



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



-MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON BİRİMİ-
2025 YILI HİZMET BEDELLERİ
(SDÜ Personelleri ve Öğrenciler için)

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)	750 ₺/saat
3	SEM+EDS (EDAX) Analizi	EDS (Nokta, Çizgi, Haritalama) Analiz	750 ₺/saat
4	XRD (Bruker D8 Advance Twin Twin)	Oda Sıcaklığı (30 Dakika' ya kadar)	300 ₺/numune
		İnce Film (GIXRD)	500 ₺/numune
		İnce Film Sıcaklık Bağımlı (300-1500K)	1500 ₺/saat
		Zorlama (Stres)	1500 ₺/numune
		Desen Tayini	300 ₺/numune
		Böbrek Taşı Analiz	150 ₺/numune
		Kristal Boyutu Hesaplama	50 ₺/numune
5	FTIR Analizi	350-7800 cm ⁻¹ ATR Tekniği (Elmas ATR)	125 ₺/numune
	FTIR kütüphane taraması		100 ₺/numune
6	UV-NIR Analizi	190-2700 nm Tam Tarama	150 ₺/numune
		190-1100 nm Tam Tarama	100 ₺/numune
		190-2700 nm Tek Nokta	75 ₺/numune
7	ELEKTRO-OPTİK Analiz Sıcaklığı Aralıkları (30K- 600K)	Hall Etkisi (300K)	450₺/numune
		Hall Etkisi (Oda sıcaklığı altındaki ve üstündeki her sıcaklık için)	750 ₺/sıcaklık
		DC Direnç ölçümü (300K)	300 ₺/numune
		DC Direnç ölçümü (Oda Sıcaklığı altındaki ve üstündeki her bir sıcaklık değeri için)	500 ₺/sıcaklık
		Spektral Tepki (300K)	450 ₺/numune
		Güneş Simülatör ile Çevrim Verim Analizi (4 cm ² ve	450 ₺/numune

		3 SUN'a kadar AM 1 ve AM 1,5 Filtre Aydınlık-Karanlık)	
8	İNCE FİLM KAPLAMA Vaksis (1M4T)	Termal Buharlaştırma (Kaynak malzeme, altlık ve crucible fiyata dahil değildir. Sistem en az 3 saat çalıştırılır.)	1000 ₺/saat
		RF Saçtırma	1000 ₺/saat
		DC Saçtırma	1000 ₺/saat
	Sonotek (Flexi Coat)	Ultrasonik Sprey Pirofiz	750 ₺/saat
9	Sıvı azot		50 ₺/litre
10	Termogravimetrik Analiz- Diferansiyel Taramalı Kalorimetre TGA+DSC (HITACHI STA 300)	0-1 Saat	400 ₺/saat
		1-3 Saat	500 ₺/saat
		3-7 Saat	600 ₺/saat
11	WITEC ALPHA 300R RAMAN Spektrometre	Spektrum Çekimi	300 ₺/numune
		Haritalama-Alan Analizi	750 ₺/saat
		Derinlik Profili	750 ₺/saat

(a) Birimimizin hizmet bedellerine güncelleme hakkı mahfuzdur.

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

<<İLETİŞİM BİLGİLERİ>>

Erhan ASLAN (Birim Sorumlusu) (UV-FTIR Analizi)

Kimyager

Malzeme Üretim ve Karakterizasyon Birimi

Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETEM)

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



: erhanaslan@sdu.edu.tr



: 0246 211 16 50



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

Salih AKYÜREKLİ (SEM-AFM-İnce Film Kaplama Analizi)

Öğretim Görevlisi Dr.



: salihakyurekli@sdu.edu.tr



: 0246 211 08 64

Tuğba ÇORLU (XRD Analizi)

Öğretim Görevlisi



: tugbacorlu@sdu.edu.tr



: 0246 211 08 63

Nuray KUTU (UV-FTIR Analizi)

Fizikçi Dr.



: nuraykutu@sdu.edu.tr



: 0246 211 16 50

