

## عنوان مقاله:

پیش بینی مقاومت فشاری بتن حاوی خرده لاستیک با استفاده از شبکه های عصبی RBF

## محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدرضا قاسمی - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمدرضا سهرابی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

غلامرضا آهنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از شبکه های عصبی تابع بنیادی شعاعی RBF به پیش بینی مقاومت فشاری بتن حاوی خرده لاستیک پرداخته شده است. ورودی شبکه شامل سیمان، آب، میکروسیلیس، فوق روان کننده، موادیزدانه، موادرشت دانه و خرده لاستیک و خروجی آن مقاومت فشاری می باشد. معیار مقاومت بتن، مقاومت فشاری درس 90 روز می باشد. داده های مورد نیاز شبکه از طریق مقالات معتبر علمی به دست آمده است. در این تحقیق مشاهده میشود که میان نتایج پیش بینی شده و نتایج به دست آمده از آزمایشگاه هماهنگی نسبتاً خوبی وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی RBF، خرده لاستیک، طرح اختلاط بتن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98379>

