

## عنوان مقاله:

تاثیر فناوری نانو در بهبود ویژگی های رفتاری و مکانیکی بتن

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمیدرضا اشرفی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه رازی کرمانشاه

شهناز اکبری آبادی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

بتن به عنوان یکی از مصالح پرکاربرد در صنعت ساختمان به دلیل ویژگی های مفید آن مانند قابلیت شکل پذیری، مقاومتبالا، دوام و ... مورد توجه فراوان است. امروزه از فن آوریهای مختلف به منظور ایجاد آسایش بیشتر و صرفه جویی در هزینه ها به خصوص در مصرف منابع انرژی بهره های فراوانی برده شده است. در قرن حاضر تکنولوژی نانو با سرعتخیره کننده ای در حال توسعه است. در صنعت ساختمان تکنولوژی نانو به صورت علمی تعریف می شود که ویژگی هایمصالح را در مقیاس نانو کنترل می کنند. در این مقاله تاثیر این فناوری در ویژگیهای رفتاری و مکانیکی بتن موردبررسی قرار می گیرد و تاثیر مصالح نانو (به ویژه اثر نانوسیلیکا) در بهبود ویژگی هایی مانند دوام و مقاومت فشاری و اثراتزیست محیطی آن در بتن و بتن های خاص، مانند بتن فوق توانمند بیان می شود. روش تحقیق بر مبنای مطالعاتکتابخانه ای و جستجوی اینترنتی است.

## کلمات کلیدی:

بتن، مصالح نانو، دوام، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448660>

