

عنوان مقاله:

بررسی اثر دو پارامتر حالت، در بهبود پیش‌بینی مدل‌های رفتاری الاستوپلاستیک

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هیثم حیدرزاده چوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

منوچهر لطیفی نمین - استادیار گروه مهندسی عمران - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

جهت پیش‌بینی تغییر شکل‌های ماندگار استفاده از مدل‌های الاستوپلاستیک اجتناب‌ناپذیر می‌باشد. مدل‌های ارائه شده در چهار چوب حالت بحرانی علیرغم موفقیت مناسب در پیش‌بینی رفتار خاک‌های رسی، در تبیین رفتار خاک‌های غیر چسبنده موفق نبوده است. با مطرح شدن پارامتر حالت، این نقطه ضعف بطور قابل توجهی جبران می‌شود. در این مقاله با اصلاح یک مدل الاستوپلاستیک از خانواده مدل‌های با سطح حدی اثر پارامترهای حالت مختلف در بهبود پیش‌بینی مدل‌ها نشان داده شده است. دو پارامتر حالت ψ و RSR به سه شیوه در فرمولاسیون مدل وارد و پس از کالیبراسیون، توانایی مدل‌های اصلی و اصلاح شده با نتایج نتایج آزمایشگاهی بر روی ماسه Toyoura مورد ارزیابی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

مدل رفتاری، سطح حدی، پارامتر حالت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62728>

