

عنوان مقاله:

نقش مصالح هوشمند در معماری پایدار

محل انتشار:

هفتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم سماک محمدی - دانشجوی دکتری معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور-نور-مازندران-ایران

جلال عظیمی آملی - دانشیار برنامه ریزی شهری دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور-نور-مازندران-ایران

خلاصه مقاله:

شکوفایی جمعیت و روند شهری شدن پس از انقلاب صنعتی، هجومی از انواع آلاینده ها و مواد سمی خطرناک را برای شهرنشینان سراسر جهان به همراه آورده است و از این رو دانشمندان همواره در پی یافتن راهکارهای جدیدی برای به کارگیری سوخته‌های جانشین برای کاهش آلاینده ها توام با ایجاد شرایطی بهتر برای زندگی جوامع ساکن در شهرهای بزرگ بوده اند. در پژوهش حاضر سعی بر نگاه کلی به نقش و جایگاه مصالح هوشمند در معماری پایدار و همینطور ضرورت پرداختن به تاثیر مصالح هوشمند و ارتباط آن با معماری پایدار است با توجه به اهمیت انرژی در ساختمان های سبز یکی از مهمترین راهکارها در جهت دستیابی به معماری پایدار محیطی، شناخت فناوری های نوین و استفاده از تکنولوژی های جدید جهت کاهش مصرف انرژیهای تجدیدناپذیر و نیز ذخیره ی انرژیهای پایه از مباحث عمده ای است که در معماری پایدار مطرح میشوند. این مقاله با استفاده از فیش تحقیقاتی از کتاب ها، مقاله های علمی - پژوهشی ، پایان نامه ها و رساله های تحصیلی و هم مقالات موجود در سایت های معتبر علمی سعی بر معرفی کاربرد مصالح هوشمند و عملکرد مصالح هوشمند در معماری پایدار دارد، که مهم ترین مزیت این مصالح بهینه سازی و مدیریت هوشمند انرژی برای دستیابی به معماری پایدار است.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، مصالح هوشمند، مصرف انرژی، معماری سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1374115>

