

## عنوان مقاله:

زمینلرزه های القایی ناشی از مخازن مصنوعی آب

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مریم هدهدی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

آبگیری یک مخزن با ارتفاع 100 متر تغییر تنش در حدود 1Mpa بر کف مخزن ایجاد می کند؛ این در حالی است که مشاهده شده تغییرات تنش در حدود 0/01Mpa نیز در رخداد پدیده لرزه خیزی القایی ناشی از مخازن سدها (Reservoir Induced Seismicity; RIS) کفایت میکند، همانطور تغییرات کوچک تنش ناشی از زمین لرزه های طبیعی در یک منطقه گسلی می تواند سبب تقویت و پیش اندازی و یا حتی تعویق فعالیت گسل های همسایه شوند. مطالعات آزمایشگاهی نشانگر آن است تغییرات فشار منفذی در حدود 1Mpa برای تحریک و چکانش زمین لرزه کافی است (تلوانی، 2000). از آنجایی که در ایران بیش از 50 سد ساخته شده وجود دارد و به همین تعداد در دست ساخت می باشد و با توجه به لرزه خیزی مناطق مختلف ایران و موارد ذکر شده، پدیده RIS نه تنها از نظر امنیت ملی، بلکه از دیدگاه کاملاً اقتصادی شایسته توجه و شناخت بیشتری است نسبت به آنچه که اکنون در ایران و اکثر مناطق جهان به آن می شود. از اینرو، در این پژوهش سعی شده مشخصات کلی زمین لرزه های القایی متاثر از مخازن مصنوعی آب از دیدگاه زمین ساختی، ساز و کار القایی و همچنین چگونگی تاثیر اینگونه مخازن در زمان زخداد چنین زمین لرزه هایی بررسی شود.

## کلمات کلیدی:

زمینلرزه القایی، مخازن مصنوعی سد، لرزه خیزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209368>

