

عنوان مقاله:

بکارگیری شبکه های عصبی مصنوعی برای بهبود هماهنگی حفاظتی رله های دیستانس خطوط فشارقوی برق منطقه ای خراسان در مجاورت نیروگاه بادی خواف

محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه پژوهش های نوین در مهندسی برق کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصور احمدی نسب - گروه برق، موسسه آموزش عالی وحدت، تربت جام، ایران

وحید بهادر - گروه برق، موسسه آموزش عالی وحدت، تربت جام، ایران

حمید حسین زاده - گروه برق، موسسه آموزش عالی وحدت، تربت جام، ایران

احمد شجاعی ارزنه یی - گروه برق، موسسه آموزش عالی وحدت، تربت جام، ایران

علی محمدی - گروه برق، موسسه آموزش عالی وحدت، تربت جام، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله جهت بررسی اثر نوسان توان بر رله های دیستانس در حضور منابع تولید پراکنده، یک واحد تطبیقی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی (ANN) برای رله دیستانس طراحی شده است. سیستم پیشنهادی در کنار واحد تنظیم ثابت رله، با استفاده از اطلاعات محلی حد تریپ را برای رله تنظیم می نماید. در این حالت، تنظیم ناحیه های حفاظتی رله دیستانس همزمان با تغییر شرایط واحدهای تولید پراکنده به صورت تطبیقی عوض می شود تا از عملکرد نادرست رله جلوگیری گردد.

کلمات کلیدی:

هماهنگی حفاظتی، رله دیستانس، نیروگاه بادی، منبع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880949>

