



SESAME

ve

Araştırma Olanakları

Dr. Mustafa Fatih GENİŞEL

HESEB Demethattı Sorumlusu, SESAME, Ürdün



ODTÜ METU

Tarih: **07 Mayıs 2026** Saat: **12:40-13:30**

MSTeams linki için [tıklayınız](#) veya QR kodu okutunuz.



SESAME (*Synchrotron-light for Experimental Science and Applications in the Middle East*), UNESCO gözetiminde faaliyet gösteren; Türkiye'nin de aralarında bulunduğu **8 üyesi ve 18 gözlemcisi** bulunan, bölgenin en önemli uluslararası araştırma altyapılarından biridir. Türkiye, SESAME yönetiminde, hızlandırıcı ve çarpıştırıcı kullanıcılarını destekleyen, **TENMAK (Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu)** tarafından temsil edilmektedir.

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

Etkinlik; **temel bilimler, yaşam ve sağlık bilimleri, malzeme ve mühendislik bilimleri ile arkeoloji ve sanat tarihi** alanlarında ileri araştırmalar yürüten **akademisyenlere**, ileri teknoloji üretiminde görev alan **Ar-Ge çalışanlarına** ve geleceğin bilim ve teknoloji dünyasında yer almak isteyen **lisans ve lisansüstü öğrencilere** yöneliktir.

SESAME'yi takip etmek ve etkinliklerden haberdar olmak için kayıt sayfası; <https://sup.sesame.org.jo/>



Tanıtlanacak 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.

