

عنوان مقاله:

بازیابی شبکه توزیع فعال برق برای کاهش زیان های مالی مشترکین

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق و الکترونیک ایران، دوره 18، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود سلیمانی - Faculty of Mechanic, Electrical and Computer Engineering, Islamic Azad University, Science and Research Branch

حسین محمدنژاد شورکائی - Faculty of Mechanic, Electrical and Computer Engineering, Islamic Azad University, Science and Research Branch

خلاصه مقاله:

چکیده: در این مقاله بازیابی مشترکین شبکه ی توزیع با در نظر گرفتن زیان های مالی سالانه مرتبط با قطع فرآیند، مورد مطالعه قرار گرفته است. مهم ترین هدف، برای بازیابی مشترکین، بازیابی بیشترین بار ممکن می باشد. برای ارزیابی زیان های مالی مرتبط با قطع فرآیند از مفهومی جدید در حوزه ی کیفیت توان به نام زمان مصونیت استفاده شده است. اثر دو تجهیز، سکسیونر و سکشنلایزر بر روی ناحیه بندی شبکه، زیان مالی و شاخص های قابلیت اطمینان مورد بررسی قرار می گیرد. در این تحقیق، اولویت بازیابی با مشترکانی خواهد بود که خارج از ناحیه وقوع خطا قرار دارند. شبکه ی نمونه ۳۴ باسه ی IEEE به عنوان شبکه ی پایه شبیه سازی شده و نتایج مورد تحلیل و بررسی قرار خواهد گرفت. سپس به شبکه ی پایه دو منبع تولید پراکنده در دو محل دلخواه اضافه می گردد. در نهایت منابع تولید پراکنده به نزدیکی بارهای صنعتی انتقال پیدا می کنند تا نتایج بررسی شوند.

کلمات کلیدی:

Annual financial losses of the process trips, Restoration of Distribution Network, Automated sectionalizing switches, Reliability, Geographic Area, زیان مالی سالانه مرتبط با قطع فرآیند، بازیابی شبکه توزیع، سکشنلایزر، قابلیت اطمینان، ناحیه بندی شبکه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1223599>

