

عنوان مقاله:

بررسی مدل های بنیادی الاستو پلاستیک خاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

اعظم السادات طباطبائی - هیات علمی موسسه آموزش عالی عقیق شاهین شهر

خلاصه مقاله:

رفتار مصالح ژئوتکنیکی با چندین دسته از مدل های بنیادی، به عنوان مثال فرمول بندی ضرایب متغیر 2، هایپر الاستیک و فرمول بندی پلاستیسیته ارائه شده اند. برای مصالح ژئوتکنیکی مدل هایی بر مبنای پلاستیسیته، عمومی تر هستند. در سال های اخیر توصیف رفتار مصالح ژئوتکنیکی توسط تئوری پلاستیسیته یکی از پژوهش های فعال در زمینه ی مکانیک جامدات بوده است. پیشرفت های بیست ساله ی اخیر منجر به بسط و توسعه ی چندین مدل بنیادی شده، که رفتار خاک را در مسیرهای بارگذاری کلی با دقت زیادی تخمین می زنند. پاسخ بارگذاری موتوتوتیک خاک با دقت بالایی توسط مدل های بنیادی بوجود آمده ارائه می شود. اما، هنگامی که شرایط بارگذاری دینامیکی با پاسخ پلاستیک داریم، مدل های کمتری این حالت را پوشش می دهند. در این مقاله فرمول بندی چند مدل بنیادی با استفاده از توصیف رفتار خاک های چسبنده و غیرچسبنده را ارائه می نماییم.

کلمات کلیدی:

مدل های بنیادی، پلاستیسیته خاک، خاک های چسبنده و غیرچسبنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332887>

