

عنوان مقاله:

تخصیص تلفات انتقال در سیستم قدرت با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی عیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی روزبهان ساری، ساری، ایران

امید طاهرخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی روزبهان ساری، ساری، ایران

هدی کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی روزبهان ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

هزینه های تخصیص و تعیین، بخشی از هزینه های کل اپراتورها در یک سیستم قدرت است که از جمله پیامدهای در پیش روی تجدید ساختار در صنعت برق هستند. یکی از هزینه های تحمیل شده در حوزه تاسیسات، هزینه تلفات توان است که باید به طور منصفانه بین شرکت کنندگان در بازار برق تقسیم گردد. در این مقاله، از محاسبات پخش بار استفاده می شود که سهم هر باس در تلفات توان به وسیله روش Z-Bus تعیین شده است. نتایج محاسبات به دست آمده با پخش بار، با روش شبکه عصبی مصنوعی مقایسه شده است. این مقاله نشان می دهد که شبکه عصبی مصنوعی یک ابزار موثر برای تخصیص تلفات انتقال در سیستم های قدرت بزرگ و پیچیده است که ممکن است طبیعت غیرخطی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

تخصیص تلفات، شبکه عصبی، پخش بار، خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265243>

