

عنوان مقاله:

مقایسه تحلیل الاستیک و الاستو _ پلاستیک پایداری شیب های خاکی با استفاده از روش اجزاء محدود

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی جوهری - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

حسین فولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری شیب ها یکی از مسایل مهم در مهندسی ژئوتکنیک بوده که توجه بسیاری از محققان را به خود جلب نموده است. در این مقاله از روش اجزاء محدود جهت مقایسه آنالیز جابجایی و تغییر شکل شیب ها با دو روش الاستیک و الاستو _ پلاستیک مورد بررسی قرار گرفته است. مدل رفتاری مورد استفاده در حل مسئله، مدل مورکولمب می باشد. تحلیل های صورت گرفته شده با استفاده از کد نویسی در محیط برنامه نویسی MATLAB انجام شده و جهت صحت سنجی، نتایج با استفاده از نرم افزار PLAXIS مقایسه گردیده است. بررسی نتایج بدست آمده نشان می دهد که در حالت الاستو _ پلاستیک با توجه به استفاده از ظرفیت خمیری ماده و ورود به حالت پلاستیک تغییر شکل ها نسبت به حالت الاستیک بیشتر است.

کلمات کلیدی:

تغییر شکل شیب، تحلیل الاستیک، مدل مور کولمب، تحلیل الاستو _ پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760113>

