



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



-MALZEME ÜRETİM VE KARAKTERİZASYON BİRİMİ-  
2025 YILI HİZMET BEDELLERİ

No	CİHAZ	METOD	FİYAT (a)
1	AFM (Nanomagnetics ez-AFM)	TAPPING MOD* *AFM tip bedeli: + 3500 TL	1500 ₺/saat
2	SEM (FEI Quanta FEG 250)	Topografya (1 saatlik çalışmada maksimum 4 adet numune incelenebilir) (Numune hazırlamada geçen süre dahildir)	1500 ₺/saat
3	SEM+EDS (EDAX) Analizi	EDS (Nokta, Çizgi, Haritalama) Analiz	1500 ₺/saat
4	XRD (Bruker D8 Advance Twin Twin)	Oda Sıcaklığı (30 Dakika' ya kadar)	600 ₺/numune
		İnce Film (GIXRD)	1000 ₺/numune
		İnce Film Sıcaklık Bağımlı (300-1500K)	3000 ₺/saat
		Zorlama (Stres)	3000 ₺/numune
		Desen Tayini	600 ₺/numune
		Böbrek Taşı Analiz	300 ₺/numune
5	FTIR Analizi	350-7800 cm <sup>-1</sup> ATR Tekniği (Elmas ATR)	250 ₺/numune
	FTIR kütüphane taraması		200 ₺/numune
6	UV-NIR Analizi	190-2700 nm Tam Tarama	300 ₺/numune
		190-1100 nm Tam Tarama	200 ₺/numune
		190-2700 nm Tek Nokta	150 ₺/numune
7	ELEKTRO-OPTİK Analiz Sıcaklığı Aralıkları (30K- 600K)	Hall Etkisi (300K)	900₺/numune
		Hall Etkisi (Oda sıcaklığı altındaki ve üstündeki her sıcaklık için)	1500 ₺/sıcaklık
		DC Direnç ölçümü (300K)	600 ₺/numune
		DC Direnç ölçümü (Oda Sıcaklığı altındaki ve üstündeki her bir sıcaklık değeri için)	1000 ₺/sıcaklık
		Spektral Tepki (300K)	900 ₺/numune
		Güneş Simülatör ile Çevrim Verim Analizi (4 cm <sup>2</sup> ve 3 SUN'a kadar AM 1 ve AM 1,5 Filtre Aydınlik-Karanlık)	900 ₺/numune

8	İNCE FİLM KAPLAMA Vaksis (1M4T)	Termal Buharlaştırma (Kaynak malzeme, altlık ve crucible fiyata dahil değildir. Sistem en az 3 saat çalıştırılır.)	2000 ₺/saat
		RF Saçtırma	2000 ₺/saat
		DC Saçtırma	2000 ₺/saat
	Sonotek (Flexi Coat)	Ultrasonik Sprey Piroliz	1500 ₺/saat
9	Sıvı azot		100 ₺/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>) 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](mailto: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](mailto:salihakyurekli@sdu.edu.tr)

☎ : 0246 211 08 64

**Tuğba ÇORLU (XRD Analizi)**

Öğretim Görevlisi

✉ : [tugbacorlu@sdu.edu.tr](mailto:tugbacorlu@sdu.edu.tr)

☎ : 0246 211 08 63

**Nuray KUTU (UV-FTIR Analizi)**

Fizikçi Dr.

✉ : [nuraykutu@sdu.edu.tr](mailto:nuraykutu@sdu.edu.tr)

☎ : 0246 211 16 50