

TARLA-SEL tesisi devreye alma, ilk hızlandırma ve güncel durum

Saturday 30 November 2024 10:25 (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 kaviteler vasıtasıyla 15-40 MeV enerjiye kadar hızlandırılarak serbest elektron lazeri (3-350 μ) ve Bremsstrahlung ışınımı üretilmesini sağlayacak bir kullanıcı araştırma altyapısıdır. TARLA'da 2024 yılı Nisan ayında birinci süperiletken modülden ilk hızlandırma gerçekleştirilmiş, tasarım parametresi olan 18.3 MeV elektron demeti hızına ulaşılmıştır.

Bu çalışmada TARLA tesisinde ilk hızlandırma ve devreye alma çalışmaları ile tesisin güncel durumu hakkında bilgi verilecektir.

Konular

Hızlandırıcı

Author: KARSLI, Özlem (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA))

Presenter: KARSLI, Özlem (Türk Hızlandırıcı ve Işınım Laboratuvarı (TARLA))

Track Classification: Sunum