

عنوان مقاله:

الگوریتمی برای انتخاب خودکار قوانین اتوماتای سلولی جهت آموزش آن

محل انتشار:

همایش علمی سالانه دانشگاه رازی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

وحید سلیمانی - هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاربرد روش جستجوی متوالی پیشرونده در انتخاب زیر مجموعه ای بهینه از قوانین مورد نیاز در اتوماتای سلولی ارائه شده است. در ابتدا یک اتوماتای سلولی با استفاده از الگوریتم جستجوی متوالی پیشرونده آموزش داده میشود که در واقع در این فاز مجموعه ای از قوانین که در فاز آموزش بکار گرفته شده اند انتخاب میشوند. در فاز آزمایش اتوماتای سلولی با قوانین انتخاب شده در فاز آموزش، بر روی مسأله اعمال میگردد. بکارگیری این روش جستجو و همچنین حذف تقارن موجود در همسایگی ها به طرز قابل توجهی از تعداد حالات ممکن برای انتخاب زیرمجموعه ای از قوانین، می کاهد.

کلمات کلیدی:

اتوماتای سلولی، آموزش اتوماتا، آزمایش اتوماتا. جستجوی متوالی پیشرونده، گام پیشرونده،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288546>

