

عنوان مقاله:

بررسی ماهیت ساختمان های انرژی صفر و بکارگیری انرژی های پاک به وسیله سیستم های نوین در راستای معماری پایدار

محل انتشار:

ماهنامه پایا شهر، دوره 2، شماره 13 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علیرضا برهان - کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد هرنند، اصفهان، ایران

سیده مرضیه طبایان - استادیار، عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد هرنند، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

از جمله مهمترین موضوعاتی که در دهه های اخیر مورد توجه جهانیان قرار گرفته است، مبحث پایداری و بهینه سازی انرژی به دلیل کاهش منابع تجدیدناپذیر و آلودگی های ناشی از آنها می باشد. همچنین بشر از لحاظ صرفه جویی انرژی در شرایطی قرار دارد که هیچ گاه تا این حد بحرانی نبوده است. با توجه به پژوهش های انجام شده، 40% از کل انرژی مصرفی و 36% از دی اکسید کربن تولید شده از بخش ساختمان ها هستند، از این رو اجرای استانداردها و معیارهای بهینه سازی انرژی و کنترل دقیق مصرف انرژی در ساختمان به امری ضروری بدل گردید و باعث ایجاد ساختمان های صفر انرژی گردید. در همین راستا، موارد دیگری از جمله سیستم های فعال و غیرفعال خورشیدی، سیستم های تصفیه و برگشت آبهای خاکستری، سیستم مدیریت هوشمند ساختمان و استفاده از مصالح هوشمند می تواند در بهینه سازی انرژی در بخش مسکن بسیار حایز اهمیت باشد. در این پژوهش که به روش تحلیلی توصیفی به صورت کتابخانه ای می باشد، ضمن آشنایی با ساختمان های انرژی صفر، به بررسی مزایا و معایب، تکنولوژی و سیستم های به کار گرفته شده در راستای اهداف بهینه سازی انرژی و طریقه عملکرد آنها در این ساختمان ها پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

ساختمان های صفر انرژی، معماری پایدار، بهینه سازی مصرف انرژی، سیستم مدیریت هوشمند ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/948809>

