

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی سد مسجد سلیمان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سد سازی ایران (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

حمیدرضا حاجی حسنی - کارشناس ارشد مکانیک خاک شرکت تحکیم کاو و دفتر فنی طرح سد و نیروگاه مسجد

خلاصه مقاله:

هدف از تحلیل دینامیکی سد، محاسبه توزیع شتاب، سرعت، تغییر مکان، تنش های مختلف در بدنه و پی سد و نیز کنترل پایداری شیب های سد بر اثر اعمال شتاب زلزله می باشد. سد مسجد سلیمان از نوع سنگریزهای با هسته رسی مرکزی و به ارتفاع ۱۷۶ متر می باشد. در تحلیل دینامیکی سد مسجد سلیمان با استفاده از تکرار حل معادلات رفتار مصالح بصورت غیر خطی انجام گرفت. تحلیل دینامیکی سد مسجد سلیمان با استفاده از روش طیف پاسخ پیچیده و بکارگیری تاریخچه شتاب زلزله در محل سد انجام شد. با محاسبه تاریخچه شتاب در بدنه سد و نیز بکارگیری روش نیو مارک و اتانابه، تغییر شکلهای پس ماند محاسبه گردید و نهایتاً توزیع شتاب زلزله در بدنه سد به منظور کنترل پایداری سد پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

تغییر شکل- پایداری توزیع شتاب طیف پاسخ نیو مارک و اتانابه تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3797>

