

تغییر همسایگی در مدل ترکیبی گروه ذرات بهینه ساز و اتماتای یادگیر سلولی

زهرا انصاری

دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد قزوین
Afisahi_ai@yahoo.com

محمد رضا میندی
دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
mmeyhodi@aut.ac.ir

آزاد قزوین

مری

کاهش خطای parity

فصل دوم: مقالات پژوهشی

چکیده:

در این مقاله یک مدل جدید ترکیبی از الگوریتم گروه همینه‌ساز ذرات و اتماتای یادگیر سلولی ارائه شده است. در این مدل اتماتای یادگیری که در هر سلول قرار دارد، وظیفه تنظیم رفتار ذرات و برقراری تعادل بین جستجوی محلی و سراسری را بر عهده می‌گیرد. ارائه یک همسایگی مناسب می‌تواند در جلوگیری از همگرایی زودرس و قرار گرفتن در بهینه‌های محالی به الگوریتم کمک کند. در این مقاله همسایگی بر اساس ساختار یک توپ انتخاب می‌شود. نتایج آزمایشها بر روی مسایل تنوونه نشان می‌دهد که روش ارائه شده از عملکرد بهتری در مقایسه با مدل PSO استاندارد، CLA-PSO مبتنی بر همسایگی مور برخوردار است، مختصر اشاره شود.

نوع شبکه به حالت بهیه

واژه‌های کلیدی:

گروه ذرات بهینه ساز و اتماتای یادگیر سلولی.
وایزه‌های کلیدی:
بنیای استریو، شبکه

چکیده:

بنیادی ترین مسئله در اکثر کمترین اختلاف را داشت با کمترین parity مقایسه نتایج این دور تفاوت ایجاد شد. در این مدل اتماتای یادگیری که در هر سلول قرار دارد، وظیفه تنظیم رفتار ذرات و برقراری تعادل بین جستجوی محلی و سراسری را بر عهده می‌گیرد. ارائه یک همسایگی مناسب می‌تواند در جلوگیری از همگرایی زودرس و قرار گرفتن در بهینه‌های محالی به الگوریتم کمک کند. در این مقاله همسایگی بر اساس ساختار یک توپ انتخاب می‌شود. نتایج آزمایشها بر روی مسایل تنوونه نشان می‌دهد که روش ارائه شده از عملکرد بهتری در مقایسه با مدل PSO استاندارد، CLA-PSO مبتنی بر همسایگی مور برخوردار است، مختصر اشاره شود.

نوع شبکه به حالت بهیه

چکیده:

در این مقاله یک مدل جدید ترکیبی از الگوریتم گروه همینه‌ساز ذرات و اتماتای یادگیر سلولی ارائه شده است. در این مدل اتماتای یادگیری که در هر سلول قرار دارد، وظیفه تنظیم رفتار ذرات و برقراری تعادل بین جستجوی محلی و سراسری را بر عهده می‌گیرد. ارائه یک همسایگی مناسب می‌تواند در جلوگیری از همگرایی زودرس و قرار گرفتن در بهینه‌های محالی به الگوریتم کمک کند. در این مقاله همسایگی بر اساس ساختار یک توپ انتخاب می‌شود. نتایج آزمایشها بر روی مسایل تنوونه نشان می‌دهد که روش ارائه شده از عملکرد بهتری در مقایسه با مدل PSO استاندارد، CLA-PSO مبتنی بر همسایگی مور برخوردار است، مختصر اشاره شود.

نوع شبکه به حالت بهیه