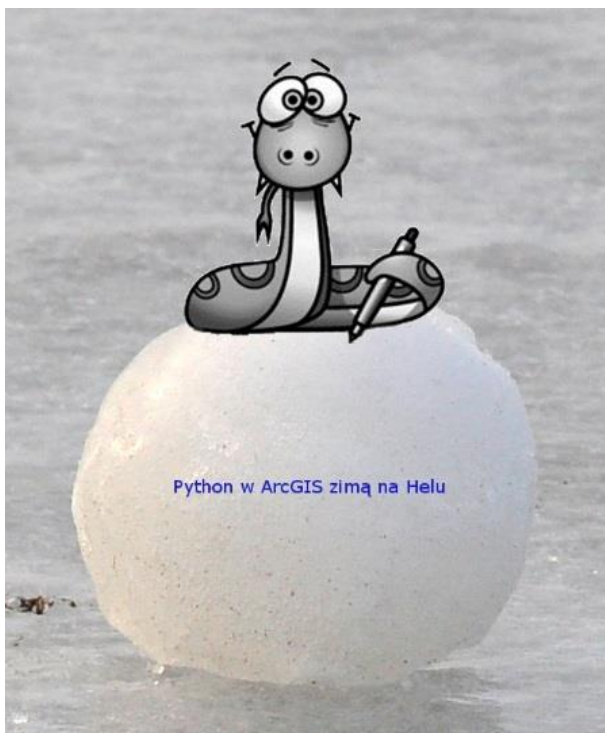


Kurs programowania w ArcGIS za pomocą Pythona



Kurs programowania w ArcGIS za pomocą Pythona jest organizowany już piąty raz w lutym na Stacji Morskiej Instytutu Oceanografii UG w Helu przez Centrum GIS UG

Termin: 30 stycznia – 3 lutego 2017 (28 osób)

9.00 - 11.00 Wykład i prezentacja

13.00 - 15.00 Warsztaty (rozwiązywanie problemów według instrukcji)

17.00 - 19.00 Ćwiczenia (samodzielna realizacja projektów z pomocą prowadzących)

Cena: 600 zł (łącznie z noclegami)

Kurs przeznaczony jest dla osób ze słabą lub średnią umiejętnością programowania i co najmniej średnią znajomością programu ArcMap.

Wiedza, którą Państwo zdobędą

Po zakończeniu kursu uczestnik zna środowiska programowania Python Win, opanował podstawy programowania w Pythonie (rodzaje instrukcji, pojęcie funkcji, operacje wejścia i wyjścia). Rozumie pojęcie algorytmu i potrafi je tworzyć oraz zapisać w pseudo kodzie. Potrafi tworzyć i pracować na tablicach w Pythonie wykorzystując pakiet *NumPy* Zna metody stosowania pakietu *ArcPy* będącego łącznikiem pomiędzy narzędziami i funkcjami programu ArcGIS. Zna zasady pracy z narzędziami analizy wektorowej i rastrowej (map algebra) w Pythonie oraz zasady dostępu i tworzenia z Pythona struktur wektorowych i rastrowych w ArcGIS. Zna zasady przygotowania skryptu w Pythonie, który może być używany jako narzędzie w ArcGIS. Zna podstawowe zasady tworzenia wykresów i rysunków za pomocą pakietu *matplotlib*.

Umiejętności, które Państwo pozyskają

Po kursie uczestnik potrafi napisać program w Pythonie przekształcający zbiór danych tekstowych, wie jak zapisać i odczytać plik tekstowy. Potrafi wykorzystać funkcje i tablice w programie bazującym na pakiecie *NumPy*. Umie napisać program wykorzystujący narzędzia analizy wektorowej i rastrowej bazując na pakiecie *arcpy*. Potrafi przetwarzać dane wektorowe (odczytać, przetworzyć i zapisać). Wie jak zamienić raster na tablicę *numpy*, przetwarzać ją i przekonwertować powtórnie do rastra z nadaniem mu właściwej georeferencji. Potrafi również zbudować w Pythonie narzędzie dla ArcGIS Toolboxes.

Zapisy: joanna.aruminska@ug.edu.pl

Dodatkowe atrakcje to spacery brzegiem morza, zimowa wizyta w fokarium i domku morświna oraz kulinarny sezon połowów dorszy.

