

## عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای فنی - اقتصادی استفاده از بتن خودتراکم در صنعت ساخت و ساز

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

اقبال شاکری - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدرضا پورابراهیمی - کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

آرش ذوالفقارنسب - کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

علیرغم آنکه بتن خودتراکم در کشور ما هنوز بصورت گسترده شناخته نشده اما تاکنون در چند پروژه خاص و عظیم مورد استفاده قرار گرفته است و استفاده از آن بصورت روزافزون در حال افزایش می باشد از این رو نیاز است تحقیقات بیشتری در رابطه با گسترش استفاده از این ماده ساختمانی در صنعت ساخت و ساز کشور انجام پذیرد در این مقاله مزایای استفاده از بتن خودتراکم در ابعاد گوناگون مورد بررسی قرار میگیرد بدین منظور تحقیقات آزمایشگاهی و مطالعات اجرایی در راستای مقایسه بتن خودتراکم با بتن معمولی بامشخصات مشابه انجام شده و عملکرد این دو نوع بتن در زمینه های مربوط به خواص مکانیکی و تاثیر آنها بر مورد اجرایی زمان بندی پروژه فضای سایت اجرایی و صرفه جویی های اقتصادی مورد بررسی قرار میگیرد نتایج حاکی از بهبود خواص مکانیکی بتن خودتراکم نسبت به بتن معمولی و نیز توجیه فنی اقتصادی استفاده از این نوع بتن در پروژه ها می باشد به عنوان مطالعه موردی استفاده از بتن خودتراکم در پروژه ساخت سردرب دانشگاه صنعتی امیرکبیر مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرد

## کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم ، ارزیابی اقتصادی ، ارزیابی فنی ، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296375>

