

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل رمبندگی خاک با استفاده از سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد مهدی هاشمی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

رمبندگی خاک یک از مهمترین پدیده هایی است که در ساخت و ارزیابی برخی خرابیهای پروژه های عمرانی نقش بسیار مهمی دارد این پدیده که در حوزه مهندسی ژئوتکنیک و در خاکهای غیر اشباع قرار میگیرد به این دلیل که میتواند باعث ایجاد تغییر شکلهای بزرگی در سازه شود حائز اهمیت است ایجاد این تغییر شکل ها میتواند باعث عدم بهره برداری و کاربری مفید سازه شود ارزیابی این پدیده به وسیله روشهای تجربی به دلیل وجود عدم قطعیت در عوامل موثر بر آن ونحوه اندازه گیری آنها دارای دقت و نتایج قابل قبولی نبوده است در این مقاله به پیش بینی پتانسیل رمبندگی به وسیله سیستم استنتاج فازی - عصبی تطبیقی پرداخته شده است به همین منظور 150 داده آزمایشگاهی مطابق با روشهای متداول تهیه شده است که 120 داده برای آموزش و 30 داده برای ارزیابی سیستم مدلسازی شده استفاده گردیده است در نهایت نتایج بدست آمده از این روش نشان داد که سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی یک روش دقیق و سریع برای ارزیابی پدیده رمبندگی است

کلمات کلیدی:

پتانسیل رمبندگی ، خاک غیر اشباع ، سیستم استنتاج فازی - عصبی ، مدلسازی ، ارزیابی پدیده رمبندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372075>

