

عنوان مقاله:

ارائه روشی ترکیبی جهت بهبود درخت تصمیم فازی وزن دار

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اعظم شاه نظر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب تهران

مریم خادمی - استادیار دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب تهران

خلاصه مقاله:

انتخاب ویژگی، یکی از تکنیک های مهم و پرکاربرد در مراحل پیش پردازش دادهها برای داده کاوی است. تاکنون برای انتخاب ویژگی از روش های متنوعی استفاده شده است. در دهه های اخیر، روشهای تکاملی به عنوان یک ابزار جستجو و بهینه سازی در حوزه های مختلفی مانند علوم تجاری و مهندسی مورد استفاده قرار گرفته است. وسعت دامنه کاربرد، سهولت استفاده و قابلیت دستیابی به جواب نزدیک و بهینه مطلق از جمله دلایل موفقیت این روشها است. الگوریتم کلونی زنبور که یکی از جدیدترین و کارآمدترین الگوریتم های تکاملی است، میتواند با انتخاب ویژگی های مناسب به بالاتر بردن کارایی و دقت آنها منجر شود. در این مقاله به ارائه یک روش ترکیبی جهت بالابردن دقت طبقه بندی درختان تصمیم فازی وزندار بر مبنای انتخاب ویژگی از طریق الگوریتم کلونی زنبور و ترکیب آن با درخت تصمیم فازی وزندار خواهیم پرداخت. بررسی عملکرد، دقت و نتایج حاصل از شبیه سازی این روش، نشان دهنده مؤثر بودن آن در بهبود دقت طبقه بندی است.

کلمات کلیدی:

درخت تصمیم فازی (وزندار)، بهینه سازی، الگوریتم کلونی زنبورهای مصنوعی (ABC)، انتخاب ویژگی، شبکه عصبی MLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238858>

