

عنوان مقاله:

بررسی روش های نوین در صنعت ساخت و ساز

محل انتشار:

سومین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در صنعت ساختمان (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضا مسلمان یزدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

علی شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

نیاز گسترده و روز افزون جامعه به ساختمان و مسکن و ضرورت استفاده از روشها و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ساخت سبک سازی افزایش عمر مفید و نیز مقاوم نمودن ساختمان در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح کرده است. حل مشکلاتی نظیر زمان طولانی اجرا، عمر مفید کم و یا هزینه زیاد اجرای ساختمانها نیازمند ارائه راهکارهایی به منظور استفاده عملی از روش های نوین و مصالح ساختمانی جدید جهت کاهش وزن و کاهش زمان ساخت، دوام بیشتر و نهایتاً کاهش هزینه اجراست. سبک سازی یکی از مباحث نوین در علم ساختمان است که روز به روز در حال گسترش و پیشرفت می باشد. این فن آوری عبارتست از کاهش وزن تمام شده ساختمان با استفاده از تکنیک های نوین ساخت مصالح جدید و بهینه سازی روش های اجرا کاهش وزن ساختمان علاوه بر صرفه جویی در هزینه زمان و انرژی زیان های ناشی از حوادث طبیعی مانند زلزله را کاهش داده و صدمات ناشی از وزن زیاد ساختمان را به حداقل می رساند. برای بکارگیری تکنیک های سبک سازی نخست باید به مسئله اول علل سنگین شدن وزن ساختمان توجه کافی شود. پس از شناخت این علل و عوامل باید جهت حذف یا به حداقل رساندن تأثیر آنها ووزن تمام شده ساختمان تلاش نمود. سبک سازی ساختمان از مباحث مهمی است که امروزه مد نظر طراحان و آئین نامه های مختلف طراحی قرار گرفته است و در این مسیر مصرف بهینه مصالح کمک شایانی به تحقق این هدف می نماید.

کلمات کلیدی:

مصالح سبک، فن آوری های نوین، صنعت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543373>

