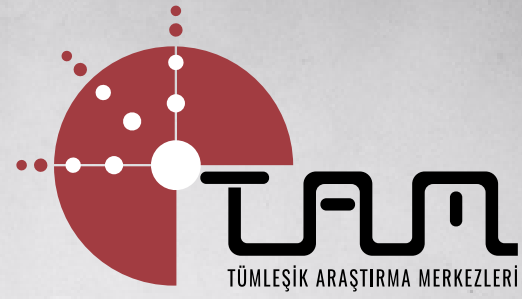
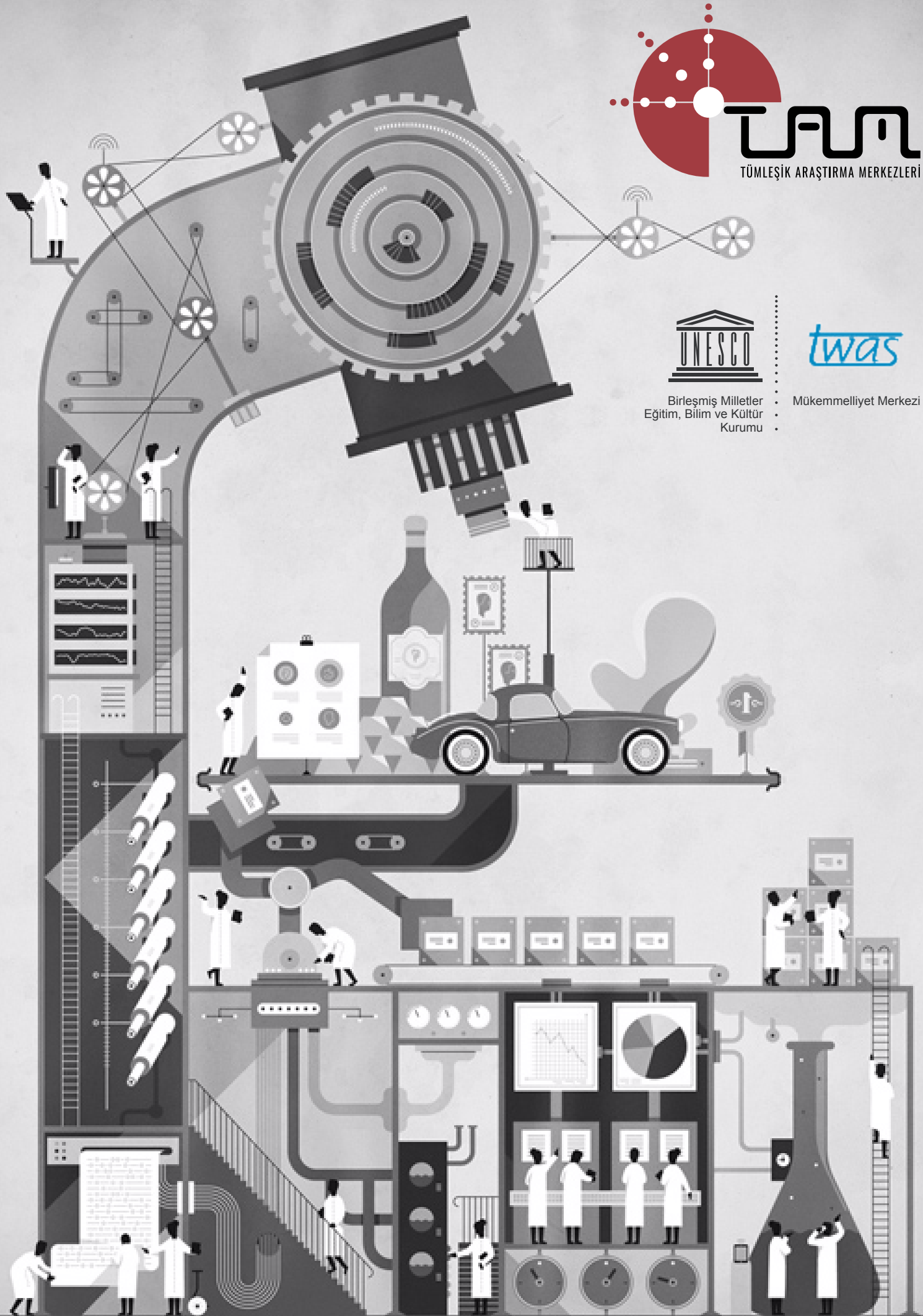


2024



twas

Mükemmeliyet Merkezi



İYTE Tümleşik Araştırma Merkezleri

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM) Gülbahçe Urla 35430 İzmir
0232 750 7900
iytetam@iyte.edu.tr
<https://tam.iyte.edu.tr>

ÖNSÖZ



yükümlülükleri olan kurumlardır.

Araştırma odaklı kurgulanan enstitülerin ülkemizdeki tek örneği olan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE), toplumun ihtiyaç duyduğu insan kaynaklarını yetiştirmek, bilgi üretmek ve bu bilginin zemininde teknoloji geliştirmek suretiyle ülkemizin sürdürülebilir ekonomik büyümesinde ve her anlamda kalkınmasında önemli rol oynamaktadır.

İYTE, 2019 yılında bünyesindeki araştırma merkezlerini tek çatı altında birleştirerek İYTE Tümlşik Araştırma Merkezleri'ni (İYTE-TAM) kurmuştur. İYTE-TAM çatısı altında gerçekleşen bu yapılanma vasıtasıyla, sağlanan hizmetlerin niceliği, niteliği ve erişilebilirliği iyileştirilerek iç ve dış paydaşlara önemli hizmetler sunulmakta, böylece İYTE'nin araştırma ekosistemine olan katkısı önemli oranda artmaktadır.

Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Organizasyonun (UNESCO), Dünya Bilimler Akademisi (The World Academy of Sciences, TWAS) ile iş birliği içerisinde yürüttüğü program kapsamında İYTE-TAM, "TWAS-UNESCO Mükemmeliyet Merkezi" olarak seçilmiş ve böylece uluslararası bir mükemmeliyet merkezi statüsüne kavuşmuştur. TWAS-UNESCO tarafından Mükemmeliyet Merkezi seçilen ilk devlet Üniversitesi olan İYTE'nin bu Merkez aracılığı ile bilimsel üretime katkısı artarak devam edecektir. Nitekim, bu programın sağladığı fırsatlarla, Enstitümüze ve dolayısıyla ülkemize dünyanın farklı ülkelerinden üstün başarılı genç bilim insanlarının direk beyin göçü ile gelmelerinin ve ülkemiz bilim havzasına katkı sunmalarının önü açılmıştır.

İYTE-TAM'ın altyapısı, insan kaynakları ve faaliyetleri ile Enstitümüzün ve ülkemizin araştırma potansiyeline önemli katkılar yapacağına ve tersine ve direkt beyin göçünde dünyanın önemli merkezlerinden biri olacağına tüm kalbimle inanıyorum.

İYTE-TAM'ın bu noktaya gelmesinde büyük emeği olan yöneticilerimize, öğretim üyelerimize, personelimize ve tüm öğrencilerimize şükranlarımı sunuyorum.

Saygı ve Sevgilerimle,

Prof. Dr. Yusuf Baran
Rektör

Bir ülkeyi uluslararası arenada etkin ve saygın kılacak en önemli unsurlardan birisi, şüphesiz ürettiği bilginin niteliğidir. Sağlık, bilişim, enerji, akıllı kentler, savunma gibi stratejik alanlarda öncü olabilmek, ancak ve sadece bilgi üretmek ve bu bilgiyi katma değeri yüksek ürünlere dönüştürmekle mümkündür.

Üniversiteler, sahip oldukları nitelikli insan kaynakları, ileri düzey araştırma altyapıları ve oluşturdukları ekosistem ile bilgi üretmek, etki alanlarındaki coğrafyaları aydınlatmak ve toplumun her alanda kalkınmasına katkıda bulunmak gibi çok önemli sorumlulukları ve

SUNUŞ

Türkiye'nin yegane teknoloji enstitüsü olan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün üniversitelerimiz arasındaki bugünkü ayrıcalıklı konumuna ulaşmasında İYTE Araştırma ve Uygulama Merkezlerinin sağladığı araştırma desteğinin payı büyüktür. İYTE Tümlşik Araştırma Merkezleri (TAM) Direktörlüğü, merkezlerimizin enstitümüz içinden ve dışından araştırmacılara sağladığı desteğin en üst seviyede tutulabilmesi için gerekli koordinasyon faaliyetlerini yerine getirmek için Rektörümüzün önerisi ve Senatamızın onayı ile görevlendirilmiş bir birimdir.



İYTE araştırma ve uygulama merkezlerinin stratejileri ve ihtiyaçları düzenli olarak merkez müdürlerinin doğal üyesi olduğu TAM Direktörlüğü Yönetim Kurulu'nda değerlendirilmekte ve gerekli aksiyonların alınması konusunda üst yönetim bilgilendirilmektedir. Merkezlerimizin bir araya gelerek sundukları büyük kapsamlı projeler sayesinde 2022 ve 2023 yıllarında TAM cihaz altyapısında kapsamlı bir yenilenmeye gidilmiştir; TAM'ın altyapısını yenileme ve geliştirme çalışmaları 2024 yılı ve sonrası için artarak devam edecektir.

TAM'ın test-analiz imkanlarına elektronik bir alış-veriş sitesi mantığı ile ulaşılmasını sağlayan EAS-e-TAM uygulaması, Ulusal Kütle Spektrometresi (UKSM), Nükleer Manyetik Rezonans (NMR), Rüzgar Meteorolojisi ve Çevresel Koşullandırma (RÜZMER), Hücre Görüntüleme (HÜGÖM) ve Deney Hayvanları Bakım Uygulama ve Araştırma Merkezlerini (DEHAM) de bünyesine katan yeni sürümlerinin devreye alınması ile gelişimine devam etmektedir. EAS-e-TAM uygulaması ve eş güdümlü çalışan TAM Araştırma ve Ders Kredisi Sistemi sayesinde araştırmacıların test ve analiz hizmetlerine kolay bir şekilde ulaşması sağlanırken, verilen hizmetlerin kapsamlı istatistiki analizleri yapılabilmektedir. Bu analizler merkezlerin kaynak ve altyapı kullanımı ve ihtiyaçları konusunda üst yönetimi bilgilendirmek açısından büyük önem taşımaktadır. Bu süreçlerin bütünsel bir anlayışla merkezlerimizin ve İYTE Rektörünün temsil edildiği TAM Yönetim Kurulu tarafından yönetimi TAM Direktörlüğü yapısını diğer üniversitelerimiz için örnek bir model haline getirmektedir. Bölgemizdeki büyük bir üniversitenin EAS-e-TAM uygulamasını satın alarak merkezlerinde kullanmaya başlaması buna örnek olabilecek kayda değer bir gelişmedir.

Bu vesileyle, TAM Direktörlüğünün kurulmasını mümkün kılan vizyonu ve desteği için Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Yusuf Baran'a, her zaman yanımızda olan Araştırmalardan Sorumlu Rektör Yardımcımız Sayın Prof. Dr. Alper Baba'ya, oluşturulan bu yapının gelişmesi için özveri ile çalışan idari ve teknik tüm TAM personeline teşekkürü borç biliyorum.

İYTE TAM olarak önümüzdeki yıllarda daha geniş platformlarda hizmetlerimizi sürdürmek umuduyla saygı ve selamlarımı sunuyorum.

Prof. Dr. Mehmet Polat
İYTE TAM Direktörü

İYTE TAM

Tümleşik Araştırma Merkezleri

6

7

EAS-e-TAM

Efficient, Accessible, Systematic - electronic - TAM

8

9

MAM

Malzeme Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

10

11

11-15

11-15

JEOMER

Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi

Cihazlar

Analizler

16

17

17-21

17-21

ÇEVRE AR-GE

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

22

23

23-27

23-27

BİYOMER

Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

28

29

29-33

29-33

UKSM

Ulusal Kütle Spektrometre Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

34

35

35-36

35-36

NMR

Nükleer Manyetik Rezonans Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

38

39

39-40

39-40

RÜZMER

Rüzgar Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

42

43

43-45

43-45

DEHAM

Deney Hayvanları Üretim, Bakım, Uygulama ve Araştırma Merkezi

Cihazlar

Analizler

46

47

47-49

47-49



Tümleşik Araştırma Merkezleri Integrated Research Centers



ÜYTE Tümleşik Araştırma Merkezleri (ÜYTE TAM)

ÜYTE TAM, ÜYTE bünyesindeki merkezlerin etkileşimini, yönetimini ve erişimini artırmak için tek çatı altında toplanması amacıyla Kalkınma Bakanlığı desteğiyle başlatılmış bir projedir.

2018 yılında 7 bin m² kapalı alana sahip TAM binasının tamamlanması, Y K tarafından onaylanmış merkezlerin bu binaya taşınması ve Ocak 2019'da yönergesinin ÜYTE Senatosu tarafından onaylanması ile ÜYTE TAM Direktörlüğü yapısına evrilerek hedefine ulaşmıştır.

Tümleşik Araştırma Merkezleri Direktörlüğü'n n yönetimi ve yönlendirilmesi TAM Direktörü, Direktör Yardımcısı, TAM Yönetim Kurulu (Merkez Müdürleri ve Rektörlüğü temsilen atanan  ye) ve TAM Danışma Kurulu (Araştırmalardan Sorumlu Rektör Yardımcısı, İZTEKGEB Genel Müdürü, Teknoloji Transfer Ofisi Yöneticisi ve bir sanayi veya araştırma merkezi temsilcisi) tarafından yapılmaktadır.

Vizyon

ÜYTE Araştırma Merkezlerinin sağladığı bilimsel ve teknolojik hizmetlerin niteliğinin, niceliğinin ve erişilebilirliğinin iyileştirilmesi sayesinde araştırma kapasitesi ve kalitesinin yanı sıra hizmet potansiyelini ve etkisini artırarak, özelde ÜYTE Tümleşik Araştırma Merkezlerinin, genelde ise ÜYTE'nin bir marka haline gelmesine katkıda bulunmaktadır.

Misyon

ÜYTE Araştırma Merkezlerinin; bina, personel, cihaz ve veri altyapısının kalitesinin ve araştırmacılar tarafından erişilebilirliğinin en üst seviyede tutulabilmesi için gerekli i  ve dış koordinasyonu oluşturmak, verdikleri test ve analiz hizmetlerinin yanısıra, araştırma projeleri geliştiren ya da bu projelere katılan birimler olmasını sağlamaktır.

 zmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM) Gülbahçe Urla 35430  zmir

0232 750 7900

iytetam@iyte.edu.tr

<https://tam.iyte.edu.tr>

EAS-e-TAM



EFFICIENT, ACCESSIBLE, SYSTEMATIC - ELECTRONIC - TAM



<https://eas-e-tam.iyte.edu.tr/>

EAS-e-TAM

EAS-e-TAM, İYTE Tümlşik Araştırma Merkezleri'nde verilen tüm test ve analiz hizmetlerine etkin, kolay ve sistematik olarak ulaşılabilen web tabanlı bir uygulamadır.

EAS-e-TAM ile test ve analiz taleplerinizi seçerek alışveriş sepetinize atabilir, indirimli bedelini hesaplayabilirsiniz. Analiz sürecini, bütçenizi takip edebilir, sonuçları indirebilirsiniz. Proforma fatura (TÜBİTAK vb. projelerindeki hizmet alımı dahil) alabilirsiniz.



İYTE TAM Tarafından Verilen Test/Analiz Hizmetlerinde Uygulanan İndirim Oranları

İndirim Türü	İndirim Oranı
İYTE Öğretim Üyesinin Yürütücülüğündeki Proje ve Çalışmalar Kapsamındaki Test/Analizler	%60
Diğer Üniversite Öğretim Üyesinin Yürütücülüğündeki Proje ve Çalışmalar Kapsamındaki Test/Analizler	%40*
Faaliyet Alanı Eğitim Olan Kamu Kurum/Kuruluşlarının Test/Analizleri	%40*
%50'den Fazla Hissesi Kamuya Ait Kurum/Kuruluşların Test/Analizleri	%30*
Teknopark İzmir A.Ş. Bünyesindeki Şirketlerin Test/Analizleri	%20*
%50'den Fazla Hissesi Özel Sektöre Ait Kurum/Kuruluşların Test/Analizleri	%0*

* İYTE Öğretim Üyelerinin araştırmacı olarak yer aldığı proje ve çalışmalarda %10 ek indirim uygulanacaktır.

MAM

Malzeme Araştırma Merkezi

Malzeme Araştırma Merkezi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Malzeme Araştırma Merkezi (İYTE-MAM) 2001’de kurulmuş olup; kuruluş tarihinden günümüze değin kesintisiz olarak hizmet sunmakta, analiz, araştırma ve eğitimlerle kullanıcılarını desteklemektedir.

Merkezin amacı; ülkemizin mevcut hammadde kaynaklarının değerlendirilmesi ve ileri teknoloji malzemelerinin geliştirilmesi yönünde başta malzeme bilimi ve mühendisliği alanında olmak üzere

araştırmalara destek vermek, disiplinlerarası çalışmaları teşvik ve organize etmektir. Aynı zamanda, ulusal ve uluslararası alanda kabul edilmiş projelerde araştırmacılara, sanayi kuruluşlarının araştırma grup ve projelerine SEM, AFM, STM, XRD, XRF, TGA, DSC, BET, Dilatometre, FS5, Mekanik Test Cihazı ve Raman Spektrometresi gibi cihazlarla altyapı desteği sunmaktır.



Analiz Fiyat Listesi



SEM (TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU)

Malzemelerin yapılarını mikro ve nano boyutta görüntüleyebilmektedir.

Kullanılan SE dedektörü ile topografik, BSE dedektörü ile atomik kontrasta bağlı görüntü sağlanmaktadır. Ayrıca EDX dedektörü ile de yapıların elementel içeriği nicel ve nitel olarak bulunabilmekte ve haritalandırma ile resim üzerinde elementlerin dağılımı izlenebilmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-02-01	SEM	1 saatte ortalama 6 örnek incelenebilir. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir.	1250 TL/saat
10-02-02	EDX	1 saatte ortalama 6 örnek incelenebilir. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir.	1500 TL/saat
10-02-03	STEM	1 saatte ortalama 2 örnek incelenebilir. Numunenizin nem/yağ içermemesi ve TEM gridine hazırlanması gerekmektedir.	2000 TL/saat
10-02-04	ESEM	1 saatte ortalama 3 örnek incelenebilir.	2000 TL/saat
10-02-05	WETSTEM	Sadece çarşamba günleri SEM2 cihazından randevu alınarak çalışılabilmektedir. Örneğinizin uygunluğu için ilgili Öğretim Görevlisi ile iletişime geçiniz.	3500 TL/saat
10-02-06	SEM Kullanıcı	ZEISS cihazı kullanıcı eğitimi alan kişiler içindir.	300 TL/saat

* Fiyatlar 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Malzeme Araştırma Merkezi,
Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7903/7904/7905/7906/7908/7909

iytemam@iyte.edu.tr

<https://mam.iyte.edu.tr>



AFM/SPM (TARAMALI UÇ MİKROSKOBU)

Atomik boyutta yüzey özelliklerini incelemek için kullanılır. Yüzey ile probun etkileşmesi sonucu atomik düzeyde üç boyutlu yüzey topoğrafyası görüntülenir. Taramalı Tünelleme (STM) ve Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM) içermektedir. STM ile iletken örneklerin yüzey karakterizasyonu, moleküler büyüklükleri, yerleşimi ve atomların uzayda tek başına görüntüleri elde edilir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-03-01	AFM Analizi	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Toz numune bakılamamaktadır.	1500 TL/saat
10-03-02	AFM (Sıvı Hücre)	Örnek yüzeye sabitlenmiş olmalıdır. Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Toz numune bakılamamaktadır.	2000 TL/saat
10-03-03	AFM-Peak Force QNM	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Toz numune bakılamamaktadır. İlgili Öğretim Görevlisi ile iletişime geçilmelidir.	3500 TL/saat
10-03-04	AFM-Indentation	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Toz numune bakılamamaktadır.	3500 TL/saat
10-04-01	STM Analizi	Numunenizin boyutu maksimum 1 cm X 1 cm X 0.5 cm olmalıdır. Numunenizin nem/yağ içermemesi gerekmektedir. Örnekler iletken olmalıdır. Toz numune bakılamamaktadır.	3500 TL/saat
10-05-01	Profilometre-Kalınlık Tayini -2D Ölçüm	Stylus çapı 2 µm. Taramam uzunluğu 50µm - 200mm aralığındadır. Örnek çapı maksimum 6 inch olmalıdır. Maksimum örnek yüksekliği 50mm, örnek ağırlığı ise maksimum 600g olmalıdır.	800 TL
10-05-02	Profilometre -3D Haritalandırma	Stylus çapı 2 µm. Taramam uzunluğu 50µm - 200mm aralığındadır. Örnek çapı maksimum 6 inch olmalıdır. Maksimum örnek yüksekliği 50mm, örnek ağırlığı ise maksimum 600g olmalıdır.	2200 TL



TGA (TERMAL ANALİZ CİHAZI)

TG/DTA Cihazı ile malzemelerin sıcaklığa bağlı olarak kütle değişimleri, aktivasyon enerjileri, kristalleşme sıcaklıkları, camısı geçiş sıcaklıkları, erime ve kaynama sıcaklıkları, öz ısı, reaksiyon kinetiği, ısıl kararlılık gibi termal özellikleri incelenebilmektedir.

Sistemdeki fırın 25-1200 °C arasında, sıcaklığın istenen sürelerde istenildiği kadar artırabilecek şekilde programlanabilir.



EDXRF (ENERJİ DAĞILIMLI X-IŞINI FLORESANS SPEKTROMETRESİ)

Enerji dağılımlı X ışını floresans analizi (XRF) sıvı, katı, toz her çeşit numunede elementel analiz yapmak için kullanılan en iyi analitik tekniklerden birisidir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-21-01	TGA 1 saat	Örnek miktarı 3-10 mg arası olmalıdır. Cihaz en fazla 1200 °C'ye çıkmaktadır.	500 TL/adet
10-21-02	TGA 2 saat		600 TL/adet
10-21-03	TGA 3 saat		800 TL/adet
10-21-04	TGA 4 saat		1000 TL/adet
10-22-01	DSC 1 saat	Örnek miktarı 3-10 mg arası olmalıdır. Cihaz en fazla 350 °C'ye çıkmaktadır.	600 TL/adet
10-22-02	DSC 2 saat		800 TL/adet
10-22-03	DSC 3 saat		1000 TL/adet
10-22-04	DSC 4 saat		800 TL/adet
10-23-01	DİLATOMETRE	Örnek boyutu için ilgili Öğretim Görevlisi ile görüşülmelidir. Cihaz en fazla 1200 °C'ye çıkmaktadır.	400 TL/adet

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-10-01	WDXRF Analizi	Örnek en az 2 g olmalıdır. *Tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. İstenilen boyutta olmaması durumunda öğütme seçeneği işaretlenmelidir. *Katı numuneler 10 mm-32 mm çap aralığında, maksimum 10 mm yüksekliğinde olmalıdır. *Eritiş istendiğinde "Kızdırma Kaybı" ve "Eritiş" ön hazırlık işlemleri seçilmelidir. Gerekli ön hazırlık işlemleri seçilmediğinde ilgili Öğretim Görevlisi tarafından eklemeler yapılacaktır.	1000 TL/adet
10-11-01	EDXRF	Örnek en az 1 g olmalıdır. Tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. İstenilen boyutta olmaması durumunda öğütme seçeneği işaretlenmelidir. Katı numuneler 32 mm ya da 40 mm çapında, maksimum 10 mm yüksekliğinde olmalıdır. Eritiş istendiğinde "Kızdırma Kaybı" ve "Eritiş" ön hazırlık işlemleri seçilmelidir. Gerekli ön hazırlık işlemleri seçilmediğinde uzman tarafından eklemeler yapılacaktır.	500 TL/adet

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



XRD (X-RAY DİFRAKTOMETRESİ)
Katı ve toz örneklerin yapılarındaki çeşitli kristal formlar veya fazlar hakkında bilgi veren analitik bir tekniktir. Bu teknik, malzemenin içerdiği fazlar ve bu fazların konsantrasyonu, kristal olmayan fazların miktarı ve kristal boyutu hakkında bilgi verir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-12-01	XRD std (0.08 °/s ~12'44'')	Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. Toz örnekler için örnek miktarı 1/4 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır.	500 TL/adet
10-12-02	XRD Orta Hızlı (0.04 °/sn ~32'21'')	Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. Toz örnekler için örnek miktarı 1/4 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır.	600 TL/adet
10-12-03	XRD Düşük Hızlı (0.02 °/sn ~1°04'16'')	Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. Toz örnekler için örnek miktarı 1/4 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır.	700 TL/adet
10-12-04	Kristal Yapı Tayini	XRD analizi merkezimizde yapılmış olmalıdır.	600 TL/saat
10-13-01	XRD- Bruker- Standart Analiz (0.2 °/s)	*Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. *Toz örnekler için örnek miktarı 1 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır. * θ -2 θ değerleri belirtilmediği takdirde θ -2 θ = 5°- 80° alınacaktır.	500 TL
10-13-02	XRD- Bruker- Orta Hızlı Analiz (0.1 °/s)	*Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. *Toz örnekler için örnek miktarı 1 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır. * θ -2 θ değerleri belirtilmediği takdirde θ -2 θ = 5°- 80° alınacaktır.	600 TL
10-13-03	XRD- Bruker- Düşük Hızlı Analiz (0.05 °/s)	*Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. *Toz örnekler için örnek miktarı 1 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır. * θ -2 θ değerleri belirtilmediği takdirde θ -2 θ = 5°- 80° alınacaktır.	700 TL
10-13-04	XRD- Bruker- (1 saat)	*Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. *Toz örnekler için örnek miktarı 1 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır. * θ -2 θ değerleri belirtilmediği takdirde θ -2 θ = 5°- 80° alınacaktır.	850 TL



BET (YÜZEY ALANI ÖLÇÜM CİHAZI)
Bu cihaz ile Brunauer, Emmet ve Teller (BET) methoduyla 77 K'deki sıvı azot ortamında, azot (N₂) gazı adsorpsiyonu tekniğine dayalı olarak yüzey alanı ve gözeneklilik ölçümü yapılmaktadır.

BET cihazı ile seramik, adsorbent, aktif karbon, katalistler, boya ve kaplama ürünleri, implantlar, jeolojik numuneler, elektronik ve kozmetik sektörlerinden gelen örnekler analiz edilebilmektedir.

Analiz sonuçlarında tek ve çok noktalı BET yüzey alanı, toplam gözenek hacmi, BJH gözenek boyutu dağılımı değerleri ve adsorpsiyon-desorpsiyon eğrileri verilmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-30-01	BET Analizi- Micromeritics 3flex	Örnek miktarı en az 300 mg olmalıdır. Degas koşulları mutlaka belirtilmelidir.	850 TL
10-30-02	BET + Full Isotherm	Örnek miktarı en az 300 mg olmalıdır. Degas koşulları mutlaka belirtilmelidir.	1200 TL
10-30-03	Micropore Analizi	"Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Mikropor ölçümü için P/P0 oranı 0.01 e kadar olan noktaların sonucunu vermektedir.	1400 TL
10-30-04	Micropore Analizi + BET	Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Mikropor ölçümü ve çok noktalı BET analiz sonucu vermektedir."	1500 TL
10-30-05	Micropore Analizi + BET + Isotherm	Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Mikropor ölçümünü, çok noktalı BET analiz sonucunu ve Adsorpsiyon&Desorpsiyon eğrisini göstermektedir.	1600 TL
10-31-01	BET	Örnek miktarı en az 300 mg olmalıdır. Degas koşulları mutlaka belirtilmelidir.	750 TL/adet
10-31-02	BET-Ads/Desp	Örnek miktarı en az 300 mg olmalıdır. Degas koşulları mutlaka belirtilmelidir.	1000 TL/adet
10-32-01	MTC-Çekme	Örneklerin kalınlığı maksimum 8 mm olmalıdır. İlgili Öğretim Görevlisi ile iletişime geçilmelidir.	500 TL/adet
10-32-02	MTC-Basma	İlgili Öğretim Görevlisi ile iletişime geçilmelidir.	500 TL/adet
10-32-03	MTC-Yüksek Sıcaklık Çekme	İlgili Öğretim Görevlisi ile iletişime geçilmelidir.	1500 TL/adet

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

FS5 (SPEKTROFLOROMETRE)

Spektroflorometre cihazı ile sıvı veya ince film halindeki örneklerden, Floresans lifetime, Fosforesans lifetime, Absorbsiyon, Emisyon ve Kuantum verimliliği analizleri yapılabilmektedir.

KONFOKAL RAMAN SPEKTROMETRESİ

Farklı optik büyütme altında (x5, x20, x50, x100), 532 nm ve 785 nm lazerler ile katı, sıvı, toz ve ince film halindeki malzemelerin makroskopik ve mikroskopik karakterizasyonunu yapılabilmektedir. Raman spektrumundaki pikler yardımıyla numune içerisindeki organik veya inorganik maddelerin bağ yapılarına bakılarak malzemenin kalitatif ve kantitatif analizinin yanı sıra malzemenin yapısını oluşturan fonksiyonel gruplar hakkında bilgi elde edilebilmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-14-01	SPEKTROFLOROMETRE (Katı örnek)	LifeTime Analizi için lazer kaynakları: ELED - 300 ± 10 nm EPL - 450 ± 10 nm ELED - 560 ± 10 nm Katı örnekler ince film olarak hazırlanmalıdır.	350 TL/saat
10-14-02	SPEKTROFLOROMETRE (Sıvı örnek)	LifeTime Analizi için lazer kaynakları: ELED - 300 ± 10 nm EPL - 450 ± 10 nm ELED - 560 ± 10 nm Numune miktarı en az 100 µL olmalıdır. Sıvı numuneler çözücülerini ile birlikte gönderilmesi gereklidir. Örnekler, kuvvetler ile birlikte gönderilmelidir. Kuantum verimliliği ölçümleri için vida adımlı kuvvetler temin edilmelidir.	350 TL/saat

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
10-15-01	Raman Tek Spektrum		750 TL/Adet
10-15-02	Raman Çoklu Spektrum	Lazer Kaynakları: 532nm, ve 785nm Objektifler: x5, x20, x50, x100 Örnekler katı, sıvı, toz ve ince film halinde kabul edilmektedir. Örnek boyutları 4cmx8cmx2cm olmalıdır	1750 TL/Adet
10-15-03	Raman Derinlik Analizi		1850 TL/Adet
10-15-04	Raman 2D Haritalandırma		2500 TL/Saat
10-16-01	Parçacık Boyut Analizi-Sıvı Ortam	Sıvı yöntemde su dışında başka çözücü kullanılacaksa araştırmacının temin etmesi zorunludur. Sıvı yöntemde örnek eğer çözücüsü içinde toplanıyorsa, toplanma önleyici ajan da araştırmacı tarafından temin edilmelidir.	450 TL
10-16-02	Parçacık Boyut Analizi-Katı Ortam	Katı toz şekilde 1 ependorf tüp kadar örnek gereklidir.	500 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

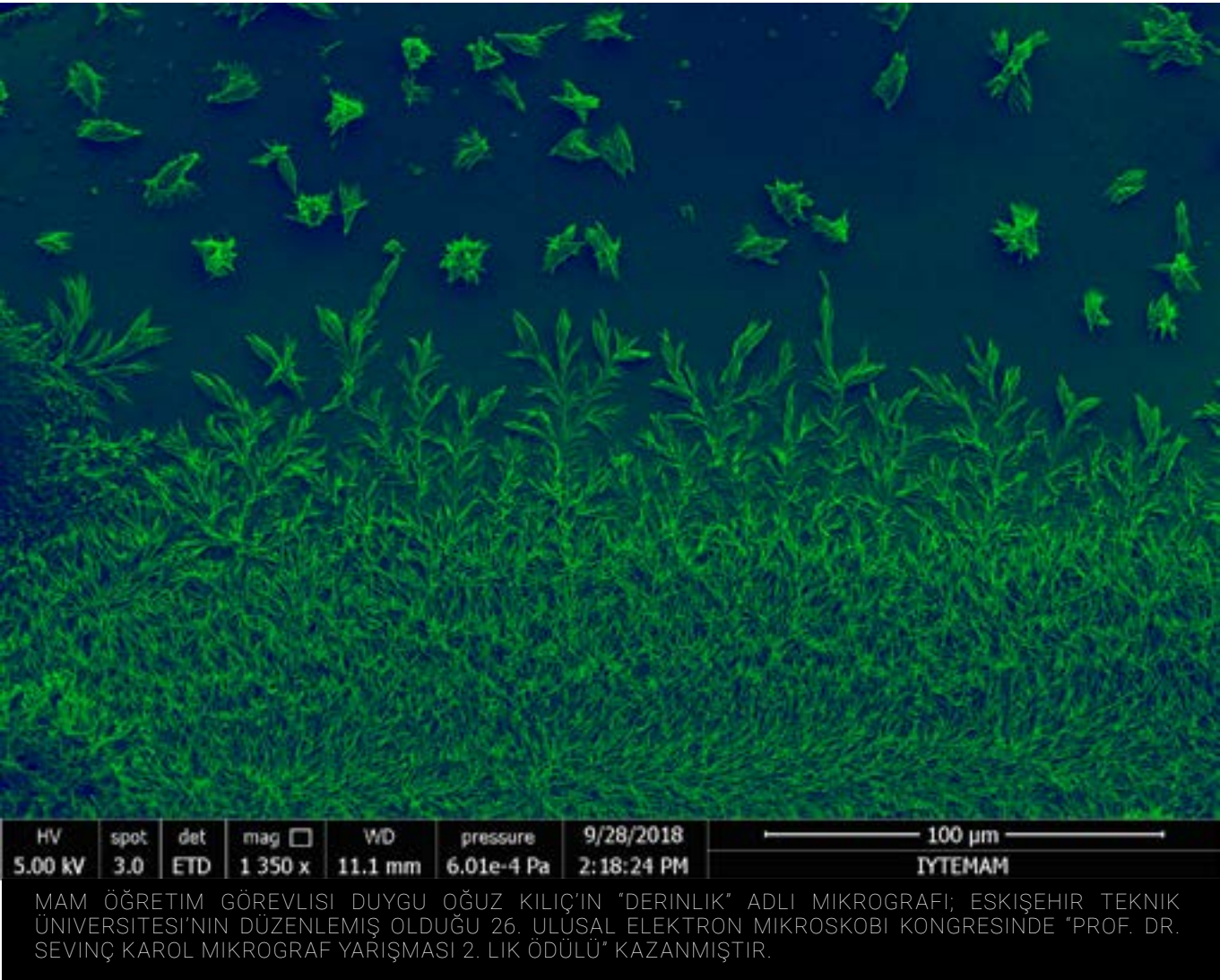
Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

Numune Hazırlama

Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
KAPLAMA	SEM örnek hazırlama için Au kaplama	100 TL/adet
XRF Eritiş	XRF analizi için örnek hazırlama	200 TL/adet
ÖĞÜTME	XRD , XRF analizi için örnek hazırlama	150 TL/adet
KIZDIRMA KAYBI	XRF analizi için örnek hazırlama	200 TL/adet

Raporlama

Analiz Kodu	Rapor Adı	Birim Fiyatı *
10-33-01	Öğretim Görevlisi Raporu	2000 TL/adet
10-33-02	Öğretim Üyesi Raporu	4000 TL/adet



* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

JEOMER

Jeotermal Enerji
Araştırma ve Uygulama Merkezi

Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi

İYTE Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin vizyonu, jeotermal enerjinin ülkemizin mümkün olan her yerinde bilim ve teknolojinin önerdiği yöntemlerle, ekonomik, sürdürülebilir ve yenilenebilir olarak kullanılmasına ve bu yolla toplumumuzun daha sağlıklı bir çevreye sahip olmasına katkıda bulunmak, jeotermal enerji bilimi ve teknolojisinin ülkemizde yayılmasını sağlamaktır.



Merkezin amacı, jeotermal enerji uygulamaları konusunda bilgi birikimine ve deneyime sahip uzmanlardan oluşan kadrosuyla araştırma-geliştirme, test ve eğitim faaliyetlerini sürdürmek, diğer üniversite ve kamu kuruluşları ile ortak çalışmalara girmek, bu çalışmalarını her türlü laboratuvar ve test sistemleri ile desteklemek ve bu çalışmaların sürekliliğini sağlamaktır.



TERMO-FİZİKSEL ÖLÇÜMLER

Isı kapasitesi, reaksiyon ısısı, ergime, camsı geçiş ve faz dönüşüm sıcaklığı, reaksiyon ve dönüşüm kinetik parametreleri benzeri termal özelliklerini belirleme imkanı sağlar.



ISI İLETİM KATSAYISI

Malzemelerin ısı iletim katsayısı ölçümü (λ), 0,005-10 W/mK aralığında çalışılmaktadır.

Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-01-01	Isı Kapasitesi Ölçümü (DSC ile)	Katı numunelerde çalışılmaktadır.	720 TL
11-01-02	Erim Noktası ve Camsı Geçiş Sıcaklığı tayini-Ortam sıcaklığı-500 C sıcaklıklar arasında (DSC ile)-1 saat	Çalışma aralığı: Ort. Sıc.- 550	860 TL
11-01-03	Erim Noktası ve Camsı Geçiş Sıcaklığı tayini-Ortam sıcaklığı-500 C sıcaklıklar arasında (DSC ile)- 2 saat	Çalışma aralığı: Ort. Sıc.- 550	1000 TL
11-01-04	Erim Noktası ve Camsı Geçiş Sıcaklığı tayini-(-40)-400 C sıcaklıklar arasında (DSC ile)- 1 saat	Çalışma aralığı: -(-40) - 400	600 TL
11-01-05	Erim Noktası ve Camsı Geçiş Sıcaklığı tayini-(-40)-400 C sıcaklıklar arasında (DSC ile)- 2 saat	Çalışma aralığı: -(-40) - 401	700 TL
11-01-06	Erim Noktası ve Camsı Geçiş Sıcaklığı tayini-(-40)-400 C sıcaklıklar arasında (DSC ile) - 3saat	Çalışma aralığı: -(-40) - 402	800 TL
11-01-07	Erim Noktası ve Camsı Geçiş Sıcaklığı tayini-(-40)-400 C sıcaklıklar arasında (DSC ile) - 4 saat	Çalışma aralığı: -(-40) - 403	1000 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi,
Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7976/7977

geocen@iyte.edu.tr

<https://geocen.iyte.edu.tr>



ALEV FOTOMETRESİ
Lityum-Potasyum-Sodyum ölçümü yapıyor. Numune ölçüm aralığı: 1-10 ppm.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-02-01	Çiğlenme Noktası Sıcaklığı Ölçümü	İklimlendirme sistemleri ve nemli havanın kullanıldığı tüm sistemlerde çiğlenme noktası sıcaklığı ölçümünde kullanılır.	84 TL
11-03-01	Viskozite Ölçümü	Akışkanlık tayini için kullanılmaktadır	260 TL
11-04-01	Isı İletim Katsayısı Ölçümü (KEM-QTM500)	Ölçüm Aralığı 0,023-11,23 W/mK	500 TL
11-05-01	Silika Ölçümü	Ölçüm aralığı : 1 - 100 mg/L SiO 2	500 TL
11-06-01	Isı İletim Katsayısı Ölçümü (TA-FOX314)	Ölçüm aralığı 0.005-0.35 W/mK	1300 TL
11-07-01	Isı İletim Katsayısı Ölçümü (TA-FOX50)	Ölçüm aralığı 0.1-10 W/mK	1300 TL
11-08-01	pH ölçümü (Hach HQ2200)	Fiyatlar laboratuvar analizleri için geçerlidir. Saha analizleri için uzmandan bilgi alınız.	200 TL
11-08-02	Elektriksel İletkenlik Ölçümü (Hach HQ2200)		200 TL
11-08-03	Çözünmüş Oksijen (LDO)-(Hach HQ2200)		200 TL
11-08-04	Toplu Analiz pH-EC-LDO (Hach HQ2200)		400 TL
11-09-01	Alev Fotometresi (Lityum-Potasyum-Sodyum)	Ölçüm aralığı:1-10 ppm	300 TL



İÇ HAVA KALİTESİ
Binalarda iç hava kalite parametrelerinden olan sıcaklık, bağıl nem, karbondioksit ve karbon-monoksit konsantrasyonlarının ölçülmesinde ve izlenmesinde kullanılır.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.
Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



JEOTERMAL SAHA ÖLÇÜMLERİ
Jeotermal kuyularda derinliğe bağlı olarak sıcaklık ve basınç ölçümünde kullanılır. Veri toplama hafızası 696,000 nokta'dır ve Windows altında çalışır.



METEOROLOJİK ÖLÇÜMLER
İYTE Kampüsü-Gülbağçe-Urla-Izmir'de kurulu bulunan meteoroloji istasyonu aylık olarak meteorolojik veriler sunmaktadır.



JEOTERMAL ETÜD HİZMETLERİ
Jeotermal sahalarda, sahanın jeotermal potansiyelini en doğru şekilde ortaya çıkarmak için yapılan çalışmaları kapsar.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-21-01	Kuyu İçi Sıcaklık Ölçümü (Ölçüm başına)	Sıcaklık aralığı: 0-150°C	2600 TL
11-21-02	Kuyu İçi Basınç Ölçümü (Ölçüm başına)	Basıncı aralığı: 0-10,000 PSI	2600 TL
11-22-01	İzleyici Testleri	Yeraltı suyunun akış hızını ve yönünü belirleme	15000 TL
11-23-01	Radon Seviyesi Ölçümü (Nokta Başına)	Su, hava ve toprakta Radon gazı tayini	700 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-31-01	Işınım Şiddeti Verileri	Güneş ışıınımı şiddeti : 0-1800 W/m²	520 TL
11-31-02	Sıcaklık (Min., Max., Ort.) Verileri	Sıcaklık ölçüm aralığı : (-40)-60°C	520 TL
11-31-03	Bağıl Nem Verileri	Bağıl nem ölçüm aralığı : % 0-100	520 TL
11-31-04	Rüzgar Yön ve Şiddeti Verileri	Rüzgar hızı ve yönü : 1- 67 m/s ve 0-360°	520 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-61-01	Jeotermal Verileri Değerlendirme Raporu	Jeotermal sahalardan alınan hidrolojik verilerin yorumlanması	20.000 TL
11-61-02	Jeotermal Kaynak Koruma Alanı Raporu	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Kanunu Uygulama Yönetmeliği esas alınarak hazırlanır.	150.000 TL
11-61-03	Hidrojeolojik Rapor	1/25.000 ölçekli Hidrojeolojik Haritanın 1 km² alan için hazırlanması ve raporunun yazılması	20.000 TL
11-61-04	1/25.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Kesitlerin Hazırlanması	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Suların arama projesi esas alınarak hazırlanır.	54.000 TL
11-61-05	Jeotermal Kaynağın Rezervuar Modelleme Çalışması ve Değerlendirmesi ile Raporunun Hazırlanması	Jeoloji, Jeofizik, Jeokimya, Kuyu Logları, Hidrojeoloji verilerin yorumlanması ve sistemin modellenmesini kapsar.	200.000 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.
Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

ENERJİ ETÜDÜ HİZMETLERİ



Baca Gazı Analiz Cihazı:
Yanma sonu gazlarının analizi, yanma verimi tayini ve hava ayarlarının yapılmasında kullanılır. Doğal gaz, propan, kömür, odun ve fuel oil (2, 4, 5, ve 6) gibi yakıtlarda kullanılabilir. Yanma verimi : % 0.1-100



Termal Kamera: Elektrik, mekanik, izolasyon ve tüm işleyen mekanizmalarda sıcaklıkla açığa çıkan problemleri anında tespit ve teşhis için kullanılmaktadır. Binalar ve sistemlerde ısı kayıpları ile ısı köprülerinin, makinalarda aşırı sürtünme veya arıza nedeni ile ısınan bölgelerin dolayısıyla tehlike arz eden noktaların belirlenmesinde kullanılır.



Kızılötesi Sıcaklık Ölçerler:
Proses bakım problemlerinin tespiti, gıda güvenliği (HACCP), HVAC, elektrik bakımı, yol inşaatı, matbaacılık, plastik kalıpcılığı, araba bakımı gibi çeşitli kullanım alanlarında, yakından veya belli bir uzaklıktan, kızılötesi teknolojiyi kullanarak malzemelerin sıcaklığını ölçmek için kullanılır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
11-41-01	Baca Gazı Analiz Cihazı	Yanma sonu gazlarının analizi, yanma verimi tayini	860 TL
11-42-01	Termal Kamera	Ortam ya da sistemlerdeki sıcaklık farkı tayini	860 TL
11-43-01	İletkenlik Ölçer	Saha ölçümü içindir	175 TL
11-44-01	Buhar Kapanı Test Cihazı	Buhar kaçaqları tespit amacıyla kullanılır.	260 TL
11-45-01	İnfrared Sıcaklık Ölçer (Düşük Sıcaklık)	Sıcaklık ölçüm aralığı: (-32)-420 °C	175 TL
11-46-01	İnfrared Sıcaklık Ölçer (Yüksek Sıcaklık)	Sıcaklık ölçüm aralığı: 200-1800 °C	175 TL
11-47-01	Elektronik Sıcaklık Ölçer ve Probları	Yüzey Sıcaklığı, Ortam Sıcaklığı, Şiş Tipi Sıcaklığı	430 TL
11-48-01	Ultrasonik Akış Ölçer	Boru içindeki jeotermal akışkan debisini ölçmek için kullanılmaktadır.	430 TL
11-49-01	Elektronik Bağıl Nem Ölçer	Portatif tekstil rutubeti ölçüm cihazı	175 TL
11-50-01	Pitot Tüpü ve Eğik Monometre	Basınç Ölçer	175 TL
11-51-01	Sıcak Telli Hava Hızı Ölçer (Cihaz ve Probu)	Hava hızı, sıcaklığı, hacimsel hava debisi, bağıl nem ve basınç ölçümünde kullanılır.	175 TL
11-52-01	Pervane Tipi Hava Hızı Ölçer	Hava kanallarında hava hızı ve sıcaklık ölçümü	175 TL
11-53-01	Pens Ampermetre	Akım ölçer	85 TL
11-54-01	Takometre	Nesne tarafından gerçekleştirilen dakikadaki devir sayısını (RPM) gösterir.	85 TL
11-55-01	Lüksmetre	Işık şiddeti ölçümü	175 TL
11-56-01	Ses Seviyesi Ölçer (saat)	Çeşitli ortamlarda gürültü seviyesinin belirlenmesinde kullanılır.	250 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



ÇEVRE AR-GE

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi

2007 yılında kurulan İYTE Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, öncelikle çevre mühendisliği disiplinleri için araştırma altyapısı ve laboratuvar desteği vermektedir. Lisans ve lisansüstü öğrencilerin tez ve proje çalışmalarını destekleyerek fen bilimleri ve mühendislik alanındaki araştırmalara katkı sağlar. Ana odak, iz bileşenlerin analizidir. Bu nedenle biyomühendislik, malzeme bilimi, gıda mühendisliği, kimya ve kimya mühendisliği gibi ilgili disiplinlerdeki araştırmalar da desteklenmektedir. Ayrıca diğer üniversitelerden, özel sektörden ve kamu kurumlarından gelen proje ve araştırmalara altyapı desteği sağlanmaktadır. Merkez, araştırmacılar aracılığıyla çevre alanındaki ulusal ve uluslararası kuruluşlarla da işbirliği içindedir.



Analiz Fiyat Listesi



İYON KROMATOGRAFI (IC)

Çeşitli sulu çözeltilerde florür, bromür, klorür, nitrat, nitrit ve sülfat gibi ana anyonların ve lityum, sodyum, amonyum, potasyum, kalsiyum ve magnezyum gibi ana katyonların milyonda bir (ppm) ile milyarda bir (ppb) aralığında konsantrasyonlarını ölçmek için kullanılan bir cihazdır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-01-01	İyon Kromatografi Cihazı ile Anyon Tayini	Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ İyonlarından Biri için	400 TL
12-01-02	İlk Anyondan Sonra İlave İyon		100 TL
12-01-03	İyon Kromatografi Cihazı ile Anyon Tayini (Tüm Anyonlar)	Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ İyonlarının Tümü	1000 TL
12-01-04	Bromat (BrO ₃ ⁻) Analizi	İyon Kromatografi Cihazı ile	400 TL
12-01-05	İyon Kromatografi Cihazı ile Katyon Tayini	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ İyonlarından Biri için	400 TL
12-01-06	İlk Katyondan Sonra İlave İyon		100 TL
12-01-07	İyon Kromatografi Cihazı ile Katyon Tayini (Tüm Katyonlar)	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ İyonlarının Tümü	900 TL
12-01-08	Kalibrasyon	IC Analizleri için	350 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7932/33/34/35/54/55

cevrearge@iyte.edu.tr

<https://cevrearge.iyte.edu.tr>



TOPLAM ORGANİK KARBON ANALİZÖRÜ (TOC)

Saf su, endüstriyel atık su, farmasötik su ve toprak gibi çok çeşitli katı ve sulu numunelerde organik ve inorganik karbon ve azot içeriğinin analizi yapılmaktadır.



FOURIER DÖNÜŞÜMLÜ KIZILÖTESİ SPEKTROMETRESİ (FTIR)

Katı ve sıvı numunelerin, kızılötesi absorpsiyon ve transmitans spektrumlarını elde etmek için kullanılan spektroskopik tekniktir.



GC-FID / TCD / ECD

Belirli sıcaklıklarda gaz hale getirilebilen ve bu sıcaklıkta yapısı bozulmayan organik bileşikler ayırmak ve nitel-nicel analizleri için kullanılır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-02-01	Toplam Organik Karbon (TOC)		300 TL
12-02-02	Uçucu Olmayan Organik Karbon (NPOC)		300 TL
12-02-03	Katı Numunelerde Toplam Organik Karbon (TOC)		350 TL
12-02-04	Sıvı Numunelerde Toplam Azot (TN)		300 TL
12-02-05	Kalibrasyon	TOC Analizleri için	200 TL
12-02-06	Kalibrasyon	TN Analizleri için	200 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-05-01	FTIR Pelet Hazırlama		100 TL
12-05-02	FTIR Spektrometresi ile Spektrum Çekimi		250 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-07-01	GC-FID (Kalitatif)		450 TL
12-07-02	GC-FID (Kantitatif) ^{1,2}	1-10 Bileşen	550 TL
12-07-03	GC-FID (Kantitatif) ^{1,2}	11-30 Bileşen	600 TL
12-07-04	SPME – GC-FID (Kantitatif) ^{1,2}	1-10 Bileşen	750 TL
12-07-05	SPME – GC-FID (Kantitatif) ^{1,2}	11-20 Bileşen	900 TL
12-07-06	GC-FID Analizleri için Kalibrasyon ¹	GC-FID Analizleri için	550 TL
12-07-07	GC-FID Analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		2500 TL
12-08-01	GC-TCD (Kalitatif)		450 TL



GAZ KROMATOĞRAFİSİ KÜTLE SPEKTROMETRESİ (GC-MS)

Karmaşık matrislerdeki farklı organik maddeleri tanımlamak için gaz kromatografisi ve kütle spektrometresi özelliklerini birleştiren analitik yöntemdir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-06-01	Kütüphane Tarama		175 TL / saat
12-06-02	GC-MS (Kalitatif)		600 TL
12-06-03	GC-MS (Kantitatif) ^{1,2}	1-10 Bileşen	650 TL
12-06-04	GC-MS (Kantitatif) ^{1,2}	11-30 Bileşen	750 TL
12-06-08	SPME – GC-MS (Kalitatif)		850 TL
12-06-09	SPME – GC-MS (Kantitatif) ^{1,2}	1-10 Bileşen	1000 TL
12-06-10	SPME – GC-MS (Kantitatif) ^{1,2}	11-20 Bileşen	1150 TL
12-06-11	GC-MS Analizleri için Kalibrasyon ¹	GC-MS Analizleri için	550 TL
12-06-05	SPME – GC-MS Analizleri için Kalibrasyon ¹	SPME – GC-MS Analizleri için	750 TL
12-06-12	GC-MS Analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		4000 TL



YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAFI (HPLC)

Bir sıvı içinde çözülebilen herhangi bir numunede bulunan bileşiklerin ayrılması, tanımlanması ve miktar tayini için kullanılan kromatografik tekniktir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-09-01	HPLC (Kalitatif)		400 TL
12-09-02	HPLC (Kantitatif) ^{1,2}	1-10 Bileşen	450 TL
12-09-03	HPLC (Kantitatif) ^{1,2}	11-20 Bileşen	500 TL
12-09-04	HPLC Analizleri için Kalibrasyon ¹	HPLC Analizleri için	350 TL
12-09-05	HPLC Analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		4000 TL

NOTLAR:

- 1 Kurum içi analizlerde uygulanacak metoda göre kolon, standart ve solventler, kurum dışı analizlerde ise standart, analiz talebinde bulunan kişi tarafından karşılanacaktır.
- 2 Örnek ve bileşen sayısının yüksek olduğu durumlarda numune özelliği ve çalışmanın kapsamı dikkate alınarak fiyat belirlenir.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROMETRESİ (ICP-MS)

Periyodik element tablosunun çoğunu miligram – litre başına nanogram seviyelerinde tespit edebilen elementel analiz tekniğidir.



İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP-OES)

Bir numunenin emisyon spektrumunu kullanan ve her bir litrede mikrograma kadar olan elementleri tanımlamak ve nicelleştirmek için kullanılan elementel analiz tekniğidir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-10-01	Toplam Alkalinite Tayini	Yöntem: SM 2320 B	270 TL
12-10-02	Çözünebilir Klor Tayini	Yöntem: SM 4500 Cl ⁻ D	200 TL
12-10-03	Demir (III) Klorür analizi		200 TL
12-11-01	Mikrodalga Bozundurma		400 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-03-01	ICP-MS Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif)	1-10 Element Arası	750 TL
12-03-02	ICP-MS Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif)	11-30 Element Arası	1200 TL
12-03-03	Kalibrasyon	ICP-MS Analizleri için	250 TL
12-04-01	ICP-OES Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif)	1-10 Element Arası	550 TL
12-04-02	ICP-OES Cihazı ile Element Analizi (Kantitatif) ¹	11-30 Element Arası	950 TL
12-04-03	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Hg elementi için)	Hg	300 TL
12-04-04	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Se elementi için)	Se	300 TL
12-04-05	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Bi elementi için)	Bi	300 TL
12-04-06	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Sb elementi için)	Sb	300 TL
12-04-07	Kalibrasyon	ICP-OES Analizleri için	250 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-30-01	pH	Yöntem: SM 4500-H ⁺ B	100 TL
12-31-01	İletkenlik	Yöntem: SM 2510 B	100 TL
12-32-01	Sıcaklık	Yöntem: SM 2550 B	100 TL
12-33-01	Toplam Çözünmüş Katı (TDS)	Yöntem: SM 2540 C	150 TL
12-34-01	Toplam Sertlik Tayini	Yöntem: SM 2340 C	200 TL
12-35-01	Askıda Katı Madde Tayini	Yöntem: SM 2540 D	200 TL
12-35-03	Yoğunluk		100 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
12-60-01	Numune Hazırlama	Çözme, Süzme, Asitlendirme, vb.	250 TL
12-61-01	Ekstraksiyon	Uygulanacak Ekstraksiyon Tipine Göre Ücret Değişkenlik Gösterebilir, Analiz Detayları için Merkezimizle Görüşülmelidir.	400 TL
12-80-01	Jeotermal Su Analiz Paketi	İletkenlik, pH, Toplam Sertlik, TDS, F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NH ₄ ⁺ , Li ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , B, As, Sr, Fe, Ba, SiO ₂ , Toplam Alkalinite	4473 TL
12-80-02	Jeotermal Sularda Tracer (İzleme) Analizleri	Naftalen Sülfonat	Merkezle iletişime geçiniz
12-80-03	Jeotermal Sularda Tracer (İzleme) Analizleri	Metod Geliştirme ve Kalibrasyon	Merkezle iletişime geçiniz
12-81-01	İçme ve Kullanma Sularının Arıtımında Kullanılan Demir (III) Klorür Analizleri	Yöntem: TS EN 888	2800 TL
12-81-02	İçme ve Kullanma Sularının Arıtımında Kullanılan Sodyum Hidroksit Analizleri	Yöntem: TS EN 896	2800 TL
12-20-01	Öğretim Üyesi Raporu		3000 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.
Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.
Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

BIYOMER

Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi

Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi

BIYOMER, 2009 yılında Devlet Planlama Teşkilatı tarafından sağlanan fonlarla kurulmuştur. Endüstriden akademiye çok çeşitli araştırmacılara modern ve yüksek profilli araştırma araç ve gereçleri sunmaktadır. Merkezdeki alet ve ekipmanlar, biyoloji, biyoteknoloji ve biyomühendislik odaklı disiplinlerarası çalışmaları desteklemek için belirlenmiştir. Motivasyonumuzun bir yansıması olarak, BIYOMER sadece temel bilim ve mühendislik için değil aynı zamanda tıp alanındaki araştırma projeleri için yapılan çalışmaları da desteklemektedir. Halen, Türkiye ve Avrupa Birliği araştırma ajanslarından finanse edilen çok sayıda çalışmaya merkezimizde destek verilmektedir. Merkez personeli rutin test ve analizlerin yanı sıra araştırmacıların tez ve projelerindeki deneyler için de yardımcı olmaktadır.



Merkez, biyoteknoloji ve biyomühendislik araştırma alanlarında çeşitli araştırma projeleri yürütmek için geniş bir altyapıya sahiptir. Ayrıca moleküler biyoloji ve genetik alanında insan sağlığı konularında (kansere, dejeneratif hastalıklar, yaşlanma vb.) ilgili projeler yürütmek mümkündür. Tıbbi çalışmaların yanı sıra, bitki türlerinin çevresel stres faktörlerine karşı özelliklerini artırmak için bitki moleküler biyolojisini kapsayan projeler yapılabilir.



MOLEKÜLER BİYOLOJİ, MİKROBİYOLOJİ VE GENETİK LABORATUVARI

Mikroorganizma ekimi, izolasyonu, tanımlanması, moleküler karakterizasyonu ve mikroorganizmaların ve protein biliminin genetik modifikasyonlarını incelememizi sağlayan Çalkalamalı İnkübatör, SDS PAGE Sistemleri, Darbeli Alan Jel Elektroforezi (PFGE) 'den oluşmaktadır.

Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-01-01	Agaroz Jel Elektroforezi ve Görüntüleme	1 Jel için	243 TL
13-02-01	Antimikrobiyal Test 1	İki Bakteri ile Yapılan Analiz (Kalitatif) (Eğitim dahildir)	980 TL
13-02-02	Antimikrobiyal Test 2	İki Bakteri ile Yapılan Analiz (Kalitatif) (Eğitim dahildir)	1345 TL
13-02-03	Antimikrobiyal Test 3	İki Bakteri ile Yapılan MIC Analizi (Eğitim Dahildir)	1960 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezi, Tümlüşik Araştırma Merkezleri (TAM) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7961/7964/7973

biyomer@iyte.edu.tr

<https://biyomer.iyte.edu.tr>



HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI

Sınıf II güvenlik dolaplarından, dik ve ters mikroskoplardan, CO2 inkübatörlerinden, Akış Sitometresinden oluşur, bu da ilaç testi ve hücresel metabolizma analizleri için memeli hücreleri üzerinde çalışmamızı sağlar.



ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUVARI

Bilinen veya bilinmeyen bileşiklerin karakterizasyonunu, izolasyonunu ve ölçülmesini sağlayan Zeta Sizer, HPLC, SPR, PH Stat, FTIR, UV spektrofotometresinden oluşur.



HAM PROTEİN ANALİZ LABORATUVARI

Kjeldahl Protein ve Amonyak Analiz Cihazı ve maddelerin protein içeriği üzerinde çalışmayı sağlayan Rotary Evaporatörden oluşmaktadır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-03-01	Azot Enjeksiyonlu Evaporatör	Saatlik	195 TL
13-04-01	Azot Protein Tayini (Kjeldahl)	Örnek başına	195 TL
13-05-01	Bagmixer	Saatlik	50 TL
13-06-01	Çalkalayıcı İnkübatörde İnkübasyon	Günlük	82,08 TL
13-07-01	DNA Dizi Analizi	PCR Ürünü Temizliği DNA Miktar Tayini Dizi Analizi (Tek Yön)	1200 TL
13-08-01	2-D Elektroforez	Fiyat iki strip içindir ve strip kullanıcı tarafından temin edilir.	1840 TL
13-09-01	Fermentör	Günlük	495 TL
13-10-01	Floresans mikroskop (Zeiss)	Saatlik (İYTE Dışı için Sadece Pazartesi Günleri Randevu Verilmektedir)	615 TL
13-11-01	Flow Cytometry	Tek Tüp Okuma	170 TL
13-12-01	FTIR	Saatlik	525 TL
13-14-01	Glove Box	Saatlik	66 TL
13-14-02	Glove Box	Günlük	334 TL
13-15-01	Gram Boyama	Günlük	98 TL
13-16-01	Hücre Kültürü	Günlük	81 TL
13-16-02	Hücre Kültürü Uzmanlık Eğitimi	Kişi Başına (Eğitimler En Fazla 2 Kişi için Verilir)	3000 TL
13-17-01	Işık Mikroskobu/ters (Zeiss)	Saatlik (İYTE Dışı için Sadece Pazartesi Günleri Randevu Verilmektedir)	280 TL
13-17-02	Işık Mikroskobu/ters-düz (Olympus)	Saatlik	165 TL



JEL DOKÜMANTASYONU VE GENETİK ANALİZ LABORATUVARI

DNA/RNA analizi, batı/kuzey/güney blotlama, spektrofotometrik ölçümler (absorbans, floresan, lüminesans) gibi deneyler yapmamızı sağlayan Jel Dokümantasyon Sistemi, Trans aydınlatıcı, Varioskan Plate Reader, Nanodrop'tan oluşur.



MİKROSKOPİ VE GENETİK ANALİZ LABORATUVARI

Hücrelerin boyanmasını/immüno-boyanmasını görüntülenmesini, DNA fragmanlarının dizilenmesini ve gen ekspresyon çalışmalarının incelenmesini sağlayan Floresan Mikroskop, DNA Sıralayıcısı, Gerçek Zamanlı PCR'den oluşur.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-18-01	Jel Görüntüleme - VILBER LOURMANT	Saatlik	85 TL
13-18-02	Jel Görüntüleme - VERSADOC	Saatlik	178 TL
13-19-01	Katı Doku Parçalayıcı	Örnek Başına	55 TL
13-20-01	Kül Fırını	Tek Kullanım	98 TL
13-21-01	LC	Günlük	552 TL
13-22-01	Liyofilizatör	Günlük	592 TL
13-24-01	Mikrosatellit Analizi	Tek Örnek	462 TL
13-25-01	Mikrotom	Saatlik	219 TL
13-26-01	Otoklav (Hücre Ölümü)	Tek Kullanım	150 TL
13-26-02	Otoklav (Sterilizasyon)	Tek Kullanım	100 TL
13-27-01	PCR	Cihaz Kullanımı (Saatlik)	203 TL
13-28-01	PFGE Analizi	Bir Jel Analizi için (Enzimsiz)	1710 TL
13-29-01	PH metre	Saatlik	42 TL
13-30-01	PH stat	Günlük	50 TL
13-31-01	Real Time PCR	Plate Başına	342 TL
13-32-01	Rotary Evaporator	Günlük	133 TL
13-33-01	SDS-PAGE	Jel Yürütme ve Görüntüleme Analizleri (Jel Başına)	440 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



**SOLVENT
BUHARLAŞTIRMA,
KÜL VE SOX THERM
TOPLAM YAĞ ANALİZ
LABORATUVARI**

Çeşitli bileşiklerin kütlesini ayırmak ve analiz etmek için Azotlu Buharlaştırma Sistemlerinden, Vakumlu Buharlaştırıcı, Soxtherm Toplam Yağ Analizöründen, Kül Fırınından oluşur.



**FERMANTASYON
TEKNOLOJİLERİ
LABORATUVARI**

Mikrobiyolojik prosesleri ve spesifik bileşiklerin izolasyonunu geliştirmek için Fermentör (Biyoreaktör) ve Sıvı Kromatografisinden oluşmaktadır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-34-01	Soğutmalı santrifüj	Saatlik	20 TL
13-35-01	Speedvac (Vakum Konsantratör)	Günlük	160 TL
13-36-01	SPR- Yüzey Plazmon Rezonans	Saatlik	137 TL
13-37-01	Ultrasantrifüj	Santrifüj Başına	122 TL
13-38-01	UV Spektrofotometre	Saatlik	66 TL
13-39-01	Vakum evaporatör	Günlük	160 TL
13-40-01	Varioscan -THERMO(24h inkübasyon)	Plaka	688 TL
13-40-02	Varioscan-THERMO (Plate okuma)	Plaka	205 TL
13-40-03	Varioskan-LUX (AlphaScreen)	Plaka	205 TL
13-40-04	Varioskan-LUX (Co2li inkübasyon)	Plaka	650 TL
13-41-01	Versadoc Jel Görüntüleme	Saatlik	50 TL
13-42-01	Yağ Tayini (Soxhlet)	Örnek Başına	142 TL
13-43-01	HPLC (Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi)	Günlük	264 TL
13-44-01	Zeta-sizer 1	Parçacık Boyutu (Sıvı) (Saatlik)	525 TL
13-44-02	Zeta-sizer 2	Zeta Potansiyel Sıvı (Saatlik)	552 TL
13-44-03	Zeta-sizer 3	Zeta Potansiyel Katı (Saatlik)	1100 TL
13-45-01	Nanodrop	Tek Kullanım	110 TL
13-46-01	Çeker Ocak	Saatlik	25 TL
13-47-01	Biyogüvenlik Kabini (Class II)	Saatlik	46 TL
13-47-02	PCR Kabini	Saatlik	46 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
13-48-01	Manyetik Karıştırıcı	Saatlik	12 TL
13-49-01	Isıtıcı Tabla	Saatlik	12 TL
13-50-01	Soğutucular(-80, -20, +4)	Günlük	25 TL
13-50-02	-150 Derin Dondurucu	Günlük	180 TL
13-51-01	Etüv	Saatlik	45 TL
13-52-01	Çalkalamalı su banyosu (0-3 saat)	Saatlik	12 TL
13-53-01	Homojenizatör (3 saat)	Saatlik	23 TL
13-54-01	Blender	Saatlik	23 TL
13-55-01	İklimlendirme kabini	Günlük	69 TL
13-56-01	İnkübatör	Günlük	46 TL
13-57-01	Shell Freezer	Saatlik	55 TL
13-58-01	Orbital Shaker -Saatlik	Saatlik	23 TL
13-58-02	Orbital Shaker - Günlük	Günlük	114 TL
13-59-01	Membran Filtrasyon milipor	Günlük	135 TL
13-60-01	Membran Filtrasyon Sartorius	Günlük	135 TL
13-61-01	Ultrafiltrasyon	Günlük	300 TL
13-62-01	SUŞ TAYİNİ	Günlük	1543 TL
13-63-01	Elektoporatör (saatlik)	Saatlik	55 TL
13-64-01	Ultrasonik Banyo	Saatlik	25 TL
13-65-01	CO2'li İnkübatör	Saatlik	52 TL
13-00-00	Yardımcı Ekipmanlar	vortex, hassas terazi, higrometre, desikatör, benchtop santrifüj, mikropipet seti, sealer, mikrodalga fırın, UV transillumunator, peristaltik pompa,densitometre	23 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

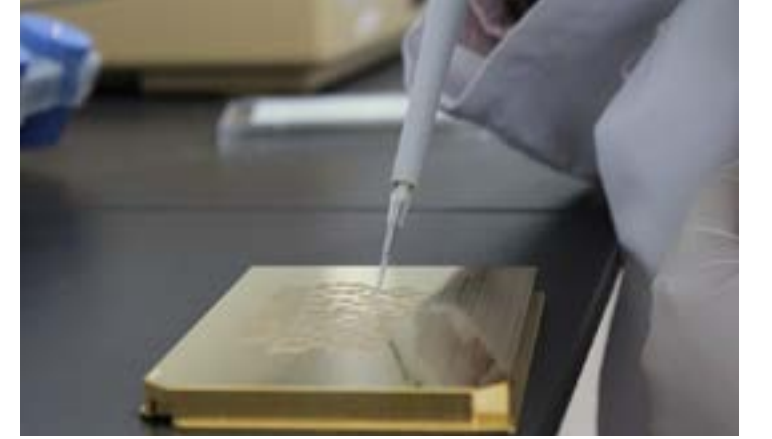
UKSM

Ulusal Kütle Spektrometre Uygulama ve Araştırma Merkezi

Ulusal Kütle Spektrometre Uygulama ve Araştırma Merkezi

İYTE Ulusal Kütle Spektrometre Uygulama ve Araştırma Merkezi (UKSM) bünyesinde bulundurduğu son teknolojiye sahip enstrümantasyon ve uygun metodolojilerle üniversitelerde yürütülen proje ve tez çalışmalarının yanı sıra kamu ve özel sektörün taleplerine araştırma desteği vermektedir.

Merkezimiz biyolojik kökenli örneklerin analizine yönelik modern kütle spektrometresi temelli çözümler sunmaktadır. Bu çözümlerin odağında proteomik analizler yer almakta olup protein/peptit saflaştırması, tanımlanması, karakterizasyonu, translayon sonrası modifikasyonlar (PTMs), protein-protein etkileşimleri ve miktar tayini analizleri yapılmaktadır.



MALDI TOF/TOF KÜTLE SPEKTROMETRESİ (MALDI TOF/TOF MS)

Protein, peptit, polimer, lipid, karbonhidrat gibi büyük molekül ağırlıklı bileşiklerin tanımlanmasında kullanılır.

Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
14-01-01	MALDI TOF MS – Moleküler Kütle Tayini (1-5 Örnek)	Örneğin matriks ile karıştırılması dahildir, tüm örneklerde aynı matriks kullanılacaktır.	1500 TL
14-01-02	MALDI TOF MS – Moleküler Kütle Tayini (6-10 Örnek)	Örneğin matriks ile karıştırılması dahildir, tüm örneklerde aynı matriks kullanılacaktır.	2600 TL
14-01-03	MALDI TOF MS – Moleküler Kütle Tayini (11-20 Örnek)	Örneğin matriks ile karıştırılması dahildir, tüm örneklerde aynı matriks kullanılacaktır.	4000 TL
14-01-04	MS/MS Analizi (İyon başına)		200 TL
14-01-05	MALDI TOF/TOF MS Protein Tanımlama	Triptik muamelesi ve Ziptip vb. ile öntemizlemesi yapılmış olmalıdır.	2000 TL
14-01-06	MALDI TOF/TOF MS Protein Tanımlama	In-sol/in-gel triptik parçalama ve Ziptip ile temizleme analize dahildir.	3000 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Ulusal Kütle Spektrometre Uygulama ve Araştırma Merkezi, Tümlüşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7927

uksm@iyte.edu.tr

<https://uksm.iyte.edu.tr>



SIVI KROMATOĞRAFİSİ – ÜÇLÜ KUADROPOL KÜTLE SPEKTROMETRESİ (TRIPLE QUADRUPOLE LC MS/MS)

Yüksek hassasiyet ve seçicilikte ilaç metabolizması, farmakokinetik çalışmaları, kantitatif analizler, moleküler yapı tayininde kullanılır.



NANO SIVI KROMATOĞRAFİSİ – ORBITRAP KÜTLE SPEKTROMETRESİ

Kompleks protein karışımlarının ayrıştırılarak tanımlanmasında, biomarker çalışmalarında, translayon sonrası değişim (PTM) analizlerinde, kalitatif ve kantitatif analizlerde kullanılır.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
14-02-01	TRIPLE QUAD Peptit LC MS/MS (1 Örnek)	Maks. 1 saatlik analiz, aşırı kompleks olmayan örnekler	2000 TL
14-02-02	TRIPLE QUAD Peptit LC MS/MS (Örnek tekrarı)		1250 TL
14-02-03	TRIPLE QUAD Kantitatif LC MS analizi	Peptit harici örnekler için gerekli kolon ve standart sağlanmalıdır.	750 TL
14-02-04	TRIPLE QUAD Kantitatif LC MS analizi metot geliştirme	Peptit harici örnekler için gerekli kolon ve standart sağlanmalıdır.	25000 TL

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
14-03-01	Orbitrap Yüksek Rezolüsyonlu NanoLC-MS 90 dk. Proteomik Analiz	nanoLC ile peptit analizi, örnek sayısı < 20, örnek başına	6500 TL
14-03-02	Orbitrap Yüksek Rezolüsyonlu NanoLC-MS 150 dk. Proteomik Analiz	nanoLC ile peptit analizi, örnek sayısı < 20, örnek başına	9000 TL
14-03-03	Orbitrap Yüksek Rezolüsyonlu NanoLC-MS 90 dk. Proteomik Analiz (koşullu indirim)	nanoLC ile peptit analizi, örnek sayısı > 20, örnek başına	4500 TL
14-03-04	Orbitrap Yüksek Rezolüsyonlu NanoLC-MS 150 dk. Proteomik Analiz (koşullu indirim)	nanoLC ile peptit analizi, örnek sayısı > 20, örnek başına	6300 TL
14-04-01	FASP triptik parçalama ile örnek hazırlama (Filtrede parçalama)	Protein karışımına uygulanır	2000 TL
14-04-02	Triptik parçalama ile örnek hazırlama (Solüsyonda / Jelde parçalama)	Protein karışımına uygulanır	1400 TL

NOTLAR:

1. Peptit tanımlaması gerektiren biyoinformatik analizlerde protein veritabanı bilgisi FASTA formatında sağlanmalıdır, aksi takdirde UniProt üzerinden ilgili organizmaya ait referans proteom kullanılacaktır.
2. 14-01-05 ve 14-01-06 kodlu analizler, en şiddetli sinyal veren en az iki peptit MS/MS analizini ve Mascot ile veritabanı taramasını içermektedir.
3. 14-02-01 ve 14-02-02 kodlu analizlerde çalışmanın uygunluğu merkez tarafından teyit edildikten sonra talep edilen farklı metotlar için kolon, standart, solventler ve literatürde çalışılmış uygulaması analiz talebinde bulunan kişi tarafından karşılanacaktır.
4. 14-03 kodu ile başlayan analizlerde uygulanan standart shotgun metodu DDA olup işaretli (label-free) karşılaştırma yapılır. Örnek hazırlama öncesi çalışmaya özgü malzeme ve uygulamalar hizmet alanın sorumluluğundadır. Detaylı bilgi için lütfen merkez ile iletişime geçiniz.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



NMR

Nükleer Manyetik Rezonans Uygulama ve Araştırma Merkezi

Nükleer Manyetik Rezonans Uygulama ve Araştırma Merkezi

Merkezde Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) yöntemi ile çok sayıda elementin (H, C, N, B, F, Si, Al, P gibi) kimyasal çevresi ile ilgili ayrıntılı veriler elde edilebilmektedir. Dolayısıyla NMR tekniği ile bu elementleri içeren sentezlenmiş küçük organik bileşiklerin, organometallerin, polimerlerin, ilaçların, doğal kaynaklardan saflaştırılmış metabolitlerin, biyolojik sistemleri oluşturan makromoleküllerin ve üretilen bir çok işlevsel malzemenin yapısal aydınlatılması mümkün olabilmektedir. Merkez tüm bu alanlarda aktif araştırmalar yürüten akademik ve endüstriyel kurumlara destek vermektedir.



Merkez aşağıda belirtilen konularda araştırmacılara destek sağlamayı amaçlamıştır.

1. Sentezlenen organik (ilaç etken maddeleri ve ara yapıları, zirai ilaç etken maddeleri ve ara yapıları, flor aktif yapılar, monomer, vs.) ve organometalik kimyasalların yapısal ve miktarsal analizleri.
2. Çeşitli işlevsel malzemelerin analizleri: Borlu ürünler, silis içeren yapılar, metal koordineli foto-aktif malzemeler.
3. Doğal bileşiklerin yapısal aydınlatılması: Endemik bitkilerden, mikroorganizmalardan yeni moleküllerin keşfi.
4. Biyolojik sıvılarda metabolitlerin araştırılması.

Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
15-01-01	¹ H (Proton) NMR Spektrumu		270 TL
15-01-02	¹³ C (Karbon) NMR Spektrumu (0-1 Saat)		500 TL
15-01-03	APT		550 TL
15-01-04	DEPT		550 TL
15-01-05	COSY		550 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Nükleer Manyetik Rezonans Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Tümleşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7539

nmr@iyte.edu.tr

<https://nmr.iyte.edu.tr>



NÜKLEER MANYETİK REZONANS SPEKTROMETRİ (NMR)

Merkezde 400 MHz Varian NMR cihazı mevcuttur. NMR yöntemi fonksiyonel grupların tanımlanmasında ve molekül içindeki atomların bağlantı formlarının tespitinde kullanılan en güçlü bir spektroskopik tekniktir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
15-01-06	NOESY		700 TL
15-01-07	ROESY		700 TL
15-01-08	TOCSY		700 TL
15-01-09	HMBC		750 TL
15-01-10	HMQC		750 TL
15-01-11	HSQC		750 TL
15-01-12	³¹ P (Fosfor) NMR Spektrumu		600 TL
15-01-13	¹⁹ F (Flor) NMR Spektrumu		600 TL
15-01-14	¹¹ B (Bor) NMR Spektrumu		600 TL
15-01-15	¹³ C (Karbon) NMR Spektrumu (1-3 Saat)		700 TL
15-01-16	¹³ C (Karbon) NMR Spektrumu (Overnight)		1200 TL

Çözgen Adı	Birim Fiyatı *
CDCl ₃	200 TL
DMSO-D ₆	350 TL
D ₂ O	250 TL
Aseton-D ₆	400 TL
CD ₃ OD	400 TL
Benzen-D ₆	550 TL

NOTLAR:

- Ücretlere çözgen ve örnekleme fiyatı dahil değildir.
- Hazırlanan her bir numune için çözgen türüne göre yukarıda belirtilen ücretler talep edilmektedir

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



RÜZMER

Rüzgar Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi

Rüzgar Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rüzgar Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi (RÜZMER), 15.11.2022 tarihinde kurulmuştur. Merkez, Türkiye Cumhuriyeti Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda faaliyet gösteren İzmir Kalkınma Ajansının (İZKA), GÜDÜMLÜ Proje kurulum desteğini almıştır.

RÜZMER, rüzgar enerjisi meteorolojisi, malzeme ve çevre laboratuvarlarından oluşmaktadır ve öncelikle Türkiye rüzgar enerji sektörünün faaliyetlerine destek olarak, ilerleyen süreçte gerekli akreditasyonları da alarak uluslararası bir merkez olma hedefindedir.

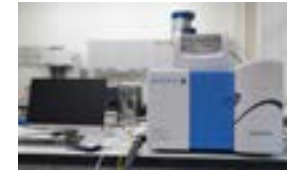


MEKANİK PROFILOMETRE

Numunenizdeki özelliklerin basamak yüksekliklerinin ve yüzey topografyasının profilini çıkarır. ~ 500 Å - 100 µm aralığındaki profil adım yüksekliklerini ölçme kapasitesine sahiptir. Ayrıca yüzey pürüzlülüğünü de ölçülebilir ve 3D haritalama özelliklerine sahiptir.

Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
17-01-01	Profilometre-Kalınlık Tayini (2D Ölçüm)	Stylus çapı 2 µm. Taramam uzunluğu 50µm - 200mm aralığındadır. Örnek çapı maksimum 6 inch olmalıdır. Maksimum örnek yüksekliği 50mm, örnek ağırlığı ise maksimum 600g olmalıdır.	800 TL
17-01-02	Profilometre-3D Haritalandırma		2200 TL



PARÇACIK BOYUTU ANALİZ CİHAZI

Mie scattering and Fraunhofer diffraction prensibi ile 30 nm-5mm aralığında parçacık boyutu ölçümü yapmaktadır. Enerji, Kozmetik, Malzeme bilimi, Gıda sanayii, Kimya, İlaç sanayii, Biyoteknoloji&Biyomedikal, Çevre, Metallurji, Biyopharma alanlarında kullanılmaktadır. Hem sıvı, hem de katı örneklerde ölçüm yapılabilmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
17-02-01	Parçacık Boyutu Analizi (Sıvı Yöntem ile)	Katı toz şekilde 1 ependorf tüp kadar örnek gereklidir. Sıvı yöntemde su dışında başka çözücü kullanılacaksa araştırmacının temin etmesi zorunludur. Sıvı yöntemde örnek eğer çözücüsü içinde topaklanıyorsa, topaklanma önleyici ajan da araştırmacı tarafından temin edilmelidir.	450 TL
17-02-02	Parçacık Boyutu Analizi (Katı Yöntem ile)		500 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rüzgar Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi, Tümlüşik Araştırma Merkezleri (TAM Binası) Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 6723

ferhatbingol@iyte.edu.tr

<https://ruzmer.iyte.edu.tr>



XRD (X-ışınları DİFRAKTOMETRESİ)

Katı, toz veya ince film örneklerin yapılarındaki çeşitli kristal formlar veya fazlar hakkında bilgi veren analitik bir tekniktir. Bu teknik, malzemenin içerdiği fazlar ve bu fazların konsantrasyonu, kristal olmayan fazların miktarı ve kristal boyutu hakkında bilgi verir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
17-03-01	XRD-Standart Analiz (0.2 °/s)	Örnekler toz ve tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. Toz örnekler için örnek miktarı 1 eppendorf tüp hacmine denk olmalıdır. θ -2 θ değerleri belirtilmediği taktirde θ -2 θ = 5°- 80° alınacaktır.	500 TL
17-03-02	XRD Orta Hızlı Analiz (0.1 °/s)		600 TL
17-03-03	XRD Düşük Hızlı Analiz (0.05 °/s)		700 TL
17-03-04	XRD (1 saat)		850 TL
17-03-05	Kristal Yapı Tayini-XRD	XRD analizi merkezimizde yapılmış olmalıdır	600 TL



BET YÜZEY ALANI ÖLÇÜM CİHAZI

Üç analizi aynı anda yapabilen cihazın bir portu mikrogözenekli malzemeler için ayrılmıştır. Çok Noktalı BET Analizi, Adsorbsiyon&Desorpsiyon eğrilerinin eldesi, CO2 tutulumu ve Mikropor ölçümleri yapılabilmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
17-04-01	BET Analizi- Micromeritics 3flex	Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Çok noktalı BET analiz sonucu vermektedir.	850 TL
17-04-02	BET + Full Isotherm	Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Çok noktalı BET analiz sonucunu ve Adsorpsiyon&Desorpsiyon eğrisini göstermektedir.	1200 TL
17-04-03	Micropore analizi	Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Mikropor ölçüm sonucu vermektedir.	1400 TL
17-04-04	Micropore analizi + BET	Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Mikropor ölçümü ve çok noktalı BET analiz sonucu vermektedir.	1500 TL
17-04-05	Micropore analizi + BET + Isotherm	Örnek miktarı en az 100 mg olmalıdır. Degas sıcaklık ve süresi mutlaka belirtilmelidir. Mikropor ölçümünü, çok noktalı BET analiz sonucunu ve Adsorpsiyon&Desorpsiyon eğrisini göstermektedir.	1600 TL

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



WDXRF (DALGA BOYU DAĞILIMLI X IŞINI FLORESANS) SPEKTROMETRESİ)

WDXRF cihazı minor ve major elementlerin hızlı ve etkili bir niceliksel analizini yapar. Bordan (B) Uranyuma (U) kadar çeşitli elementleri, minimum standartlarla çeşitli numune türlerinde analiz edebilmektedir. Homojenliği ve kalıntıları tespit etmek için cihaza gelişmiş bir haritalama paketi entegre edilmiştir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
17-05-01	WDXRF Analizi	Örnek en az 1 g olmalıdır. Tanecik boyutu 100 mikron altı olmalıdır. İstenilen boyutta olmaması durumunda Öğütme seçeneği işaretlenmelidir. Katı numuneler 32 mm, 10 mm yüksekliğinde olmalıdır. Eritiş istendiğinde “Kızdırma Kaybı” ve “Eritiş” ön hazırlık işlemleri seçilmelidir. Gerekli ön hazırlık işlemleri seçilmediğinde ilgili Öğretim Görevlisi tarafından eklemeler yapılacaktır	1000 TL
17-10-01	Dikey Lidar Saha Ölçümleri (aylık)*		Teklif İsteyiniz
17-10-02	Dikey Lidar Saha Ölçüm Raporu (Öğretim Üyesi)		Teklif İsteyiniz
17-11-01	Türbin üstü Lidar Ölçümleri (aylık)*		Teklif İsteyiniz
17-11-02	Türbin üstü Lidar Ölçümleri Raporu (Öğretim Üyesi)		Teklif İsteyiniz
17-12-01	Uzun mesafe lidar ölçümü (aylık)*		Teklif İsteyiniz
17-12-02	Uzun Mesafe lidar ölçüm raporu (Öğretim Üyesi)		Teklif İsteyiniz
17-20-01	Enerji Üretim ve Konumlandırma Raporu (Öğretim Üyesi)**		Teklif İsteyiniz
17-20-02	Güç Eğrisi Kontrol Raporu (Öğretim Üyesi)**		Teklif İsteyiniz
17-20-03	Dikey Lidar Kalibrasyon kontrolü (1 ünite)*		Teklif İsteyiniz
17-20-04	Kalibrasyon Raporu (Öğretim Üyesi)		Teklif İsteyiniz

NOTLAR:

* "Birim fiyat, ölçümün yapılması ve bu süre içindeki adam saat ücretleri kapsayan baz fiyattır. Sigorta, nakliye ve lojistik ücretleri ölçüm noktasına göre daha sonra fiyata eklenir. Lütfen, öğretim üyesi ile görüşün."

** Baz fiyattır, tesisin kapasitesi ve alanına göre değişiklik gösterebilir. Lütfen, öğretim üyesi ile görüşün.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

DEHAM

Deney Hayvanları Üretim, Bakım,
Uygulama ve Araştırma Merkezi

Deney Hayvanları Üretim, Bakım, Uygulama ve Araştırma Merkezi

2014 yılında Tarım Bakanlığından kuruluş izni alan İYTE Deney Hayvanları Ünitesi 2019 yılında merkeze dönüşerek İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Deney Hayvanları Üretim, Bakım, Uygulama ve Araştırma Merkezi (İYTEDEHAM) ismini almıştır. İYTEDEHAM kurum içi ve kurum dışı araştırmacıların Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu onayını almış bilimsel araştırmalarını destek amacı ile kurulmuştur. Merkezimizde deney hayvanları ulusal ve uluslararası mevzuatlar göre bilimsel ve etik kurallar çerçevesinde yetiştirilmektedir. Merkezimizde sadece deney hayvanı kullanım sertifikası bulunan araştırmacılar tarafından kullanılmaktadır. Merkez İYTE ve diğer üniversitelerin Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Biyomühendislik Bölümü ve Gıda Mühendisliği Bölümlerinden akademisyenlerin ulusal ve uluslararası fonlardan destek alan bilimsel araştırma projelerin için gerekli altyapı sağlamaktır. Ayrıca lisans ve lisansüstü öğrencilerin eğitimi, proje ve tez çalışmalarını destekleyerek fen ve mühendislik bilimleri alanındaki araştırmalara katkı sağlamaktadır. Hayvanların üretim, bakım ve çalışma aşamalarında hayvanların refahı gözetilerek, merkezde yürütülen çalışmaların sürekliliği sağlanmaktadır.



Analiz Fiyat Listesi

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı *
18-01-01	Fare (Yeni Doğan)	Adet fiyatıdır. 3 aydan daha yaşlı fare almak isteyen ekstra günlük bakım ücreti ödemek zorundadır.	70 TL
18-01-02	Fare (1-3 ay)	Adet fiyatıdır. 3 aydan daha yaşlı fare almak isteyen ekstra günlük bakım ücreti ödemek zorundadır.	140 TL
18-01-03	Fare (Gebe)	Adet fiyatıdır. 3 aydan daha yaşlı fare almak isteyen ekstra günlük bakım ücreti ödemek zorundadır.	360 TL

NOTLAR:

Planlanan araştırma tarihinde istenilen özelliklerde (ırk, yaş, cinsiyet, ağırlık veya sayıda) hayvan temininin sağlanabilmesi için İYTE-DEHAM ile istenilen hayvanların üretim sürecini göz önüne alarak başlangıç tarihinden erken başvuru yapınız.

* Fiyatlar 01.01.2024 - 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Deney Hayvanları Üretim, Bakım, Uygulama ve Araştırma Merkezi,
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Binası Gülbahçe Urla 35430 İzmir

0232 750 7310/7360

secilakyildiz@iyte.edu.tr

<https://dhu.iyte.edu.tr>



KARDİYAK PERFÜZYON SİSTEMİ

Kardiyak perfüzyon yöntemi kullanılarak lezyonların, ilaçların ve diğer toksinlerin deney hayvanı dokusundaki etkisinin araştırılması amacı dondurulmuş doku örneği olarak immunohistokimya çalışmaları yapmak.



ORGAN ÖRNEĞİ ALINMASI

Lezyonların, ilaçların ve diğer toksinlerin deney hayvanı dokusundaki etkisinin araştırılması için deney hayvanından yumuşak doku ve organ örneği elde etmek.



MORRİS SU LABİRENTİ TESTİ

Lezyonların, ilaçların ve diğer toksinlerin hafıza ve hipokampal bölgeye verdiği hasarı tespit etmek için kullanılır.

NOTLAR:

Teknik destek (enjeksiyon, anestezi, doku örneği ve kan alınması) ile ilgili olarak araştırmacı tarafından yapılması tavsiye edilmektedir. İYTE-DEHAM'dan alınan teknik destek sırasında oluşabilecek aksaklık araştırmacının sorumluluğundadır. Detaylı bilgiyi İYTE-DEHAM'dan bilgi alabilirsiniz.

Tekli bakımda bir seferde verilebilecek kafes miktarı merkezin stoklarına göre değişkenlik göstermektedir. Yüksek miktarda kafes gerektiren projelerde kafes temini istenen tarihlerde mümkün olmayabilir. Tekli bakım ücretlendirilmesi araştırma içeriğine göre hesaplanacaktır. Proje planlaması aşamasında İYTE-DEHAM'dan bilgi alınız.

Özel besleme ve ilaç uygulaması gereken durumlarda araştırmacı farelerin takibini kendi yapacaktır.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.



ROTAROD TESTİ

Lezyonların, ilaçların ve diğer toksinlerin beyincik bölgesine etkisinin değerlendirilmesi için koordinasyon, denge ve motor becerilerinin belirlenmesi amacı ile kullanılır.

Cihaz: Harvard Apparatus
Yazılım: Sedacmv2.0



PASİF KAÇINMA TESTİ

Lezyonların, ilaçların ve diğer toksinlerin sebep olduğu hipokampal, kortikal ve striatal bağlantılarla ilgili korkuyu motive eden bilişsel hafızayı tespit etmek için kullanılır.

Cihaz: Harvard Apparatus
Yazılım: Shut Avoid Vol. 1.8



SICAK/SOĞUK PLAKA

Lezyonların, ilaçların ve diğer toksinlerin ağrı duyarlılığına olan etkisini araştırmak amacı ile kullanılmaktadır.

Cihaz: Hot/Cold Plate (IITC Life Science)

NOTLAR:

Hayvan Modellerinde projeleri kapsamında takip edilecek hayvanlar araştırmacının sorumluluğundadır.

Knock-out, Knock-in ve Transgenik Hayvan Modelleri projeleri kapsamında kendi faresini İTYEDEHAM' a getiren proje yürütücüləri günlük bakım ücreti ödemek ya da merkezin temel ihtiyaçlarını (yem, su, talaş, CO2 tüp, temizlik malzemesi vb. ...) kendi proje bütçelerinden karşılamak zorundadır.

Anestezi uygulamasında kullanılan anestezikler araştırmacı tarafından temin edilmesi tavsiye edilir. Merkezdaki stok durumu değişkenlik gösterebilmektedir. Anestezik ilaç talebiniz olduğunda önceden başvuru yapınız.

Davranış testi odası ve cerrahi müdahaleler için basit girişim odası kullanım talepleri için önceden randevu alınması gerekmektedir.

* Fiyatlar 01.01.2024 – 31.12.2024 tarihleri arasında geçerlidir, %20 KDV dahil değildir.

Olası mecburi fiyat güncellemeleri için <https://tam.iyte.edu.tr> adresindeki fiyat listelerini kontrol ediniz.





iyte

Türkiye'nin Teknoloji Üssü

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Gülbahçe Kampüsü 35430 Urla İzmir Türkiye

+90 232 750 60 00 info@iyte.edu.tr

<https://www.iyte.edu.tr>