



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 2020

X-IŞINI DİFRAKTOMETRESİ (XRD)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-XRD 1	Sadece Desen Çekimi	80 TL
N-XRD 2	Desen Çekimi ve Mineral Analizi (Kalitatif Değerlendirme)	150 TL
N-XRD 3	Ritveld ile Kantitatif Analiz	600 TL
N-XRD 4	Kil Fraksiyon Desen Çekimi	240 TL
N-XRD 5	Kil Fraksiyon Değerlendirme	450 TL
N-XRD 6	İnce Film Kırınım Desen Çekimi	200 TL
N-XRD 7	İnce Film Analiz Değerlendirme	500 TL
N-XRD 8	Böbrek Taşı Analizi	40 TL
TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOP (SEM)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-SEM 1	SEM	200 TL/Saat
N-SEM 2	EDX (6 noktaya kadar)	60 TL/adet
N-SEM 3	EDX (haritalama)	200 TL/Saat
SPEKTROSKOPİK ELİPSOMETRE (SE)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-SE 1	İnce Filmlerin Kalınlık ve Optik Parametrelerinin Tayini	100 TL
EKSTRUDER		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-EXT 1	Çift Burgu Ekstruder	150 TL/Saat
N-EXT 2	Çift Burgu Ekstruder ve Cast Film	200 TL/Saat
İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ (ICP-MS)		



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 2020

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-ICP-MS 1 (10 elemente kadar)	Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb,Ti, Tl, V, Zn	150 TL İlave her bir element için 20 TL
N-ICP-MS 2	Hg, Au, Gd, Re (ücret tek bir element için geçerlidir)	100 TL
N-ICP-MS 3	Ca, Mg, Na	120 TL
N-ICP-MS 4	Fe, Se, As, Sb	120 TL
N-ICP-MS 5	Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, U, Y, Yb	200 TL İlave her bir element için 20 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	120 TL
N-GC-MS 2	GC/MS Kantitatif	200 TL
N-GC-MS 3	GC/MS Kantitatif İlave Bileşen Başına	60 TL
N-GC-MS 4	Kütüphane Taraması	50 TL

X-IŞINI FLORESANS SPEKTROSKOPİSİ (XRF)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-XRF 1	Element Analizi (Yarı Kantitatif)	150 TL
N-XRF 2	Kantitatif Temel Oksit Analiz	200 TL
N-XRF 3	Kantitatif Eser Element Analizi	200 TL
N-XRF 4	Eser Element + Temel Oksit	300 TL

PARÇACIK BOYUTU VE ZETA POTANSİYEL (PZL)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-PZL 1	Nano Boyutta Parçacık Ölçümü	100 TL
N-PZL 2	Zeta Potansiyel Ölçümü	120 TL
N-PZL 3	İzoelektronik Nokta Ölçümü	320 TL
N-PZL 4	Yüzey Zeta Potansiyeli Ölçümü	400 TL

SPEKTROSKOPİK ELİPSOMETRE (SE)

Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
--------------------	----------------------	----------------------



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 2020

N-SE 1	İnce Filmlerin Kalınlık ve Optik Parametrelerinin Tayini	100 TL
EKSTRUDER		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-EXT 1	Çift Burgu Ekstruder	150 TL/Saat
N-EXT 2	Çift Burgu Ekstruder ve Cast Film	200 TL/Saat
MEKANİK PROFİLOMETRE (MP)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-MP 1	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini (2D Ölçüm)	50 TL
N-MP 2	3D Mapping	50TL+1saat sonrası 20 TL/saat
TERMAL ANALİZ (TGA-DTA / DSC)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-TAL 1	0-1 saat	120 TL
N-TAL 2	1-3 saat	140 TL
N-TAL 3	3-7 saat	160 TL
N-TAL 4	Termogram İnceleme ve Yorumu	200 TL
RAMAN		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-RMN 1	Raman Spektroskopisi	130 TL/Adet
N-RMN 2	Mapping	230 TL/Adet
AFM		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-AFM 1	Contact Modu	180 TL/Saat
N-AFM 2	Tapping Modu	200 TL/Saat
N-AFM 3	STM Modu	300 TL/Saat
BET		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-BET 1	Tek Noktalı BET	90 TL
N-BET 2	Çok Noktalı BET	120 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 2020

N-BET 3	Çok Noktalı BET+Gözenek Boyutu	200 TL
N-BET 4	Çok Noktalı BET+Mikro Gözenek Boyutu	220 TL
SES EMPEDANS CİHAZI		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-SES 1	Ses İletim Kaybı Ölçümü	200 TL
N-SES 2	Ses Yutma Katsayısı (Kısa Frekans)	100 TL
N-SES 3	Ses Yutma Katsayısı (Uzun Frekans)	150 TL
MASTERSİZER		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-MS 1	Yaş Analiz	60 TL
N-MS 2	Kuru Analiz	70 TL
REOMETRE		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-REO 1	Sıcaklık Taraması	200 TL
N-REO 2	Gerinim Taraması	160 TL
N-REO 3	Frekans Taraması	160 TL
N-REO 4	Viskozite Ölçümü	160 TL
HELYUM PİKNOMETRE		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-PKN 1	Yoğunluk Analizi	50 TL
FT-IR		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-FTR 1	Spektrum (Mikroskoplu)	70 TL
RENK TAYİNİ (HUNTER LAB)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-RNK 1	Spektrofotometre (Renk Tayini)	40 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 2020

MASKESİZ LİTOGRAFI (ML)		
Analiz Kodu	Analiz Tanımı	Analiz Ücreti
N-ML 1	Yüzey Temizliği	40 TL
N-ML 2	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf malzemeler dâhil)	240 TL / 1saat
		220 TL / 1-3 saat
		200 TL /3 saat ve üzeri
N-ML 2	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf malzemeler hariç)	200TL / 1 saat
		180 TL / 1-3 saat
		160 TL /3 saat ve üzeri
N-ML 3	Hardbake ve Etching İşlemi	20 TL / adet
N-ML 4	Optik Mikroskopi ile Desen Belirleme	10 TL / adet
NUMUNE HAZIRLAMA		
		Analiz Ücreti
N-NH 1	Öğütme Çeneli Kırıcı	25 TL/Adet
N-NH 2	Süzme	10 TL/Adet
N-NH 3	Ektraksiyon	10 TL/Adet
N-NH 4	Kurutma	10 TL/Saat
N-NH 5	Ultrasonik Banyo	30 TL/Saat
N-NH 6	Kül Fırın (<1100 °C)	80 TL/Saat
N-NH 7	Kül Fırın (>1100 °C)	120 TL/Saat
N-NH 8	Bilyalı Değirmen (Tungsten)	20 TL/Adet
N-NH 9	pH Analizi	20 TL/Adet
N-NH 10	Kil Fraksiyonu Hazırlama	150 TL
N-NH 11	Numune Hazırlama (Au-Pd kaplama- 10 adet numuneye kadar)	70 TL
N- NH 12	Numune Hazırlama (Au-Pd kaplama- 10 adetten sonra her bir numune için)	40 TL
N- NH 13	Numune Hazırlama (C kaplama)	20 TL
N- NH 14	Numune Hazırlama (mikrodalgada yakma, 12numuneye kadar)	100 TL
N- NH 15	HF ile Numune Hazırlama	120 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 2020

N- NH 16	Numune Hazırlama (GCMS)	80 TL
N- NH 17	Numune Hazırlama (Press)	20 TL
N- NH 18	Numune Hazırlama (Eritiş)	50 TL
N-NH 19	Asitte Çözünmeyen Madde Miktarı Tayini	50TL
N-NH 20	105 °C de Kütle Kaybı	20TL

*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.