

عنوان مقاله:

تحلیل حد پایین ظرفیت باربری پی نواری با استفاده از روش بدون شبکه و برنامه ریزی غیرخطی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا راسخ - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شیراز

سیدمحمد بینش - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

عبدالحسین بغلانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از ترکیب تئوری حد پایین و یک روش بدون شبکه، تکنیکی جدید برای تعیین حد پایین ظرفیت باربری پی های نواری ارائه گردیده است. بر این اساس، هندسه مساله با استفاده از گره ها شبیه سازی شده و پارامتر تنش به عنوان متغیر میدانی توسط یک روش بدون شبکه درگره ها مجزاسازی می گردد. با اعمال شرایط تعادل، شرایط مرزی و شرایط عدم زوال به گره ها، یک مساله بهینه یابی غیر خطی تشکیل می شود که با حل این مساله، میدان تنش مجاز استاتیکی بدست می آید. با توجه به میدان تنش بدست آمده می توان حد پایین برای ظرفیت باربری پی نواری راتخمین زد.

کلمات کلیدی:

حد پایین، ظرفیت باربری، روش بدون شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228641>

