



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

2025 YILI TEST VE ANALİZ KATALOĞU



FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ TEST VE ANALİZ HİZMETLERİ

Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi Yürütme Kurulu'nun 17.05.2021 tarih ve 2021/09 sayılı oturumunda alınan kararla, Fakültemiz Fizik, Kimya, Biyoloji ve Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Araştırma Laboratuvarları tarafından araştırma, geliştirme, inceleme, uygulama ve projeler ile kamu ve özel kişi ve kuruluşların ihtiyacı olan test ve analizler yapılmaktadır.

Test ve analiz hizmeti alabilmek için analiz bedelinin Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi hesabına yatırılması gerekmektedir. Projeler kapsamında (BAP, TÜBİTAK vb.) yapılacak test ve analizler için; Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesinden alınan faturanın, analiz öncesinde analizin yapılacağı laboratuvarın sorumlusuna teslim edilmesi gerekmektedir. Proje kapsamında olmayan test ve analiz taleplerinde ise hizmet bedelinin Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi hesabına yatırılması ve yapılacak analiz bilgisinin açıklama olarak yer aldığı banka dekontunun analiz öncesinde analizin yapılacağı laboratuvarın sorumlusuna teslim edilmesi gerekmektedir.

BANKA HESAP BİLGİLERİ

Banka/Şube Adı : Türkiye Halk Bankası Bursa Uludağ
Üniversitesi Şubesi
Hesap Adı : Bursa Uludağ Üniversitesi Döner Sermaye
İşletmesi Hesabı
IBAN No : TR04 0001 2001 3290 0006 0001 07

İLETİŞİM

Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi
Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer, Bursa / TÜRKİYE
Telefon 0 224 294 16 51
Fax 0 224 294 18 98

FİZİK BÖLÜMÜ

Fizik Bölümü Araştırma Laboratuvarları bünyesinde aşağıda sıralanan cihazlar bulunmaktadır.

Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM-EDX) (ZEISS EVO 40)

X-Işını Kırınım Cihazı (Bruker, D8 Discover)

Atomik Kuvvet Mikroskopu (AFM) (Nanomagnetics Instruments)

Stereo Mikroskop (LEICA M205C)

Endüstriyel Mikroskop (LEICA DM4000 M)

UV-Vis Spektrofotometre (Shimadzu 2600)

Taramalı elektron mikroskopu (SEM) ile yüksek büyütme oranlarında (40.000x) morfolojik görüntüleme ve enerji ayırmalı X-ışını (EDX) spektroskopisi ile element analizi yapılmaktadır. Bilgisayar destekli ışık mikroskopu ile 600x-1000x büyütme oranlarında renkli, yüksek çözünürlükte görüntüler elde edilebilmektedir. UV-Vis Spektrofotometre analizleri ile ince film materyallerinin soğurma, geçirgenlik ve yansıma spektrumları hazırlanmaktadır.

<i>Analiz Adı</i>	<i>Hizmet Bedeli*</i>
SEM Analizi	
Numunelerin Hazırlanması (Kurutma)	850 ₺
Numunelerin Altın-Paladyum ile Kaplanması	750 ₺
Numune inceleme (Her bir numune için 20 dakika)	1.300 ₺
XRD Analizi	
XRD Kırınım Deseni-Standart Çekim (İnce film, Toz ve Bulk numune)	1.200 ₺ / Numune
Düşük Açılı Kırınım Deseni Çekimi (1 saate kadar)	1.200 ₺ / Numune (ek 200 ₺ / her saat)
Faz Analizi (Desen çekiminden sonra)	900 ₺ / Numune
Rietveld Analizi	4.000 ₺ / Numune
Kalıntı Gerilme Analizi	4.000 ₺ / Numune

Analiz Adı	Hizmet Bedeli*
VSM (Titreşken Numune Manyetometresi) Analizi	
Manyetik Histeresis Analizi (M-H Eğrisi)	1.200 ₺ / Numune
Manyetorezistans Analizi (MR Değişimi)	1.200 ₺ / Numune
Hall Etkisi Ölçümleri	
HEMS- oda sıcaklığı	1.200 ₺ / Numune
AFM Analizi	
Dynamic Mod	1.500 ₺
Stereo Mikroskop Analizi** (Numune alma, inceleme ve görüntüleme)	950 ₺ / Saat
Endüstriyel Mikroskop Analizi** (Numune alma, inceleme ve görüntüleme)	950 ₺ / Saat
UV-Vis Spektrofotometre Analizi (Her bir numune için)	600 ₺

* Hizmet bedellerine KDV (% 20) dahil değildir.

** Belirtilen hizmet bedelleri saat başıdır.

Mikroskop analizleri (SEM, AFM, Stero Mikroskop ve Endüstriyel Mikroskop) resmi teklif mektubu için Mikroskopi Laboratuvarı sorumlusu öğretim üyeleri ile, analiz süreci ve analiz detayları hakkında bilgi almak için SEM Operatörü ile iletişime geçilmektedir. Analiz öncesinde Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü web sayfasında bulunan **“Mikroskop Laboratuvarı Başvuru Formu”** doldurulmalıdır.

Mikroskopi Laboratuvarı Sorumluları

Prof. Dr. S. Kemal AKAY

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 17 19

e-posta: kakay@uludag.edu.tr

Prof. Dr. Özer YILMAZ

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 28 65

e-posta: ozery@uludag.edu.tr

Bahadır KARADUMAN

SEM operatörü

Tel: (0224) 29 41894

e-posta: bkaraduman@uludag.edu.tr

UV-Vis Spektrofotometre analizi için resmi teklif mektubu almak ve/ veya analiz süreci ve detaylar hakkında bilgi almak için Laboratuvar sorumlusu öğretim üyesi ile iletişime geçilmektedir. Analiz öncesinde Fen - Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü web sayfasında bulunan **“UV-VIS Spektrofotometresi Deney İstek Formu”** doldurulmalıdır.

Prof. Dr. Ahmet PEKSÖZ

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 17 13

e-posta: peksoz@uludag.edu.tr

Nanomalzeme Laboratuvarı Sorumluları

“XRD analizi ve VSM analizi teklif mektubu için laboratuvar sorumlusu öğretim üyeleri ile iletişime geçilmelidir.”

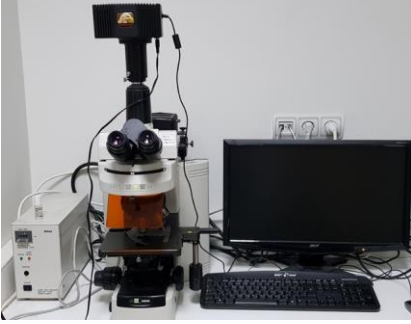
Doç. Dr. Mürşide ŞAFAK HACİİSMAİLOĞLU

BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi

Tel: 0 224 294 17 11

e-posta: msafak@uludag.edu.tr

CİHAZLARIMIZ



Floresans Mikroskop
(Nikon Eclipse 80i)



Işık Mikroskobu
(Nikon Eclipse E100)



İnvert Mikroskop
(SOIF)



Hücre Sayım Cihazı
(Roche Cedex XS)



**Guava® Muse®
Cell Analyzer**



QPCR
(Bio-Rad CFX Connect)



UV-Vis Spektrofotometre (Shimadzu 2600)



Sıvı Kromatografisi-İndüktif Eşleşmiş Plazma- Kütle Spektrometresi
(HPLC/ICP-MS) (PerkinElmer ELAN9000 ICP-MS)



Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi
(GC-MS) (Agilent 7890A Gaz Kromatografisi 5975C Kütle Spektrometresi)



Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi
(HPLC) (Agilent Technologies 1200 Series, DAD ve Floresans dedektör)



Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi
(AAAS) (Thermo Elemental, HG-100)



**Grafit Fırınlı Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi
(GFAAS) (GBC)**



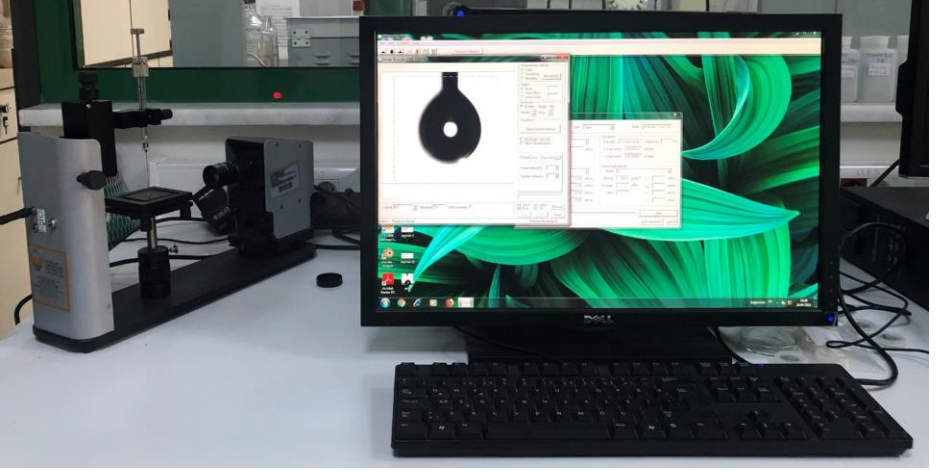
**Termal Gravimetrik Analiz/ Diferansiyel Termal Analiz
(TGA/DTA) (Seiko Exstar TG/DTA 6200)**



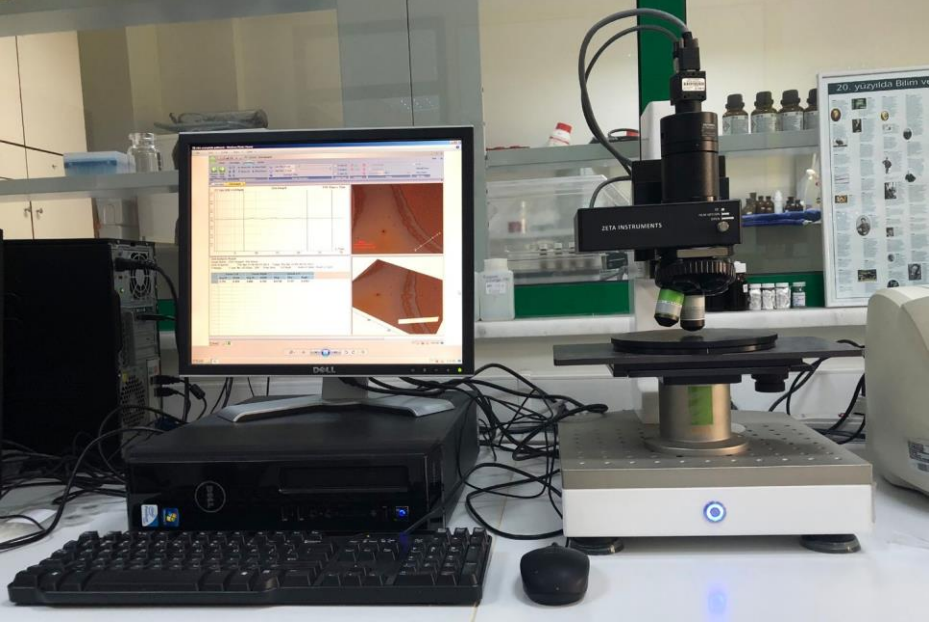
Infrared Spektrofotometresi
(IR) (Pekin Elmer, Spectrum 100)



Sıcaklık Kontrollü UV-Vis Spektrofotometresi
(Shimadzu, UV-1700)



Temas Açısı ve Yüzey Gerilimi Ölçüm Cihazı
(KSV Instrument, Attention)



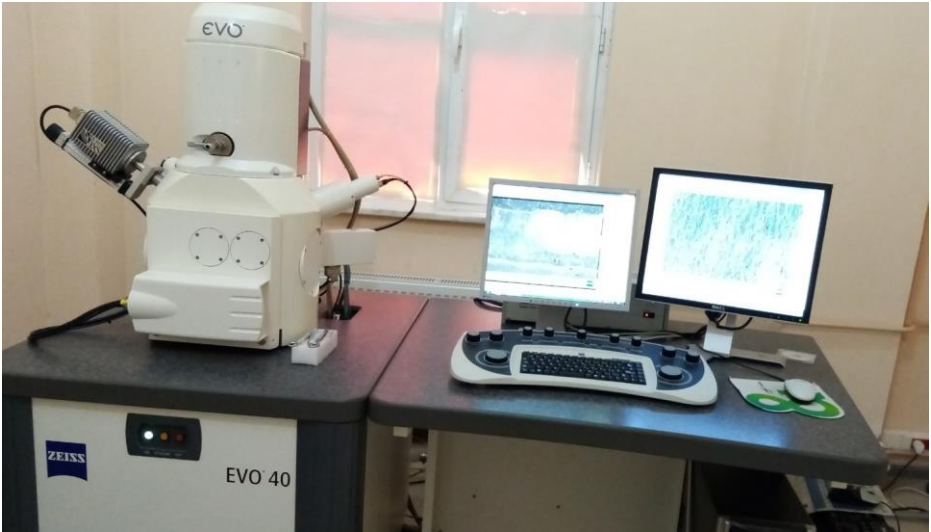
Optik Profilometre
(Zeta Instruments)



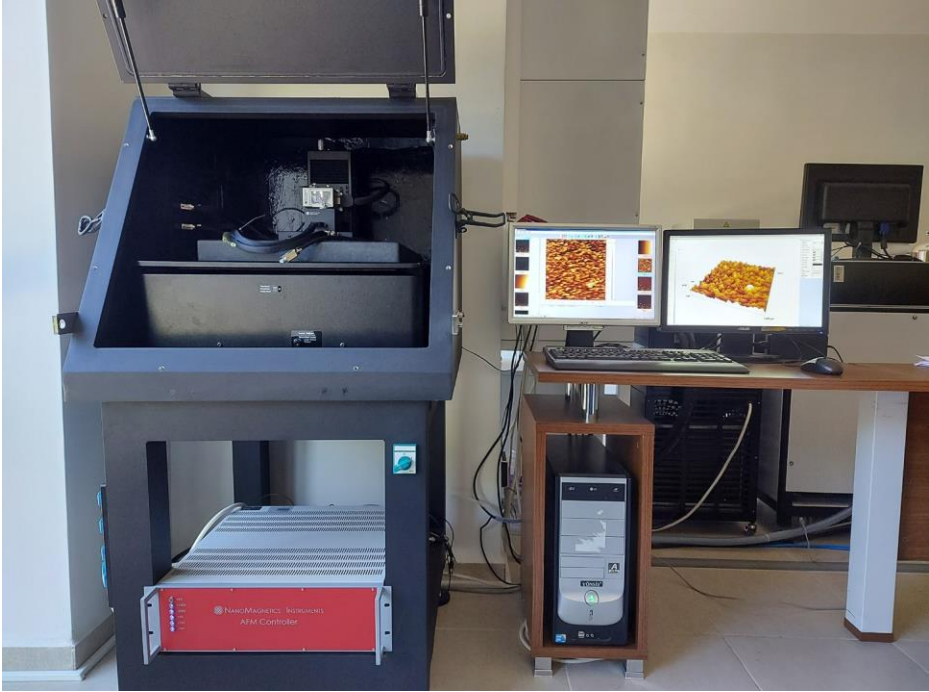
Endüstriyel Mikroskop
(LEICA DM4000 M)



Liyofilizatör
(Labconco, FreeZone 2,5 Plus)



Taramalı Elektron Mikroskobu
(SEM-EDX) (ZEISS EVO 40)



Atomik Kuvvet Mikroskobu
(AFM) (Nanomagnetics Instruments)



Stereo Mikroskop
(LEICA M205C)



X-Işını Kırınım Cihazı
(Bruker, D8 Discover)

LABORATUVARLARIMIZ

HÜCRE KÜLTÜRÜ ve GENETİK TOKSİKOLOJİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



LİMNOLojİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



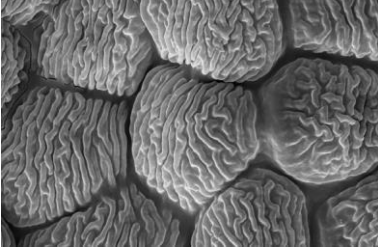
KİMYA BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



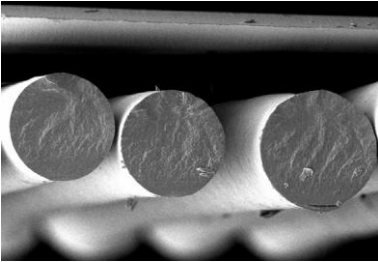
KİMYA BÖLÜMÜ ARAŞTIRMA LABORATUVARI



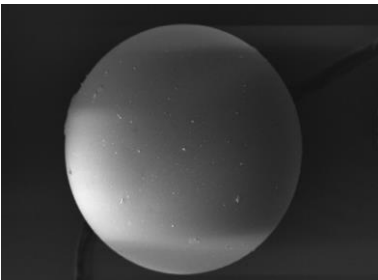
TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) GÖRÜNTÜLERİ



Bitki



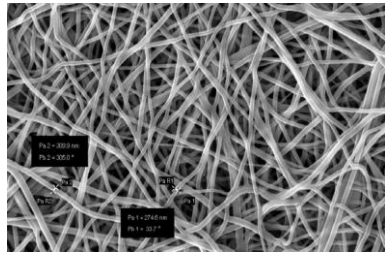
Tekstil lifi



Polimerik Mikroküre

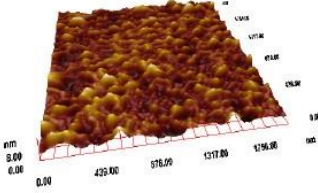


Polen

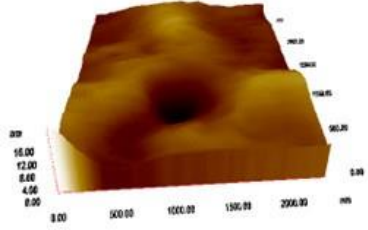


Tekstil Yüzeyi

ATOMİK KUVVET MİKROSKOBU (AFM) GÖRÜNTÜLERİ



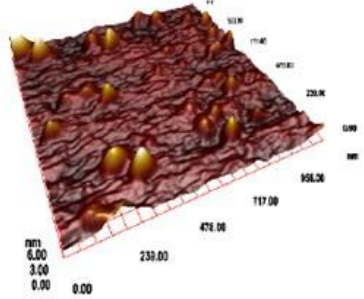
Altın Yüzeyi



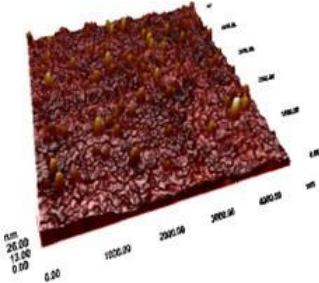
Polimerik Film Yüzeyi



Cam Yüzeyi



Protein Adsorbe Edilmiş
Cam Yüzeyi



Polimer Kaplama

ALG ve BENTİK OMURGASIZ FOTOĞRAFLARI



Epithemia adnata



Cocconeis placentula



Craticula cuspidata



Diptera ordosu
Plephariceridae larvası



Ephemeroptera ordosu
Potamanthus sp. larvası

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
BASİMEVİ MÜDÜRLÜĞÜ**