

**SEM+EDS (Taramalı Elektron Mikroskobu)  
Hitachi SU3500 T2**



### Başlıca Uygulamalar

- Demir ve demir dışı bulk/toz malzemeler
- Seramik, kompozit, polimer vb malzemelerin yüzey ve kesit görüntülemesi
- Boyut ve şekil karakterizasyonu
- Hasar analizleri
- 3 nm kadar mikroyapı görüntüleme
- İnküzyon analizleri

### Numune Tipleri

- Makro ve mikro hazırlanmış numuneler
- Hazırlanmamış numuneler
- İletken ve iletken olmayan metal ve metal dışı malzemeler

### Teknik Özellikler

- 30 kV güç oranı
- Önceden ortalananmış tungsten elektron kaynağı
- İkincil elektron dedektörü ile topografik görüntüleme
- 5 segmentli geri saçılan (BSE) elektron dedektörü ile kom- pozisyonel görüntüleme
- Düşük vakum SE dedektörü
- 10 mm analitik çalışma mesafesi ve 10 mm<sup>2</sup> dedektör aktif alanı
- 5 eksen tam otomatik sehpa
- X=100 mm, Y=50, T=20o-90o, Z=5-65 mm
- En fazla numune ölçüleri 200 mm çap 80 mm yükseklik

**FSMVÜ HALIÇ YERLEŞKESİ, ALÜMİNYUM TEST EĞİTİM VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Alüminyum Test Eğitim ve Araştırma Merkezi, Halıç Yerleşkesi Sütluçe Mahallesi Halicioğlu Kavşağı No:12 Beyoğlu/İstanbul

☎ 0212 521 81 00-Dahili:4373

✉ [aluteam@fsm.edu.tr](mailto:aluteam@fsm.edu.tr)

🌐 [aluteam.fsm.edu.tr](http://aluteam.fsm.edu.tr)