



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETEM)



-MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON BİRİMİ-
2024 YILI HİZMET BEDELLERİ

No	CİHAZ	METOD	FİYAT (a)
1	AFM (Nanomagnetics ez-AFM)	TAPPING MOD* *AFM tip bedeli: + 3500 TL	750 ₺/saat
2	SEM (FEI Quanta FEG 250)	Topografya (1 saatlik çalışmada maksimum 4 adet numune incelenebilir) (Numune hazırlamada geçen süre dahildir)	1000 ₺/saat 300 ₺/saat
3	SEM+EDS (EDAX) Analizi	EDS (Nokta, Çizgi, Haritalama) Analiz	1000 ₺/saat
4	XRD (Bruker D8 AdvanceTwinTwin)	Oda Sıcaklığı (30 Dakika' Ya Kadar)	300 ₺/numune
		İnce Film Sıcaklık Bağımlı (300-1500k)	1500 ₺/saat
		Zorlama (Stres)	2000 ₺/numune
		Desen Tayini	300 ₺/numune
		Böbrek Taşı Analiz	200 ₺/numune
5	FTIR Analizi	Kristal Boyutu Hesaplama	50 ₺/numune
		350-7800 cm ⁻¹ ATR Tekniği (Elmas ATR)	250 ₺/numune
6	UV-NIR Analizi	FTIR kütüphane taraması	200 ₺/numune
		190-2700 nm Tam Tarama	300 ₺/numune
		190-1100 nm Tam Tarama	200 ₺/numune
7	ELEKTRO-OPTİK	190-2700 nm Tek Nokta	150 ₺/numune
		İNCE FILM (oda sıcaklığı 30 dk kadar)	900 ₺/numune
		Hall Etkisi (300K)	600 ₺/numune
		Hall Etkisi (300K ve altındaki sıcaklıklar)	750 ₺/numune
		Hall Etkisi (300K ve üstündeki sıcaklıklar)	750 ₺/numune
8	Cihaz Sıcaklık KAPASİTESİ (30K- 600K)	Oda sıcaklığı altındaki ve üstündeki her sıcaklık için	750 ₺/sıcaklık
		DC Direnç ölçümü (300K)	500 ₺/numune
8		DC Direnç ölçümü (300K ve altındaki sıcaklıklar)	500 ₺/numune

		DC Direnç ölçümü (300K ve üstündeki sıcaklıklar)	500 ₺/numune
		Oda Sıcaklığı altındaki ve üstündeki her sıcaklık için	500 ₺/sıcaklık
		Spektral Tepki (300K)	900 ₺/numune
		Güneş Simülatör ile Çevrim Verim Analizi 4 CM ² VE 3 SUN'a Kadar AM 1 VE AM 1,5 FİLTRE Aydınlık-Karanlık	600 ₺/numune
9	İnce Film Kaplama Vaksis (4T1M)	Termal Buharlaştırma (Malzeme kaynak, altlık ve crucible fiyata dahil değildir. Target fiyatlara dahil değildir.)	1000 ₺/saat
	SONOTEK (Flexi Coat)	RF Saçırma	1000 ₺/saat
		DC Saçırma	1000 ₺/saat
		Ultrasonik Sprey Piroliz	1000 ₺/saat
10	Sıvı azot		50 ₺/litre

(a) Birimimizin hizmet bedellerine güncelleme hakkı mahfuzdur. **Fiyatlara KDV dahil değildir.**

NOTLAR:

- Test/analiz/ölçüm fiyat teklifi için **YETEM TEST/ANALİZ/ÖLÇÜM/İMALAT** talep sistemine (<https://labsis.sdu.edu.tr>) kayıt olunması **gerekmektedir.**
- İşlemlerden önce cihaz kapasiteleri ve yaklaşık test/analiz/ölçüm süreleri konusunda yetkililer ile görüşülmelidir.

<<İLETİŞİM BİLGİLERİ>>

Salih AKYÜREKLİ (Birim Sorumlusu) **(SEM-AFM-İnce Film Kaplama Analizi)**

Öğretim Görevlisi Dr.

Malzeme Üretim ve Karakterizasyon Birimi

Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM)

Süleyman Demirel Üniversitesi, Batı Kampüsü, YETEM B Blok, Çünür, ISPARTA

✉ : salihakyurekli@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 08 64

🌐 : <https://yetem.sdu.edu.tr/tr/malzeme-uretim-ve-karakterizasyon-birimi.html>

Tuğba ÇORLU (XRD Analizi)

Öğretim Görevlisi

✉ : tugbacorlu@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 08 63

Erhan ASLAN (UV-FTIR Analizi)

Kimyager

✉ : erhanaslan@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 16 50

Nuray KUTU (UV-FTIR Analizi)

Fizikçi Dr.

✉ : nuraykutu@sdu.edu.tr

☎ : 0246 211 16 50