

23. GDAL és OGR modul telepítése Python alá Windows-on

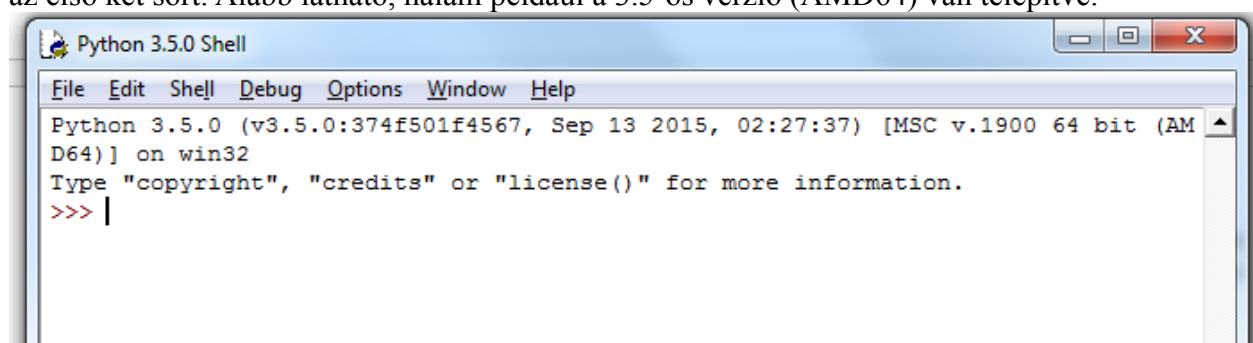
A GDAL/OGR modullal raszteres és vektoros típusú térbeli adatok kezelése válik egyszerűvé Python fejlesztői környezetben.

A modul futtatásához szükség van kiegészítőre is, ez a NumPy modul, amely többek között többdimenziós mátrixok kezelésére is alkalmas (raszteres képekhez elengedhetetlen.)

A GDAL/OGR modulok telepítése a legutóbbi Python verzió (3.5) alá megváltozott. A korábban Windows alá EXE telepítő fájlt lehetett futtatni. Most a telepítés kissé bonyolultabbá vált.

Erről a weboldaltól [HTTP://WWW.LFD.UCI.EDU/~GOHLKE/PYTHONLIBS/](http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/) lehet letölteni Windows alá Python modulokat, amely egy nem hivatalos gyűjtemény az egyes modulokból.

Mielőtt nekikezdenénk, győződjünk meg róla, hogy a Python-t telepítettük-e a gépünkre, és azt is keressük meg, melyik verzió fut! Ehhez csak a Python Idle Shell ablakot kell megnyitni, és elolvasni az első két sort. Alább látható, nálam például a 3.5-ös verzió (AMD64) van telepítve.



Töltsük le a GDAL telepítőt! Az előbbieik alapján nekem erre lesz szükségem: (a cp után a verziószám, a win után az AMD 64 azonosítható)

GDAL-2.0.3-cp35-cp35m-win_amd64.whl

Jelenlegi verzió a 2.0.3-as. Ezek az úgynevezett „wheel” fájlok, archívumok. A wheel fájlok telepítéséhez azonban szükség van a PIP installer-re. Ez a Python új verzióiban (2.7.9 felett) automatikusan telepítődik.

Nyissunk meg Windows alatt a command line-t, Start menü, cmd.exe.

Menjünk a home könyvtárunkba, C:/Users/FELHASZNÁLÓNÉV. (Mappaváltás: cd C:/Elérési út)

Hívjuk meg az installert:

```
pip install GDAL-2.0.3-cp35-cp35m-win_amd64.whl
```

Erről angol nyelvű dokumentáció itt található:

[HTTPS://WWW.PYTHON.ORG/DEV/PEPS/PEP-0427/](https://www.python.org/dev/peps/pep-0427/)

[HTTPS://WWW.PYTHON.ORG/DEV/PEPS/PEP-0425/](https://www.python.org/dev/peps/pep-0425/)

Telepítésük közvetlenül a wheel archívumból történhet: