

عنوان مقاله:

معماری پایدار و ساختمان های هوشمند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

مریم مهری - معماری پایدار و ساختمان های هوشمند

خلاصه مقاله:

الگوهای معماری مناسب برای بالا بردن کارایی و کیفیت با هدف بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی می توان از متدهای جدید و علم روز جهان استفاده نمود. صرفه جویی و بهینه سازی در مصرف انرژی در ساختمان با توجه به پیشرفت تکنولوژی، افزایش جمعیت و صرفه جویی در سوخت های فسیلی حائز اهمیت است. امروزه نماهای ساختمان با استفاده از مصالح هوشمند در جلوگیری از اتلاف انرژی نقش بسیار مهمی را ایفاء می کند. در طراحی بناها بخصوص در جدارهای خارجی و بام که با محیط بیرونی متغیر در ارتباط است. نصب و راه اندازی پنل های فتوولتائیک بر روی سقف. مصالح و سیستم های هوشمند در راستای توسعه پایدار و تعامل با محیط زیست بوده که به صورت سیستم انعطاف پذیر و سازگار با شرایط و پاسخگو به محیط پیرامونی با در نظر گرفتن نیاز کاربران است. در این پژوهش به بررسی انواع مصالح هوشمند، پنل های خورشیدی و تولید انرژی با هدف بهینه سازی و کاهش مصرف انرژی و تامین آسایش ساکنین در ساختمان می پردازد.

کلمات کلیدی:

معماری هوشمند، انرژی بهینه، مصالح و پنل های خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1721227>

