

## TARLA'da 20 MeV Demete Doğru

Saturday, 2 December 2023 11:35 (20 minutes)

Ankara Üniversitesi yürütücülüğünde Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı desteğiyle sürdürülen TARLA (Elektron Hızlandırıcısı ve Işınım Laboratuvarı) projesi, Ocak 2021 itibarıyla 6550 sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun kapsamında Ulusal Araştırma Merkezi olarak tanınmıştır. Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA) elektron demetinin süperiletken hızlandırıcı kavitelemeler vasıtasıyla 15-40 MeV enejyeye kadar hızlandırılarak serbest elektron lazeri (3-350  $\mu$ ) ve Bremsstrahlung ışınımı üretilmesini sağlayacak bir kullanıcı araştırma altyapısıdır. Bu çalışmada TARLA tesisinin genel tanıtımı yapılarak altsistemlerde (helyum soğutma sistemi, süperiletken hızlandırıcılar, düşük seviye RF kontrolcüler, enjektör hattı, vb.) halihazırda yürütülmekte olan kurulum, test ve altyapı çalışmaları hakkında bilgi verilecektir.

### Konular

Hızlandırıcı

**Primary author:** KARSLI, Ozlem (Ankara University- Turkish Accelerator and Radiation Laboratory (TARLA))

**Presenter:** KARSLI, Ozlem (Ankara University- Turkish Accelerator and Radiation Laboratory (TARLA))

**Track Classification:** Sunum