

عنوان مقاله:

طراحی یک الگوریتم جدید فازی - ژنتیک - گرانشی

محل انتشار:

همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی مرادی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد باغملک

ایمان زنگنه - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد باغملک

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش ترکیبی داده کاوی جدید ارائه می کنیم. اساس کار این روش براساس قوانین If-then فازی برای دسته بندی قوانین است که به منظور افزایش دقت و قابلیت تفسیر از آنها بهره می گیریم. برای بهینه سازی قوانین خود از ترکیب قانون گرانش و الگوریتم ژنتیک استفاده میکنیم. در واقع از اپراتورهای ژنتیک برای تولید توابع آشفته بصورت تکراری و از قانون گرانش در دسته روش خود استفاده می نماییم. نتایج حاصل از روش پیشنهادی خود را با چند روشهای سنتی شناخته شده از جمله روش Naive-bayes، بردار پشتیبان، درخت تصمیم، K-NN و GBML مقایسه می کنیم. نتایج حاصل نشان می دهد که روش پیشنهادی ما در مقایسه با روشهای معروف از کارایی خوبی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

قوانین If-then فازی، قانون گرانش، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239559>

