

عنوان مقاله:

ارزیابی گسترش تنش_ کرنش در روش های مختلف پایداری شیب شیروانی

محل انتشار:

سومین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پوریا آسیابان - دانشجوی مهندسی آب دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود مرادی طیبی - دانشجوی مهندسی آب دانشگاه شهید چمران اهواز

جواد احدیان - استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق توسعه تنش کرنش در سطوح شکست شیبهای شیروانی به روشهای مختلف با استفاده از مدل Geo-Slope بررسی شده است برای استفاده از داده های واقعی از ابعاد و داده های وجه بالا رود سد سن فرناندو در جنوب کالیفرنیا استفاده گردید در مدل یاد شده روشهای مختلفی تخمین پایداری شیب وجود داشته که ارزیابی هادردو حالت تراز نرمال و افت ناگهانی سطح اب انجام شده است تمامی روشها برای افت ناگهانی سطح آب دارای نتایج تقریبا مشابهی می باشند درحالیکه در تراز نرمال تفاوت هاه قابل ملاحظه بوده که بر مبنای آنها روشها به دو گروه طبقه بندی شده اند نماینده گروه اول روش بیشاب و نماینده گروه دوم روش گروه مهندسیین می باشد ضریب اطمینان مربوط به روش بیشاب حدود 40 درصد کمتر از ضریب مربوط به روش گروه مهندسیین است سطوح لغزش که هر دو گروه معرفی میکنند دارای شعاع و طول یکسان هستند در صورتی که مرکز آنها از هم فاصله دارد نمودارهای مربوط به گسترش تنش موثر و کرنش در هر دو سطح روند مشابهی داشت و تفاوت معنی داری حاصل نشد.

کلمات کلیدی:

پایداری شیب، بیشاب، تنش، تغییر شکل، افت ناگهانی سطح آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/167396>

