

عنوان مقاله:

برآورد زاویه اصطکاک داخلی ماسه انزلی بر اساس نتایج آزمایش نفوذ استاندارد و برش مستقیم با استفاده از نرم افزار GP

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا عطرحیان - دکتری خاک و پی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان

اسدالله نجفی - دکتری صنایع، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان

میلاذ یزدان پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان

مهدی رفیعی نیا - کارشناس ارشد خاک و پی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به توسعه ساخت و ساز در مناطق شمالی کشور بالاخص در سواحل شمالی، شناخت نهشتههایی که این سازهها بر روی آنها قرار میگیرند بسیار مهم است از آنجایی که این نهشتهها عمدتاً ماسهای هستند و در بسیاری از مناطق در اعماق سطحی ماسههای شل مشاهده میشود لذا مطالعه رفتار این نوع ماسهها از اهمیت در آزمایشگاه، موجب شده است رویکرد به Φ (خاصی برخوردار است. عدم دسترسی به نمونههای دستنخوردهی ماسه به منظور تعیین زاویه اصطکاک داخلی آزمونهای صحرایی نظیر آزمایش نفوذ استاندارد (SPT (افزایش یابد. در این تحقیق که بر اساس نتایج مطالعات ژئوتکنیک انجام شده بر روی ماسه انزلی تدوین شده است، از نتایج آزمایش نفوذ استاندارد (SPT بر (وآزمایش برش مستقیم استفاده شده است و رابطه تجربی مناسبی برای برآورد زاویه اصطکاک داخلی ماسه انزلی) Φ بر اساس نتایج آزمایش نفوذ استاندارد (SPT (پیشنهاد گردیده است. بهترین مدل توسط نرم افزار GP todTEN فیت شده است

کلمات کلیدی:

ماسه انزلی، زاویه اصطکاک داخلی، آزمایش نفوذ استاندارد، آزمایش برش مستقیم GP todTEN،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216658>

