

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه اقتصادی استفاده از بتن معمولی و بتن مقاومت بالا در پروژه های ساختمانی

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرشیدرضا حقیقی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمدجواد طاهری امیری - دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

مهرداد مسعودنژاد - کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

## خلاصه مقاله:

سالهست در دنیا بتن پرمقاومت درمقیاس وسیع به کارگرفته میشود شناخت تاریخچه بتن پرمقاومت و روند گسترش کاربرد و نیز موارد عمومی استفاده از آن به پی بردن پتانسیل کاربرد بتن پرمقاومت درایران کمک میکند دراین مقاله به منظور بررسی شرایط استفاده از بتن مقاومت بالا درساختمانها و بررسی این بتن به لحاظ اقتصادی درپروژه ها به مقایسه این بتن وهزینه ساخت آن بابتنهای معمولی پرداخته شدهاست برای این منظور ساختمانی 11 طبقه با استفاده از بتن های معمولی و مقاومت بالا درنرم افزار ETABS تحلیل و طراحی شده و با استفاده ازنتایج این نرم افزار ابعادستون و تیروهمنچنین میله گرد های مورد نیاز برای طراحی قابل قبول این سازه ها بدست آمده است پس ازبدست آمدن این مقادیر حجم بتن ریزی و میزان مصرف میله گرد درهرمدل مشخص شده و دربهای واحد آن ضرب شده و درنهایت هزینه مورد نیاز بتن ریزی و میله گردها با استفاده ازدونوع متفاوت بتن بدست آمده وباهم مقایسه شده اند

## کلمات کلیدی:

بتن مقاومت بالا ، هزینه سازه ، نرم افزار ETABS ، ساختمان 11 طبقه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256632>

