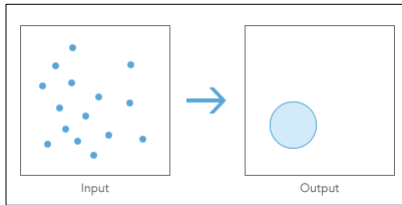


2_ کهرسته‌ی دوری پتوهری (standard distance)



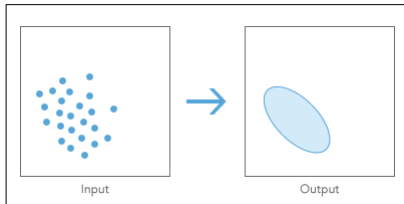
دوری پتوهری (standard distance): بریتیه له پتوهریک پتوانهی پلهی که له که بون یان په رشوبلاوی یه که کانی دیارده یه کی شوینی ده کات به دوروبه‌ری ناوه‌ندی شوینی نه و دیارده‌ی پتوهره که بریتیه له نیوه‌تیره‌ی بازنه یه که چه‌قه‌کی ناوه‌ندی شوینی و به‌هاکه‌ی بریتیه له لادانی شوینی و اتا لادان له هه‌ردوو ته‌وه‌ری (X & Y) داتاگان له ناوه‌ندی شوینی. به‌پتی نه‌م هاوکیشه‌یه:

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{X})^2}{n} + \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{Y})^2}{n}}$$

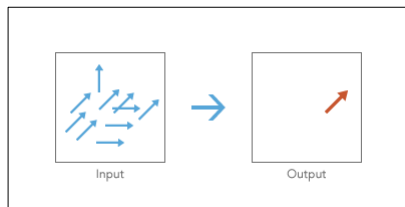
- له نه‌نجامی نه‌م توله دیارده‌یه‌کی نوچی له شیوه‌ی (Polygon) دروست ده‌بیت که بریتیه له بازنه‌یه‌کی نیوه‌تیره‌کی یه کسانه به دوری پتوهری له ناوه‌نده‌وه. به‌هاکه‌ی له خشته‌ی (attribute table) دیاری ده‌کریت.
- بۆ دۆزینه‌وه‌ی دوری پتوهری دیارده‌یه‌کی له‌چهند ناوچه‌یه‌کی جیاواز به‌یه‌کجار نه‌وا له (Case Field) نه‌و ستونه هه‌لده‌بۆئیرین که ده‌مانه‌ویت دیارده‌کی له‌سه‌ر پۆلین بکه‌ین و بۆ هه‌ر پۆلینیک دوریه‌کی پتوهری هه‌ژمار بکریت.
- بۆ دۆزینه‌وه‌ی دوری پتوهری به‌های تاییه‌مه‌ندیکی دیارده شوینییه‌که له (Weight Field) نه‌و ستونه هه‌لده‌بۆئیرین که تاییه‌مه‌ندیکی تیدابه، به‌م شیوه‌یه‌کیش ده‌دریته نه‌نجامه‌کان.
- ده‌توانریت نه‌نجامی نه‌م توله به‌راورد بکریت به‌دابه‌شونی سروشتی داتاگان که تیابدا (68%) داتاگان یه‌ک لادانی پتوهری (یه‌ک دوری پتوهری) له‌ناوه‌نده‌وه‌ی دورن. و (98%) داتاگان ده‌که‌ونه دوری دوو لادان. و (99%) له دوری سێ لادانی ناوه‌ندی.
- نه‌م توله تاییه‌ته به‌دیارده‌ی خال، ده‌توانریت بۆ دیارده‌ی هیل یان روبره به‌کار به‌ئیریت به‌لام خالی سه‌نته‌ری هیله‌که یان روبره‌که به‌کار دیت.

3- کهرستهی ئاراسته‌ی دابه‌ش بوون (Directional Distribution (Standard Deviation Ellipse))

ئاراسته‌ی دابه‌ش بوون Directional Distribution : بریتیه له پێوه‌ریک پێوانه‌ی ئاراسته‌ی دابه‌شبوونی یه‌که‌کانی ديارده‌یه‌کی شوینی ده‌ستنیشان ده‌کات. له‌ ڕیگای ده‌سینیشان کردنی دوری پێوه‌ری به‌هه‌ردوو ئاراسته‌ی (x & y) ديارده‌کان به‌ شیوه‌یه‌کی جیاواز، واته‌ ده‌ستنیشان کردنی دوو نیوه‌ تیره‌ یه‌کیان یه‌کیان بۆ (x) و ئه‌ویتریان بۆ (y).



- له‌ ئه‌نجامی ئه‌م تۆله‌ ديارده‌یه‌کی نوێ له‌ شیوه‌ی (Polygon) دروست ده‌بێت که بریتیه له‌ شیوه‌یه‌کی هێلکه‌یی چونکه‌ دوو نیوه‌ تیره‌ی هه‌یه له‌سه‌ر ته‌وه‌ره‌کانی (x & y). به‌های هه‌ردوکیان له‌ خشته‌ی (attribute table) دیاری ده‌کریت.
- ئه‌نجامی ئه‌م تۆله‌ راده‌ی سورانه‌وه‌ (Rotation) دیاری ده‌کریت، واته‌ سورانه‌وه‌ له‌ ته‌وه‌ری باکور به‌ئاراسته‌ی میلی کاتژمێر.
- بۆ دۆزینه‌وه‌ی ئاراسته‌ی ديارده‌یه‌ک له‌چه‌ند ناوچه‌یه‌کی جیاواز به‌یه‌کجار ئه‌وا له‌ (Case Field) ئه‌و ستونه‌ هه‌لده‌بۆتێرین که ده‌مانه‌ویت ديارده‌یه‌کی له‌سه‌ر پۆلێن بکه‌ین و بۆ هه‌ر پۆلێنێک ئاراسته‌یه‌ک هه‌ژمار بکریت.
- بۆ دۆزینه‌وه‌ی ئاراسته‌ی به‌های تابه‌مه‌ندیکه‌ی ديارده‌ شوێنیه‌که له‌ (Weight Field) ئه‌و ستونه‌ هه‌لده‌بۆتێرین که تابه‌مه‌ندیه‌کی تێدایه‌، به‌م شیوه‌یه‌ کیش ده‌درێته ئه‌نجامه‌کان.
- ده‌توانی ئه‌نجامی ئه‌م تۆله‌ به‌راورد بکریت به‌ دابه‌شبوونی سروشتی داتاگان که تیايدا (68%) داتاگان یه‌ک لادانی پێوه‌ری له‌ناوه‌نده‌وه‌ دورن. و (98%) داتاگان ده‌که‌ونه‌ دوری دوو لادان. و (99%) له‌ دوری سێ لادانی ناوه‌ندی.
- ئه‌م تۆله‌ تابه‌ته‌ به‌ ديارده‌ی خال، ده‌توانی بۆ ديارده‌ی هیل یان رۆبه‌ر به‌کار به‌یتریت به‌لام خالی سه‌نته‌ری هیلکه‌ یان رۆبه‌ره‌که به‌کار دێت.



4- کهرستهی تیکرای ناراستهی هیلهکان Linear Directional Mean

تیکرای ناراستهی هیلهکان Linear Directional Mean: بریتیه له پتوهریک پتوانهی تیکرای ناراسته و دریزی به کهکانی دبارده به کی هیلی ده کات.

- له نهجامی ئەم تۆله دبارده به کی نوۆ له شیوهی (Line) دروست ده بێت که بریتیه له هیلیکی ناراسته کراو به تیکرای ناراستهی دبارده کان. له خشتهی (attribute table) ئەم به هایانه دیاری ده کریت:
 - compassA : گۆشهی تیکرای ناراسته کان له باکوری جوگرافیه وه به ناراستهی میلی کاتزمیر.
 - DirMean : تیکرای ناراسته کان به سیسته م گۆشهی جه مەری واته له رۆژه لات ده ست پیده کات به ناراستهی پیچه وانه ی میل کاتزمیر ده روات.
 - AveLen : تیکرای دریزی هیله کان.
- بۆ دۆزینه وهی ناراسته ی دبارده به کی له چه ند ناوچه به کی جیاواز به به کجار ئەوا له (Case Field) ئەو ستونه هه لده بۆترین که ده مانه ویت دبارده که ی له سه ر پۆلین بکه ین و بۆ هەر پۆلینیک ناراسته به کی هه ژمار بکریت.
- بۆ دۆزینه وهی ناراسته ی به های تابه هه ندیکی دبارده شوئیه که له (Weight Field) ئەو ستونه هه لده بۆترین که تابه هه ندیه کی تیدایه، به م شیوه به کیش ده درتته نه نجامه کان.
- له کاتی ده ستنبشان کردنی ناراسته ی هیله کان پشت ده به سترت به خالی سه ره تاو کۆتای هه هیلیک.
- له ریگای ئەم تۆله ده توانین هه م (direction) ده ستنبشان بکه ین له نێوان ئەو هیلانه ی سه ره تاو کۆتایان هه به. هه روه ها (orientation) بۆ ئەو دباردانه ی سه ره تاو کۆتای دیاریکراویان نیه.