

عنوان مقاله:

ارتقاء یک مدل رفتاری نصب شده در FIAC، برای بیان رفتار تنش-تغییر شکل خاکهای غیراشباع

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد ملکی - دانشیار دانشگاه بوعلی سینا دانشکده مهندسی

الهام جدیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه بوعلی سینا دانشکده مهندسی

خلاصه مقاله:

باتوجه به آنکه بخش عمده‌ای از لایه های سطحی در زمین از خاک غیراشباع تشکیل شده است، پیش بینی رفتار سازه‌ها در این حالت در مهندسی ژئوتکنیک از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. امروزه مدل‌های رفتاری بسیاری در حالت اشباع یا خشک کامل برای خاکها موجود است، اما در خصوص خاکهای غیراشباع، جهت پیش بینی رفتار واقع بینانه نیاز به توسعه ی بیشتری است. یک مسیر مناسب در این خصوص، ارتقاء مدل های رفتاری موجود به حالت غیراشباع است. در کار حاضر یک مدل رفتاری ارتجاعی-خمیری ساده (CJS2) که قبلاً در FLAC نصب گردیده است، باتوجه به قابلیت‌های این کد در مدلسازی جریان دوفازه، برای بیان رفتار خاکهای غیراشباع ارتقاء داده شده است و در شرایط سه محوری نتایج آزمایش صحت سنجی شده است.

کلمات کلیدی:

خاک غیراشباع، مدل رفتاری ارتجاعی-خمیری (CJS2)، کد FLAC، آزمایش سه محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228857>

