



**NIĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI**

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Merkez Yerleşke, Bor yolu üzeri, 51240, Niğde-Türkiye

Tel: +90 388 225 45 00 Faks: +90 388 225 45 77

e-posta: analizbirimi@ohu.edu.tr web: <http://www.ohu.edu.tr/merkezilaboratuvar>

**ANALİZ ÜCRETLERİ 2024**

<b>X-IŞINI DİFRAKTOMETRESİ (XRD)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-XRD 1	Sadece Desen Çekimi	200 TL
N-XRD 2	Desen Çekimi ve Mineral Analizi (Kalitatif Değerlendirme)	350 TL
N-XRD 3	Ritveld ile Kantitatif Analiz	2000 TL
N-XRD 4	Kil Fraksiyon Desen Çekimi	1080 TL
N-XRD 5	Kil Fraksiyon Değerlendirme	1200 TL
N-XRD 6	İnce Film Kırınım Desen Çekimi	600 TL
N-XRD 7	İnce Film Analiz Değerlendirme	1000 TL
N-XRD 8	Böbrek Taşı Analizi	100 TL
<b>TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOP (SEM)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-SEM 1	SEM	350 TL/Saat
N-SEM 2	EDX (6 noktaya kadar)	100 TL/adet
N-SEM 3	EDX (haritalama)	300 TL/Saat
<b>SPEKTROSKOPİK ELİPSOMETRE (SE)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-SE 1	İnce Filmlerin Kalınlık ve Optik Parametrelerinin Tayini	500 TL
<b>EKSTRUDER</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-EXT 1	Çift Burgu Ekstruder	500 TL/Saat
N-EXT 2	Çift Burgu Ekstruder ve Cast Film	1000 TL/Saat



**NIĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI**

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Merkez Yerleşke, Bor yolu üzeri, 51240, Niğde-Türkiye

Tel: +90 388 225 45 00 Faks: +90 388 225 45 77

e-posta: analizbirimi@ohu.edu.tr web: <http://www.ohu.edu.tr/merkezilaboratuvar>

**ANALİZ ÜCRETLERİ 2024**

<b>İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ (ICP-MS)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-ICP-MS 1 (10 elemente kadar)	Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Ti, Tl, V, Zn	300 TL İlave her bir element için 80 TL
N-ICP-MS 2	Hg, Au, Gd, Re (ücret tek bir element için geçerlidir)	300 TL
N-ICP-MS 3	Ca, Mg, Na	300 TL
N-ICP-MS 4	Fe, Se, As, Sb	300 TL
N-ICP-MS 5	Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, U, Y, Yb	450 TL İlave her bir element için 80 TL
*Acil ve 5'ten az numuneler için ilave 250 TL talep edilecektir.		
<b>GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ (GC-MS)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-GC-MS 1	GC/MS Kalitatif	250 TL
N-GC-MS 2	GC/MS Kantitatif	450 TL
N-GC-MS 3	GC/MS Kantitatif İlave Bileşen Başına	150 TL
<b>X-IŞINI FLORESANS SPEKTROSKOPİSİ (XRF)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-XRF 1	Element Analizi (Yarı Kantitatif)	450 TL
N-XRF 2	Kantitatif Temel Oksit Analiz	400 TL
N-XRF 3	Kantitatif Eser Element Analizi	400 TL
N-XRF 4	Eser Element + Temel Oksit	500 TL
<b>PARÇACIK BOYUTU VE ZETA POTANSİYEL (PZL)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-PZL 1	Nano Boyutta Parçacık Ölçümü	220 TL
N-PZL 2	Zeta Potansiyel Ölçümü	250 TL
N-PZL 3	İzoelektronik Nokta Ölçümü	450 TL
N-PZL 4	Yüzey Zeta Potansiyeli Ölçümü	600 TL



**NIĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI**

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Merkez Yerleşke, Bor yolu üzeri, 51240, Niğde-Türkiye

Tel: +90 388 225 45 00 Faks: +90 388 225 45 77

e-posta: analizbirimi@ohu.edu.tr web: <http://www.ohu.edu.tr/merkezilaboratuvar>

**ANALİZ ÜCRETLERİ 2024**

<b>MEKANİK PROFİLOMETRE (MP)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-MP 1	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini (2D Ölçüm)	200 TL
N-MP 2	3D Mapping	300 TL+1saat sonrası 100 TL/saat
<b>TERMAL ANALİZ (TGA-DTA / DSC)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-TAL 1	0-1 saat	250 TL
N-TAL 2	1-3 saat	300 TL
N-TAL 3	3-7 saat	350 TL
N-TAL 4	DSC	400 TL
<b>RAMAN</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-RMN 1	Raman Spektroskopisi	300 TL/Adet
N-RMN 2	Mapping	500 TL/Adet
<b>AFM</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-AFM 1	Contact Modu	500 TL/Saat
N-AFM 2	Tapping Modu	750 TL/Saat
N-AFM 3	STM Modu	750 TL/Saat
<b>BET</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-BET 1	Tek Noktalı BET	300 TL
N-BET 2	Çok Noktalı BET	400 TL
N-BET 3	Çok Noktalı BET+Gözenek Boyutu	500 TL
N-BET 4	Çok Noktalı BET+Mikro Gözenek Boyutu	600 TL



**NIĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI**

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Merkez Yerleşke, Bor yolu üzeri, 51240, Niğde-Türkiye

Tel: +90 388 225 45 00 Faks: +90 388 225 45 77

e-posta: analizbirimi@ohu.edu.tr web: <http://www.ohu.edu.tr/merkezilaboratuvar>

**ANALİZ ÜCRETLERİ 2024**

<b>SES EMPEDANS CİHAZI</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-SES 1	Ses İletim Kaybı Ölçümü	500 TL
N-SES 2	Ses Yutma Katsayısı (Kısa Frekans)	500 TL
N-SES 3	Ses Yutma Katsayısı (Uzun Frekans)	500 TL
<b>MASTERSİZER</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-MS 1	Yaş Analiz	250 TL
N-MS 2	Kuru Analiz	250 TL
<b>REOMETRE</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-REO 1	Sıcaklık Taraması	750 TL
N-REO 2	Gerinim Taraması	750 TL
N-REO 3	Frekans Taraması	750 TL
N-REO 4	Viskozite Ölçümü	750 TL
N-REO 5	Tiksotropi Ölçümü	750 TL
<b>HELYUM PİKNOMETRE</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-PKN 1	Yoğunluk Analizi	200 TL
<b>FT-IR</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-FTR 1	Spektrum	200 TL
N-FTR 2	Spektrum (Mikroskoplu)	250 TL
N-FTR 3	Spektrum (Pelet)	250 TL
<b>RENK TAYİNİ (HUNTER LAB)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-RNK 1	Spektrofotometre (Renk Tayini)	250 TL



# NIĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ

## MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Merkez Yerleşke, Bor yolu üzeri, 51240, Niğde-Türkiye

Tel: +90 388 225 45 00 Faks: +90 388 225 45 77

e-posta: analizbirimi@ohu.edu.tr web: <http://www.ohu.edu.tr/merkezilaboratuvar>

### ANALİZ ÜCRETLERİ 2024

TERMAL İLETKENLİK		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-TC 1	Termal İletkenlik Ölçümü	1000 TL/Adet
DÖRT NOKTA DİRENÇ		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-DND 1	Dört Nokta Direnç Ölçümü	350 TL/Adet
MASKESİZ LİTOGRAFI (ML)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-ML 1	Yüzey Temizliği	200 TL
N-ML 2	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf malzemeler dâhil)	650 TL / 1 Saat 620 TL / 1-3 Saat 600 TL /3 Saat ve üzeri
N-ML 2	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf malzemeler hariç)	620 TL / 1 Saat 600 TL / 1-3 Saat 580 TL /3 Saat ve üzeri
N-ML 3	Hardbake ve Etching İşlemi	120 TL / Adet
N-ML 4	Optik Mikroskopi ile Desen Belirleme	60 TL / Adet
NUMUNE HAZIRLAMA		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-NH 1	Öğütme Çeneli Kırıcı	100 TL/Adet
N-NH 2	Süzme	100 TL/Adet
N-NH 3	Ekstraksiyon	50 TL/Adet
N-NH 4	Kurutma	150 TL/Saat
N-NH 5	Ultrasonik Banyo	100 TL/Saat
N-NH 6	Kül Fırın (<1100 °C)	250 TL/Saat
N-NH 7	Kül Fırın (>1100 °C)	300 TL/Saat
N-NH 8	Bilyalı Değirmen (Tungsten)	100 TL/Adet
N-NH 9	pH Analizi	100 TL/Adet
N-NH 10	Kil Fraksiyonu Hazırlama	400 TL
N-NH 11	Numune Hazırlama (Au-Pd kaplama- 10 adet numuneye kadar)	150 TL
N- NH 12	Numune Hazırlama (Au-Pd kaplama- 10 adetten sonra her bir numune için)	80 TL



# NIĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ

## MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Merkez Yerleşke, Bor yolu üzeri, 51240, Niğde-Türkiye

Tel: +90 388 225 45 00 Faks: +90 388 225 45 77

e-posta: analizbirimi@ohu.edu.tr web: <http://www.ohu.edu.tr/merkezilaboratuvar>

### ANALİZ ÜCRETLERİ 2024

N- NH 13	Numune Hazırlama (C kaplama)	150 TL
N- NH 14	Numune Hazırlama (mikrodalgada yakma, 12numuneye kadar)	300 TL
N- NH 15	HF ile Numune Hazırlama	400 TL
N- NH 16	Numune Hazırlama (GCMS)	150 TL
N- NH 17	Numune Hazırlama (Press)	100 TL
N- NH 18	Numune Hazırlama (Eritiş)	150 TL
N-NH 19	Asitte Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini	150 TL
N-NH 20	105 °C de Kütle Kaybı	150 TL
N-NH 21	Soğutmalı Santrifüj	250 TL/Saat
N-NH 22	Homojenizatör	150 TL/Saat
N-NH 23	Kızdırma Kaybı	100 TL/Adet

\*Numune hazırlık ücretlerinde indirim uygulanmamaktadır.

#### NOT:

1. Fiyatlara KDV dâhil değildir.
2. Öğrenciler, 65 yaş üstü, terör mağdurları, şehit yakınları hariç indirimli tarife uygulanmamaktadır.
3. Özel analiz veya cihaz gerektirmeyen analiz, ölçümler ve raporlardan özel ücret talep edilir.

#### ÖZEL NOT:

1. N-ML 1 kodlu yüzey temizliği aksi belirtilmediği takdirde 4 farklı çözücü ile ultrasonik banyo içerisinde yapılmaktadır. Ardından yüzeyler UV Ozon/Oksijen Plazmaya maruz bırakılır.
2. N-ML 2 kodlu hizmet içerisinde dâhil olan işlemlerinin hizmet süresi, yüzeyde oluşturulması istenen desenin cihaz tarafından belirlenen exposure süresi ile eşdeğerdir. Toplam fiyat hizmet sonunda belirlenir.
3. Hizmet talebinde bulunan kuruluş, cihazın yüzeye kalibre edilmesi amacıyla bir kereye mahsus olmak üzere bir adet fazladan yüzey temin etmekle yükümlüdür. Kalibrasyon işlemleri için temin edilen yüzey, desenlemesi istenen yüzey ile aynı kimyasal ve fiziksel özelliklere sahip olmak zorundadır.
4. Desenlemenin yapılacağı fotolitografi cihazının kalibrasyonlarının yapılmasına rağmen, yüzeyin kimyasal ve fiziksel özelliklerinden dolayı desende ve/veya yüzeyde oluşabilecek deformasyonlardan kurumumuz sorumlu değildir.