

عنوان مقاله:

مکانیزم بازچینی برای اتوماتای سلولی ژنتیکی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی لسانی - آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دا

محمدرضا میبیدی - آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دا

خلاصه مقاله:

محلی کردن ارتباط بین کروموزومها در الگو ریتمهای ژن تیکی علاوه بر سرعت دادن به محاسبات می تواند باعث بهبود کیفیت جوابهای بدست آمده گردد. یکی از مدل‌هایی که برای محلی کردن عملگرهای ژنتیکی ارائه شده است اتوماتای سلولی ژنتیک می باشد. در این مقاله برای اولین بار مکانیزمی به نام بازچینی به منظور بهبود عملکرد اتوماتای سلولی ژنتیکی پیشنهاد میشود. این مکانیزم در فواصل مشخص به تغییر همسایگی ها و ایجاد آرایش جدید در سلولها می پردازد. مزیت استفاده از این مکانیزم کاهش تعداد همگراییهای زودرس و نامطلوب در همسایگی ها و ایجاد فرصت های بهتر برای افراد جمعیت به منظور تولید نسل م ی باشد. به منظور نشان دادن کارایی مکانیزم باز چینی روشهای مختلف باز چینی بر روی مسایل متنوعی مانند مسایل کول هپشتی، فروشن ده دوره گرد و مینیم کردن توابع آزمایش شده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتمهای ژنتیکی، اتوماتای سلولی، اتوماتای سلولی ژنتیکی، مکانیزم بازچینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44402>

