

عنوان مقاله:

جایابی و تعیین اندازه بهینه تولیدات پراکنده و جبران‌ساز استاتیک با استفاده از الگوریتم ترکیبی بهینه سازی ازدحام ذره و جستجوی گرانشی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

شیرما رحمانی - مربی دانشگاه علمی کاربردی علوم و فنون قزوین

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای جایابی و تعیین اندازه بهینه تولیدات پراکنده و جبران ساز های استاتیک با هدف کاهش تلفات در یک شبکه توزیع شعاعی از الگوریتم ترکیبی بهینه سازی ازدحام ذره و جستجوی گرانشی استفاده شده است. نتایج حاصل از پیاده سازی روش پیشنهادی بر روی شبکه تست توزیع شعاعی 12 باسه در 5 حالت ارایه می شود. بررسی نتایج نشان می دهد که جایابی و تعیین اندازه بهینه تولیدات پراکنده و جبران ساز های استاتیک به طور موثری باعث کاهش تلفات در سیستم های توزیع شعاعی می شود.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، جبران ساز استاتیک، شبکه توزیع شعاعی، الگوریتم ترکیبی بهینه سازی ازدحام ذره و جستجوی گرانشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626375>

