

# Turkish Soft X-Ray Photoelectron Spectroscopy (TXPES) demet hattın Tasarımı ve Üretimi

Saturday 2 December 2023 12:55 (20 minutes)

SESAME (Synchrotron-light for Experimental Science and Applications in the Middle East) 2.5 GeV üçüncü nesil bir senkrotron ışık kaynağıdır ve kızılötesi ışıktan X-ışınlarına kadar radyasyon sağlayabilir.

Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) liderliğinde, DESY, BESSY, Bilkent Üniversitesi ve Koç Üniversitesi arasında bir konsorsiyum kurularak SESAME'deki HESEB'in Branch B hattında TXPES ışın hattı projesini başlatmak üzere işbirliği yapılmıştır.

TXPES, Türk Hızlandırıcı ve Radyasyon Laboratuvarı (TARLA) tarafından tasarlanmış olup şu an üretim aşamasındadır. Kurulumdan sonra başta Türk araştırmacılar olmak üzere kullanıcılara çağdaş bir araştırma altyapısı sağlayacaktır. Bu sunumda TXPES demet hattı tanıtılıp tasarım çalışmaları özetlenecek, 2024 yılı başlayacak olan kurulum ve test planları hakkında bilgi verilecektir.

## Konular

Hızlandırıcı

**Primary author:** YILDIRIMDEMİR, Baris (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA))

**Presenter:** YILDIRIMDEMİR, Baris (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA))

**Track Classification:** Sunum