

عنوان مقاله:

ارائه رابطه جهت تعیین پارامترهای ژئومکانیکی ماسه انزلی با استفاده از نتایج آزمایش نفوذ استاندارد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی قربانی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه گیلان

نیما نظریور - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشکده فنی دانشگاه گیلان

هادی حسن زاده شوئیلی - دانشجوی دکتری مکانیک خاک و پی دانشکده فنی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

یکی از معمول ترین آزمایش های صحرایی جهت تعیین خصوصیات خاک، آزمایش نفوذ استاندارد می باشد. از جمله مزایای مهم این آزمایش ایناست که کم هزینه بوده و طی زمان کمتری نسبت به سایر روشهای آزمایشگاهی به نتیجه مطلوب می رسد و همچنین می توان آن را برای تمام انواع خاک و سنگ ضعیف به کار برد. در این تحقیق به بررسی عملی آزمایش نفوذ استاندارد در ارتباط با مقاومت برشی خاک های دانه ای پرداخته شده و سعی شده است روابط مربوط به زاویه اصطکاک داخلی خاکهای ماسه ای و عدد نفوذ استاندارد از روی اطلاعات جمع آوری شده و آزمایش های سه محوری انجام شده روی نمونه های اخذ شده از مناطق مختلف بندر انزلی ارائه شوند. سپس میان نتایج به دست آمده با روتبیط موجود که غالباً خطی با ضرایب متفاوت می باشند مقایسه صورت گرفته است که امکان ارائه رابطه با کمترین خطا برای ماسه انزلی فراهم گردد. نتایج حاصل نشان می دهد که داده ها از یک نمودار خطی پیروی می کنند که می توان ضرایب آنها را درونیابی کرده و در رابطه $\phi' = 0.46n(60) + 18$ ارائه داد و با رسم نمودار و مقایسه آن با روابط ارائه شده پیشین این نتیجه حاصل می شود که رابطه فوق بیشترین قرابت را با رابطه بولز 1996 دارا بوده و با دقت بهتری زاویه اصطکاک داخلی را تخمین می زند.

کلمات کلیدی:

ماسه انزلی، آزمایش نفوذ استاندارد، آزمایش سه محوری، زاویه اصطکاک داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228833>

