

عنوان مقاله:

بتن سبک از تیوری تا تولید

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا اعتمادالعلماء - دانشجوی کارشناسی ارشد-مدیریت ساخت، واحد یزد، دانشگاه آزاد، یزد، ایران

محمدعلی دشتی

خلاصه مقاله:

بتن به عنوان مصالح ساختمانی قرن حاضر و پرمصرف ترین ماده بعد از آب و به ویژه بتن سبک در صنعت ساخت و ساز روز به روز گسترش می یابد. نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان و مسکن و ضرورت استفاده از روشها و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ساخت و 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 ارایه راهکارهایی به منظور استفاده عملی از روش های نوین و مصالح ساختمانی جدید جهت کاهش وزن و زمان ساخت - دوام بیشتر و نهایتا کاهش هزینه اجراست. سبک سازی یکی از مباحث نوین در علم ساختمان است که در حال گسترش و پیشرفت میباشد. این فن آوری عبارت است 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 میرساند. ابتدا تاریخچه مختصری از بتن های سبک در دنیا بیان میشود و سپس انواع بتن های سازه ای و غیرسازه ای بیان شده است و با توجه اهمیت زلزله خیز بودن کشور ایران خواص فیزیکی و مقاومتی و دوام این بتن ها مورد بحث قرار خواهد گرفت

کلمات کلیدی:

بتن سبک - بتن سبکدانه - بتن سبک سازه ای - بتن سبک غیرسازه ای - دوام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711209>

