

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزودنی نانو ذرات سیلیس در بالا بردن مقاومت فشاری بتن 1 و 7 روزه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرمین خراشادی - کارشناس ارشد مهندسی عمران- گرایش سازه، استانداری سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

کامی ابراهیمی - کارشناس ارشد مهندسی عمران- گرایش راه ترابری، موسسه ی آموزش عالی هرمزان، بیرجند، ایران

امیر مقامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

خلاصه مقاله:

بتن از پر مصرف ترین مصالح ساختمانی در جهان محسوب میشود و نانو ذرات سیلیس به علت طبیعت پوزولانی بالا، برای استفاده در بتن مورد توجه قرار گرفته است و همچنین بتن به دلیل فراوانی مصالح، سازگاری با محیط زیست، مقاومتفشاری و دوام بالا و ارزان بودن یکی از پرکاربردترین مصالح ساختمانی است. در این مقاله تاثیر افزودن نانو ذرات سیلیس برریزساختار و مقاومت فشاری کامپوزیت بتنی مورد مطالعه قرار گرفته شد. نتایج نشان دادند که افزودن ذرات نانوسیلیس بهمیزان 1 و 2 درصد وزنی باعث افزایش 20 و 27 درصدی مقاومت فشاری می شود.

کلمات کلیدی:

بتن، نانو سیلیس، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1132883>

