

## عنوان مقاله:

مخاطرات زمین شناسی گاز رادن در منطقه رامسر و راهکارهای کاهش اثرهای آلودگی

## محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمیدرضا پیروان - استادیار، پژوهشگرده حفاظت خاک و آبخیزداری

محسن رزاقی ابیانه - کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست

ضیاءالدین شعاعی - دانشیار پژوهشگرده حفاظت خاک و آبخیزداری

## خلاصه مقاله:

رامسر، بر اساس مطالعات گسترده انجام شده در داخل و خارج از کشور آلوده ترین مکان شناخته شده جهانی از نظر گاز رادن است. در خصوص پرتوزانی محیطی منطقه تالش محله رامسر در موثر سالیانه فرد تا  $132\text{mSv/year}$  گزارش شده است. این در حالی است که بطور میانگین پرتوگیری سالانه در جهان  $2/4\text{mSv/year}$  است که بسته به ارتفاع و طبیعت خاک منطقه از  $1\text{mSv/year}$  تا  $10\text{mSv/year}$  در تغییر است. بر اساس بررسی های انجام شده به نظر می رسد که اولاً رادیواکتیویته منطقه به خاطر آبهای معدنی است و ثانیاً به سبب رخنمون نهشته های تراورتنی است که در مظهر چشمه ها، حاوی مقادیر بالایی از توریم و اورانیم است. اورانیم می تواند از منشاء سنگ های آذرین درونی باشد که در سطح رخنمون نیافته است. چنانچه آستانه سرطانزایی گاز رادن و مصونیت طبیعی در مقابل اشعه در نظر گرفته نشود می بایست نواحی با سطوح تابش بالا از جمله منطقه رامسر خالی از سکنه گردد و یا لاقط عملیات بهسازی اجرا گردد. اکثر ساکنین محلی از تشعشعات طبیعی گاز رادن ناآگاه هستند و یا حداقل از آثار و پیامدهای زیست محیطی آم بی خبر هستند. گرچه شناخت دقیق پیامدهای زیانبار رادن طبیعی در منطقه نیازمند پژوهش های هدفمند و طولانی مدت است ولی پیشگیری و لحاظ بعضی از راهکارهای مدیریتی می تواند عواقب پیشنهادهای راهبردی در خصوص کاهش آثار زیانبار گاز رادن بکار بست که در این مقاله بهینه سازی شرایط مسکن و کمقاوم سازی آن در قبال خطرات گاز رادن و استفاده از منابع آب مورد نظر قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

رادن ، مخاطرات ، زمین شناسی ، آلودگی ، رامسر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4528>

