve kontrol mimarlarının yaklaşımlarının şekillendirici olduğu anlaşılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gerçekleştirilen literatür çalışmasında 1930-1960 dönemi onarımlarına ait kapsamlı bir çalışmanın ele alınmadığı tespit edilmiş ve bu konunun araştırılarak o dönemdeki koruma yaklaşımlarının ortaya konulmasının önemli olacağı görülmüştür. Bursa camilerinde incelenen dönem kapsamında yapılan onarımlar belgelenecek, süreç içerisinde alınan kurul kararlarında ve kullanılan tekniklerde meydana gelen değişimler tespit edilmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ BIM
- ✓ Bütünleşik bina tasarımı
- ✓ Enerji etkin tasarımı
- ✓ Insight360
- ✓ Revit2022

İLETİŞİM

E-POSTA:
rumeysaogutcu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 37

E-POSTA:
murattas@uludag.edu.tr



BÜTÜNLEŞİK BİNA TASARIMI YAKLAŞIMI ÇERÇEVESİNDE BIM ARAÇLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNA TASARIMINA ETKİSİ

RÜMEYSA ÖĞÜTCÜ

0000-0001-9248-4185
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MURAT TAŞ
0000-0001-6152-5650
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Enerji etkin tasarım sürdürülebilir yapılar inşa edilmesinde önemli bir adımdır. Günümüzde sürdürülebilir yapıya yönelik çalışmaların artması tasarım ve yapım aşamalarında BIM teknolojilerinin kullanımını teşvik etmektedir. Bir binada enerji etkinliğini sağlamak için dikkat edilmesi gereken 4 sistem vardır. Bunlar; ısıtma-soğutma, havalandırma ve aydınlatmadır. Bu tez çalışmasında BIM tabanlı araçların sürdürülebilir bina tasarımı yapma üzerine etkisini ortaya koymak için bir konut projesi üzerinden mevcut binanın Revit modeli hazırlanarak alternatif model oluşturulmuştur. Insight aracı ile iki model için gün ışığı analizi yapıldıktan sonra sonuçları değerlendirilmiştir. Sonuç olarak kavramsal tasarım evresinde bu tür çalışmaların yapılması enerji etkin yapılar tasarlanmasına katkı sağlayacaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Günümüzde birçok ülkenin gündemi olan enerji konusu yapı sektöründe de enerjinin korunumu ve tüketiminin azaltılması ile ilgili yenilikler yapmayı gerektirmektedir. Mimarlık disiplininin bu konu ile ilişkisi binaların kavramsal tasarım aşamasından itibaren alınacak olan kararlarda özellikle çalışmada da incelenen yapı tipi olan konutlar için ısıtma, soğutma, aydınlatma ve havalandırma gibi enerji tüketen sistemlere yönelik tasarımda alınması gereken kararlarda rol almasıdır. Sürdürülebilir bina yapımında BIM araçları kullanılarak yapılan tasarımlar ve enerji analizi simülasyon çalışmaları büyük önem taşımaktadır. BIM üzerine yapılan gelişmeler ile gelecekte performans gereksinimlerini sağlayan enerji etkin, ekolojik değerlerle üretilen yapıların inşa edilmesi sağlanacaktır.

YAYINLAR

Öğütçü, R., Taş, M., Taş, N., (2022) Impact of BIM Tools on Sustainable Housing Design, 3rd International Symposium on Architecture, Technology and Innovation ATI 2022, DE-CONSTRUCTING&RE-USING ARCHITECTURE, December 1 – 2, 2022 | Yaşar University, Izmir, Turkey, Oral Paper.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Görsel mekân kalitesi
- ✓ Semantik segmentasyon,
- ✓ Derin öğrenme
- ✓ Tarihi kent çevreleri
- ✓ Kent değişimi

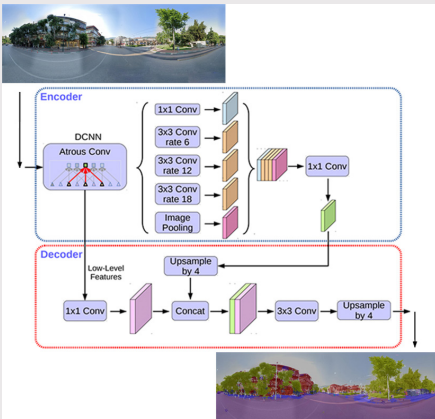
İLETİŞİM

E-POSTA:
alpergonul@yandex.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 35

E-POSTA:
selendurak@uludag.edu.tr



TARİHİ KENT MERKEZLERİNDEKİ DEĞİŞİMİN GÖRSEL MEKÂN KALİTESİ ÜZERİNDEN ÖLÇÜMÜNE YÖNELİK BİR MODEL ÖNERİSİ: BURSA ÖRNEĞİ

ALPER GÖNÜL

0000-0002-8257-3026
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. SELEN DURAK
0000-0001-7499-8246
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Türkiye'deki tarihi kent çevrelerindeki değişimi görsel mekân kalitesi üzerinden ölçmeye yönelik bir model önerilmiştir. Ölçüm modeli görsel mekân kalitesinin fiziksel ve algısal yönünü tespit edebilecek şekilde objektif ve sübjektif ölçüm kriterlerine sahiptir. Modelin objektif ölçüm kısmı DeepLabV3+ algoritmasıyla derin öğrenme temelli semantik segmentasyon tekniği; sübjektif ölçüm kısmı uzman ve paydaşlara anket yönelik anket uygulaması üzerinden kurgulanmıştır.

Ölçüm metodolojisi radikal değişimler geçiren Bursa Atatürk Caddesi'nde 2014, 2018, 2020 ve 2022 yılı panoramik görüntülerine uygulanmış ve Atatürk Caddesi'ndeki değişim yeşil doku, açıklık, kapalılık, imgelenebilirlik, yürünebilirlik ve karmaşıklık görsel kalite parametreleri aracılığıyla izlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ortaya konulan bu çalışmayla tarihi çevrelerde yakın geçmişte gerçekleşen yatırımların fiziksel sonuçları üzerinde değerlendirme yapabilecek bir temel oluşturulurken, gelecekte bu perspektifte ortaya koyulacak çalışmalar için de bir çıkış noktası sağlanacaktır.

Geliştirilen ölçüm modeliyle tarihi kent çevrelerinde belirli tanımlamalar, ölçümler ve tasarımlar yapmak için mimar ve şehir plançıları için kuramsal bir çerçeve oluşturulacaktır. Diğer yandan tez çalışmasıyla yerel yönetimler ve karar vericiler için tarihi kent çevrelerini korumayı ve canlandırmayı amaçlayan her türlü yaklaşım ve uygulanacak stratejiler açısından bir alt yapı da sunulmuş olacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Biyomalzeme
- ✓ Sürdürülebilirlik
- ✓ Sürdürülebilir yapı
- ✓ Biyotasarım
- ✓ Yaşam döngüsü

İLETİŞİM

E-POSTA:
bsdvrn@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 46

E-POSTA:
renginb@uludag.edu.tr



MİMARLIKTA BİYOMALZEME KULLANIMININ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ÜZERİNE DEĞERLENDİRİLMESİ

BUSE DEVRİM

0000-0002-1972-184X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. RENGİN BECEREN ÖZTÜRK
0000-0001-6259-3364
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Endüstrileşme ile kentlerin büyümesi ve enerji ihtiyacının artması, 20. yy'ın ortalarında ekolojik yaklaşımların gelişmesine zemin oluşturmuştur. İnsanın ve yapılı çevrenin sebep olduğu çevresel sorunlara karşılık olarak mimarlık alanında ekolojik yaklaşımlar ve uygulamalar geliştirilmiştir. Bunlara paralel olarak son yıllarda birçok sektörde olduğu gibi mimarlık alanında da biyomalzeme çalışmaları ve uygulamaları konusunda yapılan ilerlemeler görülmektedir. Biyomalzemeler sürdürülebilir, çevreye zarar vermeyen, karbon emisyonunu düşüren malzeme üretimi konusundaki yapılan çalışmaların bir bölümüdür. Tez kapsamında ülkemizde biyomalzemeler üzerine yapılan çalışmaların az olduğu ve geliştirilebileceği görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyo-malzemeler mimarlık alanında yapı malzemesi, yapı sistemleri, cephe tasarımı ve endüstriyel tasarım olarak kullanılmaktadır. Biyomalzeme kullanımı ulusal ve uluslararası alanda yaygınlaşmaktadır. Tez kapsamında incelenen örnekler de görüldüğü üzere farklı işlevlerde farklı çözümler ortaya koyduğu görülmüştür. Biyomalzemelerin mimarlık alanında kullanımı günümüz dünyasının en önemli sorunlarından biri haline gelen sürdürülebilirlik ve çevre farkındalığına katkı sağlayacak ve çözüm olacaktır. Biyomalzeme konusunda uzman kişilerin yetişmesi, uygulama pratiklerinin artması ve sürdürülebilir malzemelerin seçimi hakkında farkındalık arttığında Türkiye'de kullanımının artırılabilirliği düşünülmektedir.

YAYINLAR

Devrim, B. ve Beceren Öztürk, R. (2022). Mimaride Biyo-Malzemelerin Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi. Mimarlık Bilimlerinde Güncel Konular (s.43-60) içinde. Fransa: Livre de Lyon.
Devrim, B. ve Beceren Öztürk, R. (2022, Aralık). Mimaride Biyo-malzemeler ve Sürdürülebilirlik. 2nd International Congress on Scientific Advances (ICONSAD'22) (s. 685-686) içinde.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Osmanlı dönemi
- ✓ Mezarlıklar
- ✓ Mimari koruma
- ✓ İstanbul
- ✓ Kara surları
- ✓ Dünya miras alanı

İLETİŞİM

E-POSTA:
didemakansu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 2142

E-POSTA:
figenkivilcim@uludag.edu.tr



OSMANLI DÖNEMİ MEZARLIKLARIN MİMARİ KORUMA BAĞLAMINDA DEĞERLENDİRİLMESİ: İSTANBUL KARA SURLARI DÜNYA MİRAS ALANI ÖRNEKLEMİ

DİDEM AKANSU

0000-0001-7169-8408

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FİGEN KIVILCIM ÇORAKBAŞ
0000-0001-6932-3703
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

1985 yılında UNESCO Dünya Miras Alanı olan İstanbul Kara Surları çevresindeki, İstanbul'un fethinden itibaren tarihi ve kültürel peyzajını oluşturmaya başlayan Osmanlı Dönemi'ne ait mezarlıklarının günümüzde geçerli olan bütünlük mimari koruma yaklaşımına göre değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Bu amaç doğrultusunda Osmanlı Dönemi'ne ait mezarlıkların, alanda gerçekleştirilen kültürel odaklı kentsel dönüşüm projeleri içindeki durumu ve projelerin bütünlük koruma yaklaşımına göre uygunluğu anlaşılmasına ve tartışılmasına çalışılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Dünya Miras Alanlarında gerçekleştirilecek kültürel odaklı kentsel dönüşüm projelerinde tarihi mezarlıklarında bütünlük mimari koruma yaklaşımına göre ele alınması gerektiği ve bu şekilde tam anlamıyla bir kültürel odaklı kentsel dönüşüm projelerinin gerçekleştirilebileceği vurgulanmaktadır.

Tarihi mezarlıklarımız olan Osmanlı Dönemi'ne ait mezarlıklarımızın mimari koruma yaklaşımlarına göre somut ve somut olmayan kültürel miras değerlerinin olduğu ve korunmaların kültürel tarihimizin sürekliliği bakımından değerli olacaktır.

YAYINLAR

Akansu, D., & Kivilcim Çorakbaş, F. (2022). İstanbul Zeytinburnu Merkez Efendi Mahallesi'nin Kentsel Dönüşümü ve Dönüşümün Merkez Efendi Mezarlığı Kültürel Miras Değerlerine Etkisi. *bâb Journal of FSMVU Faculty of Architecture and Design*, 3(2), 190-211. <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/2552757>



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Covid-19
- ✓ Çevresel psikoloji
- ✓ Konut
- ✓ Mahremiyet
- ✓ Kullanıcı memnuniyeti

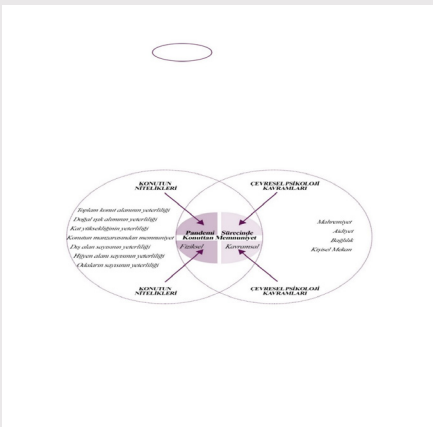
İLETİŞİM

E-POSTA:
handeakar94@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 42

E-POSTA:
seblaar@uludag.edu.tr



KÜRESEL SALGIN SÜRECİ SONUCU DÖNÜŞEN MİMARLIK - ÇEVRE - İNSAN İLİŞKİLERİ: KONUTUN KAVRAMSAL VE İŞLEVSEL DEĞİŞİMİ

HANDE AKAR

0000-0001-5905-7720

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. SEBLA ARIN ENSARIOĞLU
0000-0002-7341-4875
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA - TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tarihsel süreç içinde insanoğlu birçok salgınla yüzleşmiş ve bunun sonucunda yaşam tarzlarını, kentlerini ve yaşam alanlarını değiştirmek zorunda kalmıştır. Günümüzde yaşanan Covid-19 pandemisi de sosyal-mekansal ve mimari değişimlere yol açmıştır ve açmaktadır. Tez kapsamında bu değişim konut bağlamında ele alınmıştır. Covid-19 pandemisiyle birlikte alınan önlemler, mimarlık alanında sosyal mesafe, kişisel mekan, mahremiyet, kullanıcı memnuniyeti gibi farklı kavramların tekrar sorgulanmasına yol açmıştır. Konutun pandemi döneminde doğan yeni ihtiyaçları karşılayamamasının gözlemlenmesi; tezin temel araştırma problemini oluşturmuştur. Tez sonucunda, Covid-19 pandemisinin konut mimarisine öğretileri hem kavramsal hem işlevsel anlamda ortaya konmuştur. Pandemi sonrası kullanıcının eve yüklediği anlam, karantina sürecinde konut alanlarında doğan yeni ihtiyaçlar, bu yeni ihtiyaçlara göre evde yapılan düzenlemeler ve konutta mahremiyet ve memnuniyetin hangi faktörlere bağlı olarak azaldığı tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında elde edilen bulgulara dayandırılarak belirlenen tasarım önerilerinin, gelecekteki yaşanabilecek pandemik koşullara uygun konut tasarımlarını kolaylaştırması hedeflenmiştir.

YAYINLAR

1. Akar, H., Arın Ensarioğlu, S. 2021. Katılımcı Tasarımda Empatik Yaklaşımın Rolü. 6. Uluslararası Mimarlık Ve Tasarım Kongresi 6th International Congress On Architecture And Design. İstanbul, Türkiye. Kongre Bildiri Kitabı, 346-355.

2. Akar, H., Beceren Öztürk R., Barutçu, A., Çahantimur A. 2022. Re-Questioning The Spatial Quality Of Open Public Spaces; Bursa-Turkey As A Case. Eura 2022 Conference – Defrag-Europe: Fragility/Antifragility At Play In Contemporary Europe June 2022 Conference. Milano, İtalya. Book Of Abstract, 56.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Mimari restorasyon
- ✓ Ön lisans
- ✓ Yapı malzemesi
- ✓ Öğretim tasarımı
- ✓ Metaverse

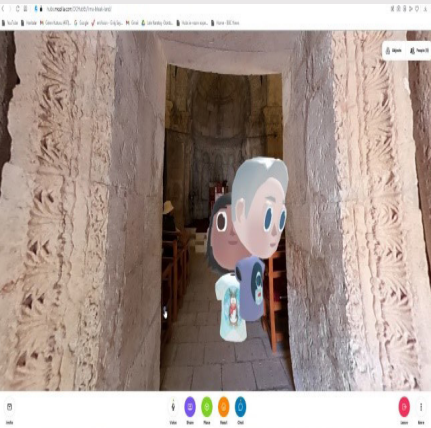
İLETİŞİM

E-POSTA:
karataslale@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 27

E-POSTA:
zsperker@uludag.edu.tr



MİMARİ RESTORASYON BÖLÜMLERİNDE VERİLEN YAPI MALZEMESİ DERSİNE İLİŞKİN METAVERSE TABANLI BİR ÖĞRETİM TASARIMI ÖNERİSİ

LALE KARATAŞ

0000-0001-8582-4612
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. Z. SEVGİN PERKER
0000-0002-6640-111X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmanın ana amacı; Türkiye'deki ön lisans mimari restorasyon programlarında yer alan yapı malzemesi derslerinin, öğrencilere olduğundan daha iyi bir şekilde öğretilmesi için, metaverse tabanlı bir öğretim tasarımı modeli ortaya koymaktır. Bu amaca yönelik olarak araştırma kapsamında çeşitli ölçekler ve açık uçlu soru formları kullanılarak toplanan veriler, veri niteliğine göre ayrıştırılarak, nicel ve nitel analiz yöntemleri ile analiz edilmiş ve öğretim tasarımı geliştirilmiştir. Geliştirilen öğretim tasarımı, başarı ve memnuniyet açısından değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında geliştirilen öğretim tasarımı Türkiye'deki ön lisans mimari restorasyon programlarında yer alan yapı malzemesi dersleri başta olmak üzere, yapı malzemesi öğretimini içeren tüm disiplinlerdeki derslerin uygulamasında kullanılabilir olacaktır.

YAYINLAR

Varsa tez konusu ile ilgili yapılmış olan bir yayınınızı ya da çalışmanızı tez yazım kuralları formatına uygun olarak yazınız. Formun tamamı bir sayfayı geçmemelidir.



ANAHTAR KELİMELEER

- Kentsel dönüşüm
- Kent kimliği
- Sanayi kentleri
- Bakü Beyaz şehir
- Siyah şehir

İLETİŞİM

E-POSTA:
elchinaliyev1996@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 21 33

E-POSTA:
tvural@uludag.edu.tr



KIYI BÖLGELERİNDEKİ ATIL SANAYİ ALANLARINDA GELİŞTİRİLMİŞ KENTSEL DÖNÜŞÜM PROJELERİNİN KENT KİMLİĞİNE ETKİSİ: BAKÜ, BEYAZ ŞEHİR ÖRNEĞİ

ELÇİN ALİYEV

0000-0002-0093-8782
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. TÜLİN VURAL ARSLAN
0000-0003-2072-4981
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



İKİNCİ DANIŞMAN
Doç.Dr. SİBEL POLAT
0000-0003-4380-0457
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİMARLIK ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Günümüzde sosyal, ekonomik, fiziksel değişimler sonucunda kent merkezlerindeki sanayi alanları terk edilmekte, atıl kalan bu alanların yeniden değerlendirilmesi için kentsel dönüşüm projeleri yapılmaktadır. Bunlardan biri de Bakü'deki eski sanayi bölgesi Siyah Şehirde yapılan kentsel dönüşüm projesidir. Bu tez çalışmasında Bakü Beyaz şehir dönüşüm projesi incelenmiş ve bu projenin kent kimliğine etkisi değerlendirilmiştir. Çalışmada öncelikle, kent kimliğini oluşturan bileşenler irdelenmiş, farklı ülkelerde yapılmış kentsel dönüşüm projelerinin kent kimliğine etkileri incelenmiştir. Alan çalışması kapsamında kentin tarihi ve mimari kimliği araştırılmış, Beyaz şehrin kent kimliğine etkisini değerlendirmek için fiziksel ve sosyal analizler gerçekleştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tezin amacı, Bakü Beyaz şehir kentsel dönüşüm projesinde kent kimliği bileşenlerine ne kadar dikkat edildiğinin ölçülmesi ve yapılan projenin Bakü kent kimliğine olan etkilerinin araştırılmasıdır. Sonuç olarak, gelecekte Bakü'de yapılacak kentsel dönüşüm projelerinde kentin özgün kimliğini doğal, yapılı, sosyal çevre bileşenleri açısından destekleyecek öneriler geliştirilmeye çalışılmıştır.



Moleküler Biyoloji ve Genetik



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Siklooksijenaz
- ✓ Lipooksijenaz
- ✓ Histamin
- ✓ Merkezi Sinir Sistemi
- ✓ Western Blot

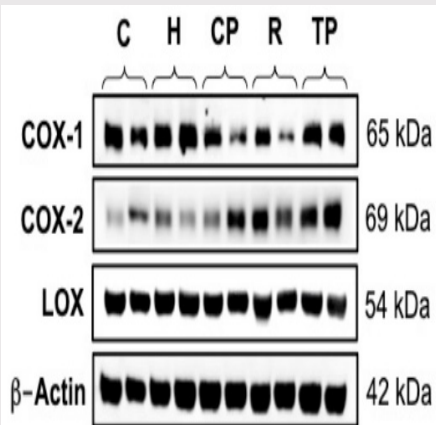
İLETİŞİM

E-POSTA:
aysenurbas16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0533 415 08 79

E-POSTA:
figen@uludag.edu.tr



MERKEZİ HİSTAMİNERJİK SİSTEMİN HİPOTALAMİK SİKLOOKSİJENAZ VE LİPOOKSİJENAZ PROTEİN AKTİVİTELERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

AYŞENUR HALKÇIL

0000-0002-7825-4823

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. FİGEN ERSOY

0000-0003-2267-069X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma ile merkezi ve kronik olarak intraserebroventriküler (i.c.v) yol ile enjekte edilen histamin ve histaminerjik reseptör antagonistlerinin hipotalamik siklooksijenaz (COX) ve lipooksijenaz (LOX) protein aktivite düzeylerinin western blot yöntemi kullanılarak gösterilmesi ile merkezi histaminerjik sistemin etkisinde, COX ve LOX yollarının aracılığının ortaya konulması amaçlanmıştır. Merkezi kronik histamin tedavisi hipotalamusta COX-1, COX-2 ve LOX enzimlerde artışa neden oldu. Histaminerjik reseptör antagonistleri ile yapılan tüm merkezi kronik tedaviler, hipotalamik COX-1 seviyelerini düşürürken ve hipotalamik COX-2 ve LOX seviyelerini yükseltti.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Elde edilen veriler merkezi histaminin merkezi COX ve LOX yollarını etkilemede olası bir rolü olduğunu göstermektedir. Bu durum merkezi histaminerjik sistemin, merkezi sinir sistemi fonksiyonlarını düzenlemek için merkezi COX ve LOX yollarını aktive etme potansiyeline sahip olabileceği şeklinde yorumlanabilir. Bu sonuçlar merkezi prostaglandinerjik ve histaminerjik sistemler ile ilgili hastalıkların nörofizyopatolojisini ve bu durumların tedavisi için yeni yaklaşımların olabileceğini göstermektedir.

YAYINLAR

Bas A., Guvenc Bayram G., Altinbas B., Özyurt E., Yalcin E., Erbaykent Tepedelen B., Ersoy F., Yalcin M., 2019, Effect of Long-Term Centrally Injected Histamine and Its Receptors Antagonist on The Hypothalamic Cyclooxygenase and Lipoxygenase Enzymes in Rats, J Res Vet Med. 2019; 38 (2) 10-16



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İnterlökin-6
- ✓ 3'UTR
- ✓ DNA sekanslama
- ✓ Triatlon
- ✓ Spor genetiği

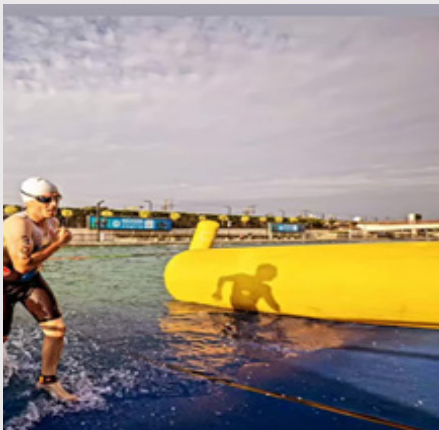
İLETİŞİM

E-POSTA:
hasanfaruknis@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 28 35

E-POSTA:
•dilekpirim@uludag.edu.tr



TRİATLON SPORCULARINDA İNTERLÖKİN-6 GENİNİN 3'KODLAMA YAPMAYAN BÖLGESİNDEKİ SEKANS VARYANTLARININ FREKANSLARININ VE BAĞLANTI DENGESİZLİĞİ KALIPLARININ ARAŞTIRILMASI

HASAN FARUK NİŞ

0000-0002-6665-9874

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. DİLEK PİRİM

0000-0002-0522-9432

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Moleküler Biyoloji ve Genetik ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında Türk triatlon sporcularında (n=50) ve sedanter bireylerde (n=50) spor genetiği ve atletik performansla ilişkili olan IL-6 geninin gen regülasyonu için önemli olan ve mikroRNA bağlanma bölgelerini de içeren 3'kodlama yapmayan bölgesi (UTR) san-gersekanslama yöntemi ile sekanslanmıştır ve belirlenen sekans varyantların fonksiyonel önemleri in silico yöntemlerle analiz edilmiştir.

Çalışma sonucunda $0.005 \geq MAF \geq 0.022$ olmak üzere toplam 4 adet sekans varyant (rs13306435, r747302620, rs2069849, rs13306436) tespit edilmiştir. Tespit edilen sekans varyantlarının biyoinformatik araçlarla analizi gerçekleştirilmiş ve varyantların gen regülasyonunda önemli olabileceği gözlemlenmekle beraber 3'UTR bölgesinin atletik performans için önemli olabileceği gösterilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sporcu sağlığı ve atletik performansı için günümüzde genetik bilgi daha da önem kazanmaya başlamıştır. Sporunun biyolojik alt yapısına göre antrenman yüklemeleri ve toparlanma süreçleri için önem arz eden genetik bilgi daha çok aydınlatılmalıdır.

Bu çalışma sonucunda sporla ilişkili olabilecek genlerin 3'UTR bölgelerinin önemi vurgulanarak bu alanda yapılacak çalışmalara temel oluşturmakla birlikte ileride yapılabilecek kişiselleştirilmiş antrenmanlar için öncü bir çalışma olmuştur.

YAYINLAR



99

Optik ve Fotonik Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fiber optik
- ✓ Otomotiv aydınlatması
- ✓ Merkezi aydınlatma
- ✓ Stop lambası
- ✓ Far
- ✓ Üçüncü stop lambası

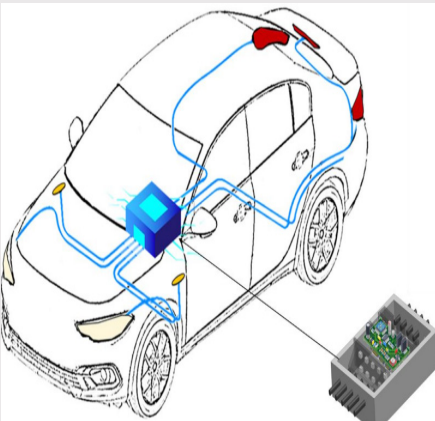
İLETİŞİM

E-POSTA:
haticeozbek1688@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 882 87 88

E-POSTA:
umutaydemir@uludag.edu.tr



ARAÇLARDA YENİ BİR FİBER OPTİK MERKEZİ AYDINLATMA SİSTEMİ KURGUSU TASARIMI VE ANALİZİ

HATİCE ÖZBEK

0000-0002-8271-284X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. UMUT AYDEMİR

0000-0001-5396-4610

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OPTİK VE FOTONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma kapsamında otomotiv dış aydınlatmasında polimer optik fiber (POF) aydınlatma konsepti bir roman olarak geliştirilmiştir. Önerilen konsept ile araçtaki tüm ışık kaynaklarının tek bir merkezden yönetilmesi amaçlanmaktadır. Bu konsept, 1xN POF ayırıcılar ile ışığın istenilen güçte aydınlatma noktasına dağıtılması prensibine dayanmaktadır. Araçta başta far ve stop lambaları olmak üzere aydınlatma ihtiyacı olan ve tek merkezden yönetilebilen farklı noktalara ışık iletimi sağlandı. Konsepti kanıtlamak için 16 LED'li bir ticari aracın üçüncü arka lambası 1x2 ve 1x6 POF'lar ile üretildi. Basit optik mekanizmalar sayesinde ışık LED'den aydınlatma alanına %90'a varan verimle başarılı bir şekilde aktarılabilir. Bu çalışmada parçacılığını düşürecek, parçasayısını ve hacmini azaltacaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

FOCAS olarak adlandırılan, otomobillerde yeni bir merkezi aydınlatma sistemi konseptini anlatan bu çalışmanın ilk ispatı üçüncü stop lambası üzerine yapıldı. FOCAS fikrinin temel amacı aydınlatma lambalarından uzakta, aracın en az zarar göreceği bir alanda merkezi elektronik sistem yapmak ve ışığı fiber optik kablo ile taşımaktır. FOCAS, yağış, ışık kaynaklarının kaza anında arızalanması, ısıl deformasyonlar gibi geleneksel aydınlatma lambalarında sıkça karşılaştığımız sorunlara kökten bir çözüm sağlayacak. Ayrıca son kullanıcının beklentilerini karşılayarak daha ince hatlara sahip stilistik lambaların tasarımını kolaylaştıracaktır. Gelecekte önemli bir yere sahip olması beklenen FOCAS'ın sadece otomotiv alanında değil, diğer akıllı araçlarda da yerini alacaktır.

YAYINLAR

H. Ozbek ve U. Aydemir, «A Novel Fiber Optical Central Lighting System For Today and Futures Vehicles,» INISTA, France, 2022.



Otomotiv Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Alüminyum ekstrüzyon
- ✓ Lazer kaynak
- ✓ Taguchi methodu
- ✓ Batarya taşıyıcıları
- ✓ Mekanik özellikler
- ✓ Mikro yapı incelemesi

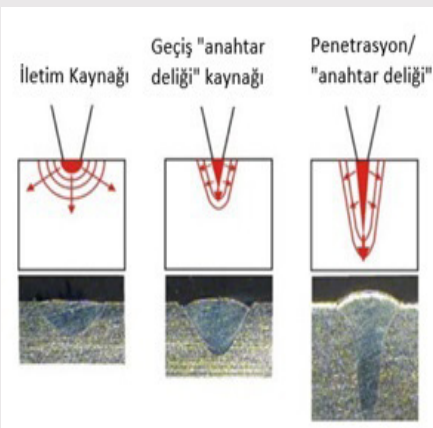
İLETİŞİM

E-POSTA:
eda_bickici@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 44

E-POSTA:
handeguler@uludag.edu.tr



BATARYA TAŞIYICILARDA CMT VE LAZER KAYNAKLARI, BATARYA KUTULARINDA MEKANİK VE MİKROYAPI İNCELEMELERİ

EDA BIÇKICI DEMİR

0009-0008-1228-4131

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. HANDE GÜLER ÖZGÜL

0000-0001-8589-6931

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında AL6063 ekstrüzyon profillerin lazer kaynak operasyonu akabinde mekanik testler sonucu; çekme dayanımı, akma ve uzama değerlerindeki düşüş oranı tespit edilmiştir. Her iki farklı kalınlığa ait Taguchi methodu çözdürüldüğünde mekanik özelliklere etkinin en yoğun olduğu parametrelerin frekans ve hız olduğu saptanmıştır. Bulunan ideal proses parametreleri ile lazer kaynağı uygulandığında sonuçların optimum seviyede çıkacağı tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada kullanılan AL6063 ekstrüzyon profilleri elektrikli araçların batarya kutularında kullanılmaktadır. Fakat otomotiv sektöründe diğer şase ve diğer kaynak operasyonunun uygulanacağı alanlarda buradaki mekanik sonuçlar kıyaslanılarak kullanılabilir. Mekanik ve mikro yapı özellikleri lazer kaynak özelinde incelenmiştir. Lazer kaynağın fizible olduğu kullanım alanlarında tercih edilir.

YAYINLAR

Demir, E., Kara, B., Güler Özgül, H. (2022). Lazer Kaynak Sonrası Alüminyum 6063 Ekstrüzyon Lama Profillerde İçyapı ve Mekanik Özelliklerdeki Değişimin İncelenmesi. 10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ İndirgenmiş grafen oksit
- ✓ Nano takviyeli kompozit malzeme
- ✓ Kauçuk türleri
- ✓ Kloropren kauçuk
- ✓ Mekanik özellikler
- ✓ Sıcak yaşlandırma

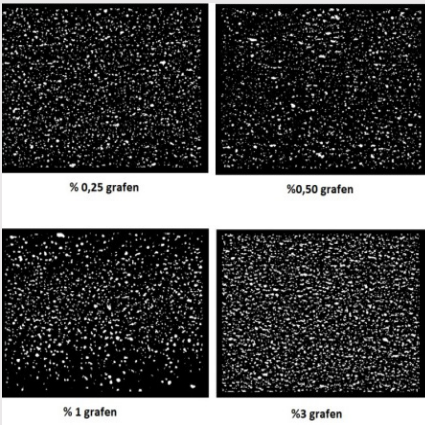
İLETİŞİM

E-POSTA:
hozgul16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 53

E-POSTA:
rukiye@uludag.edu.tr



İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT İLAVESİ İLE KLOROPREN KAUÇUĞUN MEKANİK ÖZELLİĞİNİ İYİLEŞTİRME

HÜSEYİN ÖZGÜL

0009-0004-8077-0212

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. RUKİYE ERTAN
0000-0002-9631-4607
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında grafen oksit ilavesi ile kloropren kauçuğun mekanik özelliğinin, mekanik testler sonucu; İndirgenmiş grafen takviyesinin kloropren kauçuğun çekme dayanımını iyileştirebileceği fakat bunun indirgenmiş grafen takviyesi oranına göre değişiklik göstereceğine ulaşılmıştır. En iyi çekme dayanımı değerine ise, % 0,25 indirgenmiş grafen oranıyla ulaşılırken, %3 oranıyla en düşük dayanım değeri elde edilmiştir. Çalışmada nano malzemenin kauçuk malzeme içerisinde homojen dağılımının önemi de gözlemlenmiştir. Homojen bir karışım oluşturulmadığı takdirde mekanik özelliklerin olumsuz yönde etkilendiği ve ayrıca belirli bir nano malzeme oranından sonra yine mekanik özelliklerin azaldığı görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada kullanılan grafen oksit yenilikçi malzeme tasarımı, geliştirilmiş performans ve ileri teknolojilerin geliştirilmesi gibi birçok alanda büyük potansiyeller sunmasıdır. Bu malzemelerin özellikleri ve uygulama alanları, malzeme bilimi araştırmalarında ve endüstriyel uygulamalarda sürekli olarak keşfedilmekte ve geliştirilmeye devam etmektedir. Bununla beraber, otomotiv sektöründe daha güvenli, dayanıklı, yakıt verimli ve konforlu araçlar üretme hedefine ulaşma amacıyla nano katkılı kauçuk malzemelerin geliştirilmesi gerekmektedir.

YAYINLAR

Özgül, H., Yılmaz, E., Yılmaz, M., Ertan, R.(2023).Investigation Of The Mechanical Properties Of Reduced Graphene Oxide Reinforced Chloroprene Rubber Composite Material. 7. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Elastokinematik
- ✓ Yapay sinir ağları
- ✓ Geometri optimizasyonu
- ✓ McPherson süspansiyon
- ✓ Deney tasarımı

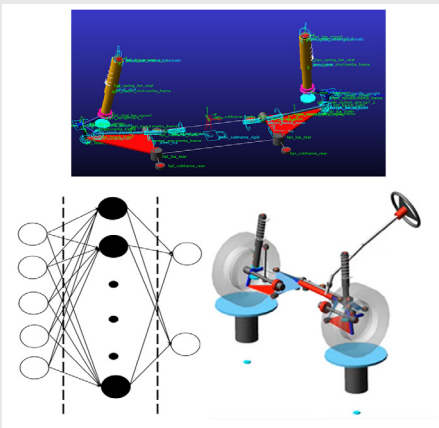
İLETİŞİM

E-POSTA:
gurur.agakisi@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 00

E-POSTA:
feruh@uludag.edu.tr



HİBRİT ARAÇLARDA SÜSPANSİYON SİSTEMİ TASARIMI VE OPTİMİZASYONU İÇİN BİR METODOLOJİ GELİŞTİRİLMESİ

GURUR AĐAKIŐI

0000-0002-2858-7654

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜŐÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FERRUH ÖZTÜRK
0000-0001-5767-8312
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜŐÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez kapsamında, fiziksel olarak sanal model ile korelasyona sahip geometri noktaları ve bileşen özelliklerine sahip referans kompakt bir araç üzerinde gerçekteőirilen deney tasarımı (DOE) ve sinir ağlarının (NN) yardımıyla süspansiyon K&C karakteristik hedeflerine sistematik olarak ulaşmak için bir süspansiyon optimizasyonu yaklaşımı oluşturulmuştur.

MBD (Çoklu Cisim Dinamiği) model korelasyonu ile, Ackerman hatası ve kamberaçı değişimi ile ilgili olarak aracın direksiyon kinematiğini geliştirmek ve bu doğrultuda geometri noktalarının optimize edilmesi sağlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Şasi ve araç dinamiği geliştirme süreci, araç performans hedeflerine göre süspansiyon tipi seçimi ile baőlar. Süspansiyon geometri noktalarının konumu ve burçların sertlikleri gibi deđiőkenleri optimum olarak bularak araç dinamiği hedeflerine ulaşmak için hem fiziksel hem de sanal K&C (Elastokinematik) analizler gerçekteőirilir.

Tez kapsamındaki sonuçlar, geometri noktalarını tahmin etmeye yönelik NN tabanlı optimizasyon stratejisinin, direksiyon kinematiğinde Ackerman hatasını ve kamber açısı değişimini geleneksel cevap yüzeyi yöntemi (RSM) çalışmalarına kıyasla önemli ölçüde iyileőtirdiđini göstermiştir.

YAYINLAR

Ağakişi, G., Öztürk, F. (2023). Kinematics & Compliance Validation of a Vehicle Suspension and Steering Kinematics Optimization Using Neural Networks. *Mechanika*, 29(3).
Ağakişi, G., Öztürk, F. (2021). Kinematic & compliance correlation of steering analysis of a passenger vehicle. 10th Automotive Technologies Congress (OTEKON 2020), 06-07 September 2021, Bursa, Turkey.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Otomatik kumandalı araçlar
- ✓ Genetik algoritma
- ✓ Otomatik kumandalı araç havuzu
- ✓ Yapay sinir ağları
- ✓ Zaman pencere yöntemi

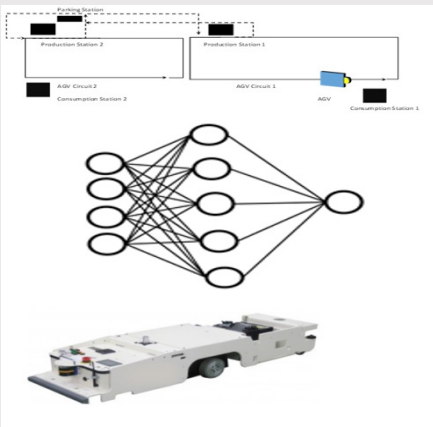
İLETİŞİM

E-POSTA:
osenaras@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 00

E-POSTA:
ferruh@uludag.edu.tr



ATÖLYELERDE OTOMATİK KUMANDALI ARAÇLARIN OPTİMUM SAYILARININ GENETİK ALGORİTMA VE YAPAY SİNİR AĞLARI İLE BELİRLENMESİ

ONUR MESUT ŞENARAS

0000-0002-4295-801X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FERRUH ÖZTÜRK

0000-0001-5767-8312

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Maliyetleri düşürmek için atölyelerde Otomatik Kumandalı Araçlar (OKA) yaygın olarak kullanılmaktadır. Önerilen yaklaşım ile maliyetli ve zaman alıcı analizlere ihtiyaç duyulmadan OKA kullanım oranlarının artırılmasıyla gerekli OKA sayısının hesaplanması amaçlanmaktadır. Bir veya daha fazla OKA havuz sisteminin kurulması ile OKA filosunun optimal büyüklüğünü belirlemek için matematiksel bir model geliştirilmiştir. Artan OKA hatları sürecinde oluşan çözüm kısıtlamalarını gidermek için genetik algoritma uygulaması ile optimal gerekli OKA miktarı elde edilmiştir. Sistem parametrelerinin gerekli OKA sayısına etkisini belirlemek için deney tasarımı yapılmış ve gerekli OKA sayısını tahmin etmek için bir yapay sinir ağı modeli geliştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Düşük maliyetli OKA sistemleri tek bir hatta atanarak düşük etkinliklerde çalışması, gerekli olan OKA miktarını arttırmaktadır. Bu tip OKA sistemlerinin etkinliğini arttırmak ve onları düşük maliyetlerle daha zeki hale getirebilmek için OKA havuz sistemlerinin oluşturulması amaçlanmıştır. Zaman pencere yaklaşımıyla karma tamsayılı model oluşturulmuştur. Daha büyük modeller için OKA sayısını hesaplayan algoritma yardımıyla bir genetik algoritma oluşturulmuştur. Yapay sinir ağları ve yüzey yanıt yöntemi ile sistem parametrelerinin gerekli OKA sayısı üzerindeki etkisi incelenmiş ve OKA sayısının azaltmak için öncelikle taşıma arabalarının kapasitelerinin artırılmasının önemi vurgulanmıştır.

YAYINLAR

Şenaras, O.M.; Solmaz, E.; Öztürk, N.; Öztürk, F. Determination of the Fleet Size of AGVs with AGV Pools Using a Genetic Algorithm and Artificial Intelligence. Appl. Sci. 2023, 13, 7994. <https://doi.org/10.3390/app13137994>



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Yapısal tasarım
- ✓ Braket tasarımı
- ✓ Ağırlık azaltma
- ✓ Yapay sinir ağları
- ✓ Sonlu elemanlarla analiz

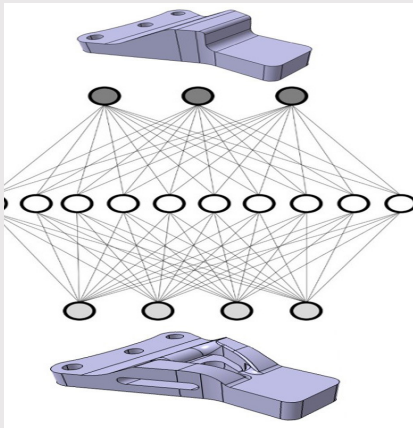
İLETİŞİM

E-POSTA:
mkerem996@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 00

E-POSTA:
ferruh@uludag.edu.tr



MOTOR TAKOZLARI BAĞLANTI ELEMANLARININ YAPISAL TASARIMI VE YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ANALİZ TAHMİNİ

MUSTAFA KEREM ÖZDER

0000-0002-3500-2343

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FERRUH ÖZTÜRK

0000-0001-5767-8312

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında taşıtlarda titreşim sönümlenme elemanı olarak kullanılan motor takozlarındaki braket parçası üzerinde meydana gelen maksimum gerilme değerleri yapay sinir ağları kullanılarak tahmin edilmeye çalışılmıştır. Bu çalışma sayesinde sonlu elemanlar analizi yapılırken sanal modelin hazırlanması ve çözülmesi sürecinde gereken zaman ve maliyetin düşürülmesi hedeflenmiştir. Yapay sinir ağları ile çözümleme zamanı ve hazırlama zamanı yüksek sonlu elemanlar analizlerinden tasarruf edilerek %1-3 hata payı ile tahminler modeli oluşturulmuştur. Böylece çok veya tek amaçlı yapısal tasarım optimizasyon çalışmalarında gerekli analizlerin yapılması nedeniyle karşılaşılan hesapsal maliyet yükünün yapay sinir ağları tahmin yaklaşımı ile önlenebileceği gösterilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapay sinir ağları yaklaşımıyla kabul edilebilir hata payı ile hesaplama maliyeti ve zamanının en aza indirgenebileceği ve yapay sinir ağlarının otomotiv sektöründeki ürünler için veya endüstriyel tasarıma uygun parçalarda tasarım doğrulaması süreçlerinde kullanılabileceği bu çalışmada gösterilmiştir.

YAYINLAR

Özder, M.K., Albak, E.İ., Öztürk, F. (2022). Yapısal Tasarımda Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı ile Analiz Tahminleri. 2nd International Cumhuriyet Artificial Intelligence Applications Conference (CAIAC) 8-9 December 2022.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Sac şekillendirme
- ✓ Kalıp alıştırma
- ✓ Sonlu elemanlar metodu
- ✓ Yüzey telafisi
- ✓ Sac deformasyonu

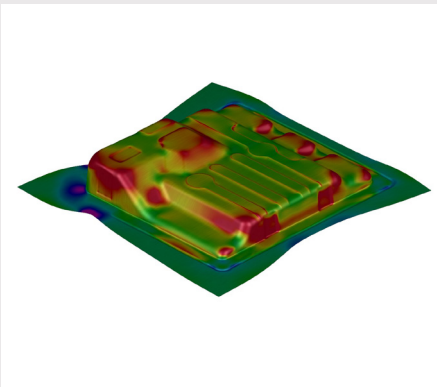
İLETİŞİM

E-POSTA:
s.coskun@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 53

E-POSTA:
rukiye@uludag.edu.tr



KALIP ALIŞTIRMA SÜRELERİNİN AZALTILMASI İÇİN PRES ESNEME REEL DEĞERLERİNİN BELİRLENMESİ

SÜLEYMAN COŞKUN

0000-0002-7703-4431
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. RUKİYE ERTAN
0000-0002-9631-4607
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Soğuk şekillendirme prosesinde, parçanın istenilen formu alabilmesi için kullanılan malzeme göz önünde bulundurularak telafisi verilmiş kalıp yüzeyleri oluşturulur iken genel uygulamalarda presin yük altında kendi esneme deformasyonunun kalıba etkisi ihmal edilmesi veya ampirik değer ile kalıp yüzeylerine aktarılan telafi yüzeylerinin oluşturulması, ihtiyaç duyulan kalıp alıştırma sürelerinin uzamasına neden olmaktadır. Uzayan kalıp alıştırma sürelerinin önlenmesi için her bir presin yük altında kendi esneme karakteristiği belirlenmesi sonrası kalıp yüzeylerine telafisi uygulanarak alıştırma sürelerinin azaltılması amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma ile günümüz otomotiv sac şekillendirme kalıplarının pres altı kalıp alıştırma sürecinin iyileştirilmesi hedeflenmiştir. Çalışma mevcuttaki seri halde üretimi yapılan parça üzerinde gerçekleştirilmiş olup alıştırma sürelerinin azalmasına ve hata paylarına düşmesine neden olmuştur. Bu da otomotiv ve diğer alanlarda sac şekillendirme kalıp alıştırma süreçlerinde kullanılabilir olduğunu göstermiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Titanyum
- ✓ Sıcak şekillendirme
- ✓ Sac metal şekillendirme
- ✓ Mekanik özellikler
- ✓ Mikroyapı özellikleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
saban.gokmen57@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 44

E-POSTA:
handeguler@uludag.edu.tr



TİTANYUM GRADE 2 SAC MALZEMESİNİN ŞEKİLENDİRİLEBİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ

ŞABAN GÖKMEN

0009-0009-7242-7576

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. HANDE GÜLER ÖZGÜL

0000-0001-8589-6931

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında; titanyum grade 2 (CP2) sac malzemesinin sıcak şekillendirilebilirliği incelenmiştir. U profil kalıbı üzerinde 1 mm sac titanyum plakaların farklı sıcaklıklarda preslenmesi ile sıcak şekillendirme işlemi uygulanmıştır. Sac malzemenin haddeleme yönü boyunca U-plakaların alt kısmından ASTM 8'e göre numuneler alınmıştır. Daha sonrasında sırasıyla çekme testleri, mikrosertlik ölçümleri ve mikroyapıdaki değişimler incelenmiştir.

Sonuç olarak; yüksek sıcaklıklara çıkıldıkça, mikroyapıda ve mekanik özelliklerde önemli ölçüde değişimlerin olduğu gözlenmiştir. Yüksek sıcaklıklarda, malzemenin mekanik özelliklerinde önemli değişiklikler gözlemlenmiştir. 1000°C sıcaklıkta malzemenin çekme dayanımının ve sertliğinin arttığı ve malzemenin gevrekleştiği görülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasında, medikal, otomotiv gibi sektörel alanlarda çok kullanılan saf titanyum (CP2) malzemesinin farklı sıcaklıklarda uygulanan sıcak şekillendirme işleminin, sıcaklığın oluşturduğu deformasyonlar ile mekanik ve mikroyapı üzerindeki değişimlere etkisi yapılan deneylerle ortaya çıkarılmıştır.

Yapılan çalışmalarla, saf titanyum (CP2) malzemesinin farklı sıcaklıklarda şekillendirilebilirliğe uygun olması endüstriyel, kimyasal, medikal ve otomotiv gibi uygulamalarda kullanımına olanak sağlamıştır. Sahip olduğu yüksek dayanım, düşük yoğunluk, korozyona karşı direnci ve yüksek sıcaklıklara dayanıklılığı sayesinde kullanımı uçak ve uzay alanlarında yaygınlaşmasına neden olmuştur.

YAYINLAR

GÖKMEN, Ş. (2023, Haziran). Saf Titanyum (CP2) Malzemesinin Şekillendirilebilirliğine Sıcaklığın Etkisi, 7.ULUSLARARASI FEN BİLİMLER VE İNOVASYON KONGRESİ[s. 93-94], Ankara, Türkiye



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ FDM
- ✓ Filament kalınlığı
- ✓ Elastisite modülü
- ✓ Deneysel modal analiz
- ✓ Modal test

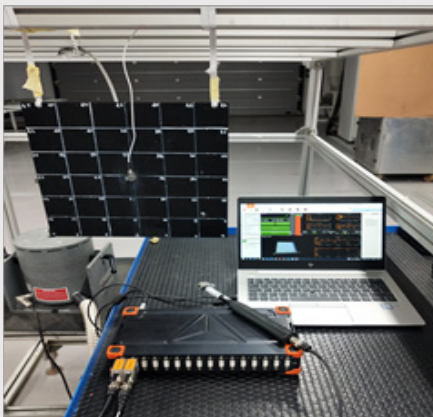
İLETİŞİM

E-POSTA:
tahamemur@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 53

E-POSTA:
rukiye@uludag.edu.tr



ERİYİK YIĞMA MODELLEME YÖNTEMİNDE FİLAMENT KALINLIĞININ ÜRETİLEN PLAKALARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ VE DİNAMİK DAVRANIŞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

TAHA MEMUR

0009-0003-3810-1544

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. RUKİYE ERTAN

0000-0002-9631-4607

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışması kapsamında çekme kaşıkları ile çekme testleri yapılmış ve farklı filament kalınlıklarına ait elastisite modülleri bulunmuştur. Elde edilen elastisite modülleri ile bilgisayar ortamında modal analiz simülasyonları gerçekleştirilmiştir. Farklı katman kalınlıklarına sahip plakalar ile deneysel modal analiz yapılmış ve modal parametreler elde edilmiştir.

Modal analiz simülasyonundan elde edilen sonuçlar ile deneysel modal analiz sonuçları karşılaştırılmış, sonuçların birbirine olan uyumlarını gösteren modal güvence matrisleri elde edilmiştir. Yapılan tüm testler ve analizler göz önünde bulundurularak optimum mekanik ve dinamik özelliklik gösteren filament kalınlığı belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Eriyik Yığma Modelleme (FDM) hızlı protipleme ve uygun maliyet dolayısıyla eklemeli malatın vazgeçilmez bir yöntemi haline gelmiş ve sanayide oldukça yaygın olarak kullanılmaktadır. Deneysel modal analiz ise yapıların modal parametreleri belirlemek için vazgeçilmez bir test ve analiz yöntemidir.

Test sonuçları doğrultusunda mekanik ve dinamik özelliklerin arandığı durumlarda filament kalınlığının optimizasyon gerekliliği ispatlanmıştır. 3B yazıcı ile gerçekleştirilen üretim yöntemlerinde katman kalınlığı optimizasyonu uygulanarak, optimum katman kalınlığının altındaki uzun ve maliyetli üretim süreçlerinden kaçınılabilmektedir.

YAYINLAR

Memur, T., Ertan, R., 2023. Eriyik Yığma ile Modelleme (FDM) Yönteminde Filament Kalınlığının Üretilen Plakaların Mekanik Özellikleri ve Dinamik Davranışı Üzerindeki Etkisi. 9 Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, 29-30-01 Nisan-Mayıs 2023, İstanbul



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Hidrolik motor takozları
- ✓ Kauçuk
- ✓ Sönüm
- ✓ Dinamik direngenlik
- ✓ Faz açısı

İLETİŞİM

E-POSTA:
zafer.acar@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 92

E-POSTA:
zkamis@uludag.edu.tr



HİDROLİK MOTOR TAKOZLARININ TİTREŞİM SÖNÜMLEME ÖZELLİKLERİNE ETKİ EDEN PARAMETRELERİN DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI

ZAFER AÇAR

0000-0001-7707-1315

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ZELİHA KAMIŞ KOCABIÇAK
0000-0003-3292-8324
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, hidrolik motor takozlarının sönümlenme özelliklerini deneysel olarak incelemektedir. Takozlar, yoldan ve motordan gelen titreşimleri sönümlenmekte ve motorun ağırlığını taşımaktadır. Hidrolik takozlar, yüksek sönüm kabiliyetleri ve ayarlanabilir sönüm özellikleri ile sürüş konforunu artırmaktadır.

Bu çalışmada, pasif hidrolik motor takozlarının sönümlenme özelliklerini etkileyen parametreler deneysel olarak incelenmiştir. Yapılan değişikliklerin sonuçlara etkisi ve etkili parametreler analiz edilmiştir. Elde edilen deney sonuçları, takoz performansını optimize etmek için kullanılmıştır. Kimyasal yapısı, kanal kesit alanı ve yağ hacmi gibi faktörler değiştirilerek belirli frekanslarda sönüm direnci ve faz açısı değerleri elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv sektöründe hidrolik motor takozu tasarımlarında yol gösterici olarak kullanılabilir.

YAYINLAR

Açar, Z., KAMIŞ KOCABIÇAK, Z. (2023). Konvansiyonel ve Hidrolik Motor Takozlarının Sönümlenme Özelliklerinin Karşılaştırılması. 11. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Döner mil keçesi
- ✓ Yüksek devir
- ✓ Elektrikli araç
- ✓ Triboloji
- ✓ Elastomer

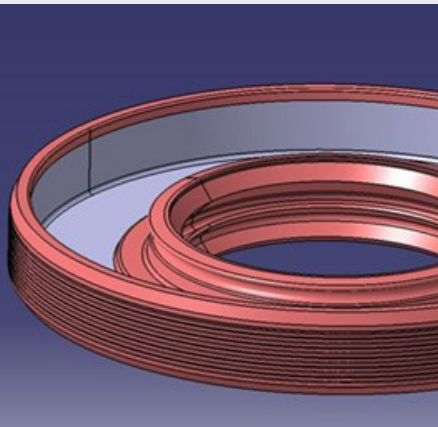
İLETİŞİM

E-POSTA:
barisengin039@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 30

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



DÖNER MİL DİNAMİK SIZ. ELEMAN. GEL. VE PERFORMANSININ YÜKSEK DEVİR ALTINDA DENEYSEL VE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ

BARIŞ ENGİN

0000-0002-3445-9843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MURAT YAZICI
0000-0002-8720-7594
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Elektrikli araç kullanımının her geçen gün artmaktadır. Elektrikli araçların aktarma organlarında kullanılan döner mil keçelerinin çalışma koşulları, içten yanmalı motorlara göre daha zorludur. Elektrikli araçlarda kullanılan döner mil keçelerinin maksimum çalışma sıcaklığı 150°C ve maksimum çalışma hızı 16 000 Rpm'dir. Standart bir yaylı döner mil keçesinde bu çalışma koşullarında başarılı olmasının imkansız olması bizi alternatif tasarımlara yöneltmiştir. Bu çalışmada öncelikle yüksek hızlarda çalışabilen alternatif spiral tırtıllı keçe tasarımı yapılmıştır. Alternatif olarak tasarlanmış yüksek devirli keçemiz, kullanım ömrünü belirlemek için test edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Optimize edilmiş tasarım yüksek devirli keçenin bir prototipi üretilmiş ve ömür testi gerçekleştirilmiştir. Optimize edilmiş tasarıma ait prototip yüksek devirli keçenin, aynı test koşulları altında 13 gün sonra 4 ± 0.3 g sızıntı gözlemlenmiştir. Elektrikli araç üreticisi firmaların talep ettiği kullanım ömrü 10 gün olduğu için yüksek devirli keçe üzerinde yapılan optimizasyon sonucu elde edilen yeni tasarım uygun bulunmuştur. Yapılan sayısal ve deneysel çalışmalar sonucunda ömrü %95 oranında iyileştirilmiş bir yeni yüksek devirli keçe geliştirilmiş ve performans testleri ile doğrulanarak, endüstrileşme aşaması için tez kapsamında birlikte çalışılan kuruluş SKT A.Ş ile sonuçlar paylaşılmıştır.

YAYINLAR

Engin, B., Saraç, İ., Yazıcı, M., Finite Element Simulation of Rotary Shaft Lip Seals, Acta Physica Polonica Series A, Vol 135,P1072-1076.

Kasım, H., Saraç, İ., Engin, B., Yazıcı, M., Investigation of Energy Saving Rotary Shaft Seals by Finite Element Analysis, EJOSAT, Vol 27,P325-333.y

Kasım, H., Saraç, İ., Engin, B., Effect of Seal Friction on The Efficiency of Drive Axles of Heavy Duty Vehicles, EJOSAT, Vol 31, P655-660.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Cıvatalı bağlantı
- ✓ Kendinden gevşeme
- ✓ Taguchi metodu
- ✓ Yapay sinir ağları
- ✓ Çapraz doğrulama.

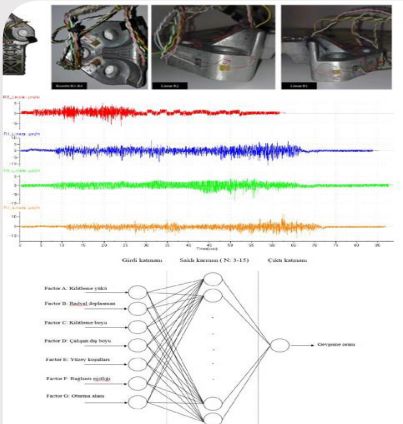
İLETİŞİM

E-POSTA:
birtan.guler@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 00

E-POSTA:
ferruh@uludag.edu.tr



OTOMOTİV ŞASI SİSTEMLERİNDE KULLANILAN CIVATALI BAĞLANTILARDA GEVŞEME TAHMİNİ

BİRTAN GÜLER

0000-0001-9328-4425

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. FERRUH ÖZTÜRK

0000-0001-5767-8312

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Araç alt parçalarının montajında dikkate alınan sıkma torku değerleri bağlantı güvenliği açısından büyük önem taşımaktadır. Farklı mekanik özelliklere sahip her bir cıvatalı bağlantı tipi için seçilecek sıkma momenti(tork) değeri farklıdır. Sıkma torku değeri önemli bir gösterge iken, cıvata ön yük değeri güvenli bir sıkım sağlanıp sağlanamayacağı konusunda her zaman daha güvenilir bir parametredir. Bu nedenle güvenilir bağlantılar oluşturulmak istendiğinde sıkma torku girdisinin bağlantı paketi üzerinde oluşturacağı ön yük değeri iyi hesaplanmalıdır.

Bu çalışma, otomotiv şasi bağlantılarındaki cıvatalı bağlantıların kendiliğinden gevşeme mekanizmasını tahmin etmek için Taguchi Metodu (TM) entegreli yapay sinir ağları (YSA) kullanan bir yaklaşım sunmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Şasi motor süspansiyonu bağlantılarına etki eden dış yükler, deneysel tasarım için banko testlerinden toplanmıştır. Tork-kilitleme yükü ilişkisini ve cıvata gevşeme oranını etkileyen yedi kontrollü faktör göz önünde bulundurulmuştur. Yapay sinir ağları için eğitim, validasyon ve test verileri deneysel çalışmalar sonucu elde edilmiş, çapraz doğrulama (cross validation) yapılmıştır.

Sonuçlar, önerilen yaklaşımın ek testler yapılmadan kendiliğinden gevşeme mekanizmasını ve cıvatalı bağlantıların davranışını tahmin etmek için kullanılabileceğini ve yapay zekâ teknikleri kullanılarak çok düşük hata oranlarıyla tahminlerde bulunulabileceğini göstermiştir. Bu da zaman ve maliyet açısından avantajlar sağlamaktadır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ 3B kompozit yazıcı
- ✓ Eklemeli üretim
- ✓ Hafifleştirme
- ✓ Kompozit malzeme üretimi
- ✓ Ekstruderli 3B yazıcı

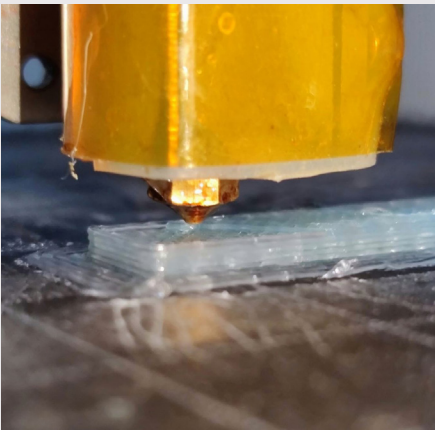
İLETİŞİM

E-POSTA:
emireminoglutr@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 26 30

E-POSTA:
myazici@uludag.edu.tr



PELET ESASLI 3B KOMPOZİT YAZICI, KARMA ELYAF TEKNİĞİ İLE PARÇA ÜRETİMİ VE PERFORMANSININ İNCELENMESİ

EMİR EMİNOĞLU

0009-0001-9775-4276

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MURAT YAZICI
0000-0002-8720-7594
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TAŞIT DİNAMİĞİ VE KONTROLÜ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Sürekli elyaf takviyeli termoplastik kompozitler ve 3D kompozit baskı teknolojisi kullanılarak otomotiv parçalarının yeniden tasarımı üzerine yapılan bu tez, daha hafif, daha dayanıklı ve geri dönüştürülebilir parçaların üretim potansiyelini vurgulamaktadır.

Çalışmada, ekstruderli bir 3B yazıcı kullanılmış ve 3D baskıda kullanılan çeşitli malzemeler, özellikle kompozit ve granül malzemeler incelenmiştir. 3B yazıcı hammaddelerinin çeşitliliği, kaliteye etkileri ve genel çalışma prensipleri de detaylı olarak ele alınmıştır. Çalışmanın sonunda, cam ve PP fiber takviyeli kompozit numunelerin mukavemetinde %18,46'lık bir artış gözlemlenmiş, bu da termoplastik kompozitlerin otomotiv sektöründeki kullanım potansiyelini ve daha fazla araştırmanın gerekliliğini vurgulamıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu araştırma, termoplastik granüller ile cam ve PP fiberlerin birleştirilmesinin malzeme mukavemetini artırdığını göstermiştir. Cam ve PP fiber takviyelerinin PLA ile birleştirilmesi, malzemenin genel mukavemetini artırmış, hafiflik ve dayanıklılık sağlamış ve daha yüksek bir geri dönüşüm oranı oluşturmuştur.

Bu yaklaşım, otomotiv sektörü için büyük bir potansiyel sunmaktadır. Ancak, fiber dağılımını etkinleştirmek için yöntemlerin iyileştirilmesi gerekmektedir, bu durum kompozitlerin üretiminde kritik bir faktördür. Sonuç olarak, 3D baskı ve kompozit malzemelerin otomotiv bileşenlerinin geliştirilmesinde önemli bir potansiyel taşıdığı vurgulanmıştır.

YAYINLAR

Eminoğlu E., Can Y. & YAZICI M. (2023, June 5-7). "Pellet Based 3d Composite Printer, Fabrication of Part by Commingled Fiber Technique, and Investigation of Performances". 1st International Conference on Pioneer and Innovative Studies (ICPIS 2023), Konya, Türkiye



Peyzaj Mimarlığı



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Ekolojik tolerans
- ✓ Peyzaj bitkileri
- ✓ Altınpark
- ✓ Kent parkları
- ✓ İklim değişikliği

İLETİŞİM

E-POSTA:
alicesonmez@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 14 82

E-POSTA:
mzencirkiran@uludag.edu.tr



PEYZAJ ÖZELLİKLERİ VE EKOLOJİK TOLERANS BAKIMINDAN PEYZAJ BİTKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: ANKARA ALTINPARK ÖRNEĞİ

ALİ CEM SÖNMEZ

0000-0001-6502-1863

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MURAT ZENCİRKIRAN

000-003-0051-8937

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Ankara ili Altındağ ilçesinde yürütülen çalışmada il sınırları içerisinde yer alan Altınparkın odunsu peyzaj bitkileri taksonları ekolojik tolerans kriterleri dikkate alınarak değerlendirilmiştir. Altınpark'ın tasarımında kullanılan odunsu bitki taksonlarının 43 familya içerisinde yer aldıkları tespit edilmiştir. 43 familya içerisinde yer aldıkları tespit edilen odunsu bitki taksonları ekolojik toleransları yönünden değerlendirildiğinde taksonların %90,66'nın hava kirliliğine, %65,45'inin rüzgâra, %35,33'ünün tuza, %63,83'ünün kuraklığa dayanıklı oldukları belirlenmiştir. 10-20-30 tür-cins-familya kuralına göre yapılan değerlendirmelerde ise %10 sınırını aşan 1 bitki türüne, %20'yi aşan 1 bitki türüne, %20'yi aşan 1 cinse ve %30'u aşan 1 familyaya rastlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Altınpark ve çevresinde bitki seçiminin sürdürülebilir olması için su tüketimi az olan, sıcaklık, kirlilik, don, kuraklık, rüzgâr ve tuz gibi faktörlere toleranslı taksonların seçimi gerekmekte ve ilave olarak da yer aldığı bölgenin florasına uygun doğal bitki taksonlarının oransal olarak daha çok tercih edilmesinin de önemli bir katkı sağlayacağı değerlendirilmektedir. Bu çerçevede yeniden yapılacak tasarım çalışmalarında bu hususlara dikkat edilmesi ve ekolojik toleransı bölgeye uyumlu olan tasarım bitkilerinden daha fazla oranda yararlanılması gerektiği değerlendirilmektedir.

YAYINLAR

Sönmez A.C. ve Zencirkiran M. (2021, 14 Ekim). Covid-19 Pandemi Süreci Kapsamında Sağlıklı Bir Çevrede Yaşama Hakkının Değerlendirilmesi. 9. Dünya Çevre Bilimleri Konferansı (CENVISU 2021), Antalya, Türkiye, sa.14, ss.23-29.
Sönmez A. C. ve Zencirkiran M. (2021, 17 Nisan). Covid-19 Pandemisinde Çim Alanların Sağlık Açısından Önemi. IV. International Conference on Covid-19 Studies, İstanbul, Türkiye, ss.63-70.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Peyzaj mimarlığı
- ✓ Sanat akımları
- ✓ Park ve bahçeler
- ✓ Kentsel açık alanlar
- ✓ Sanat kavramı

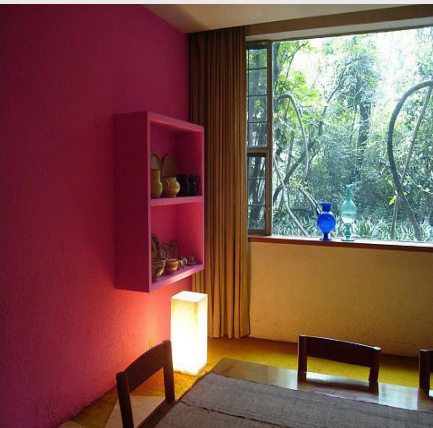
İLETİŞİM

E-POSTA:
zeynepuyupoglu87@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 39

E-POSTA:
elvanender@uludag.edu.tr



SANAT AKIMLARI VE PEYZAJ MİMARLIĞINA YANSIMALARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

ZEYNEP EYÜPOĞLU

0000-0001-5162-2676

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ELVAN ENDER ALTAY

0000-0001-5933-1611

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Peyzaj Mimarlığı, bahçe mimarlığı anlayışından yola çıkarak, çalışma alanındaki değişim, gelişim ve sanat akımlarının etkisine paralel olarak günümüzdeki halini almıştır. Peyzaj mimarlığı alanında geçmişten günümüze sanat akımlarının etkisiyle hayata geçirilen tasarımların, incelenmesi ve bu süreçte sanat akımlarının etkisinde gelişen örnekler ile günümüz peyzaj mimarlığını daha kolay anlaşılmasına yardımcı olacaktır. Dönemsel özelliklerin peyzaj mimarlığına yansımaları, peyzaj mimarlığının tarihsel olarak sanat akımlarından etkilenecek oluşturulan örnekleri incelenmiştir. Sanat akımları ve peyzaj mimarlığına yansımaları ve Peyzaj Mimarlığının bu süreçteki gelişimi değerlendirilmeye çalışılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sanat akımlarının bilinmesi kentsel açık alanların üretimindeki peyzaj mimarlığının anlaşılmasında önem arz etmektedir. Sanat ile şekillenen her mekânda estetik olgu alana karakter kazandırmaktadır. Bu tarz alanların anlaşılması sanatın bilinmesi gerekliliğini göstermektedir. Sanat akımlarını ve geçmişteki bahçe stillerini bilmek günümüz açık alanlarını, parklarını okumak geleceği planlamak açısından önemlidir.

YAYINLAR

Ender Altay, E., Şenay, D. & Eyüpoğlu, Z. 2021. Outdoor Indicators for the Healthy Development of Children. Child Ind Res 14, 2517–2545 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12187-021-09855-8>

Ender Altay, E., Eyüpoğlu, Z. Bozkurt, A., 2021. Mekânların Benimsenmesi ve Olumlu Değerler Yüklenmesi: Bursa Orhangazi Meydanı Bartın Orman Fakültesi Dergisi Yıl 2021, Cilt 23, Sayı 3, 846 – 858. <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1906634>

Ender Altay, E., Eyüpoğlu, Z., 2021. Peyzaj Mimarlığı ve Sürdürülebilirlik İlişkisi. Uluslararası Mühendislik Mimarlık Ve Tasarım Kongresi



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Bursa
- ✓ Sular Vadisi Doğa Parkı
- ✓ Kentsel dönüşüm
- ✓ Kentsel peyzaj planlama
- ✓ Peyzaj şehirciliği

İLETİŞİM

E-POSTA:
501930002@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 35

E-POSTA:
zeynepbatman@uludag.edu.tr



KENTSEL DÖNÜŞÜM PROJESİNİN PLANLAMA VE KULLANIM AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ BURSA SULAR VADİSİ DOĞA PARKI ÖRNEĞİ

SAMET US

0000-0001-8694-6486

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. ZEYNEP PİRSELİMOĞLU BATMAN

0000-0003-2145-2682

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bursa İli Yıldırım İlçesi Sular Vadisi Doğa Parkı'nın yapıldığı bölge başlangıçta sağlıklı bir yerleşim bölgesi iken, uzun yıllar süren göçler sonrasında gecekonduların haline gelmiştir. Şehir yetkilileri tarafından alınan dönüşüm kararı sonucunda bölge gecekondular mahallelerinden tamamen kurtulmuş ve rekreasyonel etkinlikleri için bir yere dönüştürülmüştür.

Bu çalışmanın amacı, Dönüşüm Bölgesi'nin kentsel peyzaj planlama açısından değerlendirilmesini yapmaktır. Araştırma ile Sular Vadisi Doğa Parkı Kentsel Dönüşüm alanında bulunan rekreasyonel kullanım bölgelerinin orada yaşayan kişilerin kullanım durumlarını belirlemek, yapılan dönüşümün kentsel planlama açısından değerlendirilmesini yapmak, amacına uygun bir çalışmanın gerçekleşip gerçekleşmediğini tespit etmek amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sular Vadisi Projesinin şehrin çeşitli semtleri arasında bir tampon bölge görevi görmesi, Bursa şehri için planlanan diğer çalışmalara iyi bir örnektir. Bu şekilde gerçekleştirilen kentsel dönüşüm, farklı özellikteki araziler arasındaki karşılıklı olumsuz etkiyi ortadan kaldırmak için tampon bölge olarak uygulanmaktadır. Sular Vadisi Projesinin ideal geleceğini tanımlayan ve planlama sürecinin temelini oluşturan hedefler kararlaştırılmamıştır. Kentin diğer bölgelerine yönelik planlama stratejileri ve dönüşüm projesinin uzun vadeli hedefleri net olarak tanımlanmamıştır. Sular Vadisi plansız yapılaşmadan arındırılmış ve vadi yeniden ekolojik bir koridora dönüştürülmüştür.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Çocuk
- ✓ Çocuk oyun alanı
- ✓ Bitkisel tasarım
- ✓ Peyzaj tasarımı
- ✓ Bursa-Nilüfer

İLETİŞİM

E-POSTA:
sule.trgy.97@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 38

E-POSTA:
nilufers@uludag.edu.tr



ÇOCUK OYUN ALANLARININ BİTKİSEL TASARIM AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ: BURSA-NİLÜFER ÖRNEĞİ

ŞULE TURGAY

0009-0003-6062-9898

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. NİLÜFER SEYİDOĞLU AKDENİZ

0000-0001-6789-4473

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında Bursa-Nilüfer'deki çocuk oyun alanlarının bitkisel tasarım açısından değerlendirilmesi amaçlanmıştır. Bursa kenti Nilüfer İlçesindeki mahalle parkları incelenerek içerisinde çocuk oyun ekipmanı yer alan 200 adet çocuk oyun alanının mevcut durumuna bakılarak çocuk oyun alanlarında kullanılan peyzaj bitkileri tespit edilmiş ve bitkisel çeşitliliği çerçevesinde değerlendirilmiştir. Bitkilerin çocuk oyun alanlarındaki estetik (boy, doku, form, çiçek rengi, vb.) ve işlevsel (gölgeleme, yönlendirme, sınırlama, vurgulama, perdeleme) özellikleri incelenmiş olup toksisite grupları ve alerjen durumları tespit edilmiş ve değerlendirilmeler yapılmış bu değerlendirmeler sonucunda çocuk oyun alanlarının eksiklikleri ve sorunları ortaya konularak çözüm önerileri geliştirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Hızlı kentleşme ve yapılaşmayla birlikte mahalleler ölçeğinde açık yeşil alanlarda oluşturulan çocuk oyun alanları her geçen gün daha da önem kazanmaktadır. Çünkü oyun, çocukların boş vakitlerini değerlendirdikleri, fiziksel ve sosyal anlamda geliştirebildikleri ve hayatı öğrenmelerine yardımcı olan bir araçtır. Çocuklar hangi yaş grubunda olursa olsun geçmişten günümüze özellikle açık alanlarda oyun ihtiyacı duymuşlardır. Çocuk oyun alanları aynı zamanda çocukların doğayla bütünleşmesini sağlayan mekanlar olup doğru bir şekilde tasarlanmasını gerektirmektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Enerji etkin tasarım
- ✓ Enerji
- ✓ Enerji etkin peyzaj
- ✓ Tasarım süreci
- ✓ Peyzaj

İLETİŞİM

E-POSTA:
501930007@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 16 35

E-POSTA:
zeynepbatman@uludag.edu.tr



ENERJİ ETKİN PEYZAJ TASARIMI İÇİN BİR MODEL ÖNERİSİ

SEVİL CANBOLAT ACARAY

0000-0003-2606-2421

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. ZEYNEP PİRSELİMOĞLU BATMAN
0000-0003-2145-2682
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Enerji, hayatımızın her alanındaki ihtiyaçları karşılamak ve sağlıklı büyümeyi desteklemek için üretilmekte ve kullanılmaktadır. Günümüzde doğal kaynakların kullanımı ağırlıklı olarak enerji üretimi için kullanılmaktadır. Bu sebeple enerji tüketimini azaltarak kendi kendini yenileyebilen enerji kaynaklarından enerji ihtiyacımızı karşılamalıyız.

Enerji etkin peyzaj tasarımı, kentsel veya kırsal, farklı büyüklükteki açık, yeşil alanlarda gerçekleştirilen tasarımlarda iklim kontrolü, gölge ve serin alanlar oluşturmak için bitki materyal potansiyeli ve coğrafi verilerin kullanılması, iyi yerleştirilmiş yapılar, doğru malzeme seçimi, arazinin verimli kullanımı, iyi yerleştirilmiş bahçeler, bahçeler veya tarımsal üretim, enerjinin verimli kullanılmasını sağlar.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Enerji etkin peyzaj tasarımı işletme maliyetlerini azaltacak ve uzun vadede bölgenin karbon ayak izini azaltacaktır. Bu bağlamda alana ekolojik niteliklerin çevresel, ekonomik, kültürel ve sosyolojik açıdan pek çok avantaj sunduğunu söyleyebiliriz.

Enerji verimliliğini sağlamaya yönelik çeşitli önlemler maliyetlidir, ancak işletme sırasında elde edilen enerji tasarrufu yatırım maliyetlerini karşılamaktadır. Böylece küresel ısınmanın ana nedenlerinden biri olan enerji tüketimi azaltılırken, aynı zamanda yeni aydınlatma düzenleri sayesinde ışık kirliliğinin flora ve fauna üzerinde yarattığı baskı da azalıyor. Böylece doğal kaynakların tüketiminin azaltılması ve mevcut kaynakların kalitesinin korunması mümkün olacaktır. Örneğin, organik atıkları ayırmak, atık bertarafından kaynaklanan çevre

YAYINLAR

Acaray Canbolat, S. ve Batman Pirselimoglu, Z. (2022). Peyzaj Mimarlığında Yenilenebilir Enerji Kullanımı. 10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık Kongresi. 355-361.



Polimer Malzemeler



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Halokromik boyar madde
- ✓ Antosiyanin
- ✓ Nanolif
- ✓ Elektro çekim
- ✓ Polikaprolakton

İLETİŞİM

E-POSTA:
502035001@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 75

E-POSTA:
sebnemduzyer@uludag.edu.tr

Numune pH	PCL/PEG	PCL/PEG/ACN			
		1% ACN	2% ACN	3% ACN	5% ACN
Referans (0)					
2					
4					
6					
8					
10					

ANTOSİYANİN KATKILI POLİKAPROLAKTON ESASLI ESASLI NANOLİFLERİN ELEKTRO ÇEKİM YÖNTEMİ İLE ÜRETİMİ VE pH SENSÖRÜ OLARAK KULLANIMLARININ ARAŞTIRILMASI

NİHAL GÜÇLÜ

000-0003-3337-0588

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ ŞEBNEM DÜZYER GEBİZLİ
0000-0003-3737-5896
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

BU ÇALIŞMANIN AMACI, SENSÖR AMAÇLI KULLANILMAK ÜZERE ELEKTRO ÇEKİM YÖNTEMİ İLE PCL/PEG VE PCL/PEG/ACN KATKILI NANOLİFLİ YÜZEYLER ÜRETMEK VE FARKLI PH DEĞERLERİNE SAHİP ÇÖZELTİLERE KARŞI YÜZEYLERİN RENK DEĞİŞİMLERİNİ İNCELEMektİR. AYRICA ELDE EDİLEN ACN KATKILI NANOLİFLİ YÜZEYLERİN BAKTERİYEL ORTAMLARDA ORTAMIN DEĞİŞEN PH DEĞERLERİNE KARŞI SERGİLEDİĞİ RENK DEĞİŞİMLERİ VE VERDİĞİ TEPKİLERİ DE GÖZLEMLEMektİR.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

NANOLİFLER, KÜÇÜK GÖZENEK BOYUTLARI, YÜKSEK GÖZENEKLİLİKLERİ VE GENİŞ YÜZEY ALANI GİBİ ETKİLEYİCİ ÖZELLİKLERİ NEDENİYLE İLĞİ ÇEKİCİ MALZEMELERDEN BİRİ HALİNE GELMİŞTİR. ANTOSİYANİN GİBİ PH DEĞİŞİMİNE KARŞI RENK DEĞİŞTİREN BOYAR MADDELERİN NANOLİFLERİN İÇERİSİNE KATILMASI İLE BU YAPILAR PH SENSÖRÜ OLARAK ÇEŞİTLİ UYGULAMALAR İÇİN ADAY HALİNE GELİRLER.

ANTOSİYANİN KATKILI PH SENSÖRLER, GIDA TAZELİĞİNİN TAKİBİ AMACIYLA AKILLI PAKETLEME SİSTEMLERİNDE, KORUYUCU GİYSİLERDE AŞİT BUHARLARININ TESPİTİNDE, YARA İYİLEŞMESİNİN TAKİBİ İÇİN YARA ÖRTÜLERİNDE KULLANILABİLİRLER. AYRICA BU YAPILAR, SU VE TOPRAĞIN PH'NİN ÖLÇÜLMESİ GİBİ ÇEVRESEL UYGULAMALARDA İÇİN DE YENİ BİR ALTERNATİF OLUŞTURMAKTADIR.

YAYINLAR

Güçlü N, Düzyer Gebizli Ş., Orhan M. "Influence of Polymer Solution Properties on the Electrospinning of Halochromic Dye Added PAN Nanofibers", 3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICENS 2022), July 20-23, 2022, Konya, Turkey.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Adsorpsiyon
- ✓ Krom
- ✓ Polimer mikroküreler
- ✓ Karakterizasyon
- ✓ Ağır metaller

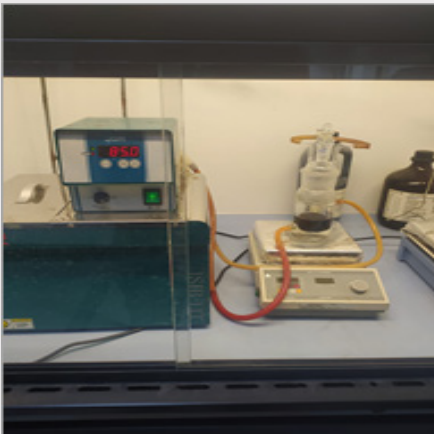
İLETİŞİM

E-POSTA:
buraksulayan@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 471 27 12

E-POSTA:
akara@uludag.edu.tr



MANYETİK DİVINİL BENZEN 4-VİNİL PİRİDİN SENTETİK POLİMER SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE CR(VI) İÇERİKLİ SULU ÇÖZELTİLERDEN ADSORPSİYON TEKNİĞİ İLE UZAKLAŞTIRILMASI

BURAK SULAYAN

0000-0001-7725-172X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ALİ KARA
0000-0003-2457-6314
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Krom, deri, maden, elektrokaplama, boya, mürekkep ve kağıt üretim proseslerinden yüksek derece zehirli kirleticiler üretmekte, insan psikolojisini etkilemesi, besin zincirinde birikmesi ve birçok hastalığa sebep olması nedeniyle oldukça tehlikeli bir ağır metaldir. Cr(VI) vb. ağır metallerin insanlar üzerinde ki zararlı etkileri birçok endüstride kullanımını önemli ölçüde kısıtlamaktadır.

Bu çalışmada, manyetik 4-Vinil Piridin Divinil Benzer sentetik polimeri süspansiyon polimerizasyon tekniği ile sentezlenerek Cr(VI) kaynaklı oluşan endüstriyel kirleticiler adsorpsiyon ile uzaklaştırılmıştır. Polimer mikrokürelerde pH, sıcaklık, zaman ve konsantrasyon parametreleri ve tekrar kullanıma incelenmiş. Adsorpsiyon verilerine bağlı olarak kinetik, izoterm ve termodinamik ifadeler incelendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Krom kirliliği, atık sularda biriken kirleticilerin oluşturması sebebiyle, bu sorunun ilgili endüstrilerde önlenerek "İnsan Sağlığı, Sürdürülebilir Çevre ve Enerjiye Katkı" sağlanması tez çalışması kapsamında ele alınmıştır.

Deri, maden yüzey işlem ve kaplama ve boya, mürekkep ve kağıt üretimi yapan işletmelerde atık suları ve/veya proses sularında veya proses kimyasallarında oluşmakta olan krom kirliliği sonucunda insan sağlığına, çevreye olan olumsuz etkilerinin yanı sıra ürün ve proses kalitesine de olumsuz olarak etki etmektedir. Bu sektörlerde potansiyel uygulama alanları yaygınlaştırılması Üniversite-Sanayi işbirlikleri ile sağlanabilir, yeni Ar-Ge projelerinin ortaya çıkmasına etki edebilir.

YAYINLAR

SULAYAN, B., KARA, A. (2022). INVESTIGATION OF THE EFFECT OF PH FOR THE ADSORPTION OF AQUEOUS SOLUTIONS CONTAINING CR(VI) WITH CROSS-LINKED POLYMER BEADS. 4th International Anatolian Congress on Multidisciplinary Scientific Research - II, (s.513-518) ISBN: 978-625-6404-80-9



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Polimer partiküller
- ✓ Asit violet 7
- ✓ Tekstil atık suları
- ✓ Manyetik polimer
- ✓ Adsorpsiyon
- ✓ Heterojen fotokataliz

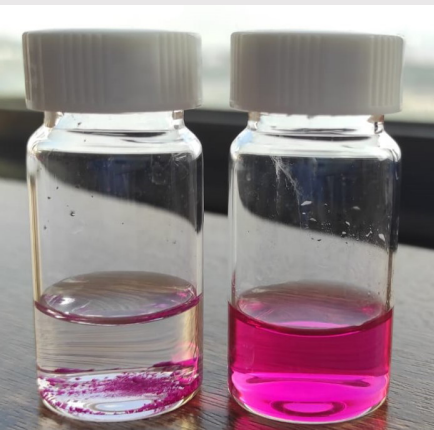
İLETİŞİM

E-POSTA:
seymayalcin0@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 471 27 12

E-POSTA:
akara@uludag.edu.tr



MANYETİK VE FOTOKATALİTİK ÖZELLİKTEKİ POLİ(ETİLENGLİKOLDİMETAKRİLAT-2-VİNİLİRİDİN)[m-POLİ(EGDMA-VP)]-TiO₂ POLİMER PARTİKÜLLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE SULU ÇÖZELTİDEN ASİT VİOLET 7 BOYARMADDESİNİN ADSORPSİYON VE FOTOKATALİTİK DEKOLORİZASYON PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ



ŞEYMA YALÇIN

0000-0002-7633-2576

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

PROF. DR. ALİ KARA
0000-0003-2457-6314
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI
BURSA - TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

ASİT VİOLET 7 BOYARMADDESİNİN SULU ÇÖZELTİDEN UZAKLAŞTIRILMASI İÇİN MANYETİK VE FOTOKATALİTİK ÖZELLİĞE SAHİP M-POLİ(EGDMA-VP)]-TiO₂ PARTİKÜLLERİ SÜSPANSİYON POLİMERİZASYONU YÖNTEMİ İLE SENTEZLENMİŞTİR. SENTEZLENEN POLİMER PARTİKÜLLERİ TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU, YÜZEY VE GÖZENEKLİLİK ÖLÇÜMÜ BET, X- IŞIĞI KİRİNİMİ, ELEKTRON SPİN REZONANS VE FTIR İLE KARAKTERİZE EDİLMİŞTİR. ADSORPSİYONU ETKİLEYEN PH, POLİMER MİKTARI, BAŞLANGIÇ BOYARMADDE KONSANTRASYONU VE SICAKLIK PARAMETRELERİ İNCELENMİŞTİR. EN İYİ ADSORPSİYON ETKİNLİĞİ (%97), 65 °C'DE PH 3'TE 30 MG/L BOYA MADDESİ ÇÖZELTİSİ VE 0.5 GRAM POLİMER İLE ELDE EDİLDİ. ÇALIŞMANIN DEVAMINDA İŞE ÇÖZELTİDE KALAN BOYARMADDE MİKTARINI ARTIRMAK İÇİN 366 NM UV IŞIĞI ALTINDA FOTOKATALİTİK RENK GİDERİMİ GERÇEKLEŞTİRİLMİŞTİR.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma sonucunda sentezi gerçekleştirilmiş m-poli(EGDMA-VP)]-TiO₂ partikülleri ile sulu çözeltiden AV7 boyarmaddesinin giderimi başarı ile sağlanmıştır. Sentezi gerçekleştirilen polimerler ile tekstil endüstrisinde boyama prosesleri sonucu ortaya çıkan renkli suların hızlı, kolay ve ikincil kirliliğe sebebiyet vermeden arıtılması hedeflenmektedir.

YAYINLAR

YALÇIN, Ş., & KARA, A. (2022). Investigation of Photocatalytic Decolorization Parameters of Acid Violet 7 Dye With poly (ethylene glycol dimethacrylate-2-vinyl pyridine)-TiO₂ Photocatalytic Polymer Microbeads. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 26(1), 115-121



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Floresans-aktif polimerler
- ✓ Polimerlerin sentezi
- ✓ Polimerlerin karakterizasyonu
- ✓ Fonksiyonel polimerler
- ✓ Kimyasal sensör

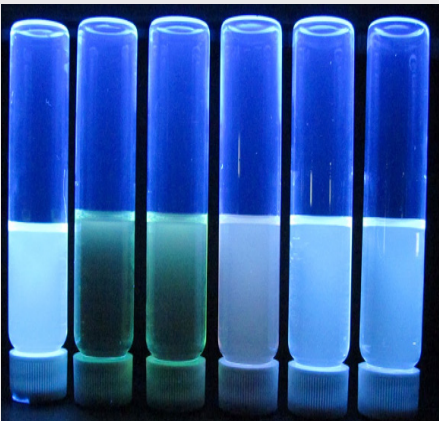
İLETİŞİM

E-POSTA:
gediklihakan@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 275 50 94

E-POSTA:
mesutgorur@uludag.edu.tr



FLORESANS-AKTİF POLİMERLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE KİMYASAL SENSÖR UYGULAMALARI

HAKAN GEDİKLİ

0000-0002-6301-8043

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. MESUT GÖRÜR

0000-0002-5502-6561

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

POLİMER MALZEMELER ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmada; metil metakrilat (MMA) ve 2-hidroksietil metakrilat (HEMA) monomerlerinin AIBN radikal başlatıcısı varlığında serbest radikal polimerizasyonu ile P(MMA-ko-HEMA) (P1) kopolimeri sentezlendi. P1 kopolimerinin hidroksil yan grupları uygun kimyasal dönüşüm yöntemleri ile bromür ve azidür gruplarına dönüştürülerek sırasıyla P2 ve P3 kopolimerleri elde edildi. P3 kopolimerinin azidür grupları ve 1-etinilpiren arasındaki Cu(I)-katalizörlü alkin azidür halka katılma reaksiyonu ile piren yan gruplarına sahip floresans-aktif P4 kopolimeri sentezlendi. Elde edilen polimerlerin kimyasal yapıları ¹H NMR ve FTIR spektroskopisi verileriyle aydınlatıldı. P4 kopolimerinin farklı konsantrasyonlardaki nitroaromatik bileşiklere verdiği cevaplar floresans spektroskopik yöntemiyle incelendi.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Nitroaromatik bileşiklerin tespitine yönelik kemosensör malzeme olarak kullanımı

YAYINLAR



Tarım Ekonomisi

GIDA İSRAFI VE ÇEVRE KORUMA BİLİNCİ: KOCAELİ İLİ'NDE BİR UYGULAMA

ESMA TEKİNER

0000-0001-7285-8450

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ŞULE TURHAN

0000-0001-9155-8170

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Gelişen Dünya'da kaynaklar kısıtlı ve ihtiyaçlar sınırsızdır. Hızla artan nüfus ile açlık çeken insanların sayısı artmakta buna rağmen gıda israfında da artış olmaktadır. Tarım ve Orman Bakanlığı verilerine göre ülkemizde her yıl yaklaşık 19 milyon ton gıda israf olmaktadır. Ayrıca israf edilen her gıda doğayı tahrip etmektedir.

Kocaeli ili'nde tüketicilerin gıda israfı ve gıda israfının etkileri hakkında bilinç düzeylerinin ölçülmesi amaçlanmış, tüketicilerin eğitim ve gelir düzeyleri arttıkça gıda alışverişindeki tutumlarının değiştiği ve gıda israfı yapma eğilimlerinin arttığı gözlemlenmiştir. Sonuç olarak gıda israfı ve çevre koruma konulu reklamların artırılması ve sokaklara gıda atıkları toplama ünitelerinin konulması gıda israfının azaltılması konusunda önem teşkil etmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gıda satış yerleri, tüketiciler ve kamu uygulama alanlarına destek vermektedir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Gıda israfı
- ✓ Akıllı alışveriş
- ✓ Gıda kaybı
- ✓ İklim değişikliği
- ✓ Çevre koruma

İLETİŞİM

E-POSTA:
esmatekinerr@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 94

E-POSTA:
sbudak@uludag.edu.tr





ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Mısır
- ✓ Tohum
- ✓ Üretici tercihleri
- ✓ Anket çalışması
- ✓ Çiftçilik

İLETİŞİM

E-POSTA:
fatihbayrak16@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 90

E-POSTA:
ftipi@uludag.edu.tr



BURSA İLİNDE MISIR ÜRETİCİLERİNİN TOHUM TERCİHLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

FATİH BAYRAK

0009-0003-4991-7303

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. TOLGA TİPİ
ORCID-NO : 0000-0002-1090-3639
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZÖZETİ

Mısır ürünü ülkemizin birçok noktasında özellikle sulı tarım yapılan yerlerde yetiştirilmektedir. Marmara bölgesi geniş bir coğrafyaya yayılmış olmanın etkisiyle mısır üretimi bu bölgenin vazgeçilmezleri haline gelmiştir. Bursa bölgesinde aktif olarak tarımı yapılan ve her yıl tonlarca mahsul elde edilen bir üründür. Mısır danelik ve silajlık olmak üzere iki ana temel üzerine kuruludur. Bursa ilinde mısır üreticilerinin tohum tercihlerini etkileyen faktörlerin analizini yaparak çiftçilerin tohum firmalarından beklentileri, satın aldıkları mısır tohumunun performansından beklentileri ve bunlara bağlı olarak hasat zamanı elde ettikleri mahsulleri istedikleri fiyattan satıp satmadıkları hakkında birçok bilgiye ulaşmak için yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININUYGULAMA ALANLARI

2023 yılına gelindiğinde tohumculuk sektörü, her geçen gün artan dünya nüfusunun gıda güvencesinin sağlanması bakımından tarım ve gıda sektörü için stratejik bir öneme derecesine sahiptir. Son yıllarda azalan tarım alanlarına rağmen bitkisel üretim artışında kaliteli tohum kullanımının etkisi büyüktür. Üreticilerin tohum tercihlerinin en büyük faktörlerden biri de sertifikalı ve verimi yüksek çeşitleri tercih etmeleridir. Bursa üreticileri bilinçli tarım yaptıkları için tohum teknolojisinde ayak uydurmakta zorluk çekmemektedir. Yapmış oldukları üretimler ile ülkemiz ekonomisine fazlasıyla katkı sağlamaktadırlar.

YAYINLAR

Bayrak, F. ve Tipi, T. (2023, 9-03 Mayıs). Türkiye'de Tohumculuk Sektörünün Mevcut Durumu, Pazarlama Yapısı ve Sorunları. 4. International Antalya Scientific Research And Innovative Studies Congress May 9-10,2023/Antalya, Türkiye
ISBN - 978-625-367-097-9



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Üzüksü meyve
- ✓ Üretim
- ✓ İhracat
- ✓ İthalat
- ✓ Pazarlama

İLETİŞİM

E-POSTA:
sultaner.126@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 92

E-POSTA:
sdokuzlu@uludag.edu.tr



BURSA İLİ ÜZÜKSÜ MEYVELER SEKTÖR ANALİZİ

SULTAN ER

0000-0002-8307-9775

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. SERTAÇ DOKUZLU
0000-0002-8208-7124
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma, üzüksü meyve sektörünün dünya ve Türkiye genelindeki durumunu inceleyerek, üretim, tüketim, işleme, dış ticaret ve pazarlama açısından sektörün genel çerçevesini ortaya koymuştur. Bursa ili özelinde bu meyvelerin sektör analizi gerçekleştirilen bu çalışma, yüksek gelir potansiyeline sahip ürünlerde sektöre yol gösterici olması bakımından önem taşımaktadır. Bu analiz, sektördeki potansiyel ürünleri belirlemek ve sektörün geleceğine yönelik stratejiler geliştirmek adına önemli bilgiler sağlayacaktır. Bursa ili, üzüksü meyveler üretimi ve pazarlaması açısından öncü bir konuma sahip olduğundan, bu çalışma için ideal bir örnek teşkil etmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Üzüksü meyveler sektörüyle ilgilenen üreticiler, tüketiciler, girişimciler, kamu ve özel kuruluşların çalışma ve uygulama alanlarına destek vermektedir.

YAYINLAR

Dokuzlu, S., Söyler, İ., & Er, S. (2022). Coğrafi İşaretlerde Denetim Başarısını Artırmanın Yolları ve Denetim Maliyeti. 5. Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, 24 – 26 Kasım 2022. Bursa: Bursa Uludağ Üniversitesi. [chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpcglclefindmkaj/https://gele- nekselgidalar.meetinghand.net/projectData/1126/webData/5Gele- neksel-G%C4%B1dalar-Sempozyumu-Bildir- Ozetleri-Kitab%C4%B1.pdf](https://gele- nekselgidalar.meetinghand.net/projectData/1126/webData/5Gele- neksel-G%C4%B1dalar-Sempozyumu-Bildir- Ozetleri-Kitab%C4%B1.pdf) adresinden alındı

Er, S., Dokuzlu, S., & Karimi, A. (2023). Türkiye'de Avokado Üretimi ve Dış Ticareti. Tarım Ekonomisi Araştırmaları Dergisi (TEAD), 9(1), 81-95.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Pamuk
- ✓ Mısır uzun lifli pamuğu
- ✓ pamuk piyasası
- ✓ Yerel piyasa
- ✓ Küresel piyasa

İLETİŞİM

E-POSTA:
islamsaady2@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 95

E-POSTA:
serkan@uludag.edu.tr



MISIR PAMUK PİYASASINDAKİ EKONOMİK GELİŞMELER VE DEĞİŞİMİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ

İSLAM M. EL SAADY A.

0000-0003-4519-266X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. SERKAN GÜRLÜK

0000-0002-3159-1769

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Dünya tarım tarihi incelenirse Mısır'da kurulmuş olan medeniyetin izleri hissedilir. Pek çok tarımsal üretim alanında öncülük yaptığı söylenebilir. Mısır Pamuğu, uzun lifli olması sebebiyle yüzyıllardır diğer ülkelerin pamuk çeşitlerinden katma değeri açısından ayrılmıştır. İşlemede ekonomik avantajlar ve kullanımda konfor yaratması sağlayan bir üründür. Tez, Mısır pamuğunun durumu ve son yıllarda bozulmasına neden olan nedenleri ele almaktadır. Bozulmanın nedenlerini ve Mısır pamuğunun yeniden küresel konumuna geri dönmesi için gerekli en önemli noktaları bulmak için bir saha araştırması yaptık. Fayyum Valiliği'ni araştırma ve çalışma alanı olarak aldık. Anketten veya resmi kayıtlardan ve istatistiklerden elde edilen verilere dayanarak, tezimiz sonuçlarına ve önerilerine ulaştırdır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

- Pamuk çiftçileri, tohum ve üretim malzemelerinin fiyatlarını sağlayarak ve düşürerek maddi olarak desteklenmelidir, böylece çiftçiler rakip ürünler olmadan pamuk yetiştirmeye teşvik edilebilir.
- Pamuk çiftçileri için tarımsal kooperatif üyeliği olmalıdır.
- Çiftçiler için yüksek kaliteli tohumlar ve uygun fiyatlar sağlanmalıdır.
- Pamuk üretimi ve tedariki için yerel ve uluslararası fiyatlar arasındaki fiyat dengesizliklerini ele almak.
- İthalatı azaltmak ve pamuk bazlı ürünlerin ihracatını artırmak için Mısır pamuk cevherinden ihraç etmek yerine yararlanmak için tekstil fabrikalarının desteklenmesi ve geliştirilmesi.
- Mısır pamuğunun küresel olarak pazarlanması için güçlü ve yüksek verimli bir organizasyon kurulmalıdır.

YAYINLAR

Gürlük, S., Abdelazeem, I. 2022. Analysis of economic changes in the Egyptian cotton market (Fayoum governorate as a study model): 4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), 14th - 16th December, 2022, Ankara, Turkey. www.EurasianSciEnTech.org



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kırsal kalkınma
- ✓ Üretici memnuniyeti
- ✓ SPSS
- ✓ Tarımsal işgücü
- ✓ Üretici profili

İLETİŞİM

E-POSTA:
esra.gemec@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 591

E-POSTA:
bulent@uludag.edu.tr



BÜYÜKBAŞ HAYVAN İŞLETMELERİNİN YEREL EKONOMİYE KATKISI VE ÜRETİCİLERİN SEKTÖR HAKKINDAKİ DÜŞÜNCELERİ; ZONGULDAK İLİ ÖRNEĞİ

ESRA GEMEÇ

0000-0003-0136-7042
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. İSMAİL BÜLENT GÜRBÜZ
0000-0001-5340-3725
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada büyükbaş hayvan işletmelerinin yerel ekonomiye katkısı ve üreticilerin sektör hakkındaki düşünceleri belirlenmeye çalışılmıştır. Anket sonucunda elde edilen veriler SPSS 28 ile analiz edilmiştir.

Hipotez sonuçlarına göre; işletmeyi etkileyen faktörler alt grubu ile desteklemeler ile ilgili düşünceler gelecekte hayvancılık yapma durumuna göre çeşitlilik göstermektedir. Desteklerden sonra büyükbaş hayvan varlığındaki değişim ve büyükbaş hayvan faaliyetinde bulunma nedeni aylık tarımsal gelire göre farklılık göstermektedir. Üretim miktarı toplamı ile memnuniyet alt grubu arasında farklılık vardır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Büyükbaş hayvan yetiştiriciliği kırsal bölgelerde yaşayan halk için önemli bir faaliyet çeşitidir. Yerel halkın ekonomisine katkı sağlaması, kırsalda yaşayan halkın göç etmesinin önüne geçilmesi, iş fırsatları yaratması açısından tercih edilen bir sektördür.

YAYINLAR

Gemeç, E., & Gürbüz, İ. B. (2022). Gıda israfının önlenmesine yönelik tutum ve davranışların belirlenmesi; Üniversite öğrencileri üzerine bir inceleme. *Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Dergisi*, 08(Özel sayı), 164-175.

Ozkan, G., Gemeç, E., & Gurbuz, İ. B. (2023). Critical factors affecting households' red meat consumption in Turkey. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 23(1), 503-513.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Adaptasyon
- ✓ Çoklu regresyon modeli
- ✓ İklim değişikliği
- ✓ SPSS
- ✓ Üretici algısı

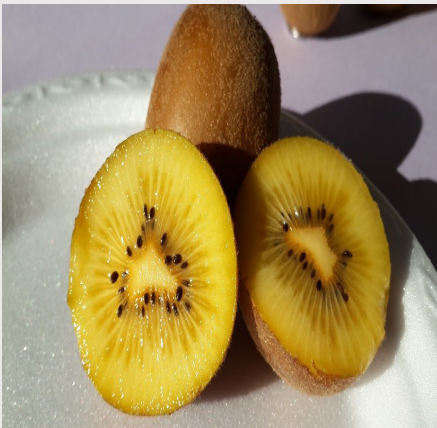
İLETİŞİM

E-POSTA:
esimger@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 283 75 63

E-POSTA:
bulent@uludag.edu.tr



KASTAMONU İLİ KIVI ÜRETİCİLERİNİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE KARŞI TUTUMLARINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN ANALİZİ

SİMGE ER

0000-0002-8011-2699

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. İSMAIL BÜLENT GÜRBÜZ

0000-0001-5340-3725

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmanın amacı, kivi üreticilerinin iklim değişikliğine karşı tutumlarını etkileyen faktörleri analiz etmek ve iklim değişikliğine uyum için aldıkları önlemleri belirlemektir. Üreticilerin çoğunluğu bölgelerindeki hava sıcaklığının arttığını ifade etmektedir. Ayrıca üreticiler iklim değişikliğine uyum sağlamak için ürün sigortası yaptırmayı, organik tarımı ve tasarruflu su kullanımını çok önemli bulmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İl Tarım ve Orman Müdürlüklerindeki uzman personellerle iklim değişikliğinin tarım üzerindeki etkilerinden korunmak için planlamalar yapılmalıdır. Üreticilerin bölgelerine göre uyum önlemleri almaları zorunlu hale getirilmelidir. İklim değişikliğinin etkilerinden korunmak için üreticiler ürün sigortası yaptırmaya teşvik edilmelidir. Üreticilerin kimyasal ürün kullanımı azaltmaya yönelik çalışmalar yapılmalıdır. Üreticiler organik gübre kullanması için yönlendirilmeli ve devlet desteği kapsamına alınmalıdır.

YAYINLAR

Er, S., & Gürbüz, İ. B. (2022) Mevsimlik tarım işçilerinin çalışma hayatında karşılaştığı sorunlar; Bursa/Mudanya örneği. Balkan ve Yakın Doğu Sosyal Bilimler Dergisi, 8(Özel Sayı), 214-223.

Ozkan, G., Er, S., & Gurbuz, I. B. (2023). Consumer dynamics for poultry purchasing behaviour in Turkey. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, 23(1), 491-502.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Tarım
- ✓ Tarımsal faaliyetler
- ✓ Mesleki ve teknik liseler
- ✓ İstihdam
- ✓ Meslek tercihi

İLETİŞİM

E-POSTA:
501913016@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 89

E-POSTA:
hvural@uludag.edu.tr



MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSELERİNDE TARIM BÖLÜMÜNÜ SEÇEN ÖĞRENCİLERİN BEKLENTİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: BURSA ÖRNEĞİ

VEYSEL KİREMITÇİ

0000-0001-6340-4078

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. HASAN VURAL

0000-0003-2323-4806

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Mesleki ve teknik liselerinin kuruluş amacına yönelik olarak; ülkenin değişen şartlarına uyum sağlayabilen, problemle karşılaştığı zaman analitik düşünebilen, analiz edip doğru çözümler bulan, sorumluluk alabilecek mesleki donanıma sahip, iyi düzeyde iletişim kurabilen takım çalışmalarına uyumlu, seçmiş olduğu branşta yenilikleri takip eden, donanımlı ve vasıflı ara eleman yetiştirmektir.

Tarım bölümünü tercih eden bireylerin demografik yapısı ve öğrencinin sahip olduğu demografik yapının, okula karşı tutumlarını ne düzeyde etkilediği, Türk eğitim sisteminde tarım meslek liselerinin bulunduğu konumun değerlendirilmesi, nitelikli eleman olarak kendilerini geliştirmeleri için imkânların sağlanma durumlarını ve meslek seçimi yeterliliğinin ne düzeyde olduğunun belirlenmesi amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülke Tarım Politikalarına ve Milli Eğitim Bakanlığının mesleki ve teknik liselerle ilgilialmış olduğu karar ve planlarını öğrenci gözüyle değerlendirebilmelidir.

Mesleki liselerin akademik başarısı az olan öğrencilerin seçtiği bir kurum olmayıp tam tersine toplumun her kesiminden öğrenciye kapacak açan, yaratıcı, üretken, çalışkan iş birlikçi, iletişim becerisi yüksek, topluma millete faydalı olacak şekilde hizmet eden, vasıflı ve donanımlı bireyler yetiştirmek adına tüm paydaşları aynı çatı altında toplamak adına eğitimin şekillenmesinde öngörü sağlayabileceği ve buna benzer çalışmalara kaynak oluşturabileceği düşünülmektedir..

YAYINLAR

Vural, H. ve Kiremitçi, V. (2022), Günümüzde Tarımsal Araştırma ve Yayınlarında Etik İlkeler, Ziraat & Orman, Su Ürünlerinde Araştırma ve Değerlendirmeler, 1(1), 58-72



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Bal
- ✓ Arı ürünleri
- ✓ Tüketim tercihleri
- ✓ Lojistik regresyon analizi
- ✓ Faktör analizi

İLETİŞİM

E-POSTA:
humeyraacik@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 90

E-POSTA:
ttipi@uludag.edu.tr

TÜKETİCİLERİN BAL TÜKETİM TERCİHLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN ANALİZİ: BURSA İLİ ÖRNEĞİ

HÜMEYRA AÇIK

0000-0002-2020-177X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. TOLGA TİPİ
ORCID-NO : 0000-0002-1090-3639
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, Bursa ilindeki tüketicilerin bal tüketim tercihlerini etkileyen faktörlerin belirlenmesi amaçlanmıştır. Çalışmanın ana materyalini, 2021 yılında Bursa ilinde yaşayan 384 tüketici ile yapılan yüz yüze anketlerden elde edilen veriler oluşturmuştur. Elde edilen verilere göre tüketicilerin %87,5'i bal tüketmektedir. Tüketicilerin en çok tercih ettiği bal çeşidi %57,4 oran ile çiçek balıdır. Bal tüketenlerin %64,9'unun aynı zamanda diğer arı ürünlerini de tükettiği belirlenmiştir.

Tüketicilerin bal tüketimine ilişkin tutumları için faktör analizi uygulanmış ve 8 değişken 2 faktör grubu altında toplanmıştır. Tüketicilerin bal dışında arı ürünü tüketimini etkileyen faktörleri belirlemek için lojistik regresyon analizi yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tüketici tercihlerini hangi faktörlerin etkilediğini tespit ederek bu faktörler doğrultusunda bal üretimi gerçekleştirilmelidir. Tüketicilerin bal ve arı ürünleri tüketimlerinin artması için bilgi düzeylerinin artması ve tüketicilerin, bal ve diğer arı ürünlerine karşı tutum ve davranışlarının belirlenmesi son derece önemlidir. Bu bağlamda, tüketicilerin bal tüketimini etkileyen faktörlerin analizi yapılarak onlara yönelik bal pazarlanmalıdır. Bu hem üretici hem de tüketici için büyük önem taşır.

YAYINLAR

Açık, H. ve Tipi, T. (2022, 12-13 Mart). Bursa ilindeki Tüketicilerin Bal Tüketim Tercihleri 17. IBANESS İktisat, İşletme ve Yönetim Bilimleri Kongreler Serisi, Plovdiv, Bulgaristan..



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Fındık
- ✓ Destekleme
- ✓ Politika
- ✓ Ordu
- ✓ Üretici

İLETİŞİM

E-POSTA:
ugurbayrak@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 96

E-POSTA:
serkan@uludag.edu.tr



TÜRKİYE'DE FINDIK DESTEKLEME POLİTİKALARI VE ÜRETİCİLERİN UYGULANAN POLİTİKALARA KARŞI TUTUMLARININ BELİRLENMESİ: ORDU İLİ ÖRNEĞİ

UĞUR BAYRAK

0000-0003-4629-0704

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. SERKAN GÜRLÜK
0000-0002-3159-1769
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Dünyada her geçen gün sağlıklı ve yeterli gıdaya olan ihtiyaç artmaktadır. Dünya fındık üretiminin büyük bir bölümünü Türkiye tarafından gerçekleştirilmektedir. Fındık ürünü birçok sektörde direk gıda maddesi veya gıdaya hammadde olarak vazgeçilmez ürünlerden biridir. Bu nedenle bu sektörün gerekli şekilde korunması vazgeçilmez bir zorunluluktur. Fındık Türkiye ekonomisi açısından da son derece önemli bir yere sahiptir. Dünya fındık ihracatının büyük bölümü Türkiye tarafından gerçekleştirilmektedir. Bununla birlikte Türkiye'de dolaylı veya doğrudan 2-2,4 milyon insan geçimini fındıktan sağlamaktadır. Karadeniz kıyı kuşağı boyunca yoğun yetişme alanına sahip olan fındık Orta ve Doğu Karadeniz halkı için ise en önemli geçim kaynaklarından biridir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasının amacı Ordu ilinde fındık üreticilerinin sektöre ve sektöre devlet tarafından sağlanan desteklere bakış açısını belirlemektir. Araştırma sonuçları fındık tarım politikalarının belirlenmesi ve denetlenmesinden sorumlu politika yapıcıların çiftçilerin beklentilerini karşılamalarına destek olacaktır. Ayzı zamanda çalışma kapsamında üreticilerin eğitim ihtiyaçları, sektörde kendini ortaya koyan pazarlama ve satış problemleri, üreticilerin üretim sürecindeki faaliyetleri belirlenmiştir. Bu kapsamda bölgede ihtiyaç duyulan desteklerin oluşturulmasında da çiftçilerin ihtiyaçlarına yönelik çalışmalar yapılmasında politika yapıcılara destek olması beklenmektedir.

YAYINLAR

AFGANİSTAN'DA FISTIK VE ÇAM FISTIĞI SEKTÖRÜNÜN EKONOMİK ANALİZİ

AZMATULLAH KARİMİ

0000-0002-7123-7764

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Antep fıstığı
- ✓ Çam fıstığı
- ✓ Afganistan
- ✓ Üretim
- ✓ Ekonomik analiz

İLETİŞİM

E-POSTA:
azmatullahkarimi3@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 565 09 71

E-POSTA:
sdokuzlu@uludag.edu.tr



DANIŞMAN

PROF. DR. SERTAÇ DOKUZLU

ORCID-NO 0000-0002-8208-7124

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Tarım Ekonomisi ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Afganistan odun dışı orman ürünleri üretimi bakımından büyük bir potansiyele sahiptir. Ancak bu kaynakların yönetiminde önemli sorunlar ile karşılaşmaktadır. Afganistan ekonomisi %53 tarım %29 sanayi ve %18 hizmetler olmak üzere üç sektöre ayrılabilir. Afganistan fıstık ve çam fıstığı sektörünün oldukça eski bir geçmişi vardır ve yüksek kaliteli ürün elde edilebildiği için bu ürünleri ile ünlüdür. Afganistan ekonomisi tarıma bağlıdır, nüfusun yaklaşık %80'i kırsal alanda yaşamakta ve istihdam edilmektedir. Afganistan fıstık ihracatı yoluyla yüksek bir ihracat değeri yaratabilecek potansiyele sahiptir. Ancak savaş ortamında üretim ve pazarlama yapmak son derece zordur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Afganistan bir tarım ülkesi olup, nüfusunun yaklaşık %75'i tarım sektöründe istihdam edilmektedir. Afganistan odun dışı orman ürünleri arasında ekonomik değeri çok yüksek olan fıstık ve çam fıstığı üretimi bakımından büyük bir potansiyele sahiptir. Ancak, ülkenin içinde bulunduğu savaş ortamı dolayısıyla üretim ve pazarlama sorunları yaşanmaktadır. Tez çalışması ile Afganistan'daki fıstık ve çam fıstığı potansiyelinin ekonomik değeri ortaya konulmuş olup, özellikle savaş sonrası dönem için bazı üretim ve pazarlama stratejileri geliştirilmiştir. Tez çalışması mevcut durumdaki savaş ortamı dolayısıyla günümüzde olmasa da ileriye dönük olarak Afganistan'daki fıstık ve çam fıstığı sektörünün ve ihracatının geliştirilmesine yol gösterici olacaktır.

YAYINLAR

Er, S., Dokuzlu, S., Karimi, A. 2024. Türkiye'de Avokado Üretimi ve Dış Ticareti, Tarım Ekonomisi Araştırmaları Dergisi (TEAD), Haziran, 10(1).



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Yenilenebilir enerji
- ✓ Tarım teknolojileri
- ✓ Teknoloji kabulü
- ✓ Kırsal kalkınma
- ✓ Güney Marmara Bölgesi

İLETİŞİM

E-POSTA:
ozkangulay@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 591

E-POSTA:
bulent@uludag.edu.tr



TÜRKİYE'DE SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM POLİTİKALARI: TARIM SEKTÖRÜNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KANAKLARININ KULLANIMI

GÜLAY ÖZKAN

0000-0001-6878-1673

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. İSMAİL BÜLENT GÜRBÜZ
ORCID-NO
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

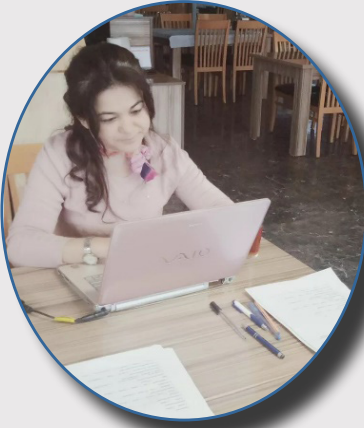
Tarımda artan enerji ihtiyacı, fosil yakıtların kullanımının azaltılmasına olan ihtiyaç ve diğer yandan gelişen teknoloji teknik verimlilik, yenilenebilir enerji (YE) teknolojisinin tarımda daha yaygın olarak kullanılmasını teşvik etmektedir. Bu tez çalışmasının temel amacı; Türkiye'de çiftçilerin YE teknolojilerini benimseme niyeti ile bu teknolojileri çiftliklerinde kurma davranışı ve niyet davranış arasındaki ilişkinin incelenmesidir. Çiftçinin daha eğitilmiş olması, araziye sahip olması ve yeni teknolojilere ilgi duyması YE teknolojilerini edinme niyeti ve davranışı üzerinde olumlu ve %1 seviyesinde anlamlı etki yaratmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tarımsal işletmelerin yenilenebilir enerji kullanım durumlarını, yenilenebilir enerjiye yönelik tutum ve davranışlarını ve bunları etkileyen faktörleri bilmek bu teknolojileri üreten firmalara Ar-Ge çalışmalarında, politika yapıcılara en etkili kanunları oluşturmada, hibe ve yardımları düzenlemede ve bunların etkinliğinin sağlanmasında önemli katkılar sunacaktır.

YAYINLAR

Gürbüz, İ. B., Özkan, G., & Korkmaz, Ş. (2023). Kırsal kesimde yaşayanların yenilenebilir enerji kaynakları ve çevre bilinci üzerine bir araştırma. *Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi*, 10(1), 187-195.
Gurbuz, I. B., Ozkan, G., & Korkmaz, S. (2021). Socio-economic effects and social acceptance of wind power plants in the rural settlements. *European Journal of Science and Technology*, 31(Supp. 1), 223-231.
Gurbuz, I. B., & Ozkan, G. (2021). A holistic approach in explaining farmers' intentional behaviour on manure waste utilization. *New Medit*, 20(4), 83-99.
Gurbuz, I. B., & Ozkan, G. (2020). Integrated environmental impact and risk assessment in rural women entrepreneurs. *Environmental Science and Pollution Research*, 27, 23837-23848.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Su ürünleri tüketim
- ✓ Bursa
- ✓ Balıkçılık
- ✓ Balık tüketimi
- ✓ Tüketim alışkanlıkları

İLETİŞİM

E-POSTA:
projedilek@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 526 99 12

E-POSTA:
sbudak@uludag.edu.tr



BURSA BÖLGESİ'NDEKİ TÜKETİCİLERİN SU ÜRÜNLERİ TÜKETİM ALIŞKANLIKLARININ ARAŞTIRILMASI

DİLEK BORA BALABAN

0000-0002-9147-7861

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. ŞULE TURHAN

0000-0002-9147-7861

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARIM EKONOMİSİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bursa ilinde su ürünleri tüketim alışkanlıklarının belirlenmesi amacıyla tüketicilere yönelik anket çalışması yapılmıştır. Araştırma için anket katılan tüketici profili, balık lokantalarına gelen tüketiciler, mahalle ve semt pazarlarından balık satın alan tüketiciler, olta balıkçılığı yapan tüketicilerdir. Araştırmanın sonucunda, tüketicilerin en fazla tercih ettiği balığın %62, 22 oranı ile deniz balığı olduğu, balık türünün ise %39,4 ile hamsi olmuştur. Ayrıca tüketicilerin % 27,5'i balığın tazeliğini anlamak için solungaçlarının kırmızı olmasına, % 23,6'sı ise balığın taze olduğunu gözlerinin parlak olmasından anladıklarını belirtmişlerdir. Tüketicilerin %43,8 balığı, geleneksel pişirme yöntemlerinden yağda kızartma ile pişirerek tüketmeyi tercih ettiklerini belirtmişlerdir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bursa bölgesinde balık tüketim oranının artması için , erken çocukluk döneminden itibaren balık tüketilmeye başlanması gerektiği ve bebeklikten itibaren balık tüketim alışkanlığı kazanması gerektiği sonucuna varılmıştır. Ayrıca, su ürünleri işleme tesislerinin balığın her mevsim ulaşılabilir ve fiyatının ucuz olması da , su ürünlerinin tüketim oranının artması sağlayacaktır.

YAYINLAR

ISTANBUL International Modern Scientific Research Congress-III to be held on May 06-08, 2022 at Istanbul, TURKEY
Yayın Başlığı RESEARCH OF SEAFOOD CONSUMPTION HABITS OF CONSUMERS IN BURSA REGION:



Tarla Bitkileri



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Etiyopya hardalı
- ✓ Verim
- ✓ Verim komponentleri
- ✓ Biyodizel
- ✓ Yağ asitleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
esenyigit@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 22

E-POSTA:
sincik@uludag.edu.tr



FARKLI ETİYOPYA HARDALI (Brassica carinata) GENOTİPLERİNİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİ İLE BİYODİZELE UYGUNLUKLARININ BELİRLENMESİ

EMRE ŞENYİĞİT

0000-0001-8641-6995

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. MEHMET SİNCİKİ
ORCID-NO 0000-0002-1568-2564
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma farklı Etiyopya hardalı (*Brassica carinata*) genotiplerinin verim ve kalite özellikleri biyodizele uygunluklarının belirlenmesi amacıyla Ziraat Fakültesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezinin tahsis ettiği deneme tarlalarında yürütülmüştür. Çalışmada materyal olarak 16 hat ve 4 şahit çeşit olmak üzere toplamda 20 genotip kullanılmıştır. Bu hatlar Kanada ve Almanya gen bankalarından sağlanan 38 adet Etiyopya Hardalı genotipi arasından seçilmiştir. Araştırmadan elde edilen sonuçlara göre genotipler ve şahit çeşitlere ait tane verimi değerleri dekara 294.18 kg ile dekara 479,27 kg arasında, yağ oranı değerleri %37.25 ile %43.58 arasında, yağ verimi değerleri dekara 117.6 litre ile 204.3 litre arasında değişmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tarımsal üretim, Dizel yakıtı eklenmesi zorunlu olan biyodizel yakıtın üretiminde kaliteli yemeklik yağ yerine alternatif bitki tespit etmek ve geliştirmek

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Ayçiçeği
- ✓ Askorbik asit
- ✓ Prolin
- ✓ Salisilik asit
- ✓ Verim

İLETİŞİM

E-POSTA:
kocemel03@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 22

E-POSTA:
sincik@uludag.edu.tr



FARKLI BİTKİ BÜYÜME DÜZENLEYİCİLERİ VE DOZLARININ AYÇİÇEĞİNDE TANE VERİMİ VE KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ

EMEL KOÇ

0000-0003-1885-1623

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. MEHMET SİNCİK

0000-0002-1568-2564

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Farklı bitki büyüme düzenleyicileri (askorbik asit, prolin ve salisilik asit) ve dozlarının (0, 50, 100, 150, 200, 250 mg/l) ayçiçeğinde tane verimi ve kalitesi üzerine etkisini belirlemek amacıyla planlanan bu çalışma 2022 yılında Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezi deneme alanlarında yürütülmüştür. Denemeler tesadüf blokları deneme desenine göre 3 tekrarlamalı olarak kurulmuş olup her parsel 5 m uzunluğunda 4 sıradan oluşmuştur. Sıra arası mesafesi 70 cm, sıra üzeri mesafesi ise 25 cm olarak alınmıştır. Araştırmada ele alınan bütün bitki büyüme düzenleyicileri 0(kontrol) dozuna göre daha yüksek verim değerleri sağlamıştır. Salisilik asit ve prolin uygulanan bitkilerden, askorbik asit uygulananlara göre daha yüksek tane verimi elde edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Etkileri her geçen gün daha fazla hissedilen küresel iklim değişikliği nedeniyle artan kuraklıklar bitki gelişimini olumsuz yönde etkilemekte ve önemli verim kayıplarına neden olmaktadır. Bu kayıpları en aza indirebilmek için kurağa dayanıklı bitki ıslahı yanında bitkilerin kurak koşullara dayanımını arttıracak kültürel önlemlerin alınması da büyük önem taşımaktadır.

Bu çalışma kapsamında farklı bitki büyüme düzenleyicilerinin ayçiçeği bitkisinin kurak koşullardaki gelişimi üzerindeki etkileri incelenmiştir. Ayçiçeği bitkisinin kurak koşullara dayanımını sağlayacak en uygun bitki büyüme düzenleyicisi türünün ve en uygun uygulama dozunun seçimi, dikkate değer bir karar olacaktır.

YAYINLAR

Koç, E. 2023. Küresel İklim Değişikliğinin Yağlı Tohumlu Bitkilerin Üretimi Üzerine Etkileri. 9. Uluslararası Mardin Artuklu Bilimsel Araştırmalar Kongresi 20-22 Ocak 2023 / Mardin, TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Atdişi mısır
- ✓ Line x tester
- ✓ Kombinasyon yeteneği
- ✓ Melez gücü
- ✓ Melez

İLETİŞİM

E-POSTA:
511716002@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 14 07

E-POSTA:
iturgut@uludag.edu.tr



KENDİLENMİŞ ATDIŞI MISIR (*Zea mays indentata* Sturt.) HATLARINDAN GELİŞTİRİLEN BAZI MELEZ KOMBİNASYONLARININ TARIMSAL ÖZELLİKLER YÖNÜNDEN UYUM YETENEĞİ VE MELEZ GÜCÜNÜN BELİRLENMESİ

GÜLÇİN KAHRAMAN

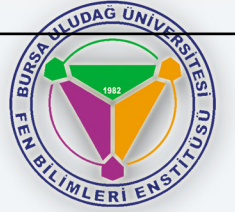
000-0001-9707-1005

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. İLHAN TURGUT
0000-0002-4383-991X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma kendilenmiş atdişi mısır (*Zea mays indentata* Sturt.) hatlarından geliştirilen bazı melez kombinasyonlarının tarımsal özellikler yönünden uyum yeteneği ve melez gücünün belirlenmesi amacıyla 2019 ve 2021 yıllarında yürütülmüştür. Araştırma Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezi deneme alanlarında 7 adet kendilenmiş mısır hattı (line) ve 3 adet kendilenmiş baba mısır hattı (tester) kullanılarak line x tester yöntemine göre melezlenmiştir. Çalışmada verim ve verimle bağlantılı özelliklerde ebeveynlerin genetik yapısı incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmanın amacı bölge koşullarına adapte, yüksek verimli, genel ve özel kombinasyon yeteneği yüksek genotipler elde etmek ve bu şekilde ülkemiz tarım alanlarında önemli yeri olan mısır üretiminin denemeden çıkabilecek yerel çeşitler ile sürdürülebilirliğini sağlamaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Bakla
- ✓ Tohum verimi
- ✓ Fenolojik karakter
- ✓ Morfolojik karakter
- ✓ Teknolojik karakter

İLETİŞİM

E-POSTA:
mehmetcankarakaya.58@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 356 88 16

E-POSTA:
akarasu@uludag.edu.tr



BURSA KOŞULLARINDA BAZI BAKLA ÇEŞİTLERİNİN (*Vicia faba* L.) VERİM VE VERİM KOMPONENTLERİNİN BELİRLENMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRMA

MEHMET CAN KARAKAYA

0000-0002-2666-9445

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF.DR. ABDULLAH KARASU
ORCID-NO:0000-0002-9621-3857
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Uygulama ve Araştırma Merkezi arazilerinde, 2021-2022 yılı bitki yetiştirme sezonunda yürütülmüştür. Araştırmada 11 adet farklı bakla çeşidi ve hattı bitki materyali olarak kullanılmıştır. Deneme tesadüf blokları deneme deseninde üç tekerrürlü olarak yürütülmüştür. Biyolojik verim 44.0-73.1 gr/bitki, bitki boyu 101-128.2 cm, ilkbaklanın yerden yüksekliği 18.86-30.66 cm, dal sayısı 2.8-3.6 adet/bitki, bitkide bakla sayısı 5.9-12.46 adet/bitki, bitki tane sayısı 16.46-36.2 adet, bitkide tane ağırlığı 24.0-36.4 gr, bakla tane sayısı 2.61-2.98 adet/bitki, 100 tane ağırlığı 76.8-142.9 gr, hektolitre ağırlığı 59.9-74.2 kg/100lt, hasat indeksi %38.8-72.7 ve birim alan tane verimi 368.8-535.9 da/kg arasında olduğu tesbit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Biyolojik verim bakımından Kıtık (73,1 gr/bitki) çeşidi, ilk baklanın yerden yüksekliği bakımından makinalı hasada uygunluk gösteren Yöresel çeşit (30.66 cm) ve Salkım (30.06 cm) çeşit ve hatları, tane verimi bakımından Eresen-87 (535.8 kg/da) ve Filiz-99 (508.8 kg/da) çeşitleri, Vejetasyon süresi bakımından erkencilik gösteren ETA-B2 (165 gün) genotipi, makro ve mikro element içeriği bakımından tüm elementleri ümitvar düzeyde taşıyan Salkım çeşidi bu özellikleri ile öne çıkan hat ve çeşitler olduğu görülmektedir.

YAYINLAR

KARAKAYA, M.C., KARASU, A. 2022. Bakla (*Vicia Faba* L.)'nin Türkiye Tarımındaki Önemi. 2. International Siirt Conference On Scientific Researches.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Siyez buğdayı
- ✓ Ekim sıklığı
- ✓ Azot dozları
- ✓ Verim komponentleri
- ✓ Kalite

İLETİŞİM

E-POSTA:
pinarerdgn16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 26

E-POSTA:
esra@uludag.edu.tr



FARKLI EKİM SIKLIĞI VE AZOT DOZLARININ SİYEZ BUĞDAYINDA (*Triticum monococ- cum L.*) VERİM VE KALİTE ÖĞELERİ ÜZERİNE ETKİSİ

PINAR ERDOĞAN

0000-0001-5067-1097

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. ESRA AYDOĞAN ÇİFCİ

0000-0002-7473-0140

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma, Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Uygulama ve Merkezi deneme alanında 2018-2019 yılı yetiştirme sezonunda yürütülmüştür. Denemede Kastamonu yöresinden getirilen siyez buğdayı bitki materyali olarak kullanılmıştır. Deneme tesadüf bloklarında bölünmüş parseller deneme desenine göre üç tekerrürlü olarak kurulmuş ve ana parseller olarak ekim sıklığı, alt parseller olarak da azot dozları alınmıştır. Çalışmada azot dozları olarak 0, 5, 10, 15, ve 20 kg N/da dozları kullanılmıştır. Uygulanan ekim sıklığı oranları ise 300,400,500,600 bitki/m²'dir. Çalışmada verim ve kalite komponentleri incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak, Bursa ili ekolojik koşullarında siyez buğdayı için uygun ekim sıklığı ve azot dozunu belirlemek amacıyla yürütülen bu çalışmada tane verimi açısından azot dozlarında en yüksek değeri veren 10 kg N/da (250,62 kg/da) azot dozu ve ekim sıklığında ise yine en yüksek değeri veren 400 bitki/m² ekim sıklığı en uygun azot dozu ve ekim sıklığı olarak belirlenmiştir. Ayrıca ekim sıklığı x azot dozu etkileşiminde de en yüksek değer 288,66 kg/da ile 10 kg N/ da-400 bitki/m² ekim sıklığından elde edilmiş olup bu sonucu desteklemektedir. Kalite kriterlerinden protein oranı için en uygun azot dozu ve ekim sıklığı 10 kg N/da-500 bitki/m² ekim sıklığı olarak belirlenmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Haploid indüksiyon oranı
- ✓ İn vivo
- ✓ Katlanmış haploid
- ✓ Mısır ıslahı
- ✓

İLETİŞİM

E-POSTA:
zeresinem@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 19

E-POSTA:
ubilgili@uludag.edu.tr



IN VIVO KATLANMIŞ HAPLOİD TEKNİĞİ İLE MISIR GENOTİPLERİNİN (Zea mays L.) GELİŞTİRİLMESİ

SİNEM ZERE TAŞKIN

0000-0002-2243-2993

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. UĞUR BİLGİLİ

0000-0003-0801-7678

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Konvensiyonel mısır ıslahında homozigot kendilenmiş hatlar elde etmek yaklaşık altı ile on nesil boyunca tekrarlanan kendileme gerektirmektedir. Ancak katlanmış haploid tekniği kullanılarak sadece iki generasyonda tamamen homozigot hatlar üretilebilmektedir. Araştırmada katlanmış haploid hatlar üretmek için in vivo maternal haploid yöntemi kullanılmıştır. Araştırmada 488 haploid kabul edilen tohum elde edilmiştir. Katlanmış haploid hat elde etmek için haploid hatlara ait tohumlar 23 °C'de kararlık iklim odasında çimlendirilmiştir. Çimlenen haploid fideler % 0,06 kolhisin ve % 0,5 dimetil sülfoksitden oluşan çözeltide 18 °C'de, 12 saat boyunca muamele edilmişlerdir. Ortalama haploid indirgeme oranı % 2,03 olarak belirlenmiştir. Sonuç olarak, 20 adet katlanmış haploid hat üretilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İn vivo katlanmış haploid tekniği ise kısa sürede ve daha az maliyetle homozigot mısır hatlarının elde edilebilmesi açısından büyük avantaj sağlamaktadır. Bu doktora tez çalışması kapsamında in vivo katlanmış haploid tekniği ile 20 adet homozigot mısır hattı elde edilmiştir. Tez süresi içerisinde gerçekleştirilmeyen kombinasyon melezlemelerine tez sonrası devam edilecektir. Böylece ülkemizin ihtiyaç duyduğu yüksek ot verimine ve kalitesine sahip yeni yerli ve milli mısır çeşitlerinin geliştirilmesine çalışılacaktır.

YAYINLAR

Z.Taşkın, S. & Bilgili, U. (2023). Development of Maize Genotypes (Zea Mays L.) by using In Vivo Doubled Haploid Technique. Turkish Journal of Field Crops. Vol. 28: (1), pp. 1-6.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Buğday
- ✓ Sulama suyu
- ✓ Tuzluluk
- ✓ Silisyum
- ✓ Çimlenme

İLETİŞİM

E-POSTA:
502016006@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0535 813 91 70

E-POSTA:
kyagdi@uludag.edu.tr



BAZI EKMEKLİK BUĞDAY GENOTİPLERİNDE ÇİMLENME DÖNEMİNDE SULAMA SUYU TUZLULUK STRESİNİN AZALTILMASINDA SİLİSYUMUN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

KEMAL DEMİRCİ

0000-0001-8774-734X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. KÖKSAL YAĞDI

0000-0003-1567-9397

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada seçilen buğday genotipleri öncelikle farklı tuz içeriklerine sahip sulama sularının farklı tuzluluk seviyelerinde çimlendirilmesi sonucu, sulama suyu bünyesindeki tuz çeşidi ile artan tuzluluk seviyelerinin olumsuz etkileri ortaya konulmuştur. Daha sonra, farklı tuzluluk özelliklerine ve farklı tuzluluk seviyelerine sahip sulama sularına, değişik dozlarla silisyum takviyesi sonucu, çimlenme sonuçları yeniden ölçülmüştür. Elde edilen sonuçlara göre, sulama suyu tuzluluk uygulamasının incelenen tüm parametreleri olumsuz etkilediği belirlenmiştir. Silisyum uygulaması ile de tuzluluğun çimlenme üzerindeki bazı olumsuz etkilerinin hafiflediği tespit edilmiştir. Ancak bu iyileştirici etkinin sulama suyu bünyesindeki tuzun çeşidine bağlı olarak değiştiği sonucuna ulaşılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tarımsal verimliliği etkileyen en önemli sorunlardan biri olan sulama suyu tuzluluğuna karşı, tarım sektörünün sürdürülebilirliği açısından, tuzluluğun olumsuz etkilerini azaltacak yeni teknik ve uygulamaların geliştirilmesi kaçınılmazdır. Silisyum uygulaması, hem çevre dostu olması hem de kolay uygulanabilir olması açısından öne çıkmaktadır.

Silisyum uygulamasının, ideal uygulama dozu ile uygulama şartlarının tespit edilmesi halinde, sulama suyu tuzluluk stresinin azaltılmasında alternatif bir kültürel uygulama olarak yerini alabilecektir.

YAYINLAR

Demirci, K., Yağdı, K. (2022). "Investigation of the effect of different types of salt in irrigation water on radicle and plumula development in some wheat genotypes". Karakoy Tolga. (Ed), ISPEC 10 th International Conference On Agriculture, Animal Science&Rural Development July 18-19, 2022 Sivas University of Science and Technology, Turkey (s. 35)



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Ekmeklik buğday
- ✓ Verim özellikleri
- ✓ Kalite özellikleri
- ✓ Un verimi
- ✓ Alveograf

İLETİŞİM

E-POSTA:
samet.koc@limagrain.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 26

E-POSTA:
esra@uluda.edu.tr



BAZI EKMEKLİK BUĞDAY (*Triticum aestivum* L) ÇEŞİTLERİNİN VERİM ve KALİTE ÖZELLİKLERİ BAKIMINDAN PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ

SAMET KOÇ

0000-0001-9823-2325

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. ESRA AYDOĞAN ÇİFCİ
0000-0002-7473-0140
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada 9 adet Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L) çeşidinin Marmara Bölgesi/Ergene Bölümünde verim ve kalite özellikleri bakımından performanslarını incelemek amacıyla Edirne/Merkez/Sarayakpınar ve Tekirdağ/Süleymanpaşa/Karaevli deneme alanlarında 2020-2021 yetiştirme sezonunda tesadüf bloklar deneme deseninde dört tekerrürlü olarak yürütülmüştür.

Araştırma başaklanma süresi, bitki boyu, başakta tane sayısı, bin tane ağırlığı, hektolitreye ağırlığı, tane verimi, yatma dayanımı, soğuk zararı özellikleri ile kalite özelliklerinden tane sertliği, un verimi, protein oranı, zeleniy sedimantasyon değeri ve beklemeli zeleniy sedimantasyon değeri, Yaş glüten miktarı glüten indeksi değeri, alveograf enerji değeri farinograf su absorpsiyonu ve yumuşama derecesi değerleri belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Deneme sonucunda LG RUFO çeşidinin tane verimi bakımından, RUMELİ çeşidinin ise kalite bakımından en iyi performansa sahip olduğu saptanmıştır ancak deneme materyali içinde en uzun bitki boyuna sahip olması ve dolayısıyla yatma dayanımının diğer çeşitlere göre daha az olması ve tane verimi bakımından deneme ortalamasının altında kalması bu çeşit için dezavantaj olarak belirlenmiştir. Bununla birlikte yüksek tane verimi ile dikkati çeken LG RUFO çeşidinin de kalite kriterleri bakımından kabul edilebilir değerler aldığı gözlemlenmiştir.

YAYINLAR

Samet, KOÇ., & ÇİFCİ, E. A. Ekmeklik Buğday (*Triticum aestivum* L.) Hat ve Çeşitlerinin Farklı Çevrelerde Bazı Tarımsal Özellikler Yönünden İncelenmesi. Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 36(1), 103-118.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Ekmeklik buğday
- ✓ Çeşit özellikleri
- ✓ Tane verimi
- ✓ Verim unsurları
- ✓ Kalite özellikleri

İLETİŞİM

E-POSTA:
cemal101010@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0535 925 85 36

E-POSTA:
rdogan@uludag.edu.tr



GÜNEY MARMARA EKOLOJİK KOŞULLARINDA BAZI EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN VERİM VE KALİTE PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ

CEMAL FARUK YILDIZ

0000-0002-8691-7447

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. RAMAZAN DOĞAN
ORCID-NO: 0000-0002-8271-1476
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırma; 2019-2020 yetiştirme mevsiminde Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Araştırma Merkezi deneme arazisi koşullarında yürütülmüştür. Denemede yerli ve yabancı kökenli 10 farklı ekmeklik buğday çeşidi deneme materyali olarak değerlendirmeye alınmıştır. Araştırma sonucunda; tane verimi dikkate alındığında Ambrogio, Falado, Nusrat ve Almeria çeşitleri, kalite kriteri bakımından incelendiğinde ise Ambrogio buğday çeşidi ön plana çıkmış olup Bursa yöresi üreticileri için her iki grupta yer alan çeşitlerin uygun çeşitler olduğu belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Gerek bu tür çalışmalarda gerekse buğday üreticilerinde ana amaç birim alandan tane verimi alınması olduğu bilinen bir gerçektir. O nedenle bu çalışmada da hem tane verimi hem de kalite kriterleri dikkate alındığında Ambrogio, Falado, Nusrat ve Almeria çeşitleri ön plana çıkmış olup Bursa yöresi üreticileri için her iki grupta yer alan çeşitlerin uygun çeşitler olduğu belirlenmiştir.

YAYINLAR

Doğan, R. ve Yürür, N. 1992. Bursa Yöresinde Yetiştirilen Buğday Çeşitlerinin Verim Komponentleri Yönünden Değerlendirilmesi Bu araştırma Bursa çevresi için yüksek verimli, kaliteli ekmeklik ve makarnalık buğday çeşitlerini saptamak için yapılmıştır. Denemede 9 ekmeklik 3 adet makarnalık buğday çeşidi materyal olarak kullanılmıştır. Araştırma 193-84 yıllarında Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Görükle Tarımsal Araştırma Merkezi Tarla Bitkileri deneme tarlasında yürütülmüştür. Çeşitlerde verim ve bazı verim özellikleri incelenmiş olup ikili ilişkiler dikkate alınmıştır. İklim koşullarından dolayı tane verimleri düşük bulunmuştur. O nedenle çeşitler arasında önemli farklılıklar saptanamamıştır. Sonuçlar incelendiğinde bölgede yaygın olarak tarımı yapılan Cumhuriyet-75 ve Lachis-line/81 çeşitleri ön plana çıkmıştır. Makarnalık buğday çeşitleri içerisinde de tane verimi bakımından Gediz-75 buğday çeşidi ön plana çıkarken bunu kalite bakımından 7113 Sarı Bursa ve 5132 Kırmızı çeşitleri izlemiştir.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Yem Bezelyesi
- ✓ Genetik değişkenlik
- ✓ Melez
- ✓ Varyasyon
- ✓ Generasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
511516001@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
02242941520

E-POSTA:
uzunay@uludag.edu.tr



BAZI YEM BEZELYESİ (Pisum sativum L.) MELEZ KOMBİNASYONLARINDA GENETİK DEĞİŞKENLİĞİN BELİRLENMESİ

GÖZDE ŞENBEK

0000-0002-9953-2335

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. AYŞEN UZUN

0000-0001-6043-8854

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma yeni bir yem bezelyesi (*Pisum sativum* L.) çeşiti geliştirmek ve mevcut melez kombinasyonlarda genetik değişkenliği belirlemek amacıyla Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezi deneme arazilerinde kışık olarak iki yıl (2018-2019, 2020-2021) süre ile yürütülmüştür. 6 adet melez kombinasyona ait F3 generasyonundaki bitkiler ilk yıl, ilk yıldan eldilen F4 generasyonundaki bitkiler de ikinci yıl çalışması olarak tekli tohum soyu yöntemine göre ekilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre; her iki generasyonda da bitki boyu, bitkide bakla sayısı, bitkide tohum sayısı, kes verimi, biyolojik verim, tohum verimi ve bin tane ağırlığı özelliklerinde geniş varyasyonlar gözlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak bu çalışmada kaydedilen verilerin, mevcut kombinasyonları ileri generasyonlara taşıyarak yeni bir çeşit geliştirmede yol gösterici olduğu belirlenmiştir.

YAYINLAR

Varsa tez konusu ile ilgili yapılmış olan bir yayınınızı ya da çalışmanızı tez yazım kuralları formatına uygun olarak yazınız. Formun tamamı bir sayfayı geçmemelidir.



Tekstil Mühendisliği



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Tekstil
- ✓ Enzim
- ✓ Pamuk
- ✓ Geri dönüşüm
- ✓ Havlu

İLETİŞİM

E-POSTA:
501917002@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 49

E-POSTA:
dilek@uludag.edu.tr



PAMUK VE RECYCLE DOKUMA KUMAŞLARIN ENZİMLİ VE ENZİMSİZ ÖN İŞLEMLERİNİN BİTİM PERFORMANSLARINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

ARTUĞ ANIL SAĞIR

0000-0002-4982-0187

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. DİLEK TOPRAKKAYA KUTU

0000-0002-9059-0838

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tezin çalışma konusu havlu üretiminde %100 pamuk ve geri dönüştürülmüş (recycle) ürünlerin ön işlem aşamasında ağartma işleminin kimyasal kullanılmadan, enzimatik olarak yapılması üzerinedir. Enzimatik işlem için, kullanılan hammaddelere istenilen etkiyi verebilecek olan enzim türleri tercih edilmiştir. Selülaz, pektinaz ve lakkaz enzimlerinin farklı oranlar ile kombine biçimde kullanıldığı bu çalışmada kimyasal ağartmada elde edilmesi istenen hidrofilite ve beyazlık seviyesine ulaşılmaya çalışılmıştır. Elde edilen numunelerin fiziksel ve kimyasal testleri yapılarak çıkan sayısal veriler ile yapılan işlem varyasyonlarının başarıları karşılaştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tezin ulaştığı sonuçlar doğrultusunda özellikle geri dönüştürülmüş pamuk ve geri dönüştürülmüş polyester karışımı kumaşların ön işlemlerinde başarılı uygulama potansiyeli bulunmaktadır. Geleneksel pamuk havluya oranla daha düşük olarak ölçülen su absorblama hızı, yapılan enzimatik ön işlemler ile geleneksel pamuktan üretilmiş havlu kumaşını yakalamış hatta geçmiştir.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Atomik katman biriktirme (ALD)
- ✓ ZnO ince film
- ✓ Fotokatalitik aktivite
- ✓ Mobilite
- ✓ Islanabilirlik

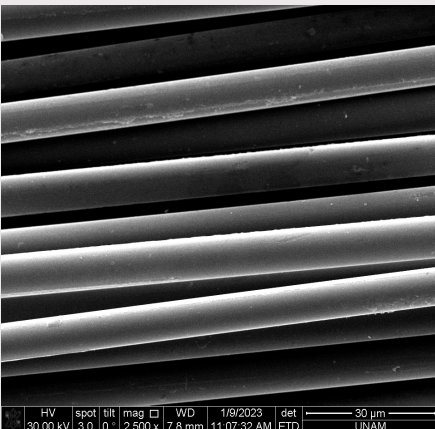
İLETİŞİM

E-POSTA:
asifebusra@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 19 20

E-POSTA:
halilakyildiz@uludag.edu.tr



HV 30.00 kV Spot 3.0 bit mag 0 WD 7.8 mm 1/8/2023 det 30 µm UNAM

KUMAŞ YAPILARDA ATOMİK KATMAN BİRİKTİRME YÖNTEMİYLE OLUŞTURULAN ZnO İNCE FİMLERİN ISLANABİLİRLİK VE ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN FOTOKATALİTİK PERFORMANS ÜZERİNE ETKİLERİ

ASİFE BÜŞRA ARAT

0000-0001-8368-4409

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DR. ÖĞR. ÜYESİ HALİL İBRAHİM AKYILDIZ
0000-0002-8727-5829
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında Atomik Katman Biriktirme yöntemi (ALD) ile kumaş yapılar üzerine farklı döngü sayılarında (30, 65, 100, 130, 190 ve 310) ZnO ince film kaplamalar gerçekleştirilmiş ve elde edilen numunelerin yüzey özelliklerinin nasıl etkilendiği islanabilirlik ve elektriksel özelliklerin analiziyle incelenmiştir. Döngü sayısının artmasının bu özellikleri üzerine etkisi incelenmiş olup en sonunda da tüm bu değişimlerin filmlerin fotokatalitik etkinliklerini nasıl etkilediği gözlemlenmiştir. ZnO ince filmlerin morfolojisi, kristal yapıları, yapıda meydana gelen kusurlar ve optik özellikleri sırasıyla ESEM, XRD, PL ve UV-Vis analizleriyle incelenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Atık suların fotokataliz mekanizmasıyla arıtılması
Fotokataliz uygulamaları

YAYINLAR

ÖZAR, A. B., ÖZLAN, S., AKYILDIZ, H.İ. 2021. Atomik Katman Biriktirme (ALD) Yöntemi ile Oluşturulan Al:ZnO İnce Filmlerin Elektronik ve Fotokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi. 9. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, 19-20 Kasım 2021, UÜ, Uşak.

AKYILDIZ, H.İ., ÖZAR A.B. 2022. The Effect of Film Thickness on Photocatalytic Activity of the ALD ZnO Films Deposited on Glass Fibers. 16th Nanoscience & Nanotechnology Conference, 5-8 September 2022, ODTÜ, Ankara.



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Kumaş sarma
- ✓ Çözümlü salma
- ✓ Gerginlik kontrolü
- ✓ Hız kontrolü
- ✓ Sensörsüz

İLETİŞİM

E-POSTA:
ibayraktar77@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 43

E-POSTA:
erecep@uludag.edu.tr



TEKSTİL MAKİNELERİNDE ÇÖZGÜ SALMA VE KUMAŞ SARMA SİSTEMLERİ İÇİN SENSÖRSÜZ GERGINLIK VE HIZ KONTROL SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ

İSMAİL BAYRAKTAR

0000-0001-6344-8476

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. RECEP EREN

0000-0001-9389-0281

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu doktora tezinde tekstil makine ve proseslerinde kullanılmakta olan geri beslemeli gerginlik ve hız kontrol sistemleri yerine sensörsüz gerginlik kontrol sistemleri ve açık döngü hız kontrol sistemlerinin kullanım olanakları araştırılmaktadır. Hedeflenen sonuçlara ulaşabilmek için 2 adet çözgü levendinden oluşan bir çözgü besleme ve sarma sistem prototipi tasarlanarak imal edilmiştir. Hem asenkron hem de servo motorun sensörsüz gerginlik kontrol sisteminde performanslarının araştırılabilmesi için leventlerden biri asenkron motor diğeri ise servo motor tarafından tahrik edilmektedir. Sensörsüz kontrol sistem performansını analiz etmek için 2 adet yük hücresi kullanılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez kapsamında geliştirilen sistem ile sensörsüz gerginlik kontrol sisteminin geliştirilmesi hedeflenmiştir. Geliştirilen sistem çözgü hazırlama makineleri, terbiye makineleri, kalite kontrol makineleri gibi bir çok alanda uygulama imkanı mevcuttur.

YAYINLAR

Eren R., Bayraktar İ., Sadoun M.Y., 2022, Experimental Investigation of Sensorless Tension Control System for Textile Processes, Tekstil ve Konfeksiyon Dergisi, (Yayın aşamasında)



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Poliüretan
- ✓ Otomotiv tekstiller
- ✓ Akustik
- ✓ Alfa kabin
- ✓ Güç tutuşurluk

İLETİŞİM

E-POSTA:
e.keskin311@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 64

E-POSTA:
morhan@uludag.edu.tr



FARKLI MONOMER KARIŞIM ORANLARI İLE ÜRETİLEN POLİÜRETANLARIN YÜZEY VE AKUSTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

ECEM NUR KESKİN

0000-0003-2056-1684

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. MEHMET ORHAN
0000-0001-8043-4148
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında araçların kaput altı, su kutusu ve motor bölgele-
rinde akustik amaçlı kullanılan düşük yoğunluklu poliüretan (L.PU) kö-
püklerin monomer oranlarının değiştirilmesinden ve mikro boyutlu içi boş
kürecik esaslı katkı malzemesi ilave edilmesinden sonra yüzey, akustik
ve güç tutuşurluk özellikleri üzerine etkileri incelenmiştir. PU üretiminde
temel bileşenler olarak poliöl, izosiyanat (MDI), katalizör ve grafit ve
katkı maddesi olarak ise mikro boyutlu içi boş kürecikler kullanılmıştır.

Toplamda 5 farklı reçete ile PU köpüklerin üretilirliği belirlendik-
ten sonra, farklı monomer oranlarının ve farklı oranlardaki mikro bo-
yutlu içi boş kürecik esaslı katkıların yüzey üzerine etkileri SEM ,fonk-
siyonel gruplar FTIR ve akustik testleri Alpha Kabi'nde analiz edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

İçten yanmalı ve elektrikli motorların gürültü kaynakları ve
öne çıkan sesler dikkate alındığında elde edilen PU köpükler
araçların farklı bölgelerinde akustik amaçlı olarak kullanılabilir.

YAYINLAR

Ecem Nur Keskin, Mehmet Orhan, Halim Sevim, Merve Kafiye
Öğütgen, İbrahim Aydın, Farklı Monomer Karışım Oranları ve Kat-
kı Malzemesi ile Üretilen Rijit Poliüretan Malzemesinin Akustik, Yan-
mazlık ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi, The 15th International Scien-
tific Research Congress (UBAK), 17-18 December 2022, Ankara, Turkey.



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Pamuk
- ✓ Poliester
- ✓ Ön İşlem
- ✓ Ağartma
- ✓ Aktivatör

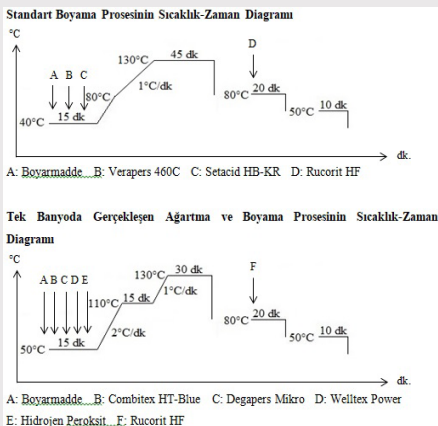
İLETİŞİM

E-POSTA:
501917007@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 41

E-POSTA:
pervin@uludag.edu.tr



PAMUK/POLİESTER KARIŞIMI KUMAŞLAR İÇİN POLİESTER BOYAMA BANYOSUNDA PAMUĞUN AĞARTILMASI

YASIN HACIOĞLU

0000-0003-4082-8024

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. PERVİN ANIŞ
0000-0002-6295-637X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Artan dünya nüfusu ve insan ihtiyaçları düşünüldüğünde, sentetik liflerin ve bunların doğal lifler ile karışımlarının kullanımı artmıştır. İşletmelerde bu kombinasyonların artması, liferin farklı boyama koşullarından dolayı çift boya proseslerinin artmasına bu da üretim sürelerinin ciddi oranda uzamasına sebep olmuştur. Bu gerekliliklerden yola çıkarak, pamuk/poliester karışım kumaşların boyama işlemlerindeki ağartma (beyazlatma) adımı sisteme aktivatör dahil edilerek, poliester boyama şartlarında, yüksek sıcaklık ve asidik ortamda aktivatör ilavesi ile peroksit ağartması gerçekleştirildi. Böylelikle, toplam proses adımlarından biri olan ağartma işlemi, poliester boyama adımı ile birleştirilerek enerji, su ve zamandan tasarruf etmek üzerinde çalışıldı.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan çalışmada işletme şartlarında uzun süren proseslerde ağartma ve boyama işlemleri yerine direkt tek banyo prosesinin kullanılması araştırılmıştır. İşletme standartlarında elde edilen renklerin kuvvet değerleri ile çalışma kapsamındaki renklerin kuvvet değerleri karşılaştırılmıştır. Tek banyoda yapılan çalışma sonunda pH 4'teki renk değerleri işletme standartlarındaki ve pH 10'daki değere göre daha kuvvetli çıkmıştır. Işık haslıği sonunda elde edilen değerlerin birbirine yakın çıktığı görülmüştür. Tekstil sektöründe harcanan su ve enerji miktarları göz önüne alındığında alternatif metotların geliştirilmesi gerekmektedir. Gerçekleşen çalışma ile ön işlem ve boyama adımının tek banyoda gerçekleşmesi, su ve enerji tasarrufu sağlayacağı sonucuna varılmıştır.

YAYINLAR

Hacıoğlu., Y. 2023. Pamuk/Poliester Karışımı Kumaşlar İçin Poliesterin Boya Banyosunda Pamuğun Ağartılması. 3. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, 15-18 Mart, 2023, Bandırma, Balıkesir, Türkiye.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ UPF
- ✓ Eriyikten çekim
- ✓ Tesktüre
- ✓ Nem geçirgenliği
- ✓ Titanyumdioksit

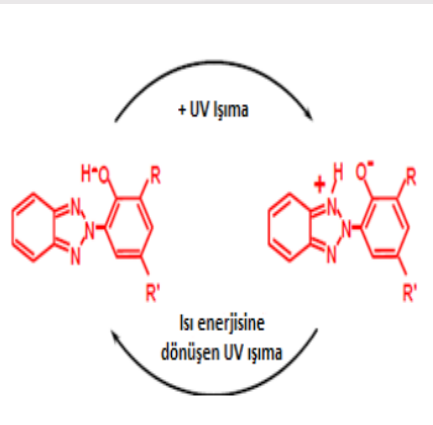
İLETİŞİM

E-POSTA:
aydincorapci@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 599 80 33

E-POSTA:
sunay@uludag.edu.tr



UV IŞINLARINA KARŞI KORUMA ÖZELLİĞİ GÖSTEREN POLYESTER İPLİK ÜRETİMİ, KARAKTERİZASYONU ve İPLİK ÖZELLİKLERİNİN BAZI KUMAŞ PERFORMANS ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

AYDIN ÇORAPÇI

0000-0001-9337-245X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. SUNAY ÖMEROĞLU

0000-0002-1618-6562

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yapılan tez çalışmasında eriyikten çekim yöntemi kullanılarak UV absorban masterbatch ve Titanyumdioksit masterbatch katkılı ve katkısız POY iplik üretimleri yapılmıştır. yapılan POY iplik üretimlerinde iki farklı lif enine kesiti kullanılmıştır. Üretilen bu ipliklerden yalnızca büküm yöntemi kullanılarak tekstüre işlemi gerçekleştirilmiştir. Elde edilen ipliklerin tamamına fiziksel ve kimyasal testlerin yanısıra DSC analizleri yapılmıştır. Finalde katkı maddeleri ve lif enine kesitlerinin etkisini görmek için örme kumaşlar üretilmiştir. Örme kumaş olarak süprem örme kumaş ve interlock örgüye sahip scuba örme kumaşlar üretilmiştir. Kumaşlara UPF testleri, nem iletim testleri ve haslık testleri yapılarak değerlendirme yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan çalışmada üretilecek olan ipliklerin ve bu ipliklerden üretilecek olan kumaşların öncelikli kullanım alanı ekstrem spor faaliyetleri (sörf, dağcılık, kayak vb.) olarak düşünülmektedir. Güneş ışınlarına çok fazla maruz kalınan bu alanda herhangi bir koruyucu krem kullanılmadan tekstil yüzeyinin 50+ UPF koruma sağlaması amaçlanmıştır. Ayrıca coğrafi açıdan güneş ışınlarının yoğun olduğu bölgelerde günlük kıyafetlerde de kullanımı amaçlanmaktadır. Üretilen ipliklerde nem iletim performansında yüksek olması bahsedilen kullanım alanları ve bölgelerde tercih sebebi olacaktır.

YAYINLAR

Çorapçı, A. Ömeroğlu, S. Çorapçı, E. 2023. Lif enine kesit şekli ve titanyum dioksit katkı oranının %100 polyester örme kumaşların nem iletim özelliklerine etkilerinin incelenmesi. 12. Uluslararası Lif ve Polimer Sempozyumu, 05-06 Mayıs 2023, Yalova.



ATIK POLİETİLEN PLASTİKLERDEN FİLAMENT ÜRETİMİ, HİBRİT İPLİK OLUŞTURULMASI VE İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

HAKAN GÜRVAR DAR

0009-0003-1051-3475

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN

BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. FATİH SÜVARI

0000-0001-5708-7993

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



ANAHTAR KELİMELE R

- ✓ HDPE
- ✓ Filament
- ✓ Atık plastik
- ✓ Hibrit iplik
- ✓ Geri dönüşüm

İLETİŞİM

E-POSTA:

hakan_gurvardar@hotmail.com

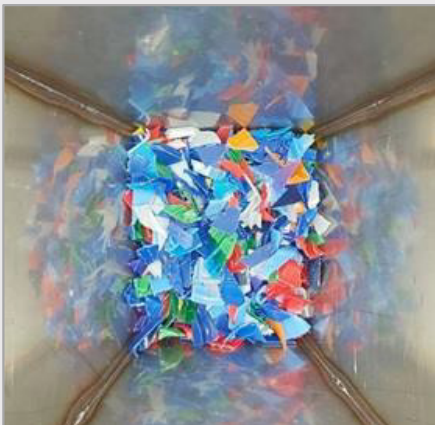
TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

0224 294 20 63

E-POSTA:

suvari@uludag.edu.tr



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) atıklardan farklı numaralarda filamentler üretilmiştir. Gerçekleştirilen kopma testleri neticesinde, atık HDPE polimerinden üretilen filamentlerin kopma dayanımı, saf HDPE polimerinden üretilen filamentlere göre düşük çıkmıştır. Atık HDPE polimerinden üretilen filamentlerin mekanik özelliklerini iyileştirmek için, filamentler pamuk ipliği ile bükülerek hibrit iplikler oluşturulmuştur. Hibrit iplik oluşumu, atık HDPE polimerinden üretilmiş filamentlerin, yüksek dayanıma sahip hibrit ipliğin bir bileşeni olmasını sağlamıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Genel olarak, bu çalışma, HDPE plastiklerin geri dönüştürülmesinin, plastik atık kirliliğinin azaltılmasına katkıda bulunabilecek yüksek mukavemetli hibrit ipliklerin üretimine yol açabileceğini göstermektedir.

YAYINLAR

Gürvardar, H., Süvari F. (2023). Production of high-density polyethylene (HDPE) filaments from waste plastics. Proceedings of the 12th International Fiber and Polymer Research Symposium 5-6 May, Yalova, Türkiye, 101-104.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Doğal Lifler
- ✓ Denim Kumaşlar
- ✓ Dokunsal Konfor

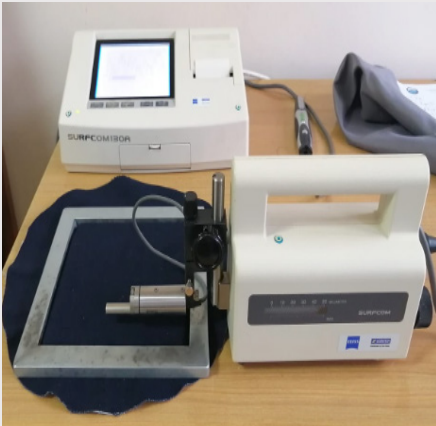
İLETİŞİM

E-POSTA:
501817003@ogr.uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0532 722 78 85

E-POSTA:
binnaz@uludag.edu.tr



DOKUNSAK KONFOR ÖZELLİKLERİNE SAHİP DOĞAL LİF KARIŞIMLI DENİM KUMAŞLARIN GELİŞTİRİLMESİ

YASEMİN ŞENER GÜNDÜZ

000-0003-4840-5843

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. BINNAZ KAPLANGİRAY

0000-0002-1296-9092

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Günümüz tüketicileri giysi tercihlerini yaparken görünümünün yanında sağladıkları konfor özellikleri ile ilgilenmektedirler. Son yıllarda yapılan tüketici tercihi araştırmaları, satın alma tercihlerinde giysi konforunun ve ilgili kumaş özelliklerinin payının arttığını göstermektedir. Konfor kavramı psikolojik, fiziksel, termal ve hareket konforu gibi birçok özelliği içermektedir. Günümüzde tüketiciler doğal kaynaklı malzemelere daha fazla önem vermeye başlamıştır.

Değişen kullanıcı beklentileri denim giysilerin konfor özelliklerini ön plana çıkarmaktadır. Tencel, modal, soya proteini ve kaşmir liflerinin denim kumaş yapısında pamuk ile birlikte kullanılıp dokunsal konforu yüksek deni kumaşlar geliştirilmesi amaçlanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez çalışmasında %100 pamuk çözgü ile %85 pamuk+%15 (pamuk, kaşmir, soya proteini, tencel ve modal) lifleri+78 Dtex ELS karışımı atkı ipliği kullanılarak S ve Z yönlerinde örgü tipi ile dokunmuş denim kumaşlara 4 farklı (Rinse, Enzim, Taş+Enzim, Ağartma) yıkama tipi uygulanmıştır. Oluşturulan bu doğal lif karışimli denim kumaşların hem fiziksel özelliklerini belirlemek amacıyla fiziksel testleri yapılmış hem de dokunsal konfor değerlerinin objektif olarak ölçümü sağlanmıştır.

Tez kapsamında geliştirilen kumaşlar Sanayi işbirliği ile piyasadaki ürünlerde kullanılacak ve günümüz tüketici isteklerini karşılayacaktır.

YAYINLAR



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Aerojel
- ✓ Isı yalıtımı
- ✓ Solar yansıtma
- ✓ Teknik tekstil
- ✓ Tekstil kaplama

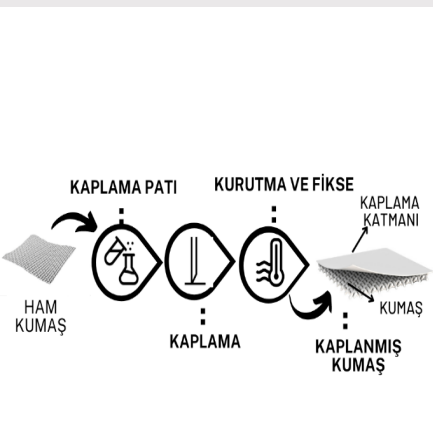
İLETİŞİM

E-POSTA:
afike.koken@btu.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 50

E-POSTA:
mekanik@uludag.edu.tr



AEROJEL KAPLAMA YÖNTEMİ İLE YÜKSEK ISI YALITIMLI KUMAŞ YAPILARININ GELİŞTİRİLMESİ

ATİKE KÖKEN

0000-0002-1781-5025

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. MEHMET KANIK

0000-0003-2317-7282

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasının temel amacı aerojel tozların kaplama prosesinde kullanımı ile kumaşların ısı yalıtım değerlerinin geliştirilmesi ve ilgili parametrelerin incelenmesini sağlamaktır. Tez çalışması kapsamında polyester kumaşlar üzerine katkı maddesi olarak aerojel tozlar kullanılarak silindirik üzeri rakle yöntemi ile kaplama işlemleri uygulanmıştır. Çalışmalar sonucunda kaplama işlemlerinde kullanılan binderlerin, binder konsantrasyonlarının, farklı partikül büyüklüklerindeki ve farklı konsantrasyonlardaki silika aerojellerin ısı yalıtımı ve solar özellikleri değerlendirilmiştir. Tez çalışması Bursa Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Programı kapsamında FDK-2021-328 nolu proje kapsamında yürütülmüş olup tez konusunda bir adet ulusal bir adet uluslararası yayın yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Koruyucu giysiler, endüstriyel yalıtım malzemeleri, perdelik kumaşlar, çadırılık ve diğer dış mekan tekstilleri, ayakkabılık kumaşlar

YAYINLAR

1. Koken, A., Kanik, M. (2023). Investigation of Thermal and Solar Properties of Aerogel Powder Coated Textiles. Materials Science. DOI: 10.5755/j02.ms.32869
2. Köken, A., Kanik, M. (2022). Aerojellerle Isı Yalıtımı ve Tekstil Uygulamaları. Tekstil ve Mühendis, 29(128), 249-260. DOI: 10.7216/teksmuh.1222488



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Aerojel
- ✓ Silika
- ✓ Poliimid
- ✓ Termal izolasyon
- ✓ Akustik izolasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
istikbalgundogdu@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 49

E-POSTA:
dilek@uludag.edu.tr



AEROJEL TAKVİYESİNİN FARKLI METOTLARLA TEKSTİL MATERYALİNE AKTARILMASI, TERMAL VE AKUSTİK YALITIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

İSTİKBAL GÜNDOĞDU

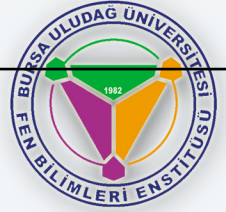
0000-0002-8191-6226

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. YAŞAR DİLEK KUT
0000-0002-9059-0838
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu tez çalışmasında; silika, poliimid ve poliimid-silika aerogeller sentezlenmiş ve tela ve keçe kombinasyonunda sıkıştırılarak oluşturulan kompozit yapılar farklı şekillerde uygulanmıştır. Uygulama sonucu, aerogel içermeyen formlanmış kompozit yapı ile karşılaştırılmıştır. Böylece inorganik ve organik aerogel yapılar ve bunların hibritleri ile yapılan farklı uygulamaların otomotivde kullanılan trim malzemelerdeki akustik ve termal yalıtıma etkileri test ve analizler ışığında değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Yapılan tez çalışmasında aerogel içeren farklı tela ve keçe kombinasyonundan oluşan yapılarıdaki akustik ve termal etkileri incelenerek, otomotiv endüstrisinde gelişen koşullar içerisinde daha hafif ve performansı yüksek ürünler elde edilebilecektir.

YAYINLAR



Toprak Bilimi ve Bitki Besleme



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Toprak bilgi sistemi
- ✓ Coğrafi bilgi sistemi
- ✓ Toprak haritalama
- ✓ Verimlilik
- ✓ Jeostatistik

İLETİŞİM

E-POSTA:
buraktolu34@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 38

E-POSTA:
ozsoyg@uludag.edu.tr



KOCAELİ-KARTEPE TARIM TOPRAKLARININ BAZI ÖNEMLİ ÖZELLİKLERİNİN CBS İÇİNDE KONUMSAL ANALİZİ

BURAK TOLU

0000-0003-2783-5553

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ.DR. GÖKHAN ÖZSOY

0000-0002-4421-7936

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu araştırmada tarımsal üretim potansiyeli yüksek Kocaeli-Kartepe ilçesinde çeşitli toprak verimliliği parametreleri ile CBS teknikleri kullanılarak mekânsal dağılım haritaları üretilmesi amaçlanmıştır. Araştırmada Kartepe ilçesi genelinde 0-30 cm derinlikte 75 adet farklı tarladan koordinatları kaydedilerek toprak numuneleri alınmıştır.

Analiz sonuçlarına göre, toprak örneklerinin bünyesi orta hafif ve ağır bünyeli topraklar arasında dağılım göstermiştir. Toprakların % 99.98'i tuzsuz olup % 93.19'u az kireçli ve kireçsizdir. Toprakların % 89.84'ü organik madde seviyesi bakımından orta ve üstü sınıftadır. Elde edilen sonuçlara göre bölgede toprak analiz sonuçları dikkate alınmadan yapılan dengelessiz gübrelere bağılı tarımsal üretimde ilerde verim ve kalite azalacaktır

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tezden elde edilen analiz sonuçları ve yüzey haritaları ile ortaya koyulan veriler Kartepe bölgesinde üreticilere bitki besin maddesi ihtiyaçlarına göre gübreleme programı yaparak yol gösterecek ve ilerde yapılması planlanan diğere çalışmalarına katkı sağlanmış olacaktır.

YAYINLAR

Tolu, B., & Öksüz, O. (2022). Marmara Bölgesi'nde toprak analiz sonuçlarına göre Maviyemiş yetiştiriciliği potansiyelinin araştırılması: Proceedings of 9th International Conference on Agriculture, Animal Science and Rural Development içinde (480-491. ss.). Burdur-ISPEC..



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Biyokömür
- ✓ Vermikompost
- ✓ Humik Asit
- ✓ Besin element
- ✓ Kireçli ve tuzlu toprak

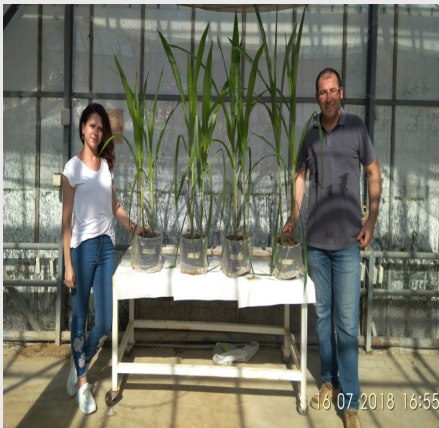
İLETİŞİM

E-POSTA:
saliha__dorak@hotmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0533 359 75 57

E-POSTA:
bbasik@uludag.edu.tr



BİYOKÖMÜRÜN TUZLU ve KİREÇLİ TOPRAK KOŞULLARDA ETKİNLİĞİNİN VERMİKOMPOST ve HUMİK MADDE ile KARŞILAŞTIRILMASI

SALIHA DORAK

0000-0001-5699-5690

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

DOÇ. DR. BARIŞ BÜLENT AŞIK

0000-0001-8395-6283

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Çalışmanın amacı; biyokömürün kireçli ve tuzlu koşullardaki tarımsal amaçlı kullanımı olanağının verimikompost ve humik madde uygulamaları ile karşılaştırılmasıdır. Çalışma kapsamında kentsel atıklardan ticari olarak elde edilen (BA) ve laboratuvarında pancar tohum üretim atığından elde edilen (BB: 350 OC'de 30 dak) bitkisel kökenli iki farklı biyokömür kullanılmıştır. Çalışmada %20 kireç ve 40 mM NaCl toprak koşulları değerlendirilmiştir. Çalışmada iki biyokömür, katı verimikompost (VK), sıvı verimikompost (VS), NPK ve kontrol uygulaması dahil 13 farklı uygulama konusu ele alınmıştır. Çalışmada 150 gün süre ile inkübasyon çalışması ve sera koşullarında saksı denemesi yürütülmüştür.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ülkemiz koşullarında organik kökenli ortaya çıkan atık materyallerin kompostlanarak topraklara uygulanmasının yanında piroliz işlemi ile biyokömür elde edilerek; biyokömürün sahip olduğu ve piroliz işlemi ile kazanmış olduğu fiziksel ve kimyasal özelliklerin toprak ıslah materyali olarak kullanılabilirliği.

YAYINLAR

Dorak, S., & Aşık, B.B. (2022). Effects of solid and liquid pyrolysis products on soil properties and plant growth, Environmental Engineering and Management Journal, 21,9, 1579-1588, <http://doi.org/10.30638/eemj.2022.140>.



Yüzey İşlem Teknolojileri



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Ti6Al4V
- ✓ Eklemeli imalat
- ✓ Tarama hızı
- ✓ Lazer gücü
- ✓ İkincil işlemler
- ✓ Tribolojik özellikler

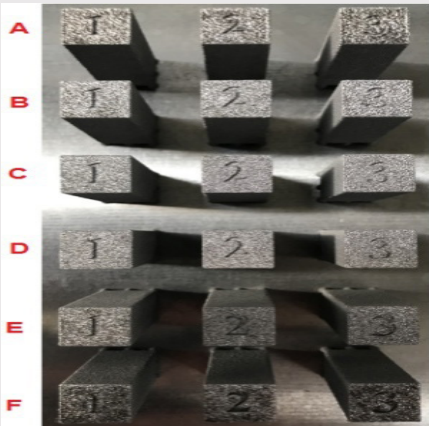
İLETİŞİM

E-POSTA:
semihyaşar16@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 06 52

E-POSTA:
hakanay@uludag.edu.tr



Ti6Al4V ALAŞIMININ EKLEMELİ İMALAT YÖNTEMİYLE ÜRETİMİNDE İŞLEM PARAMETRELERİ DEĞİŞİMİNİN TRIBOLOJİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ

SEMİH YAŞAR

0000-0001-6625-9179

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜZEY İŞLEM VE TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. HAKAN AYDIN

0000-0001-7364-6281

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜZEY İŞLEM VE TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada eklemeli imalat tezgâh giriş parametrelerinden tarama hızı ve lazer gücünün titanyum alaşımı tozundan üretilen numunelere mekanik ve tribolojik özellikleri üzerindeki etkileri deneysel olarak incelenmiştir. Ayrıca üretilen numunelere ısı işlem ve kumlama gibi ikincil işlemler uygulanarak mekanik ve tribolojik özelliklere etkileri incelenmiştir. Standartlara uygun olarak yüzey pürüzlülüğü ölçüm, mikrosertlik ölçüm, aşınma incelemeleri (sürtünme katsayısı COF değerinin bulunması ve aşınma direncinin bulunması) ve SEM görüntüleri detaylı bir şekilde incelenmiştir. Sonuç olarak tarama hızı ve lazer gücünün ve ayrıca ısı işlem ve kumlama gibi ikincil işlemlerin titanyum alaşım numunelerde mekanik ve tribolojik özelliklere önemli bir etkisinin olduğu tespit edilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Eklemeli imalatın kullanıldığı havacılık-uzay sanayi, biyomedikal, otomotiv, makine vb. birçok sektörde eklemeli imalat ile üretilen parçaların istenilen mekanik ve tribolojik özellik için işlem parametrelerinden tarama hızı ve lazer gücü optimize edilerek üretim yapılabilir. Ayrıca zaman ve maliyet tasarrufu da sağlanabilir.

YAYINLAR

Yaşar, S., Aydın, H. 2023. Ti6Al4V Alaşımının Eklemeli İmalat Yöntemiyle Üretiminde Tarama Hızının Tribolojik Özelliklere Etkisi. 9th International Congress on Engineering and Technology Management, 276-287



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Tekstil kaplamacılığı
- ✓ Polyester Kumaş
- ✓ Solar özellikler
- ✓ Pasif soğutma
- ✓ Rakle tekniği kaplama

İLETİŞİM

E-POSTA:
naz.biyikli@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 20 50

E-POSTA:
mekanik@uludag.edu.tr



ENERJİ TASARRUFUNA YÖNELİK PASİF SOĞUTMA YAPAN YÜZEY KAPLAMALARININ GELİŞTİRİLMESİ

NAZMIYE KAYA

0009-0008-3483-4499

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜZEY İŞLEM ve TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. MEHMET KANIK

0000-0003-2317-7282

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜZEY İŞLEM ve TEKNOLOJİLERİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Son yıllarda nüfus artışı, endüstriyel gelişmeler, küresel ısınma etkisi ile soğutma sistemlerine olan ihtiyaç artarken bu durum çeşitli çevre sorunları ve iklim değişikliklerine yol açmaktadır.

Bu tez çalışmasında, çadır, branda ve tente gibi dış mekân tekstillerinin kaplanmasında kullanılabilen farklı dolgu maddelerinin solar koruma özellikleri üzerine etkisinin araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla, polyester kumaş numuneleri üzerine benzer tanecik boyutunda farklı konsantrasyon oranlarında silisyum dioksit (SiO₂), baryum sülfat (BaSO₄) ve çinko oksit tozları (ZnO) kullanılarak silindir üzeri rakle tekniğine göre kaplamalar yapılmıştır. Kaplanmış numunelerin fiziksel özellikleri ve transmittans (geçirgenlik) ve reflektans (yansıtma) ölçümleri ile solar özellikleri değerlendirilmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışma sonucunda yüzeylerde solar yansıtma özelliği sağlayan kaplamalar geliştirilmiştir. Bu kaplamalar, tekstil ürünlerinde, soğutucu cihazlarda, binalarda, güneş pillerinde, kişisel koryucu ekipmanlarda, dış mekan tekstillerinde gibi birçok alanda kullanımları mevcuttur.

Kaplama yöntemi ile kumaş yüzeylerine solar reflektans özelliği kazandırılarak yüzey pasif soğutma sağlanmıştır. Kaplamada kullanılan reçetelerin farklı yüzeylerde kullanılarak alternatif kaplamalar geliştirilebilir.

YAYINLAR

Kaya, N., Kanik, M., Manasoğlu, G. (2023). Farklı Dolgu Maddeleri ile Kaplanan Polyester Kumaşların Solar Özelliklerinin İncelenmesi. IGSCONG'23, 14-17 June 2023, 706-714. https://39815dc2-517b-4ee2-bf87-84cc46cc626e.filesusr.com/ugd/1dd905_a5846b2cf3f74badb3da1364a0e6e5e3.pdf



Zootekni



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Kuzu besisi
- ✓ Steam-flaking
- ✓ Besi performansı
- ✓ Karkas özellikleri
- ✓ İn Vitro gaz üretim tekniği

İLETİŞİM

E-POSTA:
kcakbay@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 294 15 52

E-POSTA:
selena@uludag.edu.tr



BUHARLANARAK EZİLMİŞ (STEAM-FLAKED) ARPA VE MISIRIN İN VİTRO RUMEN PARÇALANABİLİRLİĞİ İLE RUMEN FERMANTASYONUNA ETKİSİ VE FLAKE ARPA İLE MISIRIN ENTANSİF KUZU BESİSİNDE KULLANIM OLANAKLARI

KADİR CEM AKBAY

0000-0003-3903-8690
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ZOOEKİNİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI



DANIŞMAN

PROF. DR. İBRAHİM AK
0000-0003-1691-5996
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ZOOEKİNİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışma ülkemizde son yıllarda kullanımını artıran flake arpa ve mısırın in vitro rumen parçalanabilirliği ile rumen fermantasyonuna etkisini ve bu flake tahılların entansif kuzu besisinde kullanım olanaklarını araştırmak için düzenlenmiştir. Sonuç olarak kuzu besisi rasyonlarında tek başına enerji yemi olarak flake arpa ve flake mısırın yer alması yerine farklı hammaddeler ile karıştırılarak kullanılmaları daha uygun olacaktır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Entansif kuzu besisi yapan işletmeler, flake üretim tesisleri, hayvancılık üzerine eğitim veren kurumlar

YAYINLAR

Sucu E., Akbay K.C., Şengül Ö., Yavuz M.T., Ak İ. (2018). Effects of stoned olive pomace on carcass characteristics and meat quality of lambs. Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences 42(6), 533-542.

