

عنوان مقاله:

تحلیل استاتیکی و شبه استاتیکی پایداری شیروانی های سد خاکی غدیر در سه حالت مختلف بارگذاری به روش تعادل حدی (مطالعه موردی)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی شهرسازی، عمران، معماری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سعید چیگویی - گروه مهندسی عمران، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

پژمان فاضلی - گروه مهندسی عمران، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

سد سازی هم اکنون به یکی از ویژه ترین جلوه های هنر و تخصص مهندسان و مجریان طرح های عمرانی کشورمان تبدیل شده است. سدهای خاکی که از جمله مهمترین و پیچیده ترین سازه های مهندسی می باشند، هزینه های هنگفتی صرف مطالعه و اجرای این نوع پروژه ها می شود. در این تحقیق، با تخمین شبکه جریان در پی و بدنه سد با استفاده از نرم افزار Seep/w در حالت پایداری و گذرا ضرایب اطمینان پایداری شیروانی بالادست و پایین دست در سه حالت پایان ساخت، تراوش پایداری و پس از تخلیه سریع مخزن توسط نرم افزار Slope/w تعیین گردید و مقدار کمترین ضریب اطمینان برای بحرانی ترین سطح گسیختگی در حالت استاتیک و شبه استاتیک از نظر معیارهای فنی بررسی شد. نتایج نشان داد که در حالت استاتیک و شبه استاتیک ضرایب اطمینان به دست آمده از حداقل ضرایب اطمینان قابل قبول بیشتر بوده و شرایط سد اعم از هدایت جریان نشت و پایداری شیروانی های سد در شرایط قابل قبولی می باشد.

کلمات کلیدی:

سدهای خاکی، تحلیل استاتیک، تحلیل شبه استاتیک، نرم افزار Geo Studio

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523885>

