

عنوان مقاله:

تهیه نرم افزار جداسازی جوامع آماری بر اساس نمودارهای احتمال

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدسعید قنادپور - دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

احمدرضا مختاری - استادیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

نادر فتحیان پور - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

اردشیر هزارخانی

خلاصه مقاله:

یکی از دلایل عمده انحراف از نرمال جوامع معمولاً ترکیب و یا اختلاط دو یا چند جامعه آماری می باشد. برای این منظور می بایست که با اتخاذ روش مناسبی به جداسازی این جوامع با حداقل خطا پرداخته شود و پس از تبدیل آنها به دو یا چند جامعه نرمال، آنها را مورد بررسی و مطالعه قرار داد. تکنیکهای گوناگونی برای جداسازی جوامع مختلط تا کنون مورد بررسی قرار گرفته اند که یکی از مهمترین و پرکاربردترین آنها تکنیک پیشنهادی سینکلر بر پایه یافتن نقطه عطف نمودار ترکیبی و جداسازی جوامع با استفاده از آن می باشد. در تحقیق حاضر با استفاده از مفهوم توسعه یافته این تکنیک، سعی شده است که به طراحی یک نرم افزار مؤثر و کاربردی پرداخته شود که در آن با استفاده از نمودارهای احتمال به تحلیل و جداسازی جوامع پرداخته می شود. از مزایای عمده این نرم افزار دقت و سرعت بالای انجام تحلیل ها روی نمونه های مورد بررسی می باشد. در حالیکه انجام این فرآیند بصورت دستی معمولاً کاری زمان بر و با دقتی پائین می باشد. همچنین این نرم افزار دارای انعطاف پذیری بالایی در محاسبه خطای فرآیند بوده و می تواند با تحلیل سناریوهای متفاوت، به جداسازی جوامع آماری با کمترین خطای محاسباتی اقدام نماید.

کلمات کلیدی:

جداسازی جوامع آماری، نمودار احتمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191234>

