

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه های عصبی پیشرو آبشاری برای پیش بینی مقاومت بتن

محل انتشار:

فستیوال سراسری بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

وحید کاظم علیلو - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ته

محمد تشنه لب - دانشکده مهندسی الکترونیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایر

خلاصه مقاله:

در این مقاله از مدل آبشاری شبکه های عصبی برای پیش بینی مقاومت فشاری 7،14،28،42 روزه بتن استفاده گردیده است. ویژگی جلب توجه در ساختار ارائه شده، استفاده از مقاومت 3 روزه بتن به عنوان یک پارامتر بسیار مؤثر برای دستیابی به مقاومت های مطرح شده می باشد. مدل شبکه عصبی ارائه شده، پس از آموزش کافی بوسیله داده های واقعی مربوط به آزمایشات صورت گرفته روی بتن قادر به پیش بینی مقاومت سایر نمونه های بتن نیز خواهد بود.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، مقاومت بتن، مقاومت فشاری بتن، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67723>

