

## عنوان مقاله:

بررسی مکانیسم ریزساختار بتن اتوکلاو با نانوسیلیس و میکروسیلیس

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم فیزیک و ریاضی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

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

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

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر کاربرد نانوسیلیس برای بهبود خواص بتن چرم انداز گسترده ای در برابر علم تکنولوژی بتن ایجاد کرده است. نانوذرات 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 ریزساختار را مطالعه می کنیم. برای این منظور سه نمره حالت مرجع، بتن اتوکلاو با میکروسیلیس و بتن اتوکلاو با نانوسیلیس را داریم. از دو شیوه برای بررسی استفاده می کنیم. نمودار مقاومت فشاری را به دست آوریم و با عکس های میکروسکپ الکترونی مقایسه می کنیم. نمودار مقاومت فشاری و عکس های میکروسکپ الکترونی نتایج یکسانی را به ما می دهد.

## کلمات کلیدی:

بتن اتوکلاو، نانو سیلیس، میکروسیلیس، بتن AAC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512754>

