



TEMATIKA

Bevezetés a geoprocessáló eljárások készítésébe Python szkriptek használatával

1. nap

- Geoprocessáló modellek használata
 - Paraméterezés (Interaktív paraméterek használata, térképi elemek interaktív, attribútumok használata a kijelölésben)
 - Előfeltételek és if elágazás
 - Iterációk használata (Fix számú futtatás beállítása, Iterálás logikai kifejezéssel, visszacsatolás használata, listán történő iteráció, iteráció kijelölt elemeken, ciklusok építése)
- ArcGIS termékcsalád bemutatása, ArcPy (Python) szkriptek elhelyezkedése a Geoprocessálási keretrendszerben
- Python alapok: Python IDE-k, változók, adattípusok, belső függvények, modulok, utasítások, ciklusok, feltételes utasítások a Python nyelvben.
- ArcPy site package bemutatása. ArcPy modulok megismerése. ArcPy függvények és osztályok. Hátterben futó geoprocessálási szkriptek. ArcPy használata ArcMap és PythonWin alatt.
- Hibakeresés a szkriptekben. Hibakeresés folyamatai. Sintaxis hibák keresése és kijavítása.
- A „Describe” objektum használata. Feladatok: Feature Class-ok leírása.
 - Raszteres adatok leírása.

2. nap

- Szkriptek automatizálása a Python listák segítségével. „List” függvények megismerése. Listánkon történő iterációk futtatása. File GeODB-ben lévő Feature Class-ok, attribútum mezők és raszterek listázása.
- Adatok olvasása, készítése és frissítése kurzorok segítségével. Tippek trükkök és példafeladatok a kurzorok használatához.



Creating efficiencies.
Stimulating growth.

TEMATIKA

- Szkriptek beágyazása az ArcMap alá. Egyedi toolbox készítése és paraméterezése. Szkriptek futtatása előre beállítható paraméterekkel. Eszközök validálása futtatás előtt.
 - Python és ArcPy kivételek kezelése. Hogyan tudunk kivételeket kezelni a Python szkriptünkben?
- Geometria készítése és frissítése. ArcPy „Geometry” objektum és geometriai típusokkal történő megismerkedés. Új geometriai objektum létrehozása,
- Feature Class-ok építése.
- Munkák adat sémákkal. „Feature Layer” és „table view”-k kezelése. Interaktív kijelölések és lekérdezések.
- Automatikus térképek készítése az ArcPy mapping moduljával. „Grid index map” és „Strip map index” használata az effektív és automatikus nyomtatáshoz. „Data Driven Page” funkció használata.