

عنوان مقاله:

بهره گیری از مصالح هوشمند در معماری پایدار

محل انتشار:

همایش ملی معماری پایدار و توسعه شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فهیمه باغستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری

سیده هادی قدوسی فر - دانشجوی دکتری معماری

خلاصه مقاله:

معماری پایدار از جمله جریانهای مهم معماری در عصر حاضر است که در سه حوزه اقتصادی اجتماعی و محیطی مطرح میگردد یکی از مهمترین مباحث در حوزه پایداری محیطی تقلیل مصرف منابع تجدید ناپذیر و بهینه سازی مصرف انرژیهای تجدید پذیر می باشد از آنجا که ساختمان ها مصرف بیش از 40 درصد از کل انرژی تولید شده در کشور را به خود اختصاص میدهند حوزه محیطی معماری پایدار اهمیت بسزایی در توسعه پایدار کشور دارد از طرف دیگر باتوجه به اهمیت پوسته های ساختمان در کنترل تبادل حرارتی بین درون و بیرون بنا مصالح بکاررفته در آنها دارای اهمیت بسیار زیادی در ایجاد شرایط اسایش حرارتی در ساختمان می باشد براین اساس یکی از مهمترین راه کارها در جهت دستیابی به معماری پایدار محیطی شناخت فناوری های نوین و مزایای استفاده از آنها به منظور بکارگیری مواد و مصالحی است که موجب کاهش مصرف انرژی و همچنین تامین شرایط اسایشی مطلوب برای ساکنان ساختمان گردد در این مقاله ابتدا به معرفی مواد و مصالح هوشمند در ساختمان متناسب با نیاز کاربران پرداخته شده و سپس نقش و کاربرد آنها در کاهش مصرف انرژی بررسی میگردد

کلمات کلیدی:

معماری پایدار/انرژی/ساختمان/مصالح هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214219>

