

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد مصالح هوشمند در نمای ساختمان، در راستای مصرف بهینه انرژی و حفظ محیط زیست

محل انتشار:

دومین همایش ملی ساختمان آینده (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهران فرصت - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی ساریان

مایده امیری رسکتی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین دغدغه های قابل تامل بشر در عصر حاضر، مسیله انرژی و چالش های زیست محیطی ناشی از بکارگیری آن می-باشد. توصیه اکثر محققین و پژوهشگرانی که به نوعی با موضوع انرژی و نحوه مدیریت مصرف آن درگیر می باشند، به کارگیری انرژی های جایگزین در راستای حفظ منابع، توسعه آن با فناوری ساده، ذخیره سوخت های فسیلی برای آیندگان، آلودگی کمتر و حفظ محیط زیست می باشد. با توجه به آنکه بخش ساختمان و مسکن بزرگترین مصرف کننده انرژی در کشور می باشد، لذا تمامی دست اندرکاران این بخش و مراجع ذیربط می بایست توجه ویژه ای را بدان مبذول دارند. یکی از عوامل موثر در کاهش مصرف انرژی، استفاده از مصالح هوشمند در معماری و نمای ساختمان های شهری می باشد. هدف از انجام این پژوهش آن است که با انجام مطالعات کتابخانه ای و اسنادی، از یک سو به معرفی مصالح هوشمند در معماری و بیان قابلیت های جدید و خاصیت تطبیق پذیری بالای آن ها با محیط پرداخته و از سوی دیگر نقش مهم بکارگیری این مصالح در کاهش مصرف انرژی و حفظ محیط زیست بیان و فرهنگ سازی شود. بررسی های انجام شده در این مقاله نشان می دهد مصالح هوشمند جدید، در انطباق با تکنولوژی های روز و در دسترس بشر، می تواند با استفاده از انرژی های طبیعی، با هدف حل بخشی از معضل انرژی - به عنوان دغدغه عصر حاضر- جایگزین مصالح متعارف سنتی گردد.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، انرژی، محیط زیست، طراحی معماری، نمای ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/616068>

