سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
داده کاوی فازی برای داده های سری های زمانی

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:
حسین جیستان - *دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر دانشگاه سیستان و بلوچستان*

ذبیح الله جیستان - *دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات دانشگاه گسترش انفورماتیک ایران*

علی مرادی گلشیخ - *دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر دانشگاه سیستان و بلوچستان*

خلاصه مقاله:
تجزیه و تحلیل سری های زمانی همواره به دلیل حضور مکرر آن در کاربردهای مختلف در زمینه تحقیقاتی، مهم و جالب بوده است در گذشته، بسیاری از روش های مبتنی بر رگرسیون، شبکه های عصبی و دیگر مدل های ریاضی برای تجزیه و تحلیل سری های زمانی مطرح شد. در این مقاله، تلاش می شود از تکنیک داده کاوی برای تجزیه و تحلیل سری های زمانی استفاده شود. بسیاری از مطالعات قبلی در مورد داده کاوی بر روی داده های باینری متمرکز بوده است، در حالی که داده های سری زمانی، معمولا مقادیر کمی هستند. در نتیجه رویکرد داده کاوی فازی را برای دست یابی به داده های سری زمانی برای پیدا کردن قواعد انجمنی زبانی گسترش می دهیم. روش ارائهئ شده از یک پنجره کشویی برای ایجاد توالی دنباله های سری زمانی استفاده می کند سپس مجموعه آیتم های فازی این توالی ها را تجزیه و تحلیل می کند پس پردازش مناسب برای حذف الگوهای زاید انجام می گیرد آزمایش هایی نیز برای نشان دادن عملکرد الگوریتم داده کاوی مورد نظر انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:
قانون تجمیع، دادهکاوی، مجموعههای فازی، سریهای زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/239017