

مدولار و اصول مدولاسیون در انواع سازه های پیش ساخته و سازه های نوین

علی طاهری گل تپه (نویسنده مسئول)

کارشناس عمران، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران، ایران

ali98.taheri@gmail.com

دکتر کیوان لؤلویی

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، محلات، ایران

چکیده:

تامین محلی برای سکونت یکی از اصلی ترین نیازهای انسان از زمان خلقت تا کنون می باشد و ادبی همواره در جهت رفع و تامین این نیاز خود کوشیده است و تمامی امکانات پیرامون و استعداد خود را نیز در این راه مصروف داشته است. امروزه و با رشد تکنولوژی صنعت ساختمان سازی نیز همانند صنایع دیگر به رشد و ترقی بسیاری رسیده و دائما در حال رشد و ترقی است. اساسا امروزه با افزایش روز افزون جمعیت نیاز به مسکن نیز نسبت به چند سال گذشته افزایش بسیار زیاده داشته و بر اساس اعلام سازمان های جهانی این روند در آینده نیز ادامه خواهد داشت. بنابراین لزوم تامین مسکن مناسب با هزینه معقول و کیفیت مطلوب یکی از مهم ترین دغدغه های مردم و دولت ها در بسیاری از کشورهای جهان است؛ واز جمله کشور ما، یکی از ابزارهایی که می تواند در تحقق این امر بسیار کمک کننده باشد استفاده از قطعات پیش ساخته و مدولار است و با توجه به سرعت بالای ساخت و ساز در روش صنعتی سازی ساختمان ها و نیاز فعلی کشورمان به ساخت بیش از ۱/۵ میلیون واحد مسکونی، بهره مندی از این روش یک ضرورت است. این مقاله که به روش کتابخانه ای نگارش یافته تلاشی است درجهت بازخوانی و معرفی این روش در صنعت ساختمان سازی که علاوه بر مزایای زیاد آن این قابلیت را دارد که لطمه کمتری بر محیط زیست ما وارد آورد.

کلمات کلیدی: مدولار، پیش ساختگی، انبوه سازی، مسکن، سیستم LSF، تولید صنعتی،

مقدمه: