

TENMAK NÜKEN Proton Hızlandırıcısı Tesisi Faaliyetleri

Sunday, 28 November 2021 14:00 (20 minutes)

Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü (NÜKEN) Proton Hızlandırıcısı Tesisi, kuruluş amacına uygun olarak, ülkemizde ihtiyaç duyulan radyoizotop/radyofarmasötikleri üretmekte ve proton hızlandırıcısına dayalı Ar-Ge faaliyetlerine gerçekleştirmeye devam etmektedir. Tesiste üretilen $^{123}\text{I-NaI}$ (Sodyum İyodür) ve $^{201}\text{Tl-TlCl}$ (Talyum Klorür) radyofarmasötiklerinin e-Devlet ve DMO Sağlık Market üzerinden satışı devam etmektedir. Halihazırda tesiste yürütölen Ar-Ge projelerinden “ ^{68}Ga üretimi için $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ Radyonüklid Jeneratör Tasarımı ve Prototip Yapımı” isimli proje kapsamında GaNi alaşımı hedef malzemenin proton demeti ile ışınlanması yolu ile elde edilen ^{68}Ge “ana” radyoizotopunun saflaştırılması, kalite kontrol analizleri ve jeneratör kolon çalışmalarında önemli bir aşamaya gelinmiştir. Bir diğer proje olan “Proton demeti ile tahribatsız malzeme analiz sisteminin kurulumu” isimli projelerde PIXE, PIGE, RBS gibi tahribatsız analiz yöntemlerinin gerçekleştirilmesi amacıyla kurulum ve test çalışmalarında geline aşama kurum ve ülkemiz açısından önemli bir deneyim kazandırmıştır. Bu sunumda, tesiste yürütölen Ar-Ge projeleri ve yürütölen diğer faaliyetlerle ilgili bilgiler verilecektir.

Konular

Hızlandırıcı

Primary author: YELTEPE, Emin (TENMAK)

Presenter: YELTEPE, Emin (TENMAK)

Track Classification: Sunum