

عنوان مقاله:

مطالعه و ارزیابی تاثیر زاویه اتساع مصالح بر پاسخ های دینامیکی سد خاکی با هسته رسی یا هسته بتن آسفالتی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مقاوم سازی و حفظ بناهای ماندگار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سید محمد حسینیان - کارشناس ارشد مهندسی عمران- مکتئیک خاک و پی- دانشکده فنی و مهندسی- دانشگاه

خلاصه مقاله:

در این مقاله، تاثیر رفتار انبساطی یا انقباضی در سدهای خاکی با هسته رسی یا هسته بتن آسفالتی بر روی پاسخ های حاصله از آنالیز دینامیکی غیر خطی، بررسی شده است. سد خاکی البرز که به ارتفاع 78 متر و طول تاج 838 متر در شمال ایران در حال ساخت و بهره برداری هست، به عنوان طرح مطالعاتی در نظر گرفته شده است. آنالیز دینامیکی غیرخطی، به کمک روش اجزا محدود توسط نرم افزار version2 plaxis، صورت گرفته است. تحلیل مدل دو بعدی از بدنه سد به همراه پی آن، با استفاده از مدل رفتاری الاستوپلاستیک خاک سخت شونده، تحت حداکثر تراز زلزله متحمل، با ماکزیمم شتاب $a=0.6g$ انجام گرفته است. نتایج حاصل از آنالیز عددی شامل: تغییر مکان قائم، تغییر مکان افقی و فشار آب حفره ای اضافی دو بدنه سد برای هسته های متفاوت، نشان دهنده وابستگی پاسخ ها به پارامتر مقاومتی زاویه اتساع می باشد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، آنالیز دینامیکی، مدل خاک سخت شونده، زاویه اتساع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133715>

