

عنوان مقاله:

الگوریتم بهبودیافته ی دسته ی میگوهای نخبه گرا و استفاده از آن در زمان بندی کارها و تخصیص منابع بهینه بر روی محیط محاسبات ابری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

صبحا فتحی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، دانشکده ی فنی و مهندسی، سنندج، ایران

عبدالباقی قادرزاده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، دانشکده ی فنی و مهندسی، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از قدرتمندترین الگوریتم های بهینه سازی الهام گرفته شده از طبیعت، الگوریتم دسته ی میگوها می باشد که از رفتارگروهی میگوها نشأت گرفته است. در این مقاله به منظور بالا بردن عملکرد این الگوریتم و رفتار مؤثرتر آن در برخورد بامسئله های مختلف بهینه سازی، روش جدیدی به نام الگوریتم دسته ی میگوهای نخبه گرا پیشنهاد گردیده است. در این روش، میگوهای برازنده تر حتما به نسل های بعدتر منتقل خواهند شد تا نقش پر رنگتری در رسیدن به جواب مسئله داشته باشند. برای اطمینان از عملکرد روش پیشنهادی، آن بر روی تعداد زیادی از توابع استاندارد ریاضی بهینه سازی آزمایش شده است. همچنین عملکرد آن روی یک مجموعه داده با مقیاس بزرگ زمانبندی بهینه ی تخصیص منابع ابر به کارهای بیشتری بررسی گردیده است. نتایج بدست آمده نشان داده که با تنظیم درست پارامترهای روش پیشنهادی، نخبه گرایبسیار تاثیر مطلوبی بر عملکرد الگوریتم دسته ی میگوها دارد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، الگوریتم دسته ی میگوها، نخبه گرایی، زمان بندی محاسبات ابر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/501973>

