

عنوان مقاله:

الگوریتم جستجوی گرانشی نخبه گرای پیشرفته (AEGSA)

محل انتشار:

اولین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم ده باشیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک دانشگاه بیرجند،

سیدحمید ظهیری - استادیار گروه الکترونیک و مخابرات دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روش های جستجوی ابتکاری برای بهینه سازی ابعاد مختلف در طراحی نیروگاه های پراکنده به شکل وسیعی مورد استفاده قرار گرفته است. تنوع و توانایی این روشها در یافتن پاسخ بهینه، محققان را در انتخاب یک روش از میان روش های گوناگون تکاملی و هوش جمعی دچار تردید میکند. در این مقاله نسخه جدیدی از یک الگوریتم بهینه سازی مبتنی بر نیروهای گرانشی بین اجرام ارائه میشود، به گونه ای که توانایی و کارایی نوع استاندارد آن را به میزان قابل توجهی بهبود بخشیده و آن را آماده بهره برداری در انواع مسائل مرتبط با طراحی نیروگاه های پراکنده مینماید. نتایج آزمایشات انجام گرفته بر روی پیچیده ترین توابع آزمون چند بعدی گواهی بر این ادعا است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های ابتکاری، الگوریتم جستجوی گرانشی، الگوریتم جستجوی گرانشی نخبه گرای پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116892>

