

عنوان مقاله:

پیش بینی رخداد های خطا در سیستم های توزیع برق با استفاده از شبکه LSTM و KMEANS

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسرور دولت آبادی - کارشناس GIS شرکت توزیع برق استان تهران، ایران

علیرضا دهقانی آرانی - سرپرست دفتر GIS شرکت توزیع برق استان تهران، ایران

محمد فردوسیان - مجری طرح پرند شرکت توزیع برق استان تهران، ایران

افشین بهتویی - مدیر تحقیقات و پژوهش شرکت توزیع برق استان تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پیش بینی خاموشی برق نقش کلیدی در بهره وری بیشتر، جلب رضایت مشتریان، اتخاذ تصمیم گیری مدیریتی صحیح دارد. تا آنجا که خاموشی چند لحظه ای اعتراض زیادی از مشتریان و صاحبان صنایع را در پی خواهد داشت. کشف و شناسایی خاموشی در شبکه کمک خوبی در زمینه نگهداری بهینه و تعمیر و کشف فعالیت های خرابکارانه و فراهم شدن بستر برای پیاده سازی خودترمیمی در شبکه های توزیع می باشد. در این مقاله هدف اصلی تشخیص رخداد خاموشی با استفاده از شبکه های LSTM به کمک الوریتم KMEANS می باشد. برای این منظور اطلاعات شرکت توزیع استان تهران در بازه سال های ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲ مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که روش پیشنهادی دقت بالای ۹۰ درصد در رخداد پیش بینی خاموشی دارد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی خاموشی، LSTM، خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1991881>

