

عنوان مقاله:

مروری بر خانه های هوشمند، کاربرد ها و مزایای آن در ایران

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

زیبا نازی دوک - گروه برق و کامپیوتر، دانشجوی دانشگاه فنی و حرفه ای یاسوج، یاسوج، ایران

امیر رضا عابدینی - گروه برق و کامپیوتر، دانشجوی دانشگاه فنی و حرفه ای یاسوج، یاسوج، ایران

سید جلال الدین غریبی کریک - گروه برق و کامپیوتر، دانشجوی دانشگاه فنی و حرفه ای یاسوج، یاسوج، ایران

سید مجید کشاورز - گروه برق و کامپیوتر، دانشجوی دانشگاه فنی و حرفه ای یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

جای تردیدی نیست که یکی از مهمترین چالشها و موضوعات جنجال برانگیز قرن جاری در سراسر جهان مساله انرژی است. به طور کلی روشهای گوناگونی برای حفظ منابع انرژی وجود دارد. معمول ترین روش، صرفه جویی می باشد که از طریق فرهنگ سازی میسر است. جدیدترین ایده برای حفظ انرژی، استفاده از تجهیزات و سیستم های جدید می باشد که به همین منظور در نظر گرفته شده اند. سیستم های مدیریت انرژی ساختمان از این جمله اند. تا با استفاده از روشهای نوین و الکترونیکی باعث آسایش کاربران، پایین آوردن هزینه ها و ذخیره انرژی در جهت بهینه سازی مصرف انرژی و جلوگیری از اتلاف آن پیش رویم. ساختمان هوشمند ساختمانی است که «دربردارنده محیطی پویا و مقرون به صرفه بوسیله یکپارچه کردن چهار عناصر اصلی یعنی سیستم ها، ساختار سرویس ها و مدیریت و رابطه میان آنها می باشد.» یک ساختمان هوشمند این مزایا را از طریق سیستم های کنترلی هوشمند ارائه نماید. در این مقاله، به مروری بر خانه های هوشمند، کاربرد ها و مزایای آن در ایران پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ساختمان هوشمند، BMS، هوشمندسازی، فناوری های نوین، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035345>

