

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی استفاده از اینترنت اشیا برای جمع آوری داده های مربوط به مصرف برق و بهبود مدیریت شبکه

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی تحقیقات نوین در آموزش و پرورش (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

امیرحسین شفیعی - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق گرایش مخابرات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) انقلابی در بسیاری از صنایع ایجاد کرده است و صنعت برق نیز از این قاعده مستثنی نیست. با استفاده از دستگاه های متصل به اینترنت، می توان داده های مربوط به مصرف برق را به طور دقیق و در زمان واقعی جمع آوری کرد. این داده ها می تواند برای بهبود مدیریت شبکه، کاهش مصرف برق و افزایش کارایی استفاده شود. در این مقاله، به بررسی چگونگی استفاده از اینترنت اشیا برای جمع آوری داده های مصرف برق و بهبود مدیریت شبکه می پردازیم. ابتدا به معرفی دستگاه های مختلفی که می توان از آنها برای جمع آوری این داده ها استفاده کرد، می پردازیم. سپس، مزایای استفاده از اینترنت اشیا برای جمع آوری داده های مصرف برق را شرح می دهیم. در ادامه، به بررسی چگونگی استفاده از این داده ها برای بهبود مدیریت شبکه می پردازیم. در نهایت، به برخی از چالش ها و فرصت های پیش روی این فناوری اشاره می کنیم.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مصرف برق، مدیریت شبکه، شبکه هوشمند، بهینه سازی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2088104>

