

عنوان مقاله:

شبکه های عصبی چند لایه به صورت الگوریتمی برای عیب یابی سیستم های توزیع الکتریکی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اصغر حبیب زاده - دانشگاه تبریز- دانشکده فنی- گروه مهندسی برق پتروشیمی تبریز- اداره مهن

سهراب خان محمدی - دانشگاه تبریز- دانشکده فنی گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

مهمترین مسئله در یک سیستم توزیع اطمینان از تغذیه بدون وقفه نیروی الکتروکی به مشترکین بوده و از این رو دانستن وضعیتهای عادی، بحرانی و غیر مطمئن شبکه در حداقل زمان ممکن بسیار حائز اهمیت است. نقطه کار یک سیستم توزیع الکتریکی برداری است که عناصر آن می توانند جریان، ولتاژ و توان خطوط باس بارها و ترانس ها باشند. در این مقاله امکان استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی برای تشخیص عیوب عمومی که امکان دارد در یک سیستم توزیع که اتفاق بیافتند بحث شده و سپس الگوریتم پیشنهادی برای قسمتی از شبکه توزیع مجتمع پتروشیمی تبریز شبیه سازی گردیده و نتایج مورد بررسی قرار می گیرند. تئوری شبکه های عصبی به علت نیاز به مدل سیستم و انجام محاسبات در شکل موازی برای این کاربرد نیز نتایج قابل توجهی داشته و از انجام پذیری خود در عمل و بهبود قابل ملاحظه در فرآیند عیب یابی شبکه های توزیع نوید می دهند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47122>

