سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مدل رفتاری بهینه مقاومتی خاکهای ریزدانه غیراشباع

محل انتشار:
چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
رضا تن زاده - *مدیر گروه عمران مرکز آموزش عالی علمی کاربردی جهاد دانشگاهی شعبه رشت*

علی فرهادی - *استادیار گروه مهندسی عمران*

خلاصه مقاله:
در این مقاله با استفاده از داده های بدست آمده از آزمایشات آزمایشگاهی انجام شده بر خاکهای ریزدانه غیراشباع، چهار مدل رفتاری بصورت توابع توانی، نمایی، چندجمله ای از درجه دوم و تانژانت هیپربولیک، ارائه شده و بمنظور ارزیابی آنها از نتایج آزمایشگاهی، استفاده شده است. سپس بر اساس نتایج آزمایشگاهی بدست آمده از محققان دیگر بر روی خاکهای ریزدانه غیراشباع، چهار مدل دیگر از نوع توابع مشابه، ارائه شده است. در چهار مدل اخیر، اثر مکش ماتریک نیز در نظر گرفته شده است. هشت مدل ارائه شده از نقطه نظر دامنه کاربرد، میزان حداکثر خطا و ضریب همبستگی، مقایسه شده و در نهایت مدل رفتاری بهینه مقاومتی خاکهای ریزدانه غیراشباع، انتخاب شده است. دامنه کاربرد و انطباق پذیری مدل با داده های مبنا، قابل قبول بوده است.

کلمات کلیدی:
خاک غیر اشباع، مدل رفتاری، مکش، تابع تانژانت هیپربولیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/94264