

عنوان مقاله:

بالا بردن ظرفیت کیسونهای مکشی افزایشی در خاک یکنواخت

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیرحسین عمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی ، دانشگاه هرمزگان

مسعود دهقانی - دکترای ژئوتکنیک ، دانشیار دانشگاه هرمزگان و عضو هیئت علمی

خلاصه مقاله:

کیسونهای مکشی به طور فزاینده ای برای مهار سازه های دریایی بزرگ فراساحلی استفاده می شوند. بالا بردن ظرفیت کیسونهای مکشی تحت بارگذاری در شیب مسئله مهمی در این برنامه هاست و روشهای قابل اعتمادی برای پیش بینی ظرفیت تحت این شکل از بارگذاری به منظور تولید طرح های قابل اطمینان لازم است. تحقیقات گسترده نظری بر روی کیسونهای مکشی در خاک یکنواخت تحت بارگذاری با افزایش شیب برای مواردی که در آن خاک بستر زهکشی نشده در حال انجام است. بررسی مختصری از پژوهش های قبلی بر روی رفتار کیسونهای مکشی تحت بارگذاری بالا و نتایج حاصل از مدل سازی مبتنی بر المان محدود در این مقاله ارائه شده است. یک روش ساده برای برآورد ظرفیت کیسونهای مکشی افزایشی بر اساس نتایج حاصل از مطالعات المان محدود نیز شرح داده شده است. معادلات توسعه یافته در این مقاله اثر نسبت ابعاد کیسونها، نقطه کاربرد و زاویه شیب بارگذاری و مقاومت برشی خاک زهکشی نشده را لحاظ می کنند.

کلمات کلیدی:

کیسونهای مکشی ، خاک یکنواخت ، المان محدود ، سازه های دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352975>

