

## عنوان مقاله:

اثر مصالح در مقیاس نانو بر خواص مقاومتی ملات خود تراکم حاوی خاکستر بادی

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی زادشیر - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه تهران مرکز

احسان محسنی - کارشناس ارشد مهندسی عمران- سازه دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه کاهش مقدار سیمان در ملات خودتراکم با مقاومت بالا با استفاده از نانوذرات به عنوان جایگزین بخشی از سیمان است همچنین در راستای کاهش مقدار سیمان و رسیدن به کارایی بهتر 25 درصد خاکستر بادی جایگزین سیمان شد کاهش مصرف سیمان به عنوان نمودی از توسعه پایدار و با کار گیری نانو ذرات در این کاهش به عنوان نمودی از کاربرد نانو فناوری در این راستا است در این مقاله به بررسی خواص مهندسی ملات خود تراکم ساخته شده با به کار گیری 1، 2، 3، 4، 5 درصد نانو ذرات سیلیس ، آهن و مس پرداخته شده است نتایج آزمایشات نشان دهنده عملکرد مناسب نانوذرات مذکور به خصوص نانوسیلیس و مس در بهبود کارایی ، خواص مکانیکی و دوام ملات خود تراکم می باشد.

## کلمات کلیدی:

ملات خودتراکم، خواص مهندسی، دوام، مصالح در مقیاس نانو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352838>

