

عنوان مقاله:

اندرکنش دیوارهای آبنند بتن پلاستیکی در پی و بدنه سدهای خاکی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود اولی پور - استادیار گروه عمران - دانشگاه شهید چمران اهواز

علی اصغر میرقاسمی - استادیار گروه عمران - دانشکده فنی دانشگاه تهران

دانش ستاری کرکزلو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

یکی از بهترین روش های آبنندی سدها استفاده از دیوارهای آبنند بتن پلاستیکی در زیر آنها می باشد. علاوه بر مقاومت و دوام کافی در برابر فرسایش ، دیوار آبنند بتن پلاستیک باید تغییر شکل پذیری قابل ملاحظه ای داشته باشد تا بتواند بارگذاری زلزله را بدون ترک برداشتن و از دست دادن آبنندی تحمل نماید . یک طرح مناسب دیوار آبنند بتن پلاستیکی که شرایط بالا را داشته باشد نیازمند بررسی اندرکنش بین دی و آبنند، پی مجاور و بدنه سد جهت تعیین وضعیت تنش ها و جابجایی های دیوار آبنند می باشد. در این مقاله نتایج آنالیز دینامیکی یک سد با استفاده از برنامه بسط داده شده I - MIXDYN مبتنی بر روش اجزاء محدود که با توجه به جدایش احتمالی محل اتصال دیوار به پی مجاور المان درزه ۶ گرهی گودمن با رفتار خطی در آن گنجانده شده و رفتار مصالح سد صورت ارتجاعی - خمیری با معیار مور- کولمب مدل شده است، ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

دیوار آبنند ، بتن پلاستیک، اندرکنش، سد خاکی، المان درزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1977>

