

یک روش خوشبندی طیفی

مینا امین غفاری

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امین غفاری
amininghafari@aut.ac.ir

چکیده:

در کسازماندهی برهمکنش‌های بین که پروتئین‌ها به ندرت بصورت منفرد ساختار مژولی انجام می‌شوند. در سال شبکه‌های برهمکنش پروتئین-پروتئین مطالعاتی که تاکنون انجام شده‌اند بر این مقاله با تعمیم مفهوم مژول، مژول داده شناسایی شده‌اند. در روش پیش‌دارند طبقه‌بندی شده پیاده سازی شده و آزمایشات بر روی هر دو رؤوس گراف جدید با استفاده از روش یک شبکه خودسازمانده برای خوش ویژگی‌های این خوش‌ها در این تحقیق مژول‌های بدست آمده دارای ویژگی‌های

واژه‌های کلیدی:

خوشبندی طیفی، مژول عملکردی، مولفه‌های اصلی، خط گراف.

استخراج قوانین با استفاده از CLA-EC

زهرا گلشنی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
Golshani_Zahra@yahoo.com

فرشاد جعفریه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
Jafarieh_Farshad@yahoo.com

محمد رضا میدی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر
Meybodi@ce.aut.ac.ir

وحید آزادگان

دانشگاه عبدالرحمن صوفی‌رازی
V.Azadegan@gmail.com

چکیده:

استخراج دانش یکی از مهمترین مسائل داده کاوی می‌باشد. قوانینی که بصورت اگر - آنگاه مطرح می‌گردد این توانایی را دارند که به صورت اعداد باینری در هر سلول - به صورت تمام مقادیری که در مجموعه داده می‌تواند وجود داشته باشد - قرار بگیرند. روش پیشنهادی در این مقاله استفاده از الگوریتم اتوماتای یادگیر سلوی برپایه محاسبات تکاملی (CLA-EC) برای استخراج قوانین می‌باشد. در روش پیشنهادی استخراج قوانین را به صورت یک مسئله بهینه سازی در آورده و هدف به دست آوردن قانونی با اطمینان، عمومیت و قابلیت در ک بالا می‌باشد. الگوریتم پیشنهادی CLA-EC بر روی هر دو دسته داده پیوسته و طبقه‌بندی شده پیاده سازی شده و آزمایشات بر روی مجموعه داده ZOO با مقادیر طبقه‌بندی شده و مجموعه داده CANCER با مقادیر پیوسته تست گردید. نتایج نشان می‌دهند، مجموعه قوانینی با قابلیت در ک و اطمینان بالا و بصورت مختصر تولید می‌گردد.

واژه‌های کلیدی:

استخراج قوانین، CLA-EC، بهینه‌سازی، محاسبات تکاملی، مجموعه داده