

## ۱۸۳: صحنه گذاری روش آزمون آنالیز عنصری به روش فعال سازی

### نوترونی دستگاهی

#### چکیده:

پژوهش حاضر در راستای صحنه گذاری آنالیز عنصری به روش فعال سازی نوترونی دستگاهی در آزمایشگاه محیط زیست پژوهشکده کاربرد پرتوها از پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای انجام شده است. صحنه گذاری روش اندازه گیری، با استفاده از آزمون t صورت گرفته است. پرتو دهی نمونه ها در راکتور تحقیقاتی تهران انجام گرفته و طیف گیری نمونه ها توسط سیستم طیف سنجی گاما با آشکارساز ژرمانیوم فوق خالص (HPGe) و با استفاده از نرم افزار MAESTROII انجام شده است. طیف های جمع آوری شده، با نرم افزار SPAN آنالیز شده اند. نتایج حاصل نشان دهنده دقت و صحت قابل قبول روش بکار گرفته شده جهت آنالیز عناصر آرسنیک (As)، بروم (Br)، منگنز (Mn)، ساماریوم (Sm)، کلسیم (Ca)، سزیم (Cs)، آهن (Fe)، آنتیموان (Sb) و یتربیم (Yb) می باشد.

واژه های کلیدی: صحنه گذاری- فعال سازی نوترونی دستگاهی- آشکارساز HPGe-

آزمون t- نرم افزار SPAN