

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر استفاده همزمان از نانو رس و الیاف فولادی بر مقاومت فشاری، مقاومت خمشی و جذب آب بتن

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

علیرضا رهبری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، گروه فنی و مهندسی

میثم زرین فر - عضو هیئت علمی، دانشگاه بوعلی سینا همدان، گروه فنی و مهندسی، گرایش ژئوتکنیک

حسین جدیدیان - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، گروه فنی و مهندسی، گرایش سازه

فاطمه صفاری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر بررسی آزمایشگاهی تاثیر هم زمان نانو رس و الیاف فولادی بر مقاومت فشاری، مقاومت خمشی و جذب آب بتن است؛ اختلال بتن یکی از پر مصرف ترین مصالح مورد استفاده در پروژه های گوناگون می باشد که تاکنون تحقیقات و مطالعات بسیاری درباره بتن و بهبود خواص بتن انجام شده است؛ این پژوهش از نوع آزمایشگاهی است که 240 نمونه با ترکیب نانورس درصد های 0.75 ، 1.75 و 2.75 درصد و ترکیب الیاف فولادی با درصد های 1.5، 3 و 4.5 ساخته شد؛ نهایتا نتایج پژوهش نشان داد که بیشترین مقاومت فشاری با اضافه نمودن 1.75 درصد نانورس و 1.5 درصد الیاف فولادی؛ بیشترین مقاومت خمشی با اضافه نمودن 1.75 درصد نانورس و 3 درصد الیاف فولادی و کمترین میزان جذب آب بتن با اضافه نمودن 0.75 درصد نانورس و 3 درصد الیاف فولادی بدست آمده است

کلمات کلیدی:

نانورس، الیاف فولادی، بتن، مقاومت فشاری، مقاومت خمشی، جذب آب بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734622>

