

بررسی سازه های نوین مورد استفاده در معماری عصر جدید

سهیلا پروینی مهر*

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسکو، گروه هنر و معماری، اسکو، ایران*

Email: sohila.parvini01@gmail.com

چکیده

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. همگام با توسعه فن آوری، روش ها و مصالح مورد استفاده برای ساخت سازه ها متحول شده اند و این امکان فراهم شده است که فرم های متنوع معماری گسترش پیدا نمایند. این مقاله ضمن ارائه روش های نوین ساخت و نیز مصالح جدیدی که شرایط لازم برای کاهش وزن ساختمان ها و نیز مقاوم ساختن آنها در برابر انواع نیروها را فراهم می سازد، نسبت به ارائه توصیه هایی به منظور تحقق اهداف فوق الذکر و نیز توسعه و ارتقاء فناوری ساخت مسکن در کشور اقدام می کند.

کلمات کلیدی: فناوری های نوین، سبک سازی، سیستم ترمومور، سیستم سوپر فریم

مقدمه

امروزه با پیشرفت صنعت معماری آثار معماری و مهندسی مدرن در سطح جهان با استفاده از سازه های نوین ساخته می شوند. در حال حاضر مشکلات موجود در روش ها و سیستم های صنعتی ساختمان سازی در پاسخ به نیازهای جمعیت در حال رشد، کیفیت نسبتا پایین محصول نهایی، تقاضا برای ساخت با کیفیت بالاتر، بالا بودن میزان مصرف انرژی و مواد اولیه در ساختمان سازی و تاثیرات منفی محیطی ناشی از تولید انبوه زباله و نخاله های ساختمانی می پردازد. علاوه بر لزوم ساخت ساختمان های جدید، کیفیت ضعیف فرآیند ساخت، باعث تسریع استهلاک ساختمان های موجود شده و در نهایت، تقاضا برای ساختمان های جدید را افزایش می دهد.

انسان عصر مدرن با شعار سلطه بر طبیعت بحران های توسعه را بیش از پیش دامن زد. در این راستا نیاز به مقابله با پیامدهای سوء جهان صنعتی و مصرفی عصر حاضر، منجر به شکل گیری توسعه پایدار گردید. معماری پایدار برخاسته از توسعه پایدار فرآیندی است، برای حل مشکلاتی که طی آن منابع طبیعی، قبل و بعد و طی پروسه تولید و ساخت به کمترین حد آسیب ببیند و ساختاری کاملا سازگار با محیط (اقتصادی، اجتماعی و طبیعی) خلق شود. معماری پایدار محیط