

## عنوان مقاله:

رابطه بین مقاومت فشاری و کششی و سرعت عبور امواج اولتراسونیک در بتن خودتراکم تقویت شده با الیاف نایلون

## محل انتشار:

کنگره ملی بتن خودتراکم (بتن نسل جدید) (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فاطمه جهانی لطف ابادی - دانشگاه گیلان

رحمت مدن دوست - دانشگاه گیلان

مرتضی حسینعلی بیگی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

بتن خودتراکم یک مخلوط بتنی روان و همگن است افزودن الیاف به بتن خودتراکم به بهبود رفتار بتن در مقابل ترکها و افزایش کارایی بتن کمک می کند در این مقاله پس از مطالعه مقاومت های فشاری و کششی و سرعت امواج اولتراسونیک در بتنهای خودتراکم معمولی و تقویت شده با میزان بهینه ی الیاف نایلون یک رابطه تجربی بین مقاومت فشاری با دو پارامتر یاد شده بدست آمد. براساس نتایج با تقویت بتن خودتراکم توسط  $0/4\text{kg/m}^3$  از الیاف نایلون رفتار بتن درمقاومت و یکنواختی بهبود می یابد رابطه ی مقاومت فشاری و کششی یک رابطه ی توانی ساده و رابطه ی مقاومت فشاری و سرعت امواج اولتراسونیک یک رابطه ی نمایی می باشد.

## کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، الیاف نایلون، مقاومت فشاری، مقاومت کششی ، سرعت امواج اولتراسونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112544>

