

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری استاتیکی شیب های سد خاکی صفا رابر با استفاده از نرم افزار GEO-SLOPE

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی شریعتمداری احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد کرمان

امید طیاری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد کرمان

مهدی محمدآبادی - کارشناس ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد کرمان

خلاصه مقاله:

آنالیز پایداری شیب ممکن است با استفاده از نمودارهای منتشر شده یا آنالیز کامپیوتری انجام شود. بیشتر برنامه های کامپیوتری که برای آنالیز پایداری شیب استفاده می شوند بر اساس روش تعادل حدی برای مدل های دوبعدی می باشند. برنامه های پیچیده تر که از روش المان محدود یا روش المان مرزی استفاده می کنند نیز موجود می باشند و این توانایی را به مهندسان می دهند که به ارزیابی وضعیت شیب ها در حالت های دوبعدی و سه بعدی بپردازند. جهت محاسبه میزان افزایش فشار آب حفره ای در توده سنگ پی، تحلیل های عددی مشابه تحلیل های عددی انجام شده در فاز دوم مطالعات انجام شد. سطوح لغزش بحرانی به همراه ضرایب اطمینان پایداری برای شیروانی های بالادست و پایین دست در حالات پی همسان و ناهمسان و همچنین در شرایط استفاده از پارامترهای زهکشی شده آمده است. مشاهده می شود که بحرانی ترین ضریب اطمینان پایان ساخت سد در شرایط پی ناهمسان رخ داده و در حالت استاتیکی در بالادست و پایین دست به ترتیب مقادیر $1/5$ و $1/64$ بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

آنالیز شیب، روش تعادل حدی، ضریب اطمینان، نرم افزار GEO-SLOPE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348060>

