

**عنوان مقاله:**

استخراج الگوهای جرائم مواد مخدر و شناسایی افراد در معرض خطر با استفاده از تکنیکهای داده کاوی

**محل انتشار:**

فصلنامه رفاه اجتماعی، دوره 22، شماره 84 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

**نویسنده‌گان:**

Ahmad Bakhtiyari Shahri - Department of Information Technology, Faculty of Electrical and Computer Engineering, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran

Samira Noferesti - Department of Information Technology, Faculty of Electrical and Computer Engineering, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran

Nosrat Eftekhari - Faculty of Electrical and Computer Engineering, Chabahar International University, Chabahar, Iran

Nadia Jahantigh - Department of Information Technology, Faculty of Electrical and Computer Engineering, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran

**خلاصه مقاله:**

مقدمه: رشد فناوری اطلاعات در سازمان‌ها، منبع عظیمی از داده‌های ذخیره شده در حوزه جرائم مرتبط با مواد مخدر را فراهم آورده است. تحلیل این داده‌ها و کشف الگوهای پنهان موجود در آن به کمک داده کاوی می‌تواند به کشف و پیشگیری از وقوع جرائم در این حوزه کمک نماید. هدف این مقاله بکارگیری تکنیک‌های داده کاوی جهت شناسایی افراد مستعد به قاچاق مواد مخدر در استان سیستان و بلوچستان و نیز کشف الگوهای جرم است. روش: پژوهش حاضر بر روی داده‌های ۴۶۷ مجرم حوزه مواد مخدر در استان سیستان و بلوچستان که در طی سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹ انجام گرفته است. برای انجام این تحقیق از متادولوژی استاندارد CRISP-DM و الگوریتم‌های طبقه‌بندی ماشین بردار پشتیبان، مرتبک جرم قاچاق مواد مخدر شده‌اند با نمونه گیری در دسترس انجام گرفته است. برای انجام این تحقیق از الگوریتم الگوکاوی اپریوری استفاده شده است. یافته‌ها: الگوریتم الگوکاوی بالغ بر ۲۰ الگوی بیزین ساده، رگرسیون لجستیک، درخت تصمیم و نزدیکترین همسایه و برای استخراج الگوهای جرائم از الگوریتم الگوکاوی اپریوری استفاده شده است. یافته‌ها: الگوریتم الگوکاوی بالغ بر ۲۰ الگوی جرم با دقت بالای ۸۰ درصد استخراج کرده است. به علاوه نتایج نشان می‌دهد در میان الگوریتم‌های طبقه‌بندی، طبقه‌بند نزدیکترین همسایه ای طبقه‌بندی، نتایج حاصل از پیش‌بینی‌های انجام گرفته شناسایی کند. نتیجه گیری: با بکارگیری مدل ساخته شده با این الگوریتم می‌توان سامانه‌ای برای شناسایی افراد مستعد به قاچاق مواد مخدر طراحی کرد. نتایج حاصل از پیش‌بینی‌های انجام گرفته توسط سامانه مذکور و کشف الگوهای پنهان موجود در داده‌ها می‌توانند کمک شایانی به پلیس، دستگاه‌های قضائی و مددکارهای اجتماعی در شناسایی افراد در معرض خطر و کاهش جرائم مرتبط با قاچاق مواد مخدر نمایند.

**کلمات کلیدی:**

Drug offenses, Data mining, Support vector machine (SVM), Crime patterns, Crime prediction  
مخدر، داده کاوی، طبقه بند نزدیکترین همسایه، الگوهای جرم

**لينك ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا:**

<https://civilica.com/doc/1839885>

