



Poster: 88

سنجش غلظت گاز رادون در خاک منطقه ی رامسر

چکیده:

رادون گازی رادیواکتیو است که سهم عمده ای را در پرتوگیری افراد از تابش طبیعی دارد. این گاز محصول فروپاشی ایزوتوپ های رادیوم در خاک ها و صخره ها می باشد. شهرستان رامسر در شمال ایران و جنوب دریای خزر، دارای نواحی با بالاترین سطوح تابش طبیعی در جهان می باشد. در این مقاله اندازه گیری غلظت گاز رادون در رامسر در عمق ۷۰ سانتی متری خاک با استفاده از سیستم آشکارسازی اتاقت یونش، برای اولین بار انجام شد. گستره ی مقادیر غلظت گاز رادون در ۲۹ مکان اندازه گیری از کمتر از حد آشکارسازی سیستم آلفاگارد (2 Bq.m^{-3}) تا 1591 kBq.m^{-3} بوده و آهنگ دزگاما در ارتفاع ۱ متری در گستره ی 1 nSv.h - $4913 - 62$ ثبت شده است.