

عنوان مقاله:

نقش کیفیت بتن در استحکام و مقاومت سازه های نوین شهری

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه یافته در مدیریت و مهندسی صنایع با تاکید بر توانمندی و هوش رقابت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

نعمت صفرزانی - گروه مدیریت تکنولوژی، سیاست های تحقیق و توسعه دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

نیاز به مسکن همواره به عنوان یکی از نیازهای اساسی بشر در طول تاریخ مطرح بوده، لذا با توجه به پیشرفت روز افزون جوامع بشری و رشد جمعیت و نیاز سریع به تامین سرپناه و مسکن، روش های سنتی تولید مسکن گاه پاسخگوی این نیازهای گسترده نیست و به نظر می رسد استفاده از ایده های جدید و فن آوری های نو در زمینه ساخت مسکن راهگشا باشد در این راستا ارتقاء سطح علمی و تخصصی جامعه مهندسی کشور و آشنایی با سیستم ها و مصالح جدید ساختمانی امری اجتناب ناپذیر می باشد. در این بین بتن در سطح وسیعی از جهان مورد استفاده قرار میگیرد و به عنوان ماده ساختمانی قرن مطرح می باشد با توجه به روند توسعه روز افزون و سرمایه گذاریهای عمرانی در کشور نیاز است تا به این ماده مهم توجه ویژه ای گردد. تا حد امکان می بایست سعی شود خواص فیزیکی و مکانیکی بتن شامل کارایی روایی مقاومت دوام و پایداری و ... را در بتن های سازه ای مورد استفاده در کشور مخصوصا کلان شهرها بهبود بخشید. در همین راستا ساختمان های سبک فولادی LSF کاهش جرم ساختمان می باشد که تاثیر فراوانی در جهت کاهش هزینه های ناشی از مصالح، نیروی انسانی و نیز زمان احداث پروژه ها خواهد داشت. به کارگیری این سیستم در ساختمان های پنج طبقه کشور با رعایت تمهیدات خاصی مقدور بوده و به نظر می رسد به عنوان یک گزینه در انبوه سازی می تواند موفق باشد مشروط بر آنکه بر اساس عملکرد سازه ای، طراحی و اجرای آن، محدودیت ها و ضوابط موجود در سایر آیین نامه ها بررسی و برای کشور تدوین و تهیه گردد.

کلمات کلیدی:

واژه کلیدی: استحکام بنا، مقاومت سازه های

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537885>

