

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از مصالح هوشمند و نقش آن در معماری پایدار با تحلیل آماری (نمونه موردی: طراحی برج مسکونی در همدان)

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید قراباگی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد علوم و تحقیقات بروجرد

محمد نوید کاشانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری واحد علوم و تحقیقات بروجرد

حسن سجاذزاده - استادیار دانشکده هنر و معماری دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

شکوفایی جمعیت و روند شهری شدن پس از انقلاب صنعتی، هجومی از انواع آلاینده ها سمی خطرناک را برای شهرنشینان سراسر جهان به همراه آورده است و از این رو دانشمندان همواره در پی یافتن راهکارهای جدیدی تا به کارگیری سوخته های جانشین برای کاهش انتظار آلاینده ها توام با ایجاد شرایطی بهتر برای زندگی جوامع ساکن در شهرهای بزرگ بوده اند در این راستا شهر همدان نیز استثنا نمی باشد به نظر می رسد طراحی و استفاده از مصالح هوشمند در معماری به عنوان راه حلی مناسب جهت ارتقای سیما و منظر شهری و در راستای کاهش مصرف انرژی معرفی گردد. وجود مصالح و سیستم های سازه ای هوشمند در پیشرفت ایده کنترل هوشمند ساختمان نقش اساسی داشته است. ساختمانهای هوشمند این قابلیت را دارند که با تغییر شرایط محیطی نسبت به تغییرات عکس العمل نشان داده امنیت و آرامش را در جهت توسعه پایدار برای ساکنین ساختمان فراهم آورند، استفاده از تکنولوژی های جدید جهت کاهش مصرف انرژی های تجدید ناپذیر و نیز ذخیره ی انرژی های پایا از مباحث عمده ای است که در معماری پایدار مطرح می شوند در این تحقیق داده های جمع آوری شده با استفاده از شاخص های آمار توصیفی، توصیف و سپس به منظور ایجاد مدل اندازه گیری برانزده و قابل قبول، تحلیل عامل تاییدی با استفاده از نرم افزار لیزرل در مورد کلیه شاخص های متغیرهای انجام می گیرد شاخص های مورد بررسی در بهره گیری از مصالح هوشمند و نقش آن در معماری پایدار شامل شاخص اقتصادی، شاخص محیط زیست، شاخص سلامت، شاخص اشتغال و شاخص مصرف انرژی می باشند. در قسمت نتایج، مدل هر شاخص محاسبه و مهمترین شاخص ها در ارتباط با بهره گیری از مصالح هوشمند در معماری پایدار شهر همدان مشخص می گردد

کلمات کلیدی:

ساختمان هوشمند، مصالح هوشمند، پایداری زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292977>

