

NÜKLEER SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI

Laboratuvarda Yapılan Çalışmalar:

Gama ve alfa spektroskopisi kullanılarak atmosferde, karasal ve sucul ekosistemlerde doğal ve yapay radyonüklid dağılımları incelenmekte, doğal ve yapay radyonüklidlerin atmosferik birikimleri periyodik olarak izlenmekte, çevresel radyoaktif kirliliğin biyoindikatör ve biyomonitörlerle izlenmesi çalışmaları yapılmaktadır.

Laboratuvarda Bulunan Sistemler:

- Gama Spektrometresi (Ortec- HPGe Dedektörlü)
- Alfa Spektrometresi (Ortec Model)
- Hassas Terazî
- Çeker Ocak
- Elekler (Çeşitli Boyutta)
- Kalibrasyon ve verim tayinleri için çeşitli kaynaklar

Eğitim ve Araştırma:

- Yüksek lisans tez çalışmaları yapılmaktadır.
- Yüksek lisans öğrencilerine gama spektrometre tekniği öğretilmektedir.
- Radyasyon dedeksiyonu ve ölçümü deneyleri yapılmaktadır.
- Çevresel radyoaktivite ölçümü üzerine proje çalışmaları yapılmaktadır.



Gama Spektrometre Sistemi

Araştırma Laboratuvarımızda HPGe dedektör teknolojisini temel alan gama spektrometresi kullanarak, endüstriyel ürünlerde, çeşitli gıda ve yiyeceklerde, bazı sıvılarda (enerji içecekleri, süt, ayçiçeği-zeytinyağı, vb.) ve çevresel örneklerde, endüstriyel hammadde ve ürünlerinde (toprak bazlı gübrelerde, kömür ve tozlarında, imento, seramik, mermer, granit gibi yapı malzemelerinde) her türlü radyoaktivite analizleri yapılmaktadır



Gama Spektrometre Sistemi



Alfa Spektrometre Sistemi



Alfa Spektrometre Sistemi