

عنوان مقاله:

انتخاب ویژگی بر مبنای الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچگان و شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر

حسن رضایی - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

مساله انتخاب ویژگی در سالهای اخیر در حوزه داده کاوی و تشخیص الگو در هنگام مواجه شدن با مجموعه داده های با تعداد زیاد متغیر یا ویژگی به صورت گسترده مورد مطالعه قرار گرفته است تعدد ویژگیها باعث کند شدن سیستم های تشخیص الگو یا سیستمهای دسته بندی پایین آمدن کارایی و بالا رفتن هزینه ساخت چنین سیستم هایی می گردد در این مقاله یک روش جدید بر مبنای الگوریتم کلونی مورچگان و یادگیری شبکه های عصبی مصنوعی برای مساله انتخاب ویژگی ارائه میگردد الگوریتم پیشنهادی بر روی تعدادی از مجموعه داده های معروف در این حوزه اجرا شده است نتایج بیانگر کارایی بالای آن بر اساس دو معیار صحت دسته بندی و انتخاب کوچکترین مجموعه از ویژگیهای مهم به صورت همزمان است.

کلمات کلیدی:

انتخاب ویژگی، کلونی مورچگان، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170812>

