

عنوان مقاله:

تحلیل نظری امکان وقوع لرزه القایی در گسل دزفول براساس مدلسازی ریاضی تنش ناشی از اثر دریاچه سد کرخه

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تحلیل نظری امکان بروز گسیختگی القایی ناشی از اثر تنش دریاچه سد کرخه روی گسل دزفول و رابطه آن با شرایط مخزن به صورت مدلسازی ریاضی با شیوه ای نوین ارائه شده است با همین هدف بخشی از این گسل که در محدوده موثر ساختگاه واقع شده است بصورت صفحه گسیختگی با طول شیب، روند و بردار لغزش مشخص بصورت دو بعدی مدل شده سپس با استفاده از قاعده موثر - کلمب پارامترهای مختلف تنش در روی آن مورد محاسبه تجزیه و تحلیل قرار گرفته است در این منطقه از زاگرس هنوز مطالعاتی دقیق از شیب و روند گسلها در دست نیست از این رو برای تحلیل بهتر تنش القایی گسل مذکور در شیبهای متفاوت بین 15 تا 60 درجه مدل شده اهست دریاچه سد کرخه بر روی بخش فرو دیواره این گسل قرار گرفته که انتظار می رود مخزن براساس پاسخ کشسانی محیط بتواند موجب تسریع در زمان بروز گسیختگی این گسل و در نتیجه وقوع زمین لرزه القایی گردد.

کلمات کلیدی:

لرزه خیزی القایی مخازن، تنش کلمب، پایداری گسل، سد کرخه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110831>

