

Compas rose.py

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Założenia użytkowe

Zadaniem algorytmu jest wygenerowanie warstwy z zaawansowaną różą wiatrów na podstawie warstwy punktowej.

Instalacja/uruchomienie

W głównym oknie QGIS klikamy przycisk Pythona



po otwarciu panelu klikamy ikonę kartki, następnie otwieramy plik ze skryptem.

```
Ø×
                                                                              🛅 📦 | 🖥 🗒 | 🕨 | 🌂 🚳 🛅 | 🔍 | # 🐇 | 🖫
 3
                                                                                     🖹 zagadka.py 🗶
2 Użyj iface, aby uzyskać dostęp do Interfejsu QGIS API
lub wpisz help(iface), aby uzyskać więcej informacji
3 Ostrzeżenie bezpieczeństwa: wpisywanie komend z nieza
                                                                                         c -= .100 . #promien wewnetrzny
                                                                                         features_in = layer_in.getFeatures()
  ufanego źródła może prowadzić do utraty i/lub wycieku
                                                                                         features out = layer out.getFeatures()
   danych
                                                                                               geom ·= ·f.geometry()
                                                                                13
14
                                                                                               nameOfCenter - f['ID'] - #nazwa - pola - w - warstwie - punktowe
                                                                                               print (nameOfCenter)
type (nameOfCenter)
                                                                                               x = geom.asPoint().x()
                                                                                               layer out.startEditing()
                                                                                               for theta in range (0, 360, 45):

x1 = x + c * cos(radians(theta))
```

Dane wejściowe

Do uruchomienia skrpytu konieczne jest wpisanie do kodu kilku parametrów.

3 layer_in = QgsProject.instance().mapLayersByName('point_layer')[0]
#warstwa z punktami

Wpisać nazwę warstwy z punktami taka jaka wyświetla się w menedżerze warstw.

4 layer_out = QgsProject.instance().mapLayersByName('rose_layer')[0]
#warstwa z liniami

Wpisać nazwę uprzednio stworzonej warstwy liniowej (nazwa taka, jaka wyświetla się w menedżerze warstw)

```
7 c = 100 #promien wewnetrzny
```

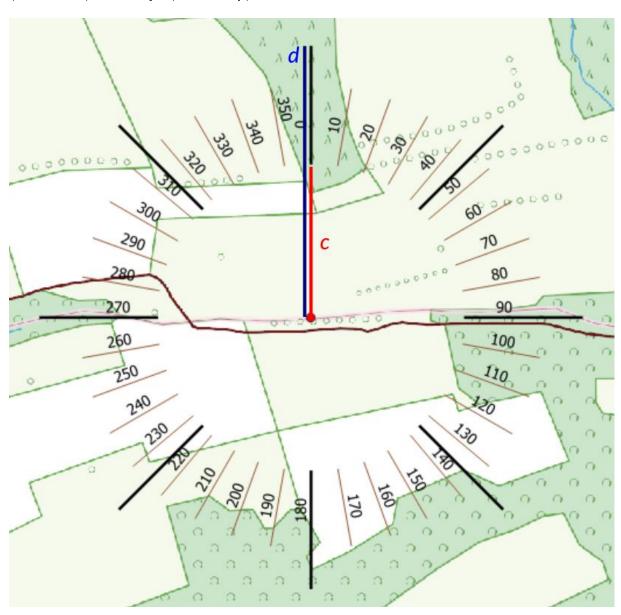
d = 75 #promien zewnętrzny

c i d w metrach podać zgodnie ze własnym uznaniem (patrz rysunek)

```
theta_min = 0 #kat poczatkowy
theta_max = 360 #kat końcowy
theta_step = 45 #krok (w stopniach)
```



Parametry róży wiatrów, kolejno: kąt rozpoczęcia (theta_min), kąt zakończenia (theta_max) i krok kąta (theta_step).



Kontakt

