

عنوان مقاله:

اینترنت اشیاء: خانه هوشمند (طراحی، معماری، فناوری ها و سیستم ها)

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدحسین نمدمال - دانشجوی کارشناسی نرم افزار، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان دانشکده کامپیوتر، شاهرهواز

مهسا مومنی - استاد، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان دانشکده کامپیوتر، شاهرهواز

خلاصه مقاله:

سرویس خانه هوشمند بخش مهمی از مصرف شبکه ی هوشمند توزیع برق است. این سرویس در واقع یک پاسخ بی درنگ تعاملی بین توان مصرفی شبکه ی برق و کاربران است، و قابلیت خدمات جامع توان مصرفی شبکه ی برق را ارتقاء می دهد، همچنین مصرف هوشمند و تعاملی برق را نیز تحقق می بخشد، علاوه بر این حالت عملیاتی توان مصرفی شبکه برق و الگوی مصرفی کاربران را بهبود می دهد تا بهره وری انرژی کاربران نهایی را ارتقاء دهد. خانه هوشمند یک بستر مبتنی بر منزل مسکونی است که از اینترنت اشیاء، فناوری کامپیوتر، فناوری کنترل، فناوری نمایش تصویر و فناوری ارتباطات برای اتصال امکانات و تجهیزات مختلف از طریق شبکه استفاده می کند تا نیازهای خودکارسازی کل سیستم را برآورده نموده و بدین ترتیب مدیریت و کنترل راحت تری را فراهم نماید. این مقاله به تحلیل مشخصات خانه ی هوشمند می پردازد، همچنین ساختار خانه هوشمند و کاربرد تجهیزات کلیدی، و فناوری های کلیدی خانه هوشمند را برای نمایش طراحی سیستم سرویس برق خانه هوشمند و سیستم های ارتباطی مرتبط ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

خانه هوشمند، شبکه هوشمند توزیع برق، اینترنت اشیاء، سوکت هوشمند.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980345>

