

عنوان مقاله:

ملاحظات ایمنی خطوط لوله گاز در برابر لرزش حاصل از آتش باری، بررسی موردی گودبرداری در مسیر آزاد راه اراک خرم آباد

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 43، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

Abdollah Sohrabi-Bidar - استادیار، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، ایران

Ali Moradi - استادیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

عملیات آتش باری دارای اثرات نامطلوبی بر محیط زیست، از جمله لرزشهای زیان بار است که در صورت عبور از حدود مجاز، می تواند سبب آسیب به سازه های گوناگون شود. شریان های حیاتی و از جمله خطوط لوله انتقال گاز از مهم ترین سازه هایی هستند که سلامت آنها در دوره بهره برداری دارای اهمیت ویژه ای است و از همین رو دستورالعمل ها و راهنماهایی برای آتش باری در مجاورت خطوط لوله گاز عرضه شده است. در این مقاله براساس روش های تجربی مقدار لرزش حاصل از آتش باری در مسیر آزادراه اراک - خرم آباد و در مجاورت یک خط لوله انتقال گاز محاسبه و با سطح جنبش حاصل از داده برداری های لرزه ای محلی طی چند انفجار آزمایشی کنترل شده، مقایسه شده است. نتایج، بیانگر محافظه کارانه بودن مقادیر لرزش حاصل از محاسبات مبتنی بر روابط تجربی در محل این ساخت گاه بود و ضرورت داده برداری های لرزه ای محلی به منظور تدقیق و بهینه سازی عملیات آتش باری در طرح های عمرانی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

آتش باری، لرزش زمین، خط لوله گاز، پایش لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806578>

