

SESAME ve Araştırma Olanakları

Dr. Mustafa Fatih GENİŞEL

HESEB Demethattı Sorumlusu, SESAME, Ürdün



Tarih: **12 Şubat 2026** MSTeams linki
için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



Ortadoğu'nun Uluslararası Sinkrotron Işığ Mükemmeliyet Merkezi

SESAME (*Synchrotron-light for Experimental Science and Applications in the Middle East*), UNESCO gözetiminde faaliyet gösteren; Türkiye'nin de aralarında bulunduğu **8 üye ülke ve 18 gözlemcisi** bulunan, bölgenin en önemli uluslararası araştırma altyapılarından biridir.

Türkiye, SESAME yönetiminde **TENMAK (Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu)** tarafından temsil edilmekte; hızlandırıcı ve çarpıştırıcı kullanıcıları yurt içinde ve yurt dışında desteklenmektedir.

Bu çevrim içi etkinlikte, **sinkrotron ışığının bilim ve teknolojiadaki kritik rolü**, SESAME'nin sunduğu **ileri araştırma olanakları, demet hatları ve kullanıcı olma süreçleri** ayrıntılı olarak ele alınacaktır.

Etkinlik Programı

- 11:00 – 11:25** | Sinkrotron Işığ ve Teknolojisi
- 11:25 – 11:45** | SESAME
- 11:45 – 11:55** | Kahve Arası
- 11:55 – 12:25** | Demet Hatları ve Bilimsel Olanaklar
- 12:25 – 12:40** | Nasıl SESAME Kullanıcısı Olunur?
- 12:40 – 13:00** | Sorular ve Tartışma



Etkinliğin Hedefleri

- Sinkrotronların bilim ve teknolojiye giderek artan rolünün vurgulanması
- SESAME'nin araştırmacılara sunduğu uluslararası araştırma fırsatlarının tanıtılması
- SESAME araştırma altyapısı ve mevcut demet hatları hakkında bilgilendirme

Hedef Kitle

- Temel, yaşam, sağlık, malzeme, mühendislik bilimleri ve arkeoloji ve sanat tarihinde ileri araştırmalar yürüten akademisyenler
- İleri teknoloji üretiminde görev alan Ar-Ge çalışanları
- Geleceğin bilim ve teknoloji dünyasında yer almak isteyen lisans ve lisansüstü öğrenciler

Tanıtılacak Demet Hatları

- **BM02 – IR:** Kızılötesi spektromikroskopi
- **BM08 – XAFS/XRF:** X-ışını soğurma ince yapı ve floresans spektroskopisi
- **ID09 – MS/XPD:** Malzeme bilimi ve X-ışını toz kırınımı
- **ID10 – BEATS:** SESAME Tomografi Demet Hattı
- **ID11L – HESEB:** Helmholtz–SESAME Demet Hattı
- **ID11R – TXPES:** Türk Yumuşak X-ışını Fotoelektron Spektroskopisi

Konuşmacı Hakkında

Dr. Genişel, lisans ve doktora derecelerini Kimya alanında ODTÜ ve Bilkent Üniversitesi'nden almıştır. SESAME'ye katılmadan önce Dicle Üniversitesi'nde öğretim üyesi olarak görev yapmıştır. Araştırma alanları PVD sert kaplamalar ve karakterizasyon teknikleri üzerine odaklanmaktadır. Dr. Genişel HESEB Yumuşak X ışınları demet hattı sorumlusu olarak SESAME, Ürdün'de çalışmaktadır.

