

عنوان مقاله:

تخمین ضخامت شالوده های نواری بر اساس اطلاعات موجود از پروژه های اجرا شده در سطح شهر شیراز با استفاده از شبکه عصبی

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجتبی جهان اندیش - دانشیار بخش مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

علیرضا حاجیانی - دانشجوی دکتری مکانیک خاک و پی، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

مریم استوار - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش جمعیت ساکن در مناطق شهری و کمبود فضای کافی برای توسعه این مناطق، نیاز به احداث ساختمانهای بلندمرتبه رو به افزایش است. تخمین اولیه ضخامت و نوع شالوده ساختمانهایی که بناست در آینده طراحی شوند، مستقیماً به نوع خاک بستر و میزان بار وارده به آنها بستگی دارد. در این مقاله با توجه به داده های جمع آوری شده از مناطق مختلف شهر شیراز در مورد تعداد طبقات، زیر بنای ساختمان، تنش مجاز، نوع خاک، عرض و ضخامت شالوده اجرا شده، یک شبکه عصبی آموزش داده شد تا بر اساس آن بتوان ضخامت شالوده پی ها را با دقتی مناسب تخمین زد.

کلمات کلیدی:

شالوده های سطحی، پیش بینی ضخامت اولیه، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62333>

