

عنوان مقاله:

طراحی خانه هوشمند با استفاده از شبکه حسگر بیسیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیرحسین دیاری - کارشناس بهره‌برداری، شرکت توزیع برق سمنان

محمدرضا مزینانیان - کارشناس بهره‌برداری، شرکت توزیع برق سمنان

مسعود محمدی - کارشناس بهره‌برداری، شرکت توزیع برق سمنان

خلاصه مقاله:

با گره خوردن شبکه هوشمند خانگی و زندگی روزمره، سیستم های هوشمند خانگی بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته است. این سیستم نوآورانه میتواند لوازم خانگی مختلف، حسگرهای هوشمند و فناوری های مرتبط با انرژی را یکپارچه کند. از طرفی بازار انرژی هوشمند نیاز به شبکه هایی برای مدیریت انرژی و کنترل دستگاه دارد. امروزه سازمان ها از حسگرهای هوشمند برای حل مسائل مختلف استفاده می کنند، از جمله این تکنولوژی-ها، شبکه های حسگر بی سیم (WSN) می باشند که با توجه به ویژگی هایی که دارند جهت کاربردهای نظارت ساختاری مناسب هستند. در این مقاله مروری بر تکنولوژی شبکه های حسگری بی سیم و کاربرد آن در طراحیخانه هوشمند و همچنین مشکلات اجرایی آن و ارائه راهکار مناسب جهت حل مشکلات صورت گرفته، می باشد و به کمک نمودارها میزان کارایی این طرح ارزیابی می شود.

کلمات کلیدی:

حسگرهای هوشمند، خانه هوشمند، مدیریت انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881929>

