



بهینه سازی و کاهش انرژی در خانه های هوشمند با رویکردی نوین

معین کلهری^۱، سعید امینی^۲

^۱ کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه علوم تحقیقات تهران

^۲ کارشناسی ارشد برق قدرت گرایش ماشین های الکتریکی و الکترونیک قدرت دانشگاه علوم تحقیقات تهران

چکیده :

داشتن یک خانه ی هوشمند باعث می شود بتوانید کارهای زیادی را با زحمت کمتری انجام دهید. در خانه ی هوشمند همه موارد زیر از هر جای خانه و حتی دور از خانه امکان پذیر است. بنابراین یکسری کارها در ساعات خاصی از روز به صورت خودکار انجام خواهند شد.

خانه های هوشمند بهره وری از انرژی را نیز افزایش می دهند و باعث می شوند در آخر ماه مبلغ قبض های استفاده از وسایل گرمایشی و سرمایشی شما را سورپرایز کند.

همچنین با بررسی داده های خانه های هوشمند می توان به الگوی رفتاری افراد پی برد. این نتایج میتواند علاوه بر مدیریت مصرف انرژی در خانه های هوشمند کمکی برای رفتارشناسی و بررسی هنجارها و باید و نبایدها جامعه باشد.

واژگان کلیدی: خانه هوشمند، بهینه سازی، کاهش انرژی