

عنوان مقاله:

طراحی سیستمهای چندگانه رده بندی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید پروین - دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

اکرم بیگی - دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

بهروز مینایی - دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

ناصر مزینی - دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

یکی از شیوه های ساخت یک سیستم تشخیص استفاده از یک مجمع رده بند به جای استفاده از رده بندهای مستقل و یکه است. استفاده از مجمع در رده بندی در مسائل مشکل بسیار راه گشا است. در یک مجمع با کنار هم قرار گرفتن رده بندهای متنوع بسیاری از خطاهای رده بندهای عضو مجمع کاهش می یابد. در روش مجمع چند رده بند به طور جداگانه آموزش می بینند و سپس نتایج به یک سیستم تصمیم گیری ارائه می شود. در این مقاله بر ا ی طراحی سیستمهای چندگانه رده بندی از الگوریتم ژنتیک استفاده شده است. بوسیله الگوریتم ژنتیک می توان از گیرافتادن در بهینه های محلی جلوگیری کرده و به یک مجمع تقریباً بهینه نزدیک شد. همچنین برای افزایش سرعت محاسبه تابع برازندگی، بجای استفاده از میزان دقت رده بند از تقریب آن استفاده شده است. این تقریب به کمک یک سری تابع برازش اندازه گرفته می شود. الگوریتم معرفی شده روی داده های واقعی و غیر واقعی آزموده شده است.

کلمات کلیدی:

سیستمهای رده بندی - مجمع رده بند - الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79187>

