

عنوان مقاله:

مقایسه قطعیت و عدم قطعیت اطلاعات جهت تعیین مکان و ظرفیت منابع تولید پراکنده

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسین گودرزی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمود رضا حقی فام - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف، مقایسه قطعیت و عدم قطعیت اطلاعات جهت تعیین مکان و ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه توزیع می باشد. عدم قطعیت بار و محدوده مطلوب ولتاژ با استفاده از تئوری اطلاعات فازی مدل شده است همچنین تابع هدف شامل کاهش تلفات، بهبود شاخص پروفایل و پایداری ولتاژ بوده و قیود مرتبط با آن، قیود ولتاژ و توان عبوری از خط می باشد. تغییرات بار در سه بازه زمانی (حداکثر، حداقل و متوسط) نشان داده شده است. برای بهینه سازی تابع هدف از روش PSO و برای انتخاب جواب از روش max-min استفاده شده است. نتایج اجرای مدل و روش پیشنهادی بر روی سیستم 33 باسه IEEE ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

جایابی منابع تولید پراکنده، عدم قطعیت بار، تلفات، پروفایل ولتاژ، پایداری ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182654>

