
Rose diagram

Autor:

Data de publicació: 07-06-2020

Un Diagrama de roses crea gràfics circulars semblant a un "Pie-Chart" però que permet mostrar dades que contenen variables de direcció i magnitud. Un diagrama de roses normalment comprèn 4, 8 o 16 sectors radiants, que representen graus d'un cercle o punts de compàs Nord, Sud, Est, Oest i algunes direccions intermèdies. Cada eix de direcció té valors creixents cap a fora i similars als gràfics tabular, les dades es divideixen en llesques o sectors proporcionals. La longitud de l'arc de cada rodanxa és proporcional a la quantitat que representa.

Ús en geografia i geologia

Els Diagrames de roses són útils en el treball de camp de la geografia i geologia per analitzar dades que contenen valors de quantitat i direcció. S'utilitzen habitualment per mostrar la direcció, la força i la freqüència de les ones dels vents o dels corrents en un oceà, permetent indicar l'orientació dels eixos dels vents i la direcció que tenen els corrents.

Altres usos

Diagrames d'enginyeria
Esquemes de xarxes
Gestió de projectes
Eines de gestió empresarial
Anàlisi d'estratègies
Anàlisi de decisions

Resultats de la cerca

Resultats web

Tradueix aquesta pàgina

24 de gen. 2020 - Rose Diagram Creator. This Rose Diagram constructor creates circular charts to display data that contain direction and magnitude variables.

Online Rose Chart Maker - Visual Paradigm Online
online.visual-paradigm.com > r...

Tradueix aquesta pàgina

Simply invite your teammates to join your workspace and start creating charts and other diagrams online, from anywhere, at any time. Online, collaborative rose ...

GeoRose 0.5.0 – A Free Geological Rose Diagram and ...
www.yongtechnology.com › g...

[Tradueix aquesta pàgina](#)

10 de set. 2015 - 0 – A Free Geological Rose Diagram and Stereonet Plotting Program. We are happy to announce that GeoRose 0.5.0 is released. With GeoRose ...

GeoRose - Plot Structural Geology Rose Diagram & Polar ...
www.cesdb.com › georose

[Tradueix aquesta pàgina](#)

GeoRose is a program plotting rose diagram used in structural geology area. ... GeoRose download link provides freeware version of the software for Windows ...

Puntuació: 3,3 - ?10 vots - ?Gratis - ?Windows - ?Utilitats/Eines

Tradueix aquesta pàgina

I need a reliable software to create length-weighted rose diagrams. ... Am looking for the best program for structural lineaments plot..... any idea folks? Cite.

WRPLOT View [free] - Wind Rose Plots ... - Lakes Environmental
www.weblakes.com › products

Tradueix aquesta pàgina

Lakes Environmental WRPLOT View is a fully operational wind rose freeware program for your meteorological data providing frequency analysis, visual wind ...

Rose Diagram Software | Geng's Lab
yonggeng.wordpress.com › ros...

Tradueix aquesta pàgina

6 de març 2013 - GeoRose is a Rose Diagram program. The current version 0.2.0 can generate diagrams of strike, dip, dip direction. You can download and use ...

GEORient: Stereographic projection and Rose diagram plotting ...
www.holcombe.net.au › software

Tradueix aquesta pàgina

An application to plot and analyse stereographic and equal area projections, and rose diagrams of geological structural data, or wind, sand, or other directional ...

Stereonet 11 | Rick Allmendinger's Stuff
www.geo.cornell.edu › programs

Tradueix aquesta pàgina

Stereonet plotting program for Windows, MacOS X rose diagrams. ... Fixed a bug in the rose diagram plotting routine where, under certain conditions, not all of ...

Navegació de la pàgina

Opcions del diagrama de Roses

Aquests ajustaments pertanyen als diagrames de Roses creats a la quadrícula de les utilitats RockWorks i els menús linears i en el menú de les fractures de l'administrador de l'avortant RockWorks.

Opcions del menú

Estil del diagrama: seleccioneu completa per a una rosa completa, 360-grau, o la meitat d'una rosa del nord a la meitat.

Tipus d'anàlisi-pètal radii & anotació en base a... Feu clic a aquesta pestanya per accedir a aquestes opcions que determinaran el que les longituds de pètal representaran.

Freqüència:

Ocurrences per paperera: amb aquesta opció, la longitud del pètal de Rosa representarà el nombre d'ocurrences de mesures azimuthals que cauen dins d'aquesta Paperera.

Percentatge de població total: amb aquesta opció, la longitud del pètal representarà el percentatge de mesures totals que cauen dins d'aquesta Paperera.

Durada:

Longitud acumulada de les lineacions dins de la paperera: l'ús d'aquesta opció la longitud de pètal representa la longitud total de les lineacions que cauen dins d'aquesta Paperera.

Longitud com un percentatge de longituds de lineació total: aquesta opció estableix la longitud de pètal per representar el percentatge de longituds de lineació totals que cauen dins d'aquesta galleda.

Filtre de longitud mínima: Inserir una comprovació aquí per activar un filtre de longitud inferior per a les lineacions. A la dreta, escriure la longitud mínima acceptable a les unitats d'entrada. Les lineacions més curtes que aquesta s'ometran del diagrama i dels càlculs.

Filtre de longitud màxima: Marqueu aquesta casella per activar un filtre de longitud superior. A la dreta, escriure la longitud màxima acceptable a les unitats del mapa. Les lineacions més llargues que aquesta s'ometran del diagrama i dels càlculs.

#1 del filtre azimutal: Comproveu-ho per activar un filtre de coixinet.

Mínim: introduir la lineació mínima o el coixinet de fractura que s'ha d'incloure en el tractament. Per a aquest filtre, els rodaments s'han d'introduir en graus (0-360) en lloc de quadrant.

Màxim: introduïu el coixinet màxim de lineació acceptable. El Azimut màxim ha de ser designat de manera horària des del mínim. Si les dades són de naturalesa bidireccional, el programa també filtrarà les dades que són 180 graus davant de les especificacions de filtre.

#2 del filtre azimutal: Marqueu aquesta casella per activar un filtre de segon coixinet.

Mínim: introduir la lineació mínima o el coixinet de fractura que s'ha d'incloure en el tractament. Com anteriorment, els coixinets s'han d'introduir en graus (0-360) en lloc de quadrant.

Màxim: introduïu el coixinet màxim de lineació acceptable. El Azimut màxim ha de ser designat de manera horària des del mínim. Si les dades són de naturalesa bidireccional, el programa també filtrarà les dades que són 180 graus davant de les especificacions de filtre.

Gira: Inserir una comprovació en aquest quadre per activar la rotació de dades. A la dreta, introduïu l'import en graus en sentit horari del Nord (de 0 a 360) pel qual s'hauria de girar cada mesurament de la lineació.

Bidireccional: per especificar que les vostres dades es consideraran en la naturalesa bidireccional, inseriu una comprovació a la caixa de verificació bidireccional. Si les dades són unidireccionals, assegureu-vos que aquest quadre s'esborra.

Cercles: per incloure cercles de referència concèntrics (diagrames de Roses complets) o arcs (diagrames de Roses mig) que signifiquen percentatge o ocurrències o longituds totals (en funció de les dades d'origen), inseriu una comprovació a la casella de selecció cercles. A la dreta podeu definir la configuració del cercle:

Color: escolliu el color en el qual es dibuixaran els cercles.

Espaiat de cercle definit manualment (vs. automàtic):

Deixeu aquest quadre sense marcar si voleu que el programa determini automàticament l'espaiat apropiat dels cercles/arcs de referència en funció de l'interval de longituds de pètal.

O, marqueu aquesta casella per definir manualment els intervals de cercle.

Espaiat: introduïu els intervals dels cercles, sent conscients de l'ajustament de diàmetre que heu seleccionat a la part inferior de la finestra.

Etiquetes: Inserir una comprovació en aquest quadre per incloure Etiquetes als cercles. Definir el color i la mida de l'etiqueta del cercle.

Omet l'etiqueta d'anell més externa: Inserir una comprovació aquí si l'etiqueta de l'anell extern s'ha d'ometre. Això pot ser útil si l'etiqueta de l'anell i les etiquetes de la trama azimuthal overplot.

Raigs: Marqueu aquesta casella per incloure els raigs de referència, que s'estenen des del centre de la Rosa cap enfora. A la dreta podeu establir el color i l'espaiat de raigs en els graus de nombre real.

! És possible que vulgueu fer que l'espaiat de raig sigui igual o un múltiple, l'espaiat de pètal, a continuació.

Etiquetes: si heu activat el traçat dels raigs de referència, podeu incloure-hi Etiquetes inserint una comprovació en aquesta casella de selecció. Expandiu aquest element per definir el color i la mida de l'etiqueta, desplaçament del raig i espaiat (en graus de nombre real).

Pètals: per encendre el traçat dels pètals de Rosa, inseriu una comprovació a la caixa de comprovació dels pètals. A la dreta hi ha una varietat d'opcions de pètal.

Amplada: Utilitzeu aquesta configuració per establir l'amplada de pètal en els graus de nombre real. Això determinarà la mida de l'agrupació d'interval de la classe de les mesures.

Color perimetral: seleccioneu el color del contorn de pètal.

Gruix perimetral: seleccioneu la línia gruix en píxels.

Ompliu els interiors de pètal:

Deixeu aquesta casella sense marcar per a cap farciment pètal.

Marqueu aquesta casella per omplir els pètals amb el color. Trieu l'esquema de color:

Monocromàtic: aquesta opció omplirà els pètals amb un sol color que especifiqueu.

Cold-to-Hot: aquesta opció omplirà els pètals amb diferents colors.

Pètals monocroms: Trieu aquesta opció per omplir pètals curts amb colors freds i pètals llargs amb colors calents, com es mostra a l'exemple esquerre a continuació.

Pètals de bandes: triar aquesta opció per fer que cada un pètal Mostri colors de gradacional, fred (porpra, blues) a la calor (taronges, vermells). Els intervals que estableix determinarà el nombre de subdivisions dins del pètal que s'utilitzarà per crear l'efecte gradacional.

Intervals estadístics: aquesta opció automàticament coloreu els pètals de Rosa segons la seva magnitud estadística. Els colors s'assignen de la

següent manera: antecedents: magnitud < percentatge mitjà

+ desviació estàndard lleugerament anòcrona: percentatge mitjà + desviació estàndard < magnitud < mitjana percentual + (

desviació estàndard x 2) moderadament anòmala: mitjana percentual + (desviació estàndard x 2) < magnitud < mitjana percentual + (desviació estàndard x 3

) molt anòmica: Direcció > mitjana de percentatge + (desviació norma x 3)

Raig mean: insereixi una comprovació en aquest quadre per engegar el traçat del raig de vector mean, que representa el vector de lineació mean computat del seu conjunt de dades. A la dreta, seleccioneu l'estil i el color de la línia, i si s'han d'incloure els extrems de fletxa.

Error mitjà: Inseriu una comprovació aquí per activar el traçat d'un arc que representa l'interval al voltant del vector significa que el més probable és que contingui la veritable direcció de la població. Seleccioneu l'estil i el color de la línia i l'interval de confiança.

Interval de confiança: expandiu aquest element per seleccionar el nivell de confiança desitjat. Per exemple, si tries un 95%, això indica un 95% de confiança que l'arc conté la veritable direcció de la població. Vegeu càlculs d'errors per obtenir més informació. Tingueu en compte que el vector i l'interval de confiança s'inclouen en la llegenda del diagrama.

Títol: per activar el traçat d'un títol, inseriu una comprovació en aquesta casella de selecció. A la dreta, introduïu el text del títol (només es dibuixa en una sola línia), el color i la mida del text (expressat com a percentatge de l'amplada del diagrama).

Llegenda: Inseriu una comprovació aquí per incloure una llegenda en el diagrama. Aquesta llegenda enumera les estadístiques calculades i algunes configuracions de diagrames. Hi ha una sèrie d'opcions a la dreta.

Dimensions & posició

Amplada & alçada: es defineixen com un percentatge de l'amplada i l'alçada del diagrama de Roses. Default = 40.

Desplaçament vertical & horitzontal : es defineixen com un percentatge de la grandària del diagrama de Roses, desplaçat des de la vora dreta del diagrama (horitzontal) i des de la vora inferior del diagrama (vertical).

Border: marcant aquesta casella activa la vora de la línia sòlida al voltant de la vora exterior de la llegenda.

Títol de la llegenda: Si marqueu aquesta casella activa el traçat d'un títol a la part superior de la llegenda.

Divisors horitzontals: Marqueu aquesta opció per traçar línies de divisor horitzontals entre files de llegenda.

Divisors verticals: Marqueu aquesta opció per dibuixar línies divisionadores verticals entre columnes de llegenda.

Columna de text esquerra: estableix el color del text i l'alineació per a la columna de l'esquerra.
Columna de text dreta: estableix el color del text i l'alineació per a la columna de la dreta.

Diàmetres

Diàmetre màxim: aquestes configuracions d'escala incideixen principalment en l'escalat de les roses en els mapes de rosa.

Múltiple d'espaiat de cercle: seleccioneu aquesta opció si el diàmetre màxim per a la Rosa es basa en el cercle exterior.
Longitud de pètal màxim: seleccioneu aquesta opció si el diàmetre màxim per a la Rosa es basa en el pètal més llarg.

Diàmetre mínim: aquest ajustament estableix el diàmetre interior per a la rosa. Això us permet crear un "anell" interior que no contingui línies ni emplenament de color. Aquest valor de radi es declara com un percentatge de la mida del diagrama. Default = 0,3.

Veure també:

Creació de diagrames de Roses a partir de mesures de rodament
Creació de diagrames de Roses a partir de dades de punt final
Creació de diagrames de Roses a partir de dades de fractura
Creació de mapes de diagrames de Roses de les dades de fractura
Creació d'un diagrama de Roses basat en quadrícula