

عنوان مقاله:

ارائه بهترین روش پخش بار به منظور مدل سازی و مکان یابی منابع تولید پراکنده در سیستم های توزیع

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدتقی عرب یار محمدی - کارشناس ارشد برق، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

محبوبه صادقیان لمراسکی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت واحد بهشهر

خلاصه مقاله:

در اینمقاله با توجه به اینکه روش های پخش بار گوس - سایدل و نیوتن - رافسون در مدل سازی سیستم های توزیع با توجه به بزرگی ابعاد شاخه ها و گره ها و همچنین نسبت R/X بزرگ درمقایسه با شبکه های انتقال ناکارآمد هستند. روش های Z-bus مطلق، گوس - سایدل بهبود یافته، جایگزینی رفت و برگشتی، تئوری شبکه نردبانی و روش مبتنی بر توپولوژی شبکه براحتی پخش بار سیستم های توزیع ارائه می شود. با انالیز و بررسی بر روی این روش ها مشخص می شود که برای جایابی منابع تولید پراکنده چون در هر بار، مکان منابع تولید پراکنده و مقدار توان اکتیو و راکتیو تولیدی منابع تغییر می کند روش تئوری شبکه نردبانی چون قابلیت انعطاف پذیری دارد و از سرعت خوبی برخوردار است مناسب ترین روش انتخاب می شود.

کلمات کلیدی:

پخش بار، تولید پراکنده، سیستم های توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48986>

