

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری اینترنت اشیا در تولید و بهینه سازی انرژی در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسنده:

الهام مختاری - کاردانی / شبکه های رایانه ای / دانشگاه علمی کاربردی

خلاصه مقاله:

فن آوری های مدرن مانند اینترنت اشیا، کاربردهای گسترده ای را در بخش انرژی، یعنی در تامین، انتقال و توزیع و تقاضای انرژی ارائه می کنند. کاربردهای اینترنت اشیا (IoT) به سرعت در شهرهای هوشمند برای تولید و بهینه سازی مصرف انرژی مورد استفاده قرار می گیرند. این پیشرفت باعث آشکار شدن کمبود دانش در به کارگیری موثر اینترنت اشیا توسط متخصصان در شهرهای هوشمند برای دستیابی به بهره وری انرژی شده است. اینترنت اشیا می تواند برای بهبود بهره وری انرژی، افزایش سهم انرژی ها و کاهش اثرات زیست محیطی استفاده از انرژی مورد استفاده قرار گیرد. این مقاله ادبیات موجود در مورد کاربرد اینترنت اشیا در سیستم های انرژی، را بررسی می کند. هدف این مطالعه بررسی گسترده کاربردهای اینترنت اشیا، برای تولید و بهینه سازی انرژی در شهرهای هوشمند است. این مقاله یک مطالعه کامل را با استفاده از یک بررسی سیستماتیک انجام داد که یک نمای کلی از مفاهیم، مزایا، کاربردها و چالش هایی را که اینترنت اشیا، می تواند در شهرهای هوشمند در حوزه ی انرژی، داشته باشد را، بیان می کند. یافته ها حاکی از محدودیت هایی در توسعه استراتژی های اینترنت اشیا در شهرهای هوشمند است. علاوه بر این، چالش های استقرار اینترنت اشیا در بخش انرژی، از جمله تامین انرژی دستگاه های اینترنت اشیا را با برخی راه حل ها برای این چالش ها مانند فناوری اینترنت اشیا سبز، بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شبکه هوشمند، شهر هوشمند، اینترنت اشیا سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1966618>

