



İsim / Name : **Dr. Mehmet TİRİTOĞLU**
Tekstil Mühendisi

e-mail : mtiritoglu@uludag.edu.tr

Tel : (0224) 294 0641

Oda No. : TL-19

Araştırma Alanları : TÜRKAĞ – Denetçi / Teknik Uzman
Tekstil Deney Laboratuvarı Akreditasyon
Çalışmaları, Tekstil Deney, Analiz ve Standartları,
Metot Validasyon, Verifikasyon Çalışmaları

Eğitim :

Lisans : 1999-2003 : Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü

Y.Lisans : 2012-2016 : Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Bölümü

Doktora : 2016- 2022 : Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Bölümü

Profesyonel ve Akademik Deneyim :

2003–2007: Üretim Planlama Sorumlusu – Abbate Gömlek Fabrikası, Bilecik

2007–2008: Planlama Sorumlusu - Mertex S.A.E. , İskenderiye - Mısır

2008–2015: Laboratuvar Sorumlusu – Milli Savunma Bakanlığı, Kalite Yönetim Bölge Başkanlığı Tekstil Laboratuvarı, Bursa

2015– : Laboratuvar Sorumlusu – Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölüm Laboratuvarı, Bursa

2017– : Türkiye Akreditasyon Kurumu (TÜRKAĞ) Denetçi – Teknik Uzman

Yayınlar:

Tezler:

1. **Tiritoglu M.**, “Çözümlü Örme Raşel Kumaşların Performans Özelliklerinin İncelenmesi”, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, xiv+141 sayfa, 2016, Bursa (Danışman: Doç.Dr. Yasemin KAVUŞTURAN)
2. **Tiritoglu M.**, “Auxetic Yapıda Örme Kumaşların Geliştirilmesi ve Yapısal Özelliklerinin Araştırılması”, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Doktora Tezi, x+131 sayfa, 2022, Bursa (Danışman: Prof.Dr. Yasemin KAVUŞTURAN)

Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Tiritoglu M.**, Kavuşturan Y., “Investigation of Abrasion Resistance and Bursting Strength of Warp Knitted Raschel Fabrics”, Tekstil ve Konfeksiyon, 2017, 27(2), 182-190
2. Orhan M., **Tiritoglu M.**, Zinetbaş G., “Farklı Tip Çapraz Bağlayıcıların Viskon Kumaş Özellikleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi”, Tekstil ve Mühendis, 2019, 26(115), 252-262 <https://doi.org/10.7216/1300759920192611505>
3. Orhan M., **Tiritoglu M.**, Özbarutçu B., “Silikon Yumuşatıcıların Pamuk ve Viskon Örme Kumaşlar Üzerinde Etkileri”, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2020, 25 (2), 941-960. <https://doi.org/10.17482/uumfd.660283>

4. **Tiritoglu M.**, Tezel T., Kavuşturan Y., “Comparison of Poisson’s Ratio Measurement Methods: The Extensometer and the Universal Tensile Testing Devices”, *Tekstil ve Konfeksiyon*, 2021, 31(3), p.203-213. <https://doi.org/10.32710/tekstilvekonfeksiyon.895876>
5. Gebizli S. D., Guclu N.; **Tiritoglu M.**; Tezel S.; Orhan M., “Reversible Thermochromic Polycaprolactone Nanofibers for Repetitive Usage”, *Fibers and Polymers*, 2023, 24, 3393–3403. <https://doi.org/10.1007/s12221-023-00323-4>
6. **Tiritoglu M.**, “Tekstil Deney Laboratuvarlarında Metot Doğrulama (Verifikasyon) Çalışmalarının Analizi”, *Karedeniz Fen Bilimleri Dergisi*, 2023, Cilt: 13 Sayı: 4. <https://dergipark.org.tr/tr/pub/kfbd/issue/81367/1300409>
7. Çelen R., Kanmaz D., Aras C., Yıldız S., **Tiritoglu M.**, Gebizli S.D., Koç S.K., Karaca E., Sivrisinek Kovucu tekstil Malzemeleri Üzerine Bir Derleme, *Tekstil ve Mühendis*, 2023, Cilt:30 Sayı: 132, <https://doi.org/10.7216/teksmuh>.
8. Görür M., Özel Ş., Olgun A., **Tiritoglu M.**; “An Adhesive Composite Material from Magnetite and a Methacrylate Copolymer with Epoxy and PEG Side Groups” *Chemistry Select*, 2024, 9(48), <https://doi.org/10.1002/slct.202402390>
9. Cengiz Z.P., Gebizli S. D., **Tiritoglu M.**; “Enhancing mechanical properties of cellulose acetate/carbon black nanofibers for oil spill cleanup”, *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures*, 2025, 33(4), 385–393. <https://doi.org/10.1080/1536383X.2024.2409766>
10. Kılınç M., Cüce M., Kılınç N., **Tiritoglu M.**, Kut D.; “Comparison of biomordant and chemical mordant on the color, fastness, and antimicrobial properties of wool fabrics dyed with juglans regia waste product”, *Fibers and Polymers*, 2025, <https://doi.org/10.1007/s12221-025-01138-1>
11. Toprak T., Gebizli S.D., Tezel S, **Tiritoglu M.**, Orhan M.; “Developing thermochromic cotton fabric production for smart textile applications”, *Cellulose*, 2025, <https://doi.org/10.1007/s10570-025-06888-y>.
12. **Tiritoglu M.**, “An alternative method for evaluating fabric elasticity: Hysteresis analysis”, *Tekstil ve Konfeksiyon*, 2025, 35(4), 292-301, <https://doi.org/10.32710/tekstilvekonfeksiyon.1680822>
13. Kanmaz D., Yıldız S., Koral Koc, S., Manasoglu G., Aras C., Celen, R., **Tiritoglu M.**, Duzyer Gebizli, Ş., Vatan, O., Karaca, E., “Assessment of the oil release and insect repellent activity of spray-dried gum arabic/citronella Oil microcapsules”, *Polymers*, 2026, 18, 285, <https://doi.org/10.3390/polym18020285>
14. **Tiritoglu M.**, “A new thermal camera-based measurement method for wicking in laminated fabrics”, *Quantitative InfraRed Thermography Journal*, 2026, <https://doi.org/10.3390/polym18020285>
15. Olgun A., Görür M., Özel Ş., **Tiritoglu M.**, “Adhesives based on poly(glycidyl methacrylate-co-methyl methacrylate): Curing behavior and adhesion properties on metal substrate”, *Journal of Applied Polymer Science*, 2026, <https://doi.org/10.1002/app.70736>

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

1. **Tiritoglu M.**, Kavuşturan Y., “Ultrasonik Yıkamanın Örme Kumaş Nem İletim Özelliklerine Etkisi”, 16.Uluslararası Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu, TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası, 4-5-6 Mayıs 2017, Bursa

2. **Tiritoglu M.**, Kavuşturun Y., "Impact Damping Properties of Low Poisson Ratio (Auxetic) Knitted Fabrics", 2nd International Conference on Technical Textiles, National Textile University, 18-19 February 2020, Faisalabad – Pakistan
3. Tezel S., **Tiritoglu M.**, Kavuşturun Y., "Effect of Measurement Parameters on the Results of the Poisson's Ratio", 15th International Izmir Textile and Apparel Symposium, 26-27 October 2021, İzmir
4. **Tiritoglu M.**, "Ev Tekstili Kumaşların Islanma Davranışı Analizi için Yöntem Geliştirilmesi", 6th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 25-27 June 2025, Ankara
5. **Tiritoglu M.**, "Geri Dönüştürülmüş Sentetik Tekstillerin Yıkama Sürecindeki Mikropartikül Salımı: Nicel ve Nitel Bir İnceleme", 5th International Graduate Studies Congress, 25-28 June 2025
6. Orhan M., **Tiritoglu M.**, Karakelle S.B., Günç S., Yener E., "Development of Cotton-Based pH-Sensitive Sensor by Incorporating Anthocyanin", Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, 27.28 November 2025, Aachen, Almanya

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Poster Olarak Sunulan Bildiriler

1. **Tiritoglu M.**, Kavuşturun Y., "Çözümlü Örme Tüle Perdeler Kumaş Performansının Değerlendirilmesi ", Uludağ Üniversitesi V. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, 15-16.03.2016, Bursa
2. Kavuşturun Y., **Tiritoglu M.**, "Yıkama Yöntemlerinin Örme Kumaşların Nem İletim Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi", Uludağ Üniversitesi VI. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, 15-16.03.2017, Bursa
3. Kavuşturun Y., **Tiritoglu M.**, "Auxetic kumaş üretimi", Uludağ Üniversitesi VIII. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, 28.02.2019-02.03.2019, Bursa

Projeler

1. Yasemin KAVUŞTURAN, Serkan TEZEL, **Mehmet TİRİTOĞLU**, Proje No: 219M170, Proje Adı: "Auxetic Örme Kumaşların Tasarımı ve Üretimi", Proje Kodu ve Adı: 1001 - TÜBİTAK – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı
2. Esra KARACA, Serpil KORAL KOÇ, Şebnem DÜZYER GEBİZLİ, Rümeyza ÇELEN, **Mehmet TİRİTOĞLU**, Serkan YILDIZ, Cansu ARAS, Dilayda KANMAZ, Proje ID: FAY-2023-1410, Proje Adı: "Sitronella yağı esaslı mikrokapsüller içeren sivrisinek kovucu poliüretan nanolifli yüzey üretimi ve karakterizasyonu", Bilimsel Araştırma Projesi.
3. **Mehmet TİRİTOĞLU**, Serkan TEZEL, Mehmet ORHAN, Proje No: 222M430, Proje Adı: "Selüloz esaslı kumaşların su iticilik özelliklerinin objektif olarak değerlendirilmesi için yeni bir yöntem geliştirilmesi", Proje Kodu ve Adı: 1002 - TÜBİTAK – Hızlı Destek Programı.
4. **Mehmet TİRİTOĞLU**, Mehmet ORHAN, Proje No: 225M474, Proje Adı: "Atık kaynaklı selüloz katkılı biyopolimer hidrojel yüzeylerin geliştirilmesi ve tarımda su verimliliğinin artırılması", Proje Kodu ve Adı: 1002 - TÜBİTAK – Hızlı Destek Programı.
5. Esra KARACA, Sunay ÖMEROĞLU, Cem GÜNEŞOĞLU, **Mehmet TİRİTOĞLU**, Proje No: FPDD-2025-2234, Proje Adı: "Perlit katkılı polipropilen monofilament iplik üretimi ve bu ipliklerden oluşturulmuş tekstil yüzeylerinin performans özelliklerinin incelenmesi", Proje Kodu ve Adı: BAP 2234 - Performansa Dayalı Destek Projesi

6. Esra KARACA, Şebnem Düzyer GEBİZLİ, **Mehmet TİRİTOĞLU**, Proje No: FHIZ-2026-2667, Geliştirilmiş sitronella yağ mikrokapsülleri içeren nanolifli yüzeyin sivrisinek kovucu etkinliğinin değerlendirilmesi, Proje Kodu ve Adı: BAP 2667 - Hızlı Destek Projesi
7. Mehmet KILINÇ, Dilek KUT, **Mehmet TİRİTOĞLU**, Gürsel KORKMAZ, Proje No: FEN-BAP-A-260226-20, Ev tipi ve endüstriyel kurutma makinelerinden çıkan mikrolif atıklarının monwoven üretiminde kullanılması, BAP - Hızlı Destek Projesi

Patent

1. Tekstil materyallerinin su iticilik özelliklerinin objektif ölçülmesi için geliştirilmiş yöntem – Ulusal Patent – Patent no: 2023/018972
2. Method developed for objective measurement of water repellency properties of textile materials – Uluslararası Patent – Patent no: PCT/TR2024/050620
3. Termal ve mekanik dayanımları artırılmış epoksi yapıştırıcı – Ulusal Patent – Patent no: 2025/008850
4. Manyetit katkılı polimerik kompozit yapıştırıcı ve bu yapıştırıcının alüminyum ve çelik bağlantı elemanlarının birleştirilmesinde kullanımı – Ulusal Patent – Patent no: 2025/008846
5. Sivrisinek kovucu mikrokapsüller içeren nanolifli tekstil yüzeyi – Ulusal Patent – Patent no: 2025/019240
6. Nanofibrous textile mat containing mosquito-repellent microcapsules – Uluslararası Patent – Patent no: PCT/TR2025/051736
7. Tarımsal sulamada su verimliliğini artıran selüloz katkılı biyopolimer hidrojel – Ulusal Patent – Patent no: 2025/020814
8. Cellulose-reinforced biopolymer hydrogel for enhancing water efficiency in agricultural irrigation – Uluslararası Patent – Patent no: PCT/TR2025/051802

Verdiği Dersler:

1. Tekstil Laboratuvar Uygulamaları
2. Tekstilde Standart Test Yöntemleri
3. Tekstil Liflerinin Analiz Metotları

Çalıştay (Workshop):

1. Erasmus+ Staff Mobility for Training Program, University of Boras – The Swedish School of Textiles, 19-20.02.2019, Boras, Sweden
2. Erasmus+ Staff Mobility for Training Program, National Textile University, 17-21.02.2020, Faisalabad, Pakistan
3. TÜBİTAK ARDEB 3501 Proje Yazma Eğitimi, 10-12.02.2026, Bursa, Türkiye