

عنوان مقاله:

مدل سازی رفتار خاکهای ماسه ای مسلح بر اساس فرض جریان غیر مرتبط

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی جهان اندیش - استادیار بخش مهندسی راه و ساختمان، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

محسن اژدری - دانشجوی دکتری خاک و پی، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

آزمایشات نشان داده است که زاویه اتساع خاکهای دانه ای مسلح نه تنها به اندازه زاویه اصطکاک داخلی خاک نیست؛ بلکه از زاویه اتساع خاکهای غیر مسلح نیز کمتر است. به همین دلیل ضرورت بررسی عدم اعتبار قانون جریان مرتبط (Associative flow rule) در ماسه مسلح از خاکهای غیر مسلح بیشتر مطرح میشود. روش خطوط تغییر طول صفر این قابلیت را داراست که اثر تغییرات زاویه اتساع بر رفتار مکانیکی خاکهای مسلح را بررسی کند. در این مقاله از روشی جدید که کاملاً متفاوت از روش مشخصه هاست برای نوشتن معادلات تعادل- تسلیم در امتداد خطوط تغییر طول صفر استفاده شده است و با استفاده از فرض همگن و غیرمتجانس بودن توده خاک مسلح، ظرفیت باربری خاک برای حالت‌های برقراری قانون جریان مرتبط و عدم برقراری آن مورد بررسی قرار گرفته و با هم مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، خاک مسلح، خطوط تغییر طول صفر، قانون جریان مرتبط (Associative flow rule)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6373>

