

عنوان مقاله:

شناخت مصالح هوشمند و نقش آن در طراحی ساختمان هایی همگام با معماری پایدار

محل انتشار:

کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر جهان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرشته خیامدار - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش

حیدر اکبریان - کارشناس برق گرایش الکترونیک

خلاصه مقاله:

گسترش جمعیت و نیاز روز افزون ساخت و ساز از یکسو و کمبود منابع و ذخایر و ایجاد آلودگی محیط زیست از سویی دیگر محققان را بر آن داشته تا به فکر راهکارهای نو در بهبود سلامت انسانها و محیط اطراف باشند. با توجه به تاثیر اقلیم بر معماری بویژه در کشور ایران که شرایط اقلیمی در آن کاملا مشهود است نیاز به مطالعات و پژوهشهای جامع در این زمینه کاملا بدیهی و لازم می نماید. با توسعه علم در زمینه های گوناگون و بخصوص مصالح و فراورده ها و روشهای ساخت ابداعی حرکت به سوی ساختمان هایی با کارایی بالاتر و صرفه اقتصادی بهتر و سازگار با محیط زیست امری ضروری مینماید. پیشرفت علم و تکنولوژی مواد و مصالح جدید نیز در حال معرفی به عرصه ی ساختمان سازی است. که با گرایش اقلیمی و اکولوژیکی و بهره وری بالا در کاهش مصرف انرژی های تجدید ناپذیر همسو هستند از دیگر مزایای آن میتوان به کیفیت و مقاومت بالای این مصالح و صرفه جویی اقتصادی از لحاظ هزینه ها اشاره کرد. در این جا میخواهیم به بررسی راهکارهایی برای حفظ انرژی با کمک مصالح نوین در راستای معماری پایدار بپردازیم. به وسیله شناخت فناوری های جدید و استفاده بهینه از مصرف انرژی در عرصه معماری پایدار بتوانیم گامی نو در راستای حفظ و کمک به نگهداری از محیط زیست بپردازیم. از جمله ی این راهکارها استفاده از انرژی های پاک یا تجدید پذیر است. مانند انرژی خورشید، باد، خاک، آب و گیاهان با بکارگیری ساختمان های سبز و پایدار است که میتواند در مسکن بسیار مفید باشد. برای این منظور ابتدا به تعریف برخی از مفاهیم مانند طراحی پایدار، معماری پایدار، نانو تکنولوژی انرژی های پاک و ساختمانهای سبز آشنا میشویم و سپس به کاربردهای آنها و آرایه راهکارهای آن میپردازیم

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، انرژی پاک، مصالح نوین، طراحی پایدار، مصالح هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640217>

