

عنوان مقاله:

بررسی نقش اینترنت اشیا IoT در بهینه سازی مصرف برق

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی حبیبی - دکتری کامپیوتر-فناوری اطلاعات شرکت توزیع برق استان لرستان

کروش رباطی - کارشناسی کامپیوتر- فناوری اطلاعات شرکت توزیع برق استان لرستان

میثم شمسه - کارشناسی ارشد کامپیوتر- فناوری اطلاعات شرکت توزیع برق استان لرستان

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مطرح در شبکه های هوشمند برق، بررسی امکان به کارگیری فن آوری های نوین اطلاعات و ارتباطات با توجه به الزامات شبکه برق است. به طور کلی افزایش سطح اطلاعات سیستم قدرت و بهبود میزان بهره وری استفاده از زیرساخت های ارتباطی در سیستمهای برق موجود در کلیه رده های تولید، انتقال، توزیع و مصرف در صنعت برق مورد نیاز است. فن آوری اینترنت اشیا (IoT) یکی از فنآوری هایی است که می تواند در توسعه و ارتقاء شبکه های هوشمند برق نقش موثری داشته باشد. در این مقاله به بررسی روش های کاربردی این فناوری - تطابق و سازگاری فن آوری مخابراتی منتخب، برای کاربردهای اینترنت اشیا در شبکه هوشمند صنعت برق کشور پرداخته و همچنین ارتباطات دیتا بر بستر اینترنت و عملکرد آن در حوزه برق و انرژی و در دید جزئی تر، به بررسی عملکرد اینترنت اشیا در شبکه برق و اتوماسیون سیستم های قدرت بصورت هوشمند بررسی میگردد.

کلمات کلیدی:

مسیریابی هوشمند - شبکه هوشمند برق- اینترنت اشیا در صنعت برق-IOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725619>

