

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه‌های عصبی در استخراج قواعد وابستگی

محل انتشار:

دومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ولی درهمی - دانشگاه یزد، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

محمد قاسم زاده

خلاصه مقاله:

کشف قواعد وابستگی از مجموعه داده‌های خرید کمک بسیار مناسبی در تصمیم‌گیری‌های تجاری است. در این مقاله، یک روش جدید با بهره‌گیری از شبکه‌های عصبی مصنوعی برای استخراج این قواعد ارائه می‌گردد. شبکه دو لایه مذکور با استفاده از روش‌های بهینه‌سازی به گونه‌ای آموزش می‌بیند که براحتی از روی مقدار وزن‌های مربوط به ورودی عصب‌های لایه مخفی، می‌توان قواعد وابستگی را استخراج نمود. عملکرد روش ارائه شده با دو مثال نشان داده شده است. نتایج حاکی از توانایی شبکه مذکور در استخراج قواعد وابستگی از مجموعه داده‌ها است. ضمن آنکه از قواعد افزونه اجتناب شده و تعداد پارامترهایی که باید آموزش ببیند نسبت به روش‌های مشابه به میزان قابل ملاحظه‌ای کمتر است.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، شبکه‌های عصبی، قواعد وابستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/203864>

