**soproni egyetem**

**simonyi károly műszaki, faanyagtudományi és művészeti kar**

**informatikai és gazdasági intézet**



**új nemzeti kiválóság program**

**dokumentáció**

**csanaki richárd**

**kzeadr**

**sopron,**

**2019. március 3.**

**Ösztöndíjas időszak**

**Vállalások**

**Feldolgozott irodalom**

**Cél – ide jöhet a rövid összefoglaló a kutatási tervből**

**Felhasznált technológiák**

* Python
  + Interpretált programozási nyelv, Big Data és ML területen standard
* Anaconda
  + Könyvtár és virtuális környezet csomag Python nyelven való fejlesztéshez
* CDS API
  + Copernicus adatbázisok lekérdező felülete
* SensorHUB
  + Intézeti adattároló környezet
* ecCodes
  + Terminál eszköztár GRIB és NetCDF formátumú fájlok kezelésére
* CMake
  + C alapú build eszköztár
* Pandas
  + Tabuláris adatelemző könyvtár
* Matplotlib
  + Tudományos adatvizualizációs könyvtár
* Numpy
  + Nagy teljesítményű mátrix könyvtár
* Scikit-learn
  + ML eszköztár
* Jupyter Notebook
  + Interaktív Python interpreter (IPython Shell)

**Felhasznált technológiák – bővebben**

Python

A Python egy [általános célú](https://hu.wikipedia.org/wiki/%C3%81ltal%C3%A1nos_c%C3%A9l%C3%BA_programoz%C3%A1si_nyelv), [nagyon magas szintű programozási nyelv](https://hu.wikipedia.org/wiki/Nagyon_magas_szint%C5%B1_programoz%C3%A1si_nyelv), melyet [Guido van Rossum](https://hu.wikipedia.org/wiki/Guido_van_Rossum) holland programozó kezdett el fejleszteni 1989 végén, majd hozott nyilvánosságra 1991-ben.[[4]](https://hu.wikipedia.org/wiki/Python_(programoz%C3%A1si_nyelv)#cite_note-faq-created-4) A nyelv tervezési filozófiája az olvashatóságot és a programozói munka megkönnyítését helyezi előtérbe a futási sebességgel szemben. [1]

Anaconda