

## عنوان مقاله:

بررسی مکانیزم ریزساختار بتن اتوکلاو با نانوسیلیس

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدرضا بهفروز - دانشیار دانشکده علوم پایه دانشگاه - آزاد اسلامی واحد مهاباد

سارا نوبخت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم پایه دانشگاه - آزاد اسلامی واحد مهاباد

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر کاربرد نانوسیلیس برای بهبود خواص بتن، چشم انداز گسترده ای در برابر علم تکنولوژی بتن ایجاد کرده است. نانو ذرات به علت اندازه ذرات بسیار کوچک و سطح ویژه بالای آنها، خصوصیات ویژه ای را در طرح اختلاط بتن از خود نشان داده اند. در این مقاله مکانیزم بتن اتوکلاو با تغییراتی در ریز ساختار را مطالعه می کنیم. برای این منظور سه نمونه حالت مرجع، بتن اتوکلاو با دو درصد متفاوت نانوسیلیس را داریم. از دو شیوه برای بررسی استفاده می کنیم. نمودار مقاومت فشاری و عکس های میکروسکپ الکترونی را به دست می آوریم. نمودارمقاومت فشاری و عکس های میکروسکپ الکترونی نتایج یکسانی را به ما می دهد.

## کلمات کلیدی:

بتن AACI بتن اتوکلاو، نانوسیلیس بتن اتوکلاو، نانوسیلیس ؛ نانوذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478291>

