

عنوان مقاله:

آنالیز پایداری سد خاکی مهاباد با استفاد از نرم افزار SLOPE/W

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پیام شیخ محمدی - کارشناس ارشد سازه، مدیر گروه عمران و مربی موسسه آموزش عالی میعاد مهاباد

احمد کریمیان - دانشجوی دکتری سازه مربی موسسه آموزش عالی میعاد

خلاصه مقاله:

مسئله تحلیل پایداری سدهای خاکی و روشهای کنترل آن یکی از مهمترین مسائل در طراحی اصولی، ساخت و نگهداری و بهره برداری اینگونه سدهاست. آگاهی از مشکلات و قوانین حاکم بر آن برای متخصصان این امکان را فراهم می آورد که بهترین روش تحلیل پایداری را در سدها اعمال نموده و از زیانهای احتمالی مالی و جانی پیشگیری کنند. روشهای مختلفی برای بررسی پایداری سدهای خاکی در برابر لغزش وجود دارند که از میان آنها روشهای تعادل حدی به لحاظ سادگی و صرف زمان و هزینه کمتر بیشترین کاربرد را پیدا کرده است که در این روشها به کمک تعادل استاتیکی برای توده لغزش، نیروها و فشارهای وارده بر کف قطعات بدست می آیند ولی از آن جایی که پایداری کلی سد با توجه به وجود پدیده قوس زدگی و نیروهای ناشی از تراوش در هسته که در شرایط مختلف بارگذاری رخ می دهد که در عمل به نحوه توزیع تنشها در بدنه سد بستگی دارد در این تحقیق با مدلسازی عددی به روش اجزا محدود نرم افزار SLOPE/W سعی شده است به تحلیل پایداری سد خاکی مهاباد پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

سدخاکی، پایداری شیروانی، تراوش ، شیب بالادست، شیب پایین دست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447477>

