

بررسی لزوم استفاده از فناوریهای نوین در صنعت ساخت و ساز داخلی

محمد رضا برقانی ، حمیدرضا خوشنود



۱- دانشجوی کارشناسی ارشد سازه ، مؤسسه آموزش عالی دیلمان لاهیجان

۲- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد لنگرود

mohamadreza_barghani@yahoo.com

خلاصه

امروزه در دنیا استفاده از فناوریهای نوین و بهره گیری از آخرین تکنولوژی های روز در اکثر صنایع، تبدیل به امری عادی گردیده است. حفظ مزیت رقابتی در بازار با تولید محصول نهایی با کیفیت تر و هزینه کمتر، فراهم کردن رضایت مشتری و امکان پاسخگویی به موقع به میزان تقاضا، ارتقای ایمنی برای تولیدکننده و مصرف کننده، بهینه سازی مصرف انرژی به هنگام تولید و مصرف و جلوگیری از هزینه های نهفته و اضافی، از دلایل تمایل به استفاده از فناوریهای نوین در سطح دنیا می باشد.

با توجه به مسئله تراکم جمعیت، صنعتی شدن جهان و کاهش مواد اولیه به خصوص منابع انرژی فسیلی نیاز به ایجاد روشهای نوین با استفاده از فناوریهای جدید ساخت و ساز خودنمایی کرده و صنعت ساختمان رابه سوی ساخت ساختمانهای صنعتی سبک، با قابلیت جابجایی و نصب سریع سوق می دهد.

توسعه صنعتی ساختمان یکی از مظاهر رشد و توسعه کشورها محسوب می شود. بیشترین سهم انباشت سرمایه ثابت و بالاترین سهم اشتغال در بخش صنعت و جذب افراد تحصیل کرده در این بخش وجود دارد. ارتقاء کیفیت در تولید مصالح، شیوه های طراحی و اجرا، سرعت بخشیدن به روند ساخت و ساز، رقابت در پیشرفت تکنولوژی، استفاده بهینه از نیروی کار و بهره گیری از تکنولوژی های نوین ساخت، جزء مولفه های تأثیر گذار در این صنعت به شمار می آیند.

با توجه به مطالب فوق، نیاز به پژوهش در زمینه تولید صنعتی و فناوریهای نوین ساختمانی کاملاً محسوس است و ایجاد تدابیری به منظور رفع نقاط ضعف آن، از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله ضمن بررسی استفاده از فناوریهای نوین در صنعت ساخت و ساز داخلی و دلایل عمده عدم گرایش کافی به فناوریهای نوین ساختمانی در کشور، به مفهوم سبک سازی و کاهش وزن ساختمان خواهیم پرداخت و در ادامه به معرفی چند نمونه از فناوریهای نوین ساختمانی که امکان اجرای آن در کشور، متداول و مقرون به صرفه خواهد بود می پردازیم.

کلمات کلیدی: صنعت ساخت و ساز ، فناوریهای نوین ، سبک سازی ، کمبود مسکن