



## معرفی روشی کارآمد در نمونه برداری و اندازه گیری غلظت گاز رادون محلول در آب

حبيب اله منتظری<sup>۱</sup>، علی نگارستانی<sup>۲</sup> و احمد عباس نژاد<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی زیست‌محیطی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

<sup>۲</sup>آز- تحقیقاتی پیش‌نشانگرهای زلزله، مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی

<sup>۳</sup>عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان، گروه زمین‌شناسی

### چکیده

در این مقاله به منظور سنجش غلظت گاز رادون در آب خروجی یک چشمه برای پیش‌بینی زلزله، روش جدیدی که دارای کارآمدی و صحت و دقت قابل قبول می باشد، به کار گرفته شده است. این روش براساس حباب سازی جهت خروج گاز رادون محلول در آب و آشکارسازی توسط سیستم RAD7، استوار می‌باشد. مزایا و ویژگی‌های این روش عبارتند از: توانایی در جمع آوری تعداد نسبتاً زیاد نمونه و حمل و نقل آسان، دقت بالا و عدم خروج رادون محلول در آب به خصوص در انتقال نمونه از مناطق صعب العبور و ایجاد تکان‌های شدید، حباب سازی در ظرف نمونه‌برداری و کاهش خطا به واسطه عدم نیاز به انتقال نمونه از ظرف نمونه‌برداری به حباب ساز.

واژه‌های کلیدی: رادون، پیش‌نشانگر زلزله، آشکارساز، RAD7، حباب سازی