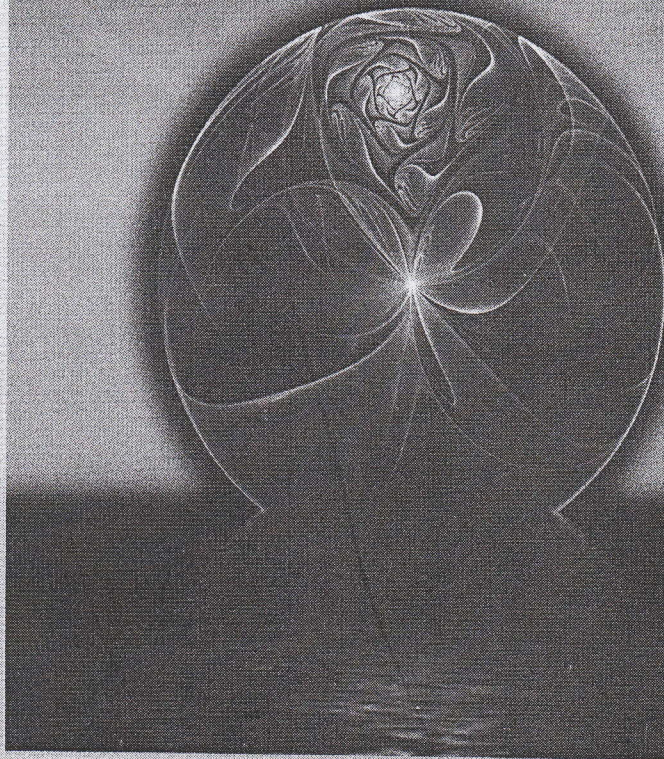


خلاصه مقالات

۲۴ تا ۲۶ تیر ماه ۱۳۸۸
دانشگاه یزد

سومین کنفرانس مشترک سیستم های فازی و هوشمند

3rd Joint Congress on
Fuzzy and Intelligent Systems



انجمن سیستم های هوشمند ایران

Intelligent Systems Scientific Society of Iran



سومین کنفرانس مشترک سیستم های فازی و هوشمند
3rd Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems



دانشگاه یزد

طراحی و شبیه‌سازی سیستم پالایش بلادرنگ هوشمند مبتنی بر مدل انطباق‌پذیر برای سیستم‌های چندعامله

محمد رضا حسینی آهنگر
مرکز تحقیقات قدر دانشگاه علم و صنعت ایران
mrhassani@iust.ac.ir

محمد رضا کنگاوری
دانشکده مهندسی کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران

مسعود صفری
دانشگاه علم و صنعت ایران

چکیده: باتوجه به پیچیدگی و پویایی سیستم‌های چندعامله، روش‌های پایش مبتنی بر مدل کلاسیک نمی‌توانند به صورت مداوم از کارایی مناسبی برخوردار باشند. این مقاله به ارائه سیستم پایش بلادرنگ هوشمند مبتنی بر مدل انطباق‌پذیر از رفتار سیستم‌های چندعامله مشاهدات و استفاده از نگرش داده کاوی بویا به دنبال مدل سازی رفتار سیستم‌های چندعامله متجانس در یک فضای ویژگی مشخص است و با استفاده از الگوریتم‌های مبتنی بر همسایگی فرایند تشخیص خطا و با یک روش استنتاجی برای عیب‌یابی، چارچوب ارائه شده کامل می‌گردد. از مزیت‌های اصلی روش ارائه شده، می‌توان به مدل‌سازی انطباق‌پذیر جامع از رفتار سیستم چندعامله در یک فضای ویژگی به صورت خودکار، با سرعت و دقت بالایی نسبت به روش‌های معمولی برای پایش و عیب‌یابی متمرکز نام برد.

واژه‌های کلیدی: پایش هوشمند بلادرنگ، مدل انطباق‌پذیر، سیستم چندعامله، داده کاوی.

کشف قواعد وابستگی بین داده‌هایی با شباهت مفهومی

آزاده سلطانی
گروه کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد
Soltani.az@stu-mail.um.ac.ir

محمد رضا اکبرزاده توتونچی
گروه برق دانشگاه فردوسی مشهد
akbarzadeh@ieee.org

محمود نقیب زاده
گروه کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد
naghibzadeh@um.ac.ir

چکیده: اکثر الگوریتم‌ها قوانین وابستگی را به کمک مجموعه‌های پرتکرار می‌سازند. آنها برای یافتن مجموعه‌های پرتکرار به شمارش تکرار اقلام نیاز دارند. در این شمارش اگر یک قلم کالا دقیقاً در تراکنش وجود داشته باشد یکی به تعداد اضافه می‌شود. در این شیوه شباهت‌های مفهومی که ممکن است بین اقلام وجود داشته باشند در نظر گرفته نمی‌شوند. به عنوان مثال اگر قانون وجود دارد و شبیه به هم هستند آنگاه قانون نیز باید تا حدی برقرار باشد. الگوریتم‌هایی نیز وجود دارند که شباهت مفهومی را در نظر می‌گیرند اما هدف آنها تعمیم بخشیدن به قوانین است. در الگوریتم پیشنهادی سعی شده است تا با کمک شباهت‌های مفهومی موجود بین داده‌ها قواعد وابستگی کاملتری بدست آید. هدف این الگوریتم، تعمیم قوانین نیست؛ بلکه با تمرکز روی هر قلم کالا، سعی در یافتن کلیه قوانین برای آن کالا دارد. به عبارت دیگر این الگوریتم علاوه بر تولید قوانین قبلی برای هر کالا، قوانین جدیدی را می‌یابد که تنها با در نظر گرفتن شباهت‌های مفهومی ایجاد می‌شوند. شباهت‌های مفهومی را می‌توان به کمک آنتالوژی فازی به دست آورد.

واژه‌های کلیدی: آنتالوژی فازی، الگوریتم‌های فازی کشف قواعد وابستگی، قواعد وابستگی.