

عنوان مقاله:

بکارگیری شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی ظرفیت باربری شمع

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی جلیلی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

رضا گالشی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

طراحی شمع ها برای دستیابی به بهره وری مناسب به لحاظ مقاومتی و خدمت پذیری بهتر، نیازمند تعیین دقیق ظرفیت باربری آن می باشد. اگرچه تحقیقات گسترده ای در خصوص تعیین ظرفیت باربری شمع ها صورت گرفته است ولی به دلیل خواص فیزیکی و مکانیکی منحصر به فرد خاکمانند ناهمگونی، ناهمسانی، وجود آب، تنوع ترکیبات مختلف خاک در طبیعت و ... یک روش کاملاً مطمئن برای ظرفیت باربری شمع تعیین نشده است؛ بنابراین، ادامه پژوهش در این زمینه از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. از این رو، در این مطالعه با استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی به پیش ظرفیت باربری شمع پرداخته شده است. مجموعه داده جمع آوری شده در این تحقیق شامل شمع های درجاریز می باشد که در ساخت مدمورد استفاده قرار گرفته اند. نتایج ارائه شده در این مطالعه نشان می دهد که مدل شبکه عصبی پیشنهادی، از دقت و سطح عملکرد قابل قبولی در پیش-بینی ظرفیت باربری شمع برخوردار است.

کلمات کلیدی:

شمع، ظرفیت باربری، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430982>

