

# Telepítési útmutató

## Python és Jupyter Notebook

*Térinformatikai algoritmusok  
2019/2020 őszi szemeszter  
Cserép Máté*

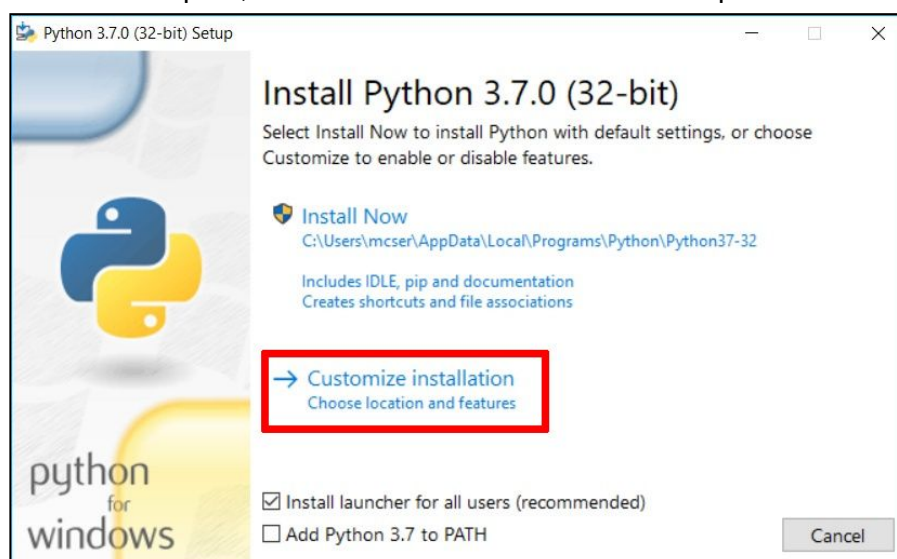
## Anaconda

A Python interpreter és a Jupyter Notebook telepítésének egyik legegyszerűbb módja az [Anaconda](#) disztribúció telepítése is, amely az említett szoftverek mellett számos ingyenes *data science* Python csomagot is magába foglal, így később azokat nem szükséges külön telepíteni. Az Anaconda egyaránt elérhető Windows, Linux és macOS operációs rendszerekre. **Ügyelj, hogy a Python 3-as verziót telepítsd!**

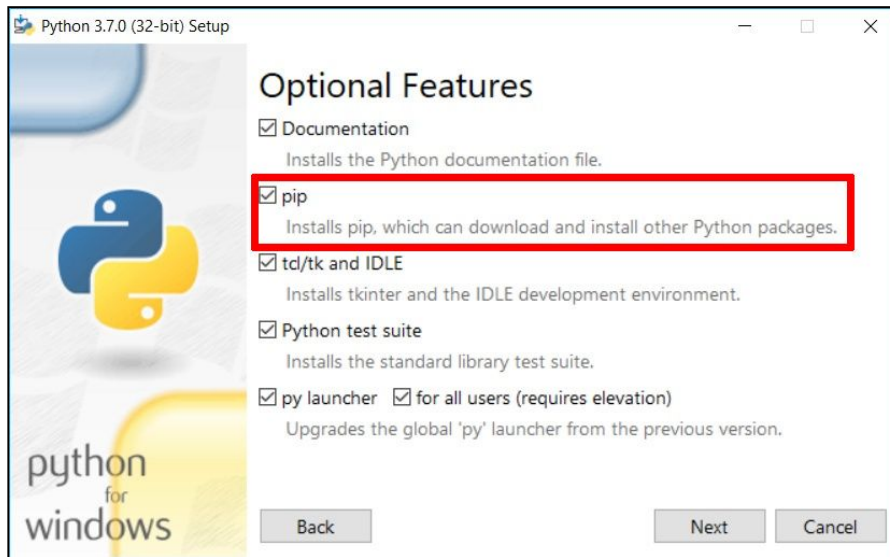
Az alábbiakban segítséget találsz a Python és a Jupyter Notebook önálló telepítéshez Windows és Linux operációs rendszereken.

## Windows

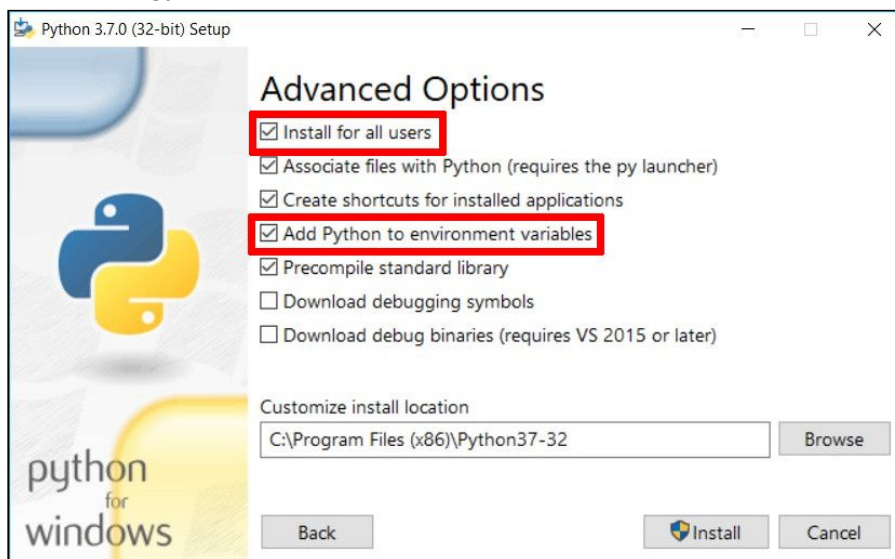
- 1) Töltsd le a Python 3 legújabb verzióját:  
<https://www.python.org/downloads/>  
Választható 64 bites változat is:  
<https://www.python.org/downloads/windows/>
- 2) Futtasd a telepítőt, válaszd a *“Customize installation”* opciót:



- 3) Jelöld ki az összes komponenst telepítésre, de a *pip* csomagkezelőt mindenképpen:



- 4) Amennyiben a számítógépen rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezel, javasoltan telepítsd a Python-t az összes felhasználó részére. Jelöld be, hogy a Python-t a környezeti változókhoz hozzáadja a telepítő. Ez azért pontos, hogy a parancssorról közvetlenül eléred a *python* és a *pip3* parancsokat.



Amennyiben szükséges, a PATH környezeti változó utólag is módosítható a *Vezérlőpult -> Rendszer -> Környezeti változók* menüben. A PATH környezeti változóhoz 2 bejegyzést szükséges hozzáadni (a telepítési könyvtár értelemszerű módosítása mellett):

- C:\Program Files (x86)\Python37-32\
- C:\Program Files (x86)\Python37-32\Scripts\

- 5) Indítsd egy új parancssort (*cmd*) és ellenőrizd, hogy a *python* és a *pip3* parancsok működnek-e.

- 6) Nyiss egy parancssort és add ki az alábbi utasítást a Jupyter Notebook telepítéséhez. Használj adminisztrátori parancssort az összes felhasználó részére történő telepítéshez.

```
pip3 install jupyter
```

- 7) Nyiss egy parancssort és add ki a `jupyter notebook` parancsot a Jupyter Notebook elindításához az aktuális könyvtárban.

## Ubuntu

- 1) Telepítsd a Python 3-at:

```
sudo apt-get install python3
```

- 2) Telepítsd a *pip* csomagkezelőt:

```
sudo apt-get install python3-pip
```

- 3) Indítsd egy új terminált és ellenőrizd, hogy a *python3* és a *pip3* parancsok működnek-e.

- 4) Telepítsd a Jupyter Notebookot a *pip* csomagkezelővel:

```
pip3 install jupyter
```

Az utasítást a `sudo` paranccsal add ki, amennyiben az összes felhasználó számára telepíteni szeretnéd a Jupyter Notebookot.

- 5) Indítsd el a Jupyter Notebookot a `jupyter notebook` utasítással. Ellenőrizd, hogy megfelelően működik-e.