

عنوان مقاله:

مدل سازی عددی تاثیر شیب اجرایی میکروپایل بر عملکرد شبکه ای میکروپایل ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی کلاهی - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

یاسر مرادی - کارشناسی ارشد مدیریت ساخت، مهندسين مشاور فراره ساز فن، تهران، ایران

محمد سیروس پاکباز - دانشیار گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

ریزشمع ها شمع هایی با قطر کم، حفاری شده و دوغابی تعریف می شوند. این شمع ها برای پی بندی سازه های موجود بصورت گروهی و برای سازه های جدید به صورت تکیه گاه شالوده کاربرد دارند. این شمع ها را می توان در شبکه ها به عنوان یک فناوری تقویت خاک بکار گرفت. در این مورد، ریزشمع های قائم و شیبدار برای ایجاد مصالحی ژئوکامپوزیت با سختی و مقاومت بالا استفاده می شوند. هدف این مقاله تحلیل عملکرد شبکه ریزشمعی است که با آرایش دیواری اجرا می شود. اولین بخش از این مقاله به تشریح مدل عددی که برای تحلیل این شبکه بکار می رود می پردازد و در بخش های دوم و سوم عملکرد شبکه ریزشمع تحت بارهای جانبی و قائم تحلیل می شود. تحلیل نشان می دهد که شیب ریزشمع ها سبب بهبود سختی و ظرفیت باربری شبکه ریزشمع می شود.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، المان محدود، شیب، جانبی، ریزشمع ها، شبکه، سختی قائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006447>

