

عنوان مقاله:

بررسی رفتار استاتیکی و لرزه ای فونداسیون های رادیه لبه ای در خاک با لایه بندی مایل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مصرف انرژی و شهرسازی پایدار در مهندسی عمران و معماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

بهزاد مصطفی لو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنبد کاووس

محسن موسیوند - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنبد کاووس، گنبد کاووس، ایران

علیرضا گرایلی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

نظر به اینکه موضوع تعیین ظرفیت باربری و نشست خاک زیر پی، به عنوان یکی از مسائل پایه ای و حیاتی در زمینه طراحی و ساخت سازه ها محسوب می شود و از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این مقاله به ارزیابی بررسی رفتار استاتیکی و لرزه ای فونداسیون های رادیه لبه ای در خاک با لایه بندی مایل می پردازد. با استفاده از تحلیل حساسیت، اندازه بهینه مش برای مدلسازی تعیین شد. همچنین، نحوه تعیین مرزهای قائم در نزدیکی خاکریز برای بررسی شرایط مرزی مسئله مورد بررسی قرار گرفت. جنس خاک نیز بررسی شد و نشان داد که میزان نشست بستگی به جنس خاک دارد. از طرف دیگر، تاثیر طول لبه فونداسیون در خاک نرم بیشتر از خاک متراکم و بیش تحکیم یافته است و با افزایش طول لبه فونداسیون، نسبتی از نشست کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

لبه ، فونداسیون ، زلزله، لایه های زمین، خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670919>

