

عنوان مقاله:

لرزه خیزی و لرزه زمین ساخت در گستره سد گتوند علیا

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محمد تاتار - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

قرار گرفتن طرح سد و نیروگاه گتوند علیا در یکی از فعالترین زو نه‌های لرزه زمی نساختی کشور، ضرورت انجام مطالعات گسترده و بویژه بررسی اثر دریاچه سد بر تغییرات آهنگ لرزه خیزی منطقه را بیش از پیش آشکار می سازد. سد گتوند علیا با سطح تراز تاج بالغ بر 244 متر بالاتر از سطح دریا، عرض تاج 15 متر، طول تاج برابر با 760 متر و با دریاچه‌های به حجم 4/5 میلیارد متر مکعب، یکی از بزرگترین سدهای سنگریزه ای با هسته رسی کشور محسوب م یشود. جهت بررسی لرزه خیزی و لرزه زمین ساخت در گستره سد گتوند علیا، بیش از سه سال داده ثبت شده در 11 ایستگاه دو شبکه لرزه نگاری گتوند علیا و مسجد سلیمان مورد تحلیل قرار گرفتند. بررسی توزیع عمقی زمین لرزه ها در مقاطع عرضی ترسیم شده نشان م یدهند که لرزه خیزی در گستره سد و نیروگاه گتوند علیا اساساً به اعماق 8 تا 17 کیلومتر محدود م یشود که این خود بر پی سنگی بودن گسلهای اصلی گستره مورد مطالعه دلالت دارد. بررسی نقشه های لرزه خیزی در گستره سد و نیروگاه گتوند علیا به خوبی بر فعالیت بارز تمامی گسلهای شناخته شده سطحی دلالت دارد، نکته ای که کمتر انتظار آن در زون زاگرس می‌رود. بر پایه زمین لرزه های محلی مکانیابی شده با دقت بالا در سطح و بر روی مقاطع لرزه‌های، فعالیت گسل‌های چون گلستان، اندکان، توگاه، مسجد سلیمان با شیب تندی به سمت شمال شرق و ارتباط نزدیک میان ب هخط شدگی رویدادها و امتداد و نوع این گسل‌ها کاملاً مشهود است. این در حالی است که شیب تند گسل لالی به سمت جنوب غرب واضح و محرز است. گسل لهبری با شیبی کم و لیکن کماکان به سمت شمال شرق در زیر گسلهای بزرگ زاویه چون گلستان، اندکان، توگاه و مسجد سلیمان قرار می‌گیرد. این امر م یتواند به صورت وجود یک سطح دکولمان (decollement) فعال با شیب کم به سمت شمال شرق که با گسل های بزرگ زاویه قطع می‌شود، توجیح شود.

کلمات کلیدی:

کلیدی زاگرس، لرزه خیزی، لرزه زمین ساخت، عمق کانونی، سد گتوند علیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137984>

