

عنوان مقاله:

تعیین همزمان اندازه و مکان و ناحیه سرویس دهی پست های فوق توزیع و (1) منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن عدم قطعیت در بار با استفاده از GSO الگوریتم

محل انتشار:

همایش بین المللی سالانه افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد یزدانی - مربی-گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه نوین-اردبیل-ایران

امید جوانمرد - مربی-گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه نوین-اردبیل-ایران

بهزاد وهابپور - مربی-گروه مهندسی کامپیوتر-دانشگاه نوین-اردبیل-ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، روشی برای مکانیابی و تعیین ظرفیت و حوزه سرویس دهی پستهای فوق توزیع از میان مکان پستهای کاندید و موجود، با در نظر گرفتن امکان نصب منابع تولیدات پراکنده ارایه شده است. در این روش از یک تابع هدف اقتصادی با قیود لازم برای اجرای یک طرح فنی و اقتصادی استفاده شده است همچنین هر یک از مراکز بار نیز با در نظر گرفتن عدم قطعیت در پیش بینی بار، به صورت یک مدل فازی در نظر گرفته شده و برای مدل سازی عدم قطعیت ها از روش مجموعه های فازی استفاده شده است. به دلیل پیچیدگی مسئله و تعداد عوامل دخیل بهینه سازی مسیله نیز با استفاده از الگوریتم توانمند GSO صورت گرفته است و برای نشان دادن کارایی روش آزمایشهایی بر روی شبکه واقعی صورت گرفته است

کلمات کلیدی:

پست های فوق توزیع - منابع تولید پراکنده- مدل فازی- عدم قطعیت در بار- الگوریتم GSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845806>

