

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه های عصبی در عیب یابی سیستم های توزیع الکتریکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1372)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سهراب خان محمدی - دانشگاه تبریز

علی اصغر حبیب زاده - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

موضوع عیب یابی سیستم های مختلف به دلایلی چون ایمنی (safety)، افزایش کیفیت و راندمان، کاهش هزینه های بازرسی و غیره یکی از مسائل مهم مورد نظر در سیستم های کنترل می باشد. در این رابطه روشهای مختلفی وجود دارند که عمدتاً بر مبنای پارامترهای اقتصادی و بهینه کردن فرایند عیب یابی ارائه شده اند. از آن جمله می توان به روشهای برنامه ریزی پویا (Dynamic Programming) اشاره نمود. یکی از دیدگاه های جدید در این ارتباط استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی (Artificial Neural Networks) است، که در اشکال مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله بررسی شبکه های عصبی چند لایه (Multy Layer) به عنوان یک سیستم هوشمند برای عیب یابی سیستم های توزیع مورد نظر می باشد. برای این منظور از روش تصمیم گیری در شبکه های عصبی رقابتی (Competitive) برای پیاده نمودن سیستم انتشار تصمیم گیری در درخت عیب یابی (Diagnostic tree) استفاده می شود. در این روش رسم درخت عیب یابی و حرکت در شاخه های آن به حرکت در لایه های مختلف تصویر می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44212>

