

عنوان مقاله:

بررسی و شناخت انواع مصالح هوشمند در راستای هوشمند سازی ساختمان

محل انتشار:

ششمین همایش ملی معماری و شهر پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی غیاثی - دانشجوی کارشناسی معماری ، دانشکده معماری ، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی.

امید رهایی - استادیار، گروه معماری ، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی ، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی ، تهران ، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه با تغییر زندگی شهری نقش استفاده از تجهیزات و سیستم های جدید در ساختمان ها بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است . اهمیت انتخاب و استفاده صحیح مواد و مصالح و متریاال ها در ساختمان از اهمیت ویژه ای برخوردار است . پیشرفت تکنولوژی های جدید و استفاده از مصالح نوین هماهنگ با طبیعت می تواند نقش بسزایی بر سلامتی و حفظ محیط زیست ایفا کند. استفاده از مصالح هوشمند که مطابق با تغییرات و شرایط محیطی واکنش نشان داده و رنگ و شکل خود را طبق نیاز محیط تغییر می دهند تاثیر چشمگیری در بالا رفتن عمر مفید ساختمان و کاهش آسیب های اکولوژیکی و در نتیجه حفظ منابع طبیعی خواهد داشت . در این مقاله سعی به معرفی ساختمان های هوشمند و بهره گیری از مصالح مصرفی مناسب که منجر به عملکرد مناسب ساختمان در تغییرات مستقیم و غیر مستقیم و همچنین واکنش آن به محیط پیرامون و تاثیر آن بر ذخیره و جلوگیری از اتلاف انرژی و در نهایت بهینه سازی هزینه ها پرداخته می شود ، که این امر نقش بسزایی بر تامین آسایش کاربران را ایفا میکند . روش تحقیق در این مقاله به صورت توصیفی تحلیلی بوده و جهت گرد آوری اطلاعات کتابخانه ای و بررسی منابع و مقالات علمی سعی بر معرفی ، کاربرد و عملکرد مصالح هوشمند و بررسی مزایای استفاده در بنا گردیده است.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، معماری هوشمند، ساختمان هوشمند، کاهش انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1432037>

