

عنوان مقاله:

بررسی اثر تعداد لایه‌های ژئوگرید در ماسه شل

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بیژن پارسایی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

علی سنایی راد - عضو هیئت علمی دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

پارامترهای بررسی شده در این تحلیل تعداد لایه‌های مسلحسازی شده است که با افزایش تعداد لایه‌های ژئوگرید ظرفیت باربری پی در حالت استاتیکی افزایش ولی باعث کاهش درصد نشست قائم پی ناشی از بارگذاری دینامیکی میشود. منظور بررسی اثر تعداد لایه‌های ژئوگرید بر تغییرشکلها، مدلسازی انجام گرفته دارای یک تا 4 لایه ژئوگرید از نوع B میباشد. خاک = مورد استفاده در این قسمت ماسه شل میباشد که پی بتنی به عرض $B = 1$ روی آن احداث گردیده است. با افزایش تعداد لایه‌های ژئوگرید ظرفیت باربری پی در حالت استاتیکی افزایش مییابد. این افزایش ظرفیت باربری خاک به دلیل این است که با افزایش لایه‌های مسلحسازی عمق بیشتری از خاک درگیر تغییرشکلها شده، در نتیجه بار بیشتری تحمل میشود

کلمات کلیدی:

لایه های مسلح سازی نشست قائم ژئوگرید ماسه شل پی بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432763>

