



# NİĞDE 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 2022

<b>X-IŞINI DİFRAKTOMETRESİ (XRD)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-XRD 1	Sadece Desen Çekimi	180 TL
N-XRD 2	Desen Çekimi ve Mineral Analizi (Kalitatif Değerlendirme)	220 TL
N-XRD 3	Ritveld ile Kantitatif Analiz	750 TL
N-XRD 4	Kil Fraksiyon Desen Çekimi	540 TL
N-XRD 5	Kil Fraksiyon Değerlendirme	600 TL
N-XRD 6	İnce Film Kırınım Desen Çekimi	300 TL
N-XRD 7	İnce Film Analiz Değerlendirme	500 TL
N-XRD 8	Böbrek Taşı Analizi	50 TL
<b>TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOP (SEM)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-SEM 1	SEM	300 TL
N-SEM 2	EDX (6 noktaya kadar)	100 TL/adet
N-SEM 3	EDX (haritalama)	300 TL
<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	350 TL
<b>EKSTRUDER</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-EXT 1	Çift Burgu Ekstruder	300 TL
N-EXT 2	Çift Burgu Ekstruder ve Cast Film	400 TL
<b>İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ (ICP-MS)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>



# NİĞDE 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/merkeزيلaboratuvar>

### ANALİZ ÜCRETLERİ 2022

N-ICP-MS 1 (10 elemente kadar)	Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Ti, Tl, V, Zn	200 TL İlave her bir element için 40 TL
N-ICP-MS 2	Hg, Au, Gd, Re (ücret tek bir element için geçerlidir)	200 TL
N-ICP-MS 3	Ca, Mg, Na	200 TL
N-ICP-MS 4	Fe, Se, As, Sb	200 TL
N-ICP-MS 5	Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, U, Y, Yb	300 TL İlave her bir element için 40 TL

\*Acil ve 5'ten az numuneler için ilave 250 TL talep edilecektir.

### GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ (GC-MS)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-GC-MS 1	GC/MS Kalitatif	250 TL
N-GC-MS 2	GC/MS Kantitatif	250 TL
N-GC-MS 3	GC/MS Kantitatif İlave Bileşen Başına	80 TL

### X-IŞINI FLORESANS SPEKTROSKOPİSİ (XRF)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-XRF 1	Element Analizi (Yarı Kantitatif)	250 TL
N-XRF 2	Kantitatif Temel Oksit Analiz	300 TL
N-XRF 3	Kantitatif Eser Element Analizi	300 TL
N-XRF 4	Eser Element + Temel Oksit	500 TL

### PARÇACIK BOYUTU VE ZETA POTANSİYEL (PZL)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-PZL 1	Nano Boyutta Parçacık Ölçümü	150 TL
N-PZL 2	Zeta Potansiyel Ölçümü	180 TL
N-PZL 3	İzoelektronik Nokta Ölçümü	420 TL
N-PZL 4	Yüzey Zeta Potansiyeli Ölçümü	500 TL

### MEKANİK PROFİLOMETRE (MP)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-MP 1	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini	200 TL



# NİĞDE 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 2022

	(2D Ölçüm)	
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	200 TL
N-TAL 2	1-3 saat	250 TL
N-TAL 3	3-7 saat	300 TL
N-TAL 4	Termogram İnceleme ve Yorumu	250 TL
N-TAL 5	DSC	200 TL
<b>RAMAN</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-RMN 1	Raman Spektroskopisi	250 TL/Adet
N-RMN 2	Mapping	400 TL/Adet
<b>AFM</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-AFM 1	Contact Modu	400 TL/Saat
N-AFM 2	Tapping Modu	500 TL/Saat
N-AFM 3	STM Modu	550 TL/Saat
<b>BET</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-BET 1	Tek Noktalı BET	200 TL
N-BET 2	Çok Noktalı BET	280 TL
N-BET 3	Çok Noktalı BET+Gözenek Boyutu	300 TL
N-BET 4	Çok Noktalı BET+Mikro Gözenek Boyutu	350 TL
<b>SES EMPEDANS CİHAZI</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-SES 1	Ses İletim Kaybı Ölçümü	300 TL
N-SES 2	Ses Yutma Katsayısı (Kısa Frekans)	180 TL
N-SES 3	Ses Yutma Katsayısı (Uzun Frekans)	200 TL



**NİĞDE 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 2022**

<b>MASTERSİZER</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-MS 1	Yaş Analiz	200 TL
N-MS 2	Kuru Analiz	220 TL
<b>REOMETRE</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-REO 1	Sıcaklık Taraması	500 TL
N-REO 2	Gerinim Taraması	350 TL
N-REO 3	Frekans Taraması	350 TL
N-REO 4	Viskozite Ölçümü	400 TL
N-REO 5	Tiksotropi Ölçümü	400 TL
<b>HELYUM PİKNOMETRE</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-PKN 1	Yoğunluk Analizi	150 TL
<b>FT-IR</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-FTR 1	Spektrum	150 TL
N-FTR 2	Spektrum (Mikroskoplu)	250 TL
N-FTR 3	Spektrum (Pelet)	200 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)	100 TL
<b>TERMAL İLETKENLİK</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-TC 1	Termal İletkenlik Ölçümü	350 TL/Adet
<b>DÖRT NOKTA DİRENÇ</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>



# NİĞDE 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 2022

N-DND 1	Dört Nokta Direnç Ölçümü	300 TL/Adet
<b>MASKESİZ LİTOGRAFI (ML)</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-ML 1	Yüzey Temizliği	120 TL
N-ML 2	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf malzemeler dâhil)	320 TL / 1 saat
		310 TL / 1-3 saat
N-ML 2	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf malzemeler hariç)	300 TL /3 saat ve üzeri
		300TL / 1 saat
		280 TL / 1-3 saat
N-ML 2		270 TL /3 saat ve üzeri
N-ML 3	Hardbake ve Etching İşlemi	50 TL / adet
N-ML 4	Optik Mikroskopi ile Desen Belirleme	25 TL / adet
<b>NUMUNE HAZIRLAMA</b>		
<b>Analiz Kodu</b>	<b>Analiz Tanımı</b>	<b>Analiz Ücreti</b>
N-NH 1	Öğütme Çeneli Kırıcı	50 TL/Adet
N-NH 2	Süzme	50 TL/Adet
N-NH 3	Ekstraksiyon	15 TL/Adet
N-NH 4	Kurutma	100 TL/Saat
N-NH 5	Ultrasonik Banyo	50 TL/Saat
N-NH 6	Kül Fırın (<1100 °C)	150 TL/Saat
N-NH 7	Kül Fırın (>1100 °C)	200 TL/Saat
N-NH 8	Bilyalı Değirmen (Tungsten)	50 TL/Adet
N-NH 9	pH Analizi	50 TL/Adet
N-NH 10	Kil Fraksiyonu Hazırlama	250 TL
N-NH 11	Numune Hazırlama (Au-Pd kaplama- 10 adet numuneye kadar)	100 TL
N- NH 12	Numune Hazırlama (Au-Pd kaplama- 10 adetten sonra her bir numune için)	50 TL
N- NH 13	Numune Hazırlama (C kaplama)	100 TL
N- NH 14	Numune Hazırlama (mikrodalgada yakma, 12numuneye kadar)	200 TL



# NİĞDE 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/merkeزيلaboratuvar>

### ANALİZ ÜCRETLERİ 2022

N- NH 15	HF ile Numune Hazırlama	250 TL
N- NH 16	Numune Hazırlama (GCMS)	100 TL
N- NH 17	Numune Hazırlama (Press)	50 TL
N- NH 18	Numune Hazırlama (Eritiş)	100 TL
N-NH 19	Asitte Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini	100 TL
N-NH 20	105 °C de Kütle Kaybı	100 TL
N-NH 21	Soğutmalı Santrifüj	150 TL/Saat
N-NH 22	Homojenizatör	100 TL/Saat

\*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 olmalıdır.
4. Desenlemenin yapılacağı fotolitografi cihazının kalibrasyonlarının yapılmasına rağmen, yüzeyin kimyasal ve fiziksel özelliklerinden dolayı desende ve/veya yüzeyde oluşabilecek deformasyonlardan kurumumuz sorumlu değildir.