

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت بتن های آماده در صنعت ساختمان سازی و ارائه راهکار بهبود آن با مطالعات موردی در شهرستان ساری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیداسماعیل نورانی گله کلایی - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، موسسه آموزش عالی طبری بابل

جواد برنجیان - استادیار موسسه آموزش عالی طبری بابل

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به بالا رفتن هزینه های ساخت بتن، اولویت جنبه های اقتصادی و سهولت اجرای پروژه، کیفیت بتنچندان مورد توجه قرار نمی گیرد و این در صورتی است که کیفیت بتن در ساخت و سازها از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف از این تحقیق بررسی کیفیت بتن و ارائه راهکارهایی جهت بهبود عملکرد آن با بررسی جنبه های مختلف عمل آوری بتن و مقایسه نمونه های آزمایشگاهی است. روش تحقیق پژوهش حاضر به صورت ترکیبی بوده و از روش تحقیق توصیفی-مقایسه ای استفاده شده است. در این تحقیق چند نمونه از بتن که از آزمایشگاه های بتن آماده در شهرستان ساری با مقاومت مشخص تهیه شده است، در آزمایشگاه در مرحله اول با تغییر دانه بندی و در مرحله دوم با تغییر نسبت آب بهسیمان مورد آزمایش مجدد قرار گرفت و در نهایت نتایج نشان میدهد که افزایش دانش فنی پرسنل تهیه کننده بتن در شرکت های بتن آماده می تواند نقش بسزایی در افزایش کیفیت بتن داشته به طوری که با استفاده از تغییر دانه بندی در شرایط نسبت آب به سیمان ثابت و با استفاده از روان کننده ها در شرایط کارایی ثابت می توان به افزایش قابل توجهی درمقامت فشاری نمونه ها دست یافت.

## کلمات کلیدی:

کیفیت بتن، کارایی، مقاومت فشاری، روان کننده، دانه بندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039390>

