

# TENMAK-NÜKEN-PHT'de Proton Demeti ile Işınlama Hizmetleri ve Parçacık Hızlandırıcı Ar-Ge

Sunday 1 December 2024 10:50 (20 minutes)

Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü Proton Hızlandırıcısı Tesisi, 2-30 MeV proton enerjisi, 5 pA-1.2 mA demet akımı ve yerli olarak geliştirilen çeşitli deney istasyonları ile Ar-Ge çalışmaları için uygun bir altyapıya sahiptir. Bunun yanında düşük enerjili proton demeti uygulamalarına yönelik olarak geliştirilen yerli RF kovuklu proton hızlandırıcısının onarım ve devreye alma çalışmaları sürmektedir. Tesiste ayrıca tıbbi amaçlı yeni jenerasyon ağır iyon hızlandırıcılarının geliştirilmesi konusunda CERN ile ortak çalışmalar yürütülmektedir.

Bu konuşmada, yerli olarak geliştirilen proton ışınlama sistemleri tanıtılarak yerel farkındalık seviyesi artırılacak ve parçacık hızlandırıcılarına yönelik son bir yılda gerçekleştirilen Ar-Ge çalışmaları sunulacaktır. Ayrıca, C4+ ve He2+ ağır iyonlarının kanser tedavisi ve radyoizotop üretiminde kullanımına yönelik hızlandırıcı ve demet hatlarının geliştirilmesi konusunda CERN işbirliği ile yürütülen çalışmalar hakkında bilgi verilecektir.

## Konular

Hızlandırıcı

**Author:** TÜREMEN, Görkem (TENMAK-NÜKEN)

**Presenter:** TÜREMEN, Görkem (TENMAK-NÜKEN)

**Track Classification:** Sunum