

عنوان مقاله:

اینترنت اشیا فناوری نوین در کاهش تلفات شبکه های برق (توزیع و انتقال)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیاوش روانفر - کارشناس فنی شرکت توزیع برق استان خوزستان سیاوش روانفر دانشجوی کارشناس ارشد برق مدیریت

ایوب سرشار - کارشناس فنی شرکت توزیع برق استان ایوب سرشار کارشناس ارشد برق قدرت

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث مطرح و قابل بحث 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 زیر ساخت های ارتباطی در سیستم های برق موجود در کلیه رده های تولید، انتقال، توزیع و مصرف در صنعت برق مورد نیاز است. فن آوری اینترنت اشیا IoT یکی از فن آوری هایی است که می تاند در توسعه و ارتقاء شبکه های هوشمند برق نقش موثری داشته باشد. در این مقاله به ارائه روش بررسی تطابق و سازگاری فن آوری مخابراتی منتخب، برای کاربردهای اینترنت اشیا در شبکه هوشمند صنعت برق کشور پرداخته شده است. در این مقاله سعی کردیم با راهکار و پیاده سازی فناوری های جدید بتوانیم تا حدی از فشار تلفات در شبکه توزیع و انتقال را تا حد چشم گیری کاهش داد. در این مقاله به معرفی مدل مفهومی شبکه هوشمند صنعت برق، کاربردهای اینترنت اشیا در این شبکه روند استانداردسازی اینترنت اشیا معرفی برخی از برنامه های تحقیقاتی در خصوص به کارگیری اینترنت اشیا در صنعت برق، و پروتکل های مطرح و الزامات مخابراتی برای ارتباطات ماشین به ماشین در شبکه هوشمند صنعت برق پرداخته شده است. همچنین برنامه ای جهت ارزیابی شبکه مخابراتی به منظور بررسی میزان پاسخگویی جهت به کارگیری اینترنت اشیا در شبکه های هوشمند صنعت برق کشور ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا؛ شبکه هوشمند؛ ارتباط ماشین به ماشین. شبکه توزیع و انتقال؛ شبکه مخابراتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578664>

