

عنوان مقاله:

بکارگیری تکنیکهای خوشه بندی و الگوریتم ژنتیک در ساخت درختان تصمیم گیری برای طبقه بندی بهینه مشتریان بانکها

محل انتشار:

سومین کنفرانس داده کاوی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

محمد خان بابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

بانکها به منظور تعیین ریسک اعتباری و ارائه خدمات مالی به مشتریان خود نیازمند شناسای دقیق آنها هستند مدلهای اعتبار سنجی می توانند در این زمینه به پشتیبانی از بانکها پردازند درختان تصمیم گیری به عنوان یکی از تکنیکهای داده کاوی کاربرد زیادی در اعتبار سنجی مشتریان بانکها و اعطای تسهیلات اعتباری به آنها دارند. مسئله اصلی شامل دقت طبقه بندی پیچیدگی اندازه بیش از حد و عدم انعطافپذیری درختان تصمیم گیری در طبقه بندی و اعتبار سنجی مشتریان است هدف از این مقاله ارائه مدل تلفیقی پیشنهادی برای حل مسائل فوق و بهینه سازی درختان تصمیمگیری و با بکارگیری تکنیکهای خوشه بندی و الگوریتم ژنتیک است می توان با انتخاب ویژگیهای مناسب توسط الگوریتم ژنتیک و ساخت درختان تصمیم گیری به کاهش پیچیدگی افزایش انعطاف پذیری و دقت طبقه بندی پرداخت در مدل تلفیقی پیشنهادی ابتدا عمل خوشه بندی بر روی مجموعه داده اعتباری صورت می گیرد. سپس توسط الگوریتم طبقه بندی متا و الگوریتم انتخاب ویژگی مبتنی بر درخت تصمیم گیری ژنتیکی درخت تصمیم گیری C4.5 در هر خوشه ساخته می شود در نهایت با اتخاذ یک استراتژی مناسب بهترین درختان تصمیم گیری در هر خوشه برای اعتبار سنجی مشتریان انتخاب می شود.

کلمات کلیدی:

اعتبار سنجی، طبقه بندی، الگوریتم ژنتیک، درختان تصمیم گیری، انتخاب ویژگی، خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/108907>

