



T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Merkezi Laboratuvar Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğü



Sayı : E-85752307-839-56344
Konu : Konya Teknik Üniversitesi Merkezi
Laboratuvar Uygulama ve Araştırma
Merkezi (MERLAB) Analiz ve Test
Hizmetleri

DAĞITIM YERLERİNE

Konya Teknik Üniversitesi Merkezi Laboratuvar Uygulama ve Araştırma Merkezi (MERLAB), akademisyen, sanayici ve araştırmacılara analiz ve test hizmetleri sunmaktadır. Merkezimiz tarafından yapılan analiz/testler ve ücretlendirme listesi yazımız ekinde gönderilmiş olup, konunun ilgili birimlerinizde duyurulması hususunda bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK
Rektör

Ek:

- 1- MERLAB Tanıtım Kataloğu
- 2- MERLAB 2022 Fiyat Listesi

Dağıtım:

Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSEKLLRM8E

Telefon:(0332) 205 1209

Kep Adresi:konyateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: Emrah ÜZÜLMEZ

Unvanı: Birim Evrak Sorumlusu

Tel No: (0332) 205 1209



Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Rektörlüğüne
Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi
Rektörlüğüne
Antalya Akev Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Mudanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSEKLLRM8E

Telefon:(0332) 205 1209

Kep Adresi:konyateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: Emrah ÜZÜLMEZ

Unvanı: Birim Evrak Sorumlusu

Tel No: (0332) 205 1209



Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Milli Savunma Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezine
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSEKLLRM8E

Telefon:(0332) 205 1209

Kep Adresi:konyateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: Emrah ÜZÜLMEZ

Unvanı: Birim Evrak Sorumlusu

Tel No: (0332) 205 1209



İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Ayyansaray Üniversitesi Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Semerkand Bilim ve Medeniyet Üniversitesi
Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSEKLLRM8E

Telefon:(0332) 205 1209

Kep Adresi:konyateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: Emrah ÜZÜLMEZ

Unvanı: Birim Evrak Sorumlusu

Tel No: (0332) 205 1209



Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSEKLLRM8E

Telefon:(0332) 205 1209

Kep Adresi:konyateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: Emrah ÜZÜLMEZ

Unvanı: Birim Evrak Sorumlusu

Tel No: (0332) 205 1209



Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSEKLLRM8E

Telefon:(0332) 205 1209

Kep Adresi:konyateknikuniversitesi@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: Emrah ÜZÜLMEZ

Unvanı: Birim Evrak Sorumlusu

Tel No: (0332) 205 1209



XRD cihazı

KTÜN
MERLAB

X-ışını kırınımı (XRD) cihazı üç temel parçadan oluşmaktadır: X-ışını tüpü, numune tutucu ve X-ışını dedektörü. XRD cihazı, polikristal malzemelerin faz yapılarını ortaya çıkarmak için kullanılmaktadır. İlgili malzemelerin kalitatif ve kantitatif analizleri XRD cihazı ile yapılabilmektedir. Merkezimizde bulunan XRD cihazımızla, 0,04°'den küçük pik çözünürlüğü ve 0,02°'den küçük açı doğruluğu ile ölçümler yapılabilmektedir.

XRD cihazının kullanıldığı bazı uygulama alanları:

- Katalizörler
- Çevre uygulamaları
- Kimyasal ürünler
- Polimerler
- Cam
- Seramik
- Çimento
- Mineraloji
- Tarım
- Güneş pilleri
- Jeoloji



EUROPE Masaüstü XRD

FTIR cihazı

KTÜN
MERLAB

Fourier transform kızılötesi (FTIR) spektroskopisi cihazı, moleküler ölçekte malzemelerin kimyasal bileşimi, bağlanma özellikleri ve atomik yapıları hakkında bilgi edinmek için kullanılmaktadır.

FTIR cihazının kullanıldığı bazı uygulama alanları:

- İnce filmler
- İlaçlar
- Kaplamalar
- Polimerler
- Çevre uygulamaları
- Biyomedikal
- Nanopartiküller
- Biyomedikal ürünler
- Eczacılık
- Boya
- Tekstil



Thermo Scientific™ Nicolet™
iS20 FTIR Spectrometer

AFM cihazı

KTÜN
MERLAB

Atomik kuvvet mikroskobu (AFM) cihazı, bir çeşit taramalı prob mikroskobudur. AFM iğnesi, piezoelektrik elemanları ile analiz edilecek yüzey üzerinden çok hassas görüntüleme yapmaya olanak sağlamaktadır. AFM cihazı yardımıyla malzemelerin yüzey yapısı ve pürüzlülüğü ile ilgili önemli bilgiler açığa çıkarılmaktadır.

AFM cihazının kullanıldığı bazı uygulama alanları:

- İnce filmler
- Güneş pili
- Biyomedikal
- Yarı iletken teknolojisi
- Moleküler biyoloji



TT-2 AFM (AFM Workshop)

Çekme test cihazı

KTÜN
MERLAB

Çekme test cihazı ile malzemeler belirli kuvvetlerle çekilerek, numunenin uygulanan kuvvetlere karşı olan davranışları incelenmektedir. Çekme test cihazı ile malzemelerin mekanik dayanımları açığa çıkarılmaktadır.

Çekme test cihazının kullanıldığı bazı uygulama alanları:

- Kompozit
- Kauçuk
- Metal
- Plastik
- Tekstil



AGS-X 10 kN, Shimadzu Co. Ltd.

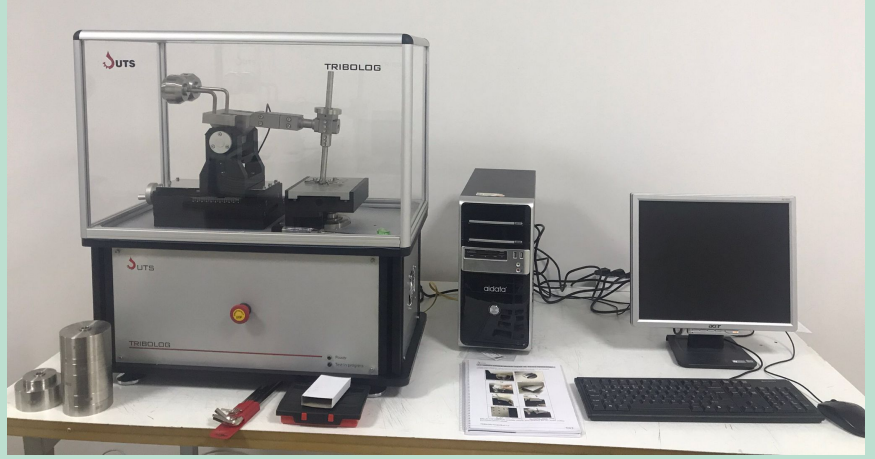
Aşınma Test cihazı

KTÜN
MERLAB

Tribolog aşınma-sürtünme test platformu standartlara uygun olarak farklı ortam ve şartlarda sürtünme ve aşınma testleri yapabilmektedir. Sahip olduğu yüksek sıcaklık test modülü ile malzemelerin yüksek sıcaklıktaki aşınma-sürtünme davranışları belirlenebilmektedir.

Aşınma test cihazının kullanıldığı bazı uygulama alanları:

- Metalurji
- Malzeme teknolojileri
- Biyomedikal
- Kompozit



UTS-Tribolog

KTÜN MERLAB analiz ücretleri*

FTIR Analizi

ATR Modu	60 ₺/numune
----------	-------------

XRD Analizi

Toz ve yığın analizi	180 ₺/numune
----------------------	--------------

AFM Analizi

10 µm x10 µm ve daha küçük alanlar için	300 ₺/numune
20 µm x20 µm alanı için	350 ₺/numune
30 µm x 30 µm ve daha büyük alanlar için	400 ₺/numune
Yeni tip istenmesi durumunda	400 ₺ ilave edilir

Çekme Basma Cihazı

Statik Çekme/Basma Testi	100 ₺/numune
--------------------------	--------------

Aşınma Testi

Sürtünme ve aşınma deneyi (reciprocating/pin on disc), 0-1 saat	200 ₺/numune
Sürtünme ve aşınma deneyi (reciprocating/pin on disc), 1-2 saat	300 ₺/numune
Sürtünme ve aşınma deneyi (reciprocating/pin on disc), 2-3 saat	400 ₺/numune
Yüksek sıcaklık ölçümlerinde (500 °C'ye kadar % 50, sıvı-yağ ortamında % 25 ilave fiyat uygulanır)	

* Ücretlere %18 KDV dahil değildir.

Taleplerde aynı analiz kalemine ait tek seferde talep edilen analizler

Analiz sayısı	Ücret indirim oranları
30-60 numune veya saat taleplerde	% 20
60 ve üzeri numune veya saat taleplerinde	% 50

Yükseköğretim Kurumları Döner Sermaye İşletmelerinin Kurulmasına İlişkin Yönetmelik, 18.06.2020 ve 31159 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır. İlgili yönetmeliğin 7. Maddesinin 2. Fıkrasında “Döner Sermaye İşletmesine bağlı birimler tarafından üretilen mal ve hizmet bedellerinde işletmecilik gereği ticari indirimler hariç herhangi bir kişi veya kuruma ücretsiz veya indirimli tarifi uygulanamaz” denilmektedir

Doç.Dr. Mehmet GÜRSOY mgursoy@ktun.edu.tr

İletişim: adonertas@ktun.edu.tr
Ahmet DÖNERTAŞ