

عنوان مقاله:

بررسی سیستم مدیریت هوشمند ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی انرژی ساختمان و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدحسین اشرفی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، دکترای معماری

سحر برادران ناصری - دانشجوی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

آریتا پارسا

شراره برادران آجیلیان

خلاصه مقاله:

جای تردید نیست که یکی از مهمترین چالش ها و موضوعات جنجال برانگیز قرن جاری در سراسر جهان ، مسئله انرژی و آلودگی محیط زیست است. به طور کلی روشهای گوناگونی برای حفظ منابع انرژی وجود دارد، که جدیدترین ایده برای حفظ انرژی استفاده از تجهیزات و سیستم هایی می باشد که به همین منظور در نظر گرفته شده اند ، سیستم های مدیریت انرژی ساختمان از این جمله اند. سیستم مدیریت هوشمند ساختمان با بکارگیری آخرین تکنولوژی ها در صدد آن است که شرایطی ایده آل، همراه با مصرف بهینه انرژی در ساختمان ها پدید آورد. این سیستم ها ضمن کنترل بخشهای مختلف ساختمان و ایجاد شرایط محیطی مناسب با ارائه سرویس های همزمان ، سبب بهینه سازی مصرف انرژی ، سطح کارایی و بهره وری سیستم ها و امکانات موجود در ساختمان می شود. کنترل و دسترسی به سیستم با استفاده از نرم افزارهای مربوطه از هر نقطه در داخل ساختمان و خارج از آن از طریق اینترنت مقدور می باشد. هم اکنون نیمی از ساختمانهای بالای 10000 متر مربع در سطح کشور آمریکا که در آنها از انواع سیستم های BMS استفاده شده است، چیزی بالغ بر 10 درصد کل انرژی مصرفی در ساختمانهای بالای 10000 متر مربع را صرفه جویی می کنند. در کشور ما بخش زیادی از انرژی در مصارف خانگی هدر می شود به همین منظور در این مقاله با استفاده از روش توصیفی و مطالعات کتابخانه ای ضمن معرفی سیستم مدیریت هوشمند ساختمان به مزایای بهره گیری آن در صرفه جویی در مصرف انرژی خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

آسایش در ساختمان ، بهینه سازی مصرف انرژی، ساختمان هوشمند ، سیستم مدیریت ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494243>

