

عنوان مقاله:

الگوریتمهای ژنتیکی بهینه شده برای حل مسئله فروشنده دوره گرد

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

برات سامان - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

سلیمان پاسبان - کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشکده برق، رایانه و فناوری اطلاعات، دانش

شیرین خضری - کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشکده برق، رایانه و فناوری اطلاعات، دانش

مصطفی اسفندیار - کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشکده برق، رایانه و فناوری اطلاعات، دانش

خلاصه مقاله:

در این مقاله دو الگوریتم ژنتیکی بهینه شده برای حل مسئله فروشنده دوره گرد ارائه شده است. در الگوریتم پیشنهادی اول GA1 بازه ای از ژنهای یک کروموزوم انتخاب شده و مسیری بهینه بین آنها انتخاب میگردد. با بهینه نمودن مسیر بین این رشته ژنها در نهایت به بهینه شدن کروموزوم مورد نظر خواهیم رسید. در الگوریتم پیشنهادی دوم GA2 در هر مرحله از الگوریتم ژنتیک از الگوریتم جستجوی ممنوع به عنوان عملگری با احتمال مشخص بر روی کروموزومها استفاده میگردد. نتایج عملی حاصل شده از اجرای الگوریتم های پیشنهادی بیانگر سرعت همگرایی بالا و کارایی بسیار مناسب در یافتن تور بهینه توسط آنها میباشد

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، الگوریتم ژنتیک، جستجوی ممنوع، الگوریتم های ترکیبی، فروشنده دوره گرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61461>

