

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل منطق فازی درپیش بینی مقاومت فشاری بتن سبک وزن، SCC، و خاکستربادی

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمدحسین فردانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان

میلاد قنبری - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

ارزیابی توانان خاکستربادی بتن سبک وزن و SCC درپیش بینی مقاومت فشاری باتوجه به کاربرد روزافزون آنها درصنعت سازه های بتنی پژوهشی نو و جدید است بطور کلی بتن یک ترکیب اختلاط زیادی ازمصالح است و مدل پیش بینی بهترین مقاومت فشاری بتن سبک وزن SCC و حاوی خاکستربادی یک کارکاملا دشوار است اما به نظر می رسد که یک مدل نرم محاسباتی بتواند این کاررا با صرفه جویی درزمان و هزینه انجام دهد دراین تحقیق 4مدل متفاوت جهت پیش بینی مقاومت فشاری بتن تحت شرایط فوق جداگانه با منطق فازی درنرم افزار مطلب مدلسازی شدند هدف این تحقیق ارزیابی پتانسل منطق فازی به عنوان یک روش محاسباتی نرم است نتایج بدست آمده ازمناطق فازی با روشهای تجربی مقایسه شدند و فهمیده شد که بطور قابل ملاحظه ای به یکدیگر نزدیکند نتایج نشان میدهد که منطق فازی میتواند برای پیش بینی مقاومت فشاری بتن سبک وزن SCC و خاکستر بادی استفاده گردد

کلمات کلیدی:

منطق فازی ، پیش بینی مقاومت فشاری بتن ، محاسبات نرم ، SCC ، خاکستر بادی ، بتن سبک وزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413743>

