

عنوان مقاله:

بررسی عددی اثر اشباع نسبی بر پتانسیل رخداد روانگرایی خاک با استفاده از مدل دو سطحی پلاستیک

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالغفور خادم الرسول - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی سازی، دانشکده مهندسی دانشگاه شه

مسعود اوی پور - استادیار گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه برای بررسی پدیده روانگرایی خاک از روش اجزاء محدود و نوشتن برنامه ای با قابلیت آنالیز دینامیکی الاستوپلاستیک خاک ماسه ای استفاده شده است. در این بررسی از مدل رفتاری دو سطحی پلاستیک که بر مبنای تئوری سطح باندینگ پلاستیک استوار است به همراه سخت شدگی کرنشی استفاده می گردد. در این آنالیز امکان وارد نمودن درجه اشباع خاک در هر تراز وجود ارد. برای کنترل رخداد توانگرایی در هر نقطه نسبت ثابت اول به ثابت تنش به دست آمده در حین آنالیز در گام های زمانی مختلف استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

روانگرایی، مدل دوسطحی پلاستیک، سخت شدگی کرنشی، ثابت تنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62184>

