

عنوان مقاله:

بهبود الگوریتم GA+LA برای حل مساله تناظر گراف

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی رضایورمیر صالح - آزمایشگاه سیستم های نرم افزاری دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطل

محمد رضا میبیدی

خلاصه مقاله:

اتوماتاهای یادگیر و الگوریتم ژنتیکی ابزارهای جستجوی قدرتمندی هستند که برای حل بسیاری از مسائل مشکل به کار برده شده اند یکی از الگوریتم هایی که برای حل مساله تناظر گراف ارائه شده است الگوریتم ترکیبی GA+LA می باشد که بطور همزمان از دو روش آتاماتاهای یادگیر و الگوریتمهای ژنتیکی برای جستجو در فضای حالت استفاده می کند با استفاده همزمان از اتوماتاهای یادگیر و الگوریتم ژنتیکی در فرآیند جستجو سرعت رسیدن به جواب، افزایش چشمگیری پیدا می کند و از بدام افتادن الگوریتم در حادقلهای محلی جلوگیری می شود این الگوریتم ترکیبی برای گرافهای بدون وزن بسیار کند عمل می کند ولی در عوض برای گرافهای وزن دار از کارایی بالایی برخوردار است در اینمقاله روشی برای وزن دهی راسها و یالهای یک گراف بدون وزن پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

تناظر گراف، اتوماتاهای یادگیر، الگوریتمهای ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127150>

