

عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی مدل Cam Clay ساختار یافته اصلاح شده با مدل ساختاری مخلوط خاک - Rockfill

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمدعلی حق شناس - دانشجوی دکتری مهندسی عمران - ژئوتکنیک، دانشگاه رازی، کرمانشاه

حسن شرفی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

مطالعه ای تئوری از رفتار یک خاک ساختار یافته ارائه شده است. یک مدل جدید که به مدل Cam Clay ساختار یافته اشاره دارد توسط معرفی تاثیر ساختار خاک روی مدل Cam Clay تصحیح شده؛ تنظیم و معرفی می شود. مدل پیشنهادی دارای سلسله مراتب می باشد؛ به عنوان مثال در هر دو حالت موجود شرایط یکسانی وجود دارد که در مدل Cam Clay اصلاح شده یک خاک می تواند بدون ساختار باشد یا اینکه ساختار آن توسط بارگذاری از بین رود. سه پارامتر جدید تاثیر ساختار خاک را معرفی می کنند و نتایج مطالعه پارامتری آن نیز ارائه شده است. بعلاوه مخلوط خاک Rockfill از مصالح اقتصادی و سازگار با محیط زیست است. این مدل رخدان کرنش های پلاستیک در داخل سطح تسلیم را می تواند ارزیابی نماید که شامل انتقال هموار الاستیک - پلاستیک می باشد. این مدل با پاسخی منطقی بازتولید پاسخ مدل مخلوط خاک - Rockfill را با در نظر گرفتن تنوع طبیعی نمونه ها انجام می دهد.

کلمات کلیدی:

خاک، ساختار، کرنش، تسلیم، پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1010589>

