

# برآورد پارامترهای لرزه خیزی برای ساختارنمکی نصرآباد کاشان جهت ذخیره‌سازی گاز طبیعی



قاسم حیدرزاده، کارشناس ارشد زمین‌شناسی ساختمانی، دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات  
معدنی کشور. heidarzadeh.gh@gmail.com  
مریم کشاورز صفیتی، دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش تکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهروд، دانشکده  
علوم پایه، گروه زمین‌شناسی. maryamkeshavarz42@yahoo.com  
محمد علی گنجویان، دکتری زمین‌شناسی ساختمانی از دانشگاه علوم تحقیقات، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد شاهرود، دانشکده علوم پایه، گروه زمین‌شناسی. Geopars2000@yahoo.com  
محمد علی کاووسی، دکتری سینگشناسی و محیط‌های رسوی از دانشگاه تربیت معلم، شرکت ملي نفت ایران، مدیریت  
اکتشاف. m.kavoosi@NIOCEXP.ir  
عباس بحروفی، دکتری زمین‌شناسی ساختمانی از دانشگاه اویسالا سونه، عضو هیئت علمی دانشگاه پردیس تهران،  
دانشکده معدن. Bahroudi@yahoo.com  
جواد باقری، کارشناس ارشد زمین‌شناسی ساختمانی از دانشگاه تربیت‌مدرس، شرکت ملي نفت ایران- مدیریت اکتشاف  
Javadbagheri84@yahoo.com



## چکیده:

ساختارنمکی نصرآباد کاشان به عنوان یکی از بزرگترین ساختارهای نمکی مدفون در حوضه ایران مرکزی در محدوده شهرهای پرجمعیت و جاده اصلی قم - کاشان واقع شده است. توجه به پدیده‌های طبیعی در راستای برپایی سایت ذخیره‌سازی گاز طبیعی که از جمله این حوادث طبیعی که موجب خسارات جدی و جبران‌ناپذیری به این تاسیسات می‌شود، پدیده زمین‌لرزه است. در این راستا با هدف برآورد خطر زمین‌لرزه با توجه به حساسیت این سایت با استفاده از آخرین داده‌های لرزه‌خیزی منطقه و مطالعه سرچشمه‌های لرزه‌را که با رهیافت‌های تعیینی و احتمال اندیشه و مقایسه آن با روش‌های مختلف انجام گردید. در این مقاله به طور خلاصه یکی از روش‌های برآورد پارامترهای لرزه‌خیزی مورد استفاده که روش کیکو - سلوول است مورد بحث قرار گرفته است. که در این راستا دوره بازگشت و احتمال خطر- زمین‌لرزه برای پهنه ۱۵۰ کیلومتری پیرامون سایت ساختارنمکی نصرآباد کاشان در یک بازه زمانی ۵۰ تا ۱۰۰ سال عمر مفید ساختگاه زمین‌لرزه‌ای با بزرگای ۵/۸ تا ۶/۱ حداقل یکبار رخ می‌دهد. همچنین زمین‌لرزه‌ای با بزرگای ۲/۶ دارای دوره بازگشت ۱۲۷ ساله خواهد بود. بزرگای بیشینه بدست آمده نیز  $M_{max}=7.20\pm 40$  محسوب شده است.

کلید واژه‌ها: ساختارنمکی مدفون، سایت ذخیره‌سازی گاز طبیعی، پارامتر لرزه‌خیزی، روش کیکو - بزرگای بیشینه.

## Abstract:

