

روش ها و فناوری نو در معماری

راحله السادات سیدعربی

Raheleh.sa61@gmail.com

چکیده

امروزه انرژی های نو به رغم نا شناخته ماندن، به سرعت در حال گسترش و نفوذ است و غفلت از آن، غیر قابل جبران خواهد بود. با توسعه و پیشرفت تکنولوژی استفاده از روش های مختلف انرژی پاک، در مکان های مختلف ساختمان ها، کنترل و صرفه جویی انرژی میسر شده است. جهت استفاده ی حداکثر از انرژی پاک طبیعی، ساختمان باید خصوصیات و شرایط ویژه ای داشته باشد. در واقع نوع ساخت بنا ها باید به گونه ای باشد که اولاً توانایی استفاده از انرژی پاک را دارا باشد و دوماً از تبادل حرارت بین داخل و خارج در زمستان و تابستان جلوگیری نماید تا پرت حرارتی در فصول مختلف سال باعث از دست رفتن انرژی در ساختمان ها و در نتیجه باال رفتن میزان مصرف انرژی نگردد. در معماری عصر جدید استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر جزو اصول اساسی بشمار می آید و بر استفاده ی هرچه محدود تر از انرژی فسیلی تجدید ناپذیر تاکید شده.

نیاز گسترده و روز افزون جامعه به ساختمان و مسکن ؛ ضرورت استفاده از سیستم های ساختمانی و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ؛ ساخت ؛ سبک سازی ؛ افزایش عمر مفید و نیز مقاوم نمودن ساختمان ها د برابر زلزله را بیش از پیش مطرح ساخته است.

در این راستا ارتقا سطح علمی و تخصصی جامعه مهندسی کشور و آشنایی با سیستم ها و مصالح جدید ساختمانی امری اجتناب ناپذیر می باشد . حل مشکلاتی نظیر زمانی طولانی اجرا و عمر مفید کم و یا هزینه زیاد اجرای ساختمان ها در بخش مسکن نیازمند ارایه راهکارهایی به منظور استفاده عملی از سیستم های ساختمانی نوین و مصالح ساختمانی جدید جهت کاهش وزن ؛ کاهش زمان سوخت ؛ دوام بیشتر و نهایتاً کاهش هزینه اجرا می باشد . در این مقاله ضمن ارایه سیستم های ساختمانی و روش های نوین

ساخت و نیز مصالح جدید که شرایط لازم برای کاهش وزن
ساختمانها و نیز مقاوم ساختن آنها در برابر نیروها را
فراهم می سازد.

واژه های کلیدی:

روش ها ؛ فناوری های نو ؛ معماری ؛ تکنولوژی در ساختمان
انرژی های نو