

عنوان مقاله:

بررسی ریسک لرزه خیزی در محدوده منطقه پرورده طبس

محل انتشار:

دومین همایش ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن و صنایع معدنی (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن مدنی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالوژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اصغر آزادی - کارشناسی ارشد موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

به منظور تامین شرایط ایمنی در سازه های صنعتی و پایداری آنها به هنگام وقوع زلزله، قبل از احداث سازه ، باید مطامعات لرزه خیزی منطقه انجام گیرد. از آنجا که منطقه معدنی طبس لرزه خیز است، لذا مطالعه ریسک لرزه خیزی آن ضرورت حیاتی داشت تا سازه های احداثی، بتوانند در برابر لرزه مقاومت کنند. مقاله حاضر، حاصل تحقیقاتی است که در این مورد انجام گرفته است. برای انجام این تحقیق، ابتدا اطلاعات زلزله های که طی سالهای مختلف در محدوده 200 کیلومتری منطقه پرورده طبس اتفاق افتاده بود، جمع آوری و تجزیه و تحلیل شد. سپس مطالعاتی درباره انطباق زلزله های حاصله با مدل های ریاضی مختلف انجام گرفت و بر اساس آنها مدل ریاضی مناسب برای منطقه انتخاب شد. با استفاده این مدل ، یک برنامه کامپیوتری برای تعیین ریسک زلزله خزی نقاط مختلف منطقه ارائه شد و به کمک آن منحنی های هم لرز با ریسک های مختلف به دست آمد. با استفاده از این منحنی ها، می توان ریسک زلزله برای هر نقطه از منطقه را با دوره های بازگشت مختلف، به دست آورد و بر اساس آن ، سازه های معدنی را طراحی کرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9867>

