

عنوان مقاله:

بررسی شکلگیری نوارهای برشی در خاک تحت شرایط کرنش مسطح

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

شیوا سیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

اغلب آزمایشاتی که برای ارزیابی رفتار اساسی و مشخصات پایداری مصالح دانه ای صورت می گیرند. تحت شرایط تقارن محوری (سه محوری مرسوم) انجام می شوند. در صورتیکه بیشتر مشکلات ژئوتکنیکی از قبیل لغزشهای زمین، گسیختگی خاک زیر پیه های کم عمق و گسیختگی سازه های حائل خاکی عموماً می توانند به صورت شرایط کرنش مسلح در نظر گرفته شوند. به طور کلی رفتار تنش-کرنش و الگوی گسیختگی مصالح دانه ای تحت شرایط کرنش مسطح متفاوت از شرایط سه محوری قراردادی است در شرایط کرنش مسطح با افزایش تنش تمرکز سریع کرنش ها در امتداد صفحات برشی متمایزی (نوارهای برشی) رخ می دهد که منجر به شکاف خوردگی و ناپایداری ماده می شود در نتیجه گسیختگی ناگهانی بسیار زودتر از آنچه که در شرایط سه محوری مشاهده می شود اتفاق می افتد. در این مقاله الگوی گسیختگی در شرایط سه محوری و کرنش مسطح بررسی شده تحقیقات تجربی جدید در زمینه شکل گیری نوارهای برشی در خاکها ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

کرنش مسطح ، سه محوری ، نواربرشی ، موضعی شدن کرنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4392>

