



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Genel Sekreterlik

Sayı : E-82642947-010.07.02-669977  
Konu : GÜTMAM Analiz ve  
Ücretlendirme Listesi

02.06.2023

HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

İlgi : 01.06.2023 tarihli ve 33287376-010.07.02- 669598 sayılı yazı.

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendislik Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜTMAM) tarafından Bruker marka 500 MHz'lik NMR cihazı hizmete açılmış olup 24 üniteli otomatik örnekleyici sisteme sahip cihaz, hızlı analiz süreçleri ile Üniversitelerin, Kamu ve Özel sektör bünyesinde Ar-Ge faaliyetlerini yürüten araştırmacıların hizmetindedir. Uygulama ve Araştırma Merkezinde bulunan bütün cihazlara, analizlere ve ücretlendirme (EK-1) bilgilerine <https://tmbil.gazi.edu.tr/> web sayfasındaki *Analiz Listesi/Ücretlendirme* sekmesinden ulaşılabilmektedir. Analiz ve Proforma başvurusu *MerLab Yönetim Sistemi* (<https://merlab.gazi.edu.tr/login>) üzerinden alınmaktadır.

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendislik Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜTMAM) Analiz ve Ücretlendirme Listesi ekte gönderilmekte olup Üniversiteniz bünyesinde bulunan tüm birimlere duyurulması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

**Prof. Dr. Ramazan BAYINDIR**  
Rektör V.

Ek:GÜTMAM Analiz ve Ücretlendirme Listesi  
DAĞITIM  
Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne  
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji  
Üniversitesi Rektörlüğüne  
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne  
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne

Belge Doğrulama Kodu :BSNF5E8F23

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/gazi-universitesi-ebys>



Gazi Üniversitesi Rektörlüğü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No :6/1  
06560 Yenimahalle/ANKARA  
Tel:0 312 202 20 73-77 Faks:0 312 202 26 48

Bilgi için :Filiz BELÖRENOĞLU  
Bilgisayar İşletmeni  
Telefon No:0(312) 202 20 73

e-Posta : [gensek@gazi.edu.tr](mailto:gensek@gazi.edu.tr) İnternet Adresi : [www.gazi.edu.tr](http://www.gazi.edu.tr)  
Kep Adresi : [gaziuniversitesi@hs01.kep.tr](mailto:gaziuniversitesi@hs01.kep.tr)



Ön izleme Bu evrak elektronik imzalıdır.  
ikinci satır <https://turkiye.gov.tr/ebd?EK=5999&eD=BSLMNVV1K&eS=36420>



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Genel Sekreterlik

Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne  
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Alanya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne  
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Rektörlüğüne  
Antalya Belek Üniversitesi Rektörlüğüne  
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne  
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne  
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne  
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne  
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne  
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne  
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne  
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne  
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne  
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne

Belge Doğrulama Kodu :BSNF5E8F23

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/gazi-universitesi-ebys>



Gazi Üniversitesi Rektörlüğü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No :6/1

06560 Yenimahalle/ANKARA

Tel:0 312 202 20 73-77 Faks:0 312 202 26 48

e-Posta : [genssek@gazi.edu.tr](mailto:genssek@gazi.edu.tr) İnternet Adresi : [www.gazi.edu.tr](http://www.gazi.edu.tr)

Keşif Adresi : [gaziuniversitesi@hsn.kep.tr](mailto:gaziuniversitesi@hsn.kep.tr)

Bilgi için :Filiz BELÖRENOĞLU

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:0(312) 202 20 73



Ön izleme Bu evrak elektronik imzalıdır.  
ikinci satır <https://turkiye.gov.tr/ebd?EK=5999&E=BSLMNVV1K&eS=36420>



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Genel Sekreterlik

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne  
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne  
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne  
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne  
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne  
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne  
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne  
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Rektörlüğüne  
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne  
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne  
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne  
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne  
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne  
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne  
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne  
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne  
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne  
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne  
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne  
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSNF5E8F23

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/gazi-universitesi-ebys>



Gazi Üniversitesi Rektörlüğü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No :6/1  
06560 Yenimahalle/ANKARA  
Tel:0 312 202 20 73-77 Faks:0 312 202 26 48  
e-Posta : [gensck@gazi.edu.tr](mailto:gensck@gazi.edu.tr) İnternet Adresi : [www.gazi.edu.tr](http://www.gazi.edu.tr)  
Kep Adresi : [gaziuniversitesi@hsn.kep.tr](mailto:gaziuniversitesi@hsn.kep.tr)

Bilgi için :Filiz BELÖRENOĞLU  
Bilgisayar İşletmeni  
Telefon No:0(312) 202 20 73



Ön izleme Bu evrak elektronik imzalıdır.  
ikinci satır <https://turkiye.gov.tr/ebd?ek=5999&eD=BSLMNVV1K&eS=36420>



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Genel Sekreterlik

İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne  
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne  
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne  
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSNF5E8F23

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/gazi-universitesi-ebys>



Gazi Üniversitesi Rektörlüğü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No :6/1

06560 Yenimahalle/ANKARA

Tel:0 312 202 20 73-77 Faks:0 312 202 26 48

e-Posta : [genssek@gazi.edu.tr](mailto:genssek@gazi.edu.tr) İnternet Adresi : [www.gazi.edu.tr](http://www.gazi.edu.tr)

KeP Adresi : [gaziuniversitesi@hsb.kep.tr](mailto:gaziuniversitesi@hsb.kep.tr)

Bilgi için :Filiz BELÖRENOĞLU

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:0(312) 202 20 73



Ön izleme Bu evrak elektronik imzalıdır.  
ikinci satır <https://turkiye.gov.tr/ebd?ek=5999&eD=BSLMNVV1K&eS=36420>



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Genel Sekreterlik

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne  
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne  
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne  
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne  
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne  
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Mudanya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne  
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Rektörlüğüne  
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne  
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne  
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSNF5E8F23

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/gazi-universitesi-ebys>



Gazi Üniversitesi Rektörlüğü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No :6/1

06560 Yenimahalle/ANKARA

Tel:0 312 202 20 73-77 Faks:0 312 202 26 48

e-Posta : [gensck@gazi.edu.tr](mailto:gensck@gazi.edu.tr) İnternet Adresi : [www.gazi.edu.tr](http://www.gazi.edu.tr)

KeP Adresi : [gaziuniversitesi@hsb1.kep.tr](mailto:gaziuniversitesi@hsb1.kep.tr)

Bilgi için :Filiz BELÖRENOĞLU

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:0(312) 202 20 73



Ön izleme Bu evrak elektronik imzalıdır.  
ikinci satır <https://turkiye.gov.tr/ebd?EK=5999&E=BSLMNVV1K&eS=36420>



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Genel Sekreterlik

Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne  
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne  
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne  
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne  
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne  
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne  
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne  
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi  
Rektörlüğüne  
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne  
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne  
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne  
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne  
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne  
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne  
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne  
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne  
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne  
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne  
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi  
Rektörlüğüne

Belge Doğrulama Kodu :BSNF5E8F23

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/gazi-universitesi-ebys>



Gazi Üniversitesi Rektörlüğü Emniyet Mahallesi Bandırma Caddesi No :6/1

06560 Yenimahalle/ANKARA

Tel:0 312 202 20 73-77 Faks:0 312 202 26 48

e-Posta : [gensek@gazi.edu.tr](mailto:gensek@gazi.edu.tr) İnternet Adresi : [www.gazi.edu.tr](http://www.gazi.edu.tr)

KeP Adresi : [gaziuniversitesi@hs01.kep.tr](mailto:gaziuniversitesi@hs01.kep.tr)

Bilgi için :Filiz BELÖRENOĞLU

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:0(312) 202 20 73



Ön izleme Bu evrak elektronik imzalıdır.  
ikinci satır <https://turkiye.gov.tr/ebd?ek=5999&eD=BSLMNVV1K&eS=36420>

## GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz Adı	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)		
NMR Laboratuvarı	<sup>1</sup> H (Proton)	Bruker NMR 500 MHz	1 numune	150		
	<sup>13</sup> C (Karbon)			200		
	<sup>13</sup> C APT			200		
	<sup>13</sup> C DEPT (45,90,135)			250		
	COSY			300		
	HETCOR			300		
	HMBC			300		
	HMQC			300		
	NOESY			300		
	Diğer 2D Analizler			350		
	<sup>31</sup> P			200		
	<sup>19</sup> F			200		
	<sup>11</sup> B			500		
	<sup>15</sup> N			200 / saat		
	<sup>1</sup> H raporlama			1000		
	<sup>13</sup> C raporlama			2000		
	<b>Çözücü Ücretleri</b>					
	Kloroform-d			30		
	DMSO-d6			50		
	Deuterium Oxide			50		
Metanol-d4	150					
Aseton-d6	150					
THF-d8	180					

## GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)
Elementel Analiz Laboratuvarı	Metal/Element analizi (1 Element)	AAS - Grafit Fırın (Elektrotermal)	1 Element	500
	Metal/Element Analizi (1 Element)	AAS - Alevli	1 Element	250
	Organik Element Analizi (C-H-N-S)	Organik Elementel Analiz Cihazı (CHNS/O)	1 Numune	150
	Dispersiyon, Viskozite, Akma Gerilimi, Viskoelastik vb. Özelliklerin Belirlenmesi	Reometre	1 Numune	200
	Numune Çözme İşlemi (AAS)	Numune Çözme Aleti	1 Numune	150
	1H NMR Analizi	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi	1 Numune	75
	13C NMR Analizi	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi	1 Numune	100
	Fe, Al, Cu, Zn, Co, Mg, Ni, Ti esaslı metallerde kimyasal kompozisyon belirleme	Optik Emisyon Spektrometresi	1 Numune	250
Parçacık Boyutu ve Zeta Potansiyel Ölçüm Laboratuvarı	Zeta potansiyel ve hidrodinamik çap ölçümleri	Dinamik ışık saçılımı, DLS	1 numune (küvet fiyatları dahil değildir)	200
	Küvet	-	1 adet	20
X-Işını Difraksiyon Laboratuvarı	XRD Analizi	X-Işını Kırınım Difraktometresi (XRD)	1 Saat	250
	Yazılım ile düzlemlerin ve düzlemler arası mesafelerin belirlenmesi	EVA Analizi	1 Saat	200

## GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)
<b>Kromatografi Laboratuvarı</b>	Polimer Mol Kütlesi Dağılımı Tayinleri (GPC)	Büyükölçek Ayırma Kromatografisi (GPC)	1 Numune	500
	Miktar Tayini (HPLC) (1 Analit)	Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)	1 Analit	350
	Yüzey Görüntüsü Alma (SEM-EDS)	Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM-EDS)	1 Saat	250
	EDS Analizi (bir numune için maksimum 5 EDS analizi)	EDS Ataçmanı	1 Set (max 5 EDS analizi)	200
	İletken olmayan malzemeler için kaplama (SEM-EDS)	Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM-EDS)	1 Set	200
	Numunelerin Altın - Paladyum ile kaplanması (SEM)	Kaplama Cihazı	1 Numune	500
<b>Termal Analiz Laboratuvarı</b>	TGA (Termal Analiz)	Termogravimetrik Analiz Cihazı (TGA)	1 Numune	300
	DTA (Termal Analiz)	Diferansiyel Taramalı kalorimetre Cihazı (DSC)	1 Numune	300
	DSC (Termal Analiz)	Diferansiyel Termal Analiz Cihazı (DTA)	1 Numune	350

## GÜTMAM ANALİZ VE ÜCRETLENDİRME LİSTESİ

Laboratuvar	Analiz	Cihaz	Birim	Ücret (₺) (KDV Hariç)
Elektro-Optik Araştırma Laboratuvarı	Telekom bandında ayarlanabilir lazer kaynağı olarak kullanabilme.	Ayarlanabilir Lazer Kaynağı/ YENİSTA T100S + ASK	1 Numune / 30 dk	2000
	Telekom bandında hassas ve hızlı pulsların dedeksiyonu.	Fotodedektör (DISCOVERY SEMIC ONDUCTOR )		
	Eye diyagram sinyal kalitesi, Bit hata oranı tespiti.	BER Test Cihazı /ANRITSU MP2100B	1 Numune / 10 dk	2000
	Işığın optik bölgesindeki spektrum ölçümü.	Optik Spektrum Analizör (OSA) / ANRITSU MS9740A	1 Numune	1000
	Fiber kaynak yapılması, fiberlerdeki kopma noktalarının tespiti.	Fiber Kaynak Cihazı / FUJIKURA FSM70	1 Numune	600
	Sinyal modülasyonu	ASK ve DPSK Transmitter /AST PHOTONICS	1 Numune	1000
	Optik deneysel düzeneğin oluşturulması, optik ölçümlerin hassas olarak yapılması için altyapı kullanımı	Kompresörlü İzole Optik Masa/NEWPORT	1 Numune / 8 Saat	3000
Titreşim, rezonans ve balans ölçümleri.	Optik temassız hassas titreşim ölçüm cihazı (Ar-Ge ürünü)	1 Numune /1 Saat	4000	