

عنوان مقاله:

بررسی فن آوری های جدید برای سیستم های توزیع نیروی برق قدرت

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و فناوری های نوین در مهندسی برق (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سحر صادقی - Department of Electrical Engineering, shahre-Qods Branch, Islamic Azad university, Tehran, Iran

سیدحمزه حسینی نژاد - Department of Electrical Engineering, scientific and Applied khaneh kargar university, shahr-Quds, Tehran, Iran

امیرحسین نگران لنگرودی - Department of Electrical Engineering, scientific and Applied khaneh kargar university, shahr-Quds, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

اخیرا به دلیل نگرانی ها در مورد ازدسازی عرض برق، مقررات زدایی وتأثیر جهانی بر محیط زیست، تامین یک منبع تغذیه مطمئن به یم نیاز اجتماعی مهم در سراسر جهان تبدیل شده است برای حصول اطمینان از برآورده شدن این نیاز، بررسی ها و پیشرفت های دقیق در مورد سیستم های توزیع برق ونظارت بر دستگاه ها در حال انجام است که شامل: (۱) فناوری دیجیتال مبتنی بر کاربرد عناصر نیمه هادی با سرعت بالا، (۲) ایستگاه های هوشمند با استفاده از فناوری اطلاعات و (۳) یکپربندی سیستم با هدف ارتباطات پرسرعت می باشد. در این موارد خواسته هایی برای کنترل هوشمند ایستگاه ها، حفاظت، نظارت و سیستم های ارتباطی در آینده گنجانده شده است که دارای مزایایی از نظر عملکرد بالا، توزیع عملکردی، اشتراک گذاری اطلاعات و مدیریت یکپارچه توزیع برق هستند. دستگاه های مرسوم امروزی همچنین به ساده سازی عملکردها، بهبود فناوری حسگرها و رابط های استاندارد نیاز دارند. با ارتقای این پیشرفت ها صرفه جویی زیر برای کل سیستم قابل انتظار است: (۱) کاهش هزینه های نظارت از راه دور در زمینه نظارت، بهره برداری و نگهداری دستگاه (۲) کاهش هزینه های نگهداری براساس مدیریت یکپارچه تجهیزات و (۳) کاهش هزینه ها به دلیل صرفه جویی در فضا و نتیجه کوچک سازی تجهیزات

کلمات کلیدی:

سیستم های توزیع نیروی برق قدرت، فناوری دیجیتال، فناوری اطلاعات، مدیریت یکپارچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2083264>

