

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم جدیدی برای مدلسازی و شبیهسازی عدمتعادل ولتاژدر سیستمهای توزیع بر اساس توابع احتمال کاپیولا و تبدیل موجک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد ولی زاده حقی - دانشکده برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسیتهران، ایران

محمد توکلی بیبا - دانشکده برق، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسیتهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روش جدیدی برای مدل سازی و شبیه سازی عدمتعادل ولتاژ و تغییرات آن ارائه شده که تلفیقی از روش - های تحلیلی جبری و احتمالاتی می باشد. در الگوریتم معرفی - شده از تحلیل موجک و پخش بار برای پیش بینی تغییرات یقینی و از توابع توزیع کاپیولا (Copula) بر پایه روش Monte Carlo برای پیشبینی تغییرات تصادفی عدم تعادل ولتاژ استفاده شده است . این روش بر اساس داده های اندازه - در شهر تهران گبریشده از یک پست توزیع 400kV-V.20 توسعه یافته و کارایی آن اثبات شده است . مقایسه نتایج بدست آمده از این الگوریتم جدید و داده های اندازه گیری شده، تطابق مناسبی را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

اندازهگیری، شبیه سازی، Monte Carlo-عدم تعادل ولتاژ،مدلسازی آماری، تبدیل موجک، توابع کاپیولا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131126>

