

## عنوان مقاله:

یک الگوریتم جدید ممیتیک مبتنی بر اتوماتای یادگیر برای حل مساله انتخاب ویژگی

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی رضایپور میرصالح - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد رضا میبیدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمد رحمتی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

پیدا کردن زیر مجموعه ای از یک مجموعه بزرگ ویژگی ها، مسئله ای است که در بسیاری از زمینه ها با آن روبرو هستیم. از آنجایی که افزایش تعداد ویژگی ها، هزینه محاسباتی یک سیستم را افزایش می دهد، طراحی و پیاده سازی سیستم ها با کمترین تعداد ویژگی با کارایی قابل قبول، ضروری به نظر می رسد. این موضوع ما را به سمتی هدایت می کند که از روش های جستجو برای پیدا کردن زیر مجموعه ای بهینه از ویژگی ها استفاده کنیم. در این مقاله یک الگوریتم ممیتیک جدید، مبتنی بر اتوماتای یادگیر برای حل مساله انتخاب ویژگی ارائه شده است. روش ارائه شده یک روش تکاملی است که از ترکیب الگوریتم ژنتیک سنتی و جستجوی محلی حاصل شده است. در این روش از اتوماتون یادگیر با ساختار ثابت جهت بازنمایی کروموزمها و انجام جستجوی عمومی استفاده شده و با استفاده از دانش مساله، یک جستجوی محلی جهت ترکیب با الگوریتم ژنتیک ارائه شده است. مقایسه روش ارائه شده با سایر روش های متاهوریستیک برتری این الگوریتم را نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

مساله انتخاب ویژگی، مساله طبقه بندی، اتوماتای یادگیر، الگوریتم ممیتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214585>

