

عنوان مقاله:

اندازه گیری غلظت گاز رادون در آبهای زیرزمینی دشت جیرفت و تعیین ارتباط آن با گسل های منطقه

محل انتشار:

فصلنامه مخاطرات محیط طبیعی، دوره 8، شماره 21 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

علی مهرابی - استادیار، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

گاز رادون یکی از عوامل اصلی سرطان ریه محسوب می‌شود، انتشار این گاز در منابع آبی می‌تواند باعث مخاطرات زیست محیطی عمده- ای شود. هدف از این تحقیق اندازه گیری غلظت گاز رادون محلول درآب‌های زیرزمینی دشت جیرفت و تعیین ارتباط آن با گسل‌های فعال در منطقه است. در این راستا 40 نمونه آب از چاه های محدوده دشت جیرفت تهیه و با استفاده از دستگاه RAD7 غلظت گاز رادون محلول در آنها محاسبه شد. طبق نتایج بدست آمده 67 درصد از چاه‌های منطقه مورد مطالعه دارای غلظت گاز رادون بیش از حد مجاز هستند. با انجام عملیات درونیابی، نقشه پهنه بندی میزان غلظت گاز رادون تهیه شد و منطقه مورد مطالعه به چهار کلاس بسیار بالا، بالا، متوسط و کم به لحاظ غلظت گاز رادون طبقه بندی شد. به طوری‌که منطقه ای در حدود 54000 هکتار در محدوده با غلظت بالا و خیلی بالا قرار دارد. در این بین شهر جیرفت در بخش غلظت بالای گاز رادون قرار گرفته است. جهت تعیین ارتباط بین غلظت بالای گاز رادون و گسل‌های منطقه از روش وزن های نشانگر استفاده شد. نتایج حاصل از این روش نشان می‌دهد که بین چاه های دارای غلظت بالا و خیلی بالای گاز رادون و گسل‌های اصلی منطقه ارتباط بالایی وجود داشته و به لحاظ کمی بیشترین ارتباط در فاصله 1000 متری از گسل- ها به دست آمد و با فاصله گرفتن از امتداد گسل‌ها این ارتباط نیز کمتر می‌شود.

کلمات کلیدی:

منابع آب، مخاطرات زیست محیطی، روش وزن های نشانگر، آشکارساز RAD7، جیرفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1047378>

