

عنوان مقاله:

برآورد مشارکت فازها در خاک های دانه ای با دانه بندی دوگانه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه وحیدی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

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

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

خلاصه مقاله:

چگونگی دانه بندی خاک های دانه ای نقش مهمی را در رفتار مقاومتی و اتساعی آنها ایفا می نماید. در این پژوهش یک ماسه به نسبت درشت دانه به عنوان میزبان برگزیده و سپس مقادیر مختلف یک ماسه زیردانه تر به عنوان مهمان به آن افزوده شده است. نشان داده شده است که با آنکه اینرویکرد موجب کاهش نسبت تخلخل کلی خاک حاصل شده است اما توام با کاهش مقاومت برشی و کاهش تمایل به اتساع خاک بوده است. علت این پدیده کمتر بودن مشارکت دانه های ماسه مهمان در ساختار باربر خاک می باشد. سپس با مبنای مقایسه قرار داده زاویه اتساع، کوشیدهدشده میزان مشارکت دانه های ماسه مهمان در ساختار باربر تخمین زده شود.

کلمات کلیدی:

دانه بندی، مقاومت برشی، اتساع، ساختار باربر خاک، زاویه اتساع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228899>

