



بررسی آزمایشگاهی رفتار گسیختگی خاکهای سیمانی شده مصنوعی

احد اوریا^۱، بهنام عسکری لاسکی^۲

۱- استادیار، گروه عمران، دانشگاه محقق اردبیلی

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه محقق اردبیلی

aouria@gmail.com

behnam.askari.la@gmail.com

خلاصه

پژوهش حاضر ارزیابی دقیقی از رفتار گسیختگی خاکهای سیمانی شده بر مبنای آزمایش بر روی بیش از ۱۵۰ نمونه مصنوعی تهیه شده را ارائه میدهد. از آنجا که رفتار برشی اینگونه خاکها در تنش های قائم کوچک و بزرگ از اهمیت قابل ملاحظه ای برخوردار است. در این پژوهش سعی شده است با انجام آزمایش برش مستقیم با (کنترل کرنش، طبق استاندارد ASTM) بر روی تعداد زیادی از نمونه سیمانی شده مصنوعی ارزیابی دقیقی از رفتار گسیختگی این نوع خاکها ارائه شود. نتایج بدست آمده حاکی از آنست که پوش گسیختگی این نوع خاکها مطابقت زیادی با پوش گسیختگی موهر کلمب و هوک براون را از خود نشان میدهد. این پوش گسیختگی در تنش های کوچک و بزرگ با یکدیگر متفاوت بوده و تابعی از تنش قائم اعمالی میباشد. صحت نتایج بدست آمده از روی مطابقت پارامترهای برشی خاک مورد استفاده با مقادیر بدست آمده از نتایج آزمایشات قابل استناد میباشد.

کلمات کلیدی: رفتار گسیختگی، خاک سیمانی شده، برش مستقیم، نمونه مصنوعی