

عنوان مقاله:

ترمیم خودکار شبکه در جهت بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع هوشمند

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین دهقان دهنوی - دفتر فنی انتقال - معاونت بهره برداری - شرکت برق منطقه ای یزد

سیدحمیدرضا ملک نیا - دفتر فنی انتقال - معاونت بهره برداری - شرکت برق منطقه ای یزد

سیف اله افضلیان تبار - دفتر فنی انتقال - معاونت بهره برداری - شرکت برق منطقه ای یزد

خلاصه مقاله:

شبکه های توزیع به صورت حلقوی طراحی می گردند ولی به دلیل پیچیدگی در حفاظت و بالا بودن سطح اتصال کوتاه، ساده تر شدن هماهنگی بین رله ها و همچنین حفاظت بهتر در شبکه معمولا به صورت شعاعی مورد بهره برداری قرار می گیرند. بازآرایی و تعیین آرایش بهینه در شبکه های توزیع جهت برآورده ساختن اهدافی نظیر کاهش تلفات، رفع تراکم خطوط و بهبود پروفیل ولتاژ مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله ترمیم اتوماتیک سیستم های توزیع با هدف بهبود قابلیت اطمینان مورد بحث قرار گرفته است. در یک مطالعه موردی بررسی شاخص قابلیت اطمینان یک سیستم توزیع، قبل و بعد از خودکار سازی و همچنین سود حاصل از هوشمند سازی سیستم مشخص گردیده است.

کلمات کلیدی:

بازآرایی، خطا، ترمیم خودکار، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1430105>

