

## عنوان مقاله:

Survey on the seismic response of a homogeneous earth dam

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

وحید نیکفرد - دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی عمران

حامد حق کیش

علیرضا معتمدنیا - کارشناس ارشد مهندسی عمران

## خلاصه مقاله:

شرایط پایداری و نشست تاج سدهای خاکی از جمله نگرانی های اصلی در مناطق لرزه خیز می باشد امروزه تحلیل دینامیکی تنش موثر کوپل مورد استفاده قرار میگیرد که در آن از مدل ساختاری پیشرفته برای رفتار خاک که در آن خاک مانند مصالح دوفازه با پاسخ لرزه ای اسکلت خاک کوپل کامل و فشار منغذی اضافی به وجود آمده رفتار می کند بهره گرفته میشود رفتار خاکهای غیرالاستیک تحت بارگذاری سیکلیک را میتوان به وسیله مدل ساختاری الاستیک پلاستیک توسعه یافته در قالب سطح محدود پلاستیکی سخت شدگی سینماتیکی پلاستیکی یا پلاستیک عمومی توصیف کرد رفتار غیرخطی را میتوان به وسیله روابط داده شده برای تنش کرنش برا ینمایش رفتار سیکلیک دربرش ساده و روابط تجربی دربررسی فشار اب ایجاد شده تحت بارزله مدل کرد مدل های پیشرفته خاک می توانند پیش بینی دقیقی برای شرایط بارگذاری استاتیکی و دینامیکی انجام دهند و بطور موفق در تحلیل سدهای خاکی مورد استفاده قرار گرفته اند ولی این گونه روش ها غالبا از پارامترهایی استفاده میکنند که در آزمایشات آزمایشگاهی و در محل اندازه گرفته نمی شوند علاوه بر این عدم قطعیت هایی در مورد لرزه ورودی در تحلیل شرایط مرزی واقعی وجود دارد باتوجه به این عدم قطعیت عنوان شده برای بررسی پاسخ سدهای خاکی به بارگذاری زلزله از روشهای تغییر شکل تحلیل پاسخ زمین مجزای سازه سد و تحلیل بلوک لغزش استفاده میگردد. در این مقاله پاسخ سدخاکی همگن تحت بارلرزه ای به وسیله هردو روش تحلیل براساس تغییر شکل و تحلیل دینامیکی تنش موثر FE مورد مطالعه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207201>

