

عنوان مقاله:

مدل سازی پایداری شیبهای سدهای خاکی در شرایط بهره برداری مختلف درمقابل زلزله با استفاده از نرم افزار المان محدود دوبعدی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیما توکلی شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب

غلامرضا عزیزیان - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری شیبهای سدهای خاکی درمقابل زلزله در شرایط بهره برداری مختلف ازمهمترین مسائل مدنظر در طراحی سدهای خاکی است دراین مقاله با استفاده از نرم افزار دوبعدی مبتنی بر روش المان محدود اقدام به تحلیل پایداری شیب های سد خاکی ویستان درمقابل زلزله در شرایط بهره برداری مختلف شده است در تحلیل ها اثرات توامان نشت و تراوش از بدنه سد و زلزله در سه مرحله بهره برداری انتهای ساختمان سد و قبل از آبیگیری تخلیه سریع از رقوم نرمال و بهره برداری نرمال به روش شبه استاتیکی بررسی شده است نتایج تحقیق نشان داد که پایداری شیب سد خاکی درمقابل زلزله در مراحل بهره برداری مختلف متفاوت است و موقعیت سطوح لغزش بحرانی متناظرا تغییر میکند و در مسائل طراحی لازم است کنترل پایداری در بحرانی ترین شرایط و مطابق توصیه های طراحی صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، پایداری شیب، ویستان، زلزله، شبه استاتیکی، بهره برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184553>

