

سنجش آهنگ برون دمش گاز رادن از سطح خاک و مصالح ساختمانی منطقه رامسر

البه غلامی^۱، الهام باور نگین^۱، مسعود وهابی مقدم^۱ محمدرضا کردان^۲، اسد
باباخانی^۲ - نسرين فتح آبادی^۲

1- دانشگاه گیلان، دانشکده علوم، گروه فیزیک
2- سازمان انرژی اتمی، امور حفاظت در برابر اشعه کشور

چکیده :

شهرستان رامسر در شمال ایران دارای نواحی با بالاترین سطوح تابش طبیعی در جهان می باشد. سنجش آهنگ برون دمش گاز رادن از سطح خاک و نمونه هایی از مصالح ساختمانی رامسر با استفاده از سیستم آشکارسازی اتاقک یونش (آلفاگارد) انجام شده است. گستره ی مقادیر به دست آمده از سنجش ها در خاک منطقه بین 3 تا ۶۲۸۱ میلی بکرل بر متر مربع بر ثانیه (mBq/m^2s) و میزان برون دمش از مصالح ساختمانی از کمترین حد آشکارسازی ($0.01Bq.m^2.h^{-1}$) تا $384.33Bq.m^2.h^{-1}$ متغیر می باشد. موجودی رادیوم نمونه ها به کمک آشکارساز ژرمانیوم فوق خالص انجام گرفته و میزان اکتیویته ویژه از پایین ترین حد آشکارسازی ($1.4 Bq.kg^{-1}$) تا $86400 Bq.kg^{-1}$ می باشد.

کلیدواژه ها : گاز رادن-222، پرتوزایی محیطی، طیف سنجی گاما، مصالح ساختمانی،

رامسر