

عنوان مقاله:

جایابی بهینه بانکهای خازنی و تولیدات پراکنده به منظور افزایش قابلیت اطمینان با الگوریتم کلونی زنبور عسل بهبود یافته

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی تیموری فرد - دانشجو دکتری برق قدرت

مهدی انجیدنی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه برق، نیشابور، ایران

سیدعلی حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نیشابور، گروه برق، نیشابور، ایران

محمد حاجی وند - پژوهشگاه هوافضا، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، بانکهای خازنی و توربین بادی به صورت همزمان در شبکه توزیع جایابی میشوند. هدف از این جایابی کمینه-سازی تلفات توان و بهبود قابلیت اطمینان است. دو پارامتر شاخص تعداد قطعی متوسط سیستم (SAIFI) و متوسط انرژی تغذیه نشده (CENS) به عنوان معیار بهبود قابلیت اطمینان مورد بررسی قرار می گیرند. از الگوریتم بهینه‌سازی کلونی زنبور عسل (ABC) به عنوان تکنیک حل مساله استفاده شده و مطالعه روی شبکه توزیع با طرح سناریوهائی مبتنی بر تعداد منابع جایابی شده انجام خواهد شد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم بهینه سازی، بهبود قابلیت اطمینان، شبکه توزیع، خازن، تولید پراکنده.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/929049>

