

عنوان مقاله:

تخمین تلفات الکتریکی خطوط فشار قوی تحت شرایط مختلف فنی و محیطیه کمک شبکه ای عصبی

محل انتشار:

بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی هرمزی - شرکت برق منطقه ای فارس

علی سعیدیان - دانشگاه شهید چمران اهواز

امیرحسین رحمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

اکثر مطالعات انجام شده در زمینه تلفات از دید تئوری می باشد ، لذا جهت محاسبه تلفات به صورت تئوری تنها روابط ریاضی به کار می رود اما در این روابط جریانهای خزشی ، نشتی و بعضی از شرایط محیطی دیده نمی شوند و بدین ترتیب محاسبه تلفات دقیق نمی باشد و تاثیر هارمونیکها بروی مقاومت کابلها و هادیها تنها بصورت تئوری بررسی می شود. در اکثر محاسبات مقاومت به صورت خطی فرض شده است لذا در این پروژه با مدل به دست آمده از شبکه را تخمین زده ، سپس با عصبی تلفات سیستم 14 شین IEEE کمک لوازم اندازه گیری موجود بر روی خطوط نمونه تلفات واقعی یک شبکه محلی را به دست آورده ، سپس این تلفات را می توان برای خطوط مختلف که شرایط فنی و محیطی متفاوت دارند، به کمک شبکه عصبی با دقت بالا تخمین زد ، دراین پروژه نتایج به دست آمده با شبکه های عصبی را با مدل ریاضی به صورت تئوری مقایسه کرده و در نهایت بهجانبه های اقتصادی و زیست محیطی آن اشاره می کنیم

کلمات کلیدی:

تلفات الکتریکی، شبکه های عصبی، سیستم انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131074>

