

عنوان مقاله:

الگوریتم ترکیبی یادگیری افزایشی مبتنی بر جمعیت و بهینه سازی حدی (GEO_PBIL, PBIL_EO)

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میترا هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق رایانه و فناوری اطلاعات، دانشگاه آ

محمدرضا میبیدی - استاد دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

خلاصه مقاله:

الگوریتم PBIL یکی از انواع الگوریتمهای تخمین توزیع است این الگوریتم درمقایسه با الگوریتمهایی مانند الگوریتم ژنتیک از نظر سرعت حافظه مصرفی و دقت جوابهای بدست آمده کارایی بهتری دارد و به خوبی می تواند نقاط ناشناخته فضای جستجو را با به کار بردن روشهای آماری جستجو نماید این الگوریتم از یک بردار احتمال استفاده کرده و اعضای جمعیت را از طریق نمونه برداری از آن ایجاد می کند از طرفی الگوریتم EO برای جستجوهای محلی و نزدیک بهینه مناسب می باشد و می تواند بهترین جواب را از میان جوابهای محلی بدست آورده و در بهینه محلی گیر نکند لذا با ترکیب این دو الگوریتم می توان تعاملی بین دو مفهوم اساسی مطرح در الگوریتمهای تکاملی اکتشاف و بهره برداری ایجاد نموده و نتایج بهتری بدست آورد نتایج موجود در این مقاله نشان دهنده کارایی الگوریتم پیشنهادی بر روی دو مسئله بصرنج دو تکه کردن گراف و زمان بندی وظایف بر روی چند پردازنده می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم یادگیری افزایشی مبتنی بر جمعیت، بهینه سازی حدی، بهینه سازی حدی، بهینه سازی حدی، بهینه سازی حدی، بهینه سازی حدی، مسائل بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133778>

