

عنوان مقاله:

مقایسه شبکه عصبی ترکیبی با مبحث نهم درپیش بینی مقاومت فشاری بتن خودتراکم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد مهدی یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

موسی مظلوم - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

رضا ابراهیم پور - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

امروزه بتن خودتراکم SCC به علت مزیت هایی همچون کارایی دوام و مقاومت بالا پیوستگی بیشتر بتن با ارماتور صرفه جویی کلی در هزینه و زمان اجرا از جمله بتن های پرکاربرد می باشد همچنین به علت کارایی بالای SCC برای سازه های با تراکم آرماتور زیاد و تعدادگوشه فراوان مورد استفاده قرارمیگیرد اما از آنجا که طرح اختلاط ثابتی برای بتن خودتراکم وجود ندارد و ارایه طرح اختلاط SCC به نتایج آزمایشهای روانی آن وابسته است درپروژه های عملی به علت وجود خطای کارگاهی هزینه بالا و اجرای مشکل انجام بعضی از آزمایشها و نبودن زمان کافی برای تست نمونه های بتنی درزمان طولانی پیمانکاران را دراستفاده از این بتن سست کرده است به منظور تسهیل دراستفاده اجرایی از بتن خود تراکم محققان به فکر مدلسازی آن افتادند یکی از روشهای مدلسازی شبکه های عصبی مصنوعی ARTIFICIAL Neural network می باشد.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، مقاومت فشاری، ترکیب شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177188>

