

عنوان مقاله:

انتخاب آرایش بهینه ی شبکه ی عصبی در تحلیل خاک های مخلوط با خرده لاستیک های بازیافتی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 31، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

دانیال رضا زاده عیدگاهی - دانشجوی دکتری دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه سمنان

فاضل فصیحی - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه سمنان

حسین نادریور - استادیار دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای مهم در انتخاب مصالح مقدار مقاومت برشی و رفتار مکانیکی آن است روش های مختلفی به منظور بهبود و افزایش پارامترهای مقاومتی خاک ها همچون به کارگیری خرده های لاستیک مخلوط با خاک موجود است برای بررسی درصد اختلاط و تاثیر آن در پارامترهای مقاومتی ترکیبی ایجاد شده، نیاز به انجام آزمون های سه محوری است؛ که از معایب اصلی آن می توان به لزوم در اختیار داشتن تجهیزات آزمایشگاهی، زمان بر بودن و توانایی انجام یک آزمایش در واحد زمان اشاره کرد. در این نوشتار با استفاده از 906 داده ی ناشی از آزمایش های سه محوری به طرح شبکه ی عصبی مصنوعی جهت پیش بینی تنش انحرافی و کرنش حجمی این مخلوط پرداخته شده است د رنهایت، شبکه از نوع انتشار برگشتی با آرایش 2-12-4 به عنوان شبکه ی بهینه انتخاب شده است، که نتایج دقت مناسب شبکه ی مذکور را برای شبیه سازی رفتار فوق نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

لاستیک بازیافتی، مصالح دانه یی، آزمایش سه محوری، تنش انحرافی، کرنش حجمی شبکه ی عصبی مصنوعی، انتشار برگشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684920>

