

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودن ریزدانه بر حالت بحرانی خاک های با دانه بندی دوگانه به روش اجزای مجزا

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

معصومه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

علی لشکری - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

سیدمحمد بینش - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

یافتهای تجربی نشان میدهند که وجود فاز ریزدانه در خاکهای دانهای دوگانه مانند ماسههای لایدار، تاثیر قابل توجهی بر پارامترهای حالت بحرانی خاک دانهای مورد نظر دارد. از آنجا که اغلب پژوهشهای انجام شده تاکنون به بررسی رفتار خاکهایدانهای تمیز پرداختهاند، نیاز به بررسی رفتار خاکهای دانه ای حاوی ریزدانه احساس می شود. در سالهای اخیر روش اجزای مجزا به علت توانمندی بالا در شبیهسازی رفتار خاکهای دانهای به صورت گسترده مورد استفاده قرار گرفتهاست. در این مقاله، با انجام مجموعه گستردهای از آزمایشهای عددی سهمحوری زهکشیشده رفتار خاکهای دانهای با دانه بندی دوگانه، به روش اجزای مجزا مورد بررسی قرار گرفته و نشان داده شده است که افزایش ریزدانه در محیطهای دانهای دوگانه موجب کاهش نسبت تخلخل حالت بحرانی میگردد، اما تاثیری بر نسبت تنش حالت بحرانی ندارد

کلمات کلیدی:

درشتدانه، ریزدانه، خط حالت بحرانی، اتساع، نسبت تخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/438292>

