

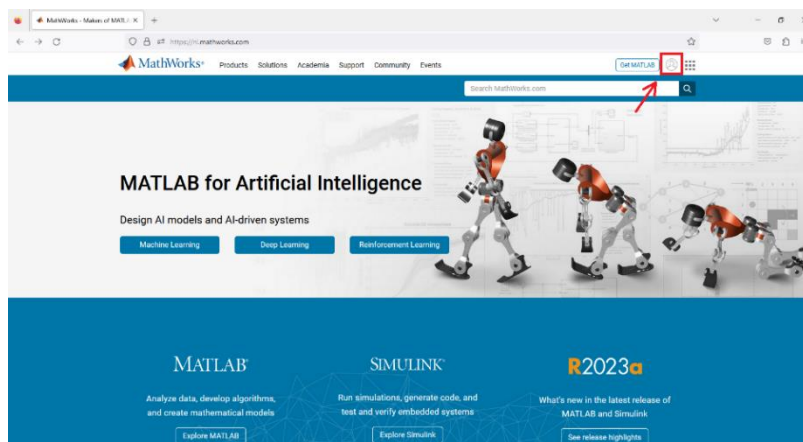
# MATLAB telepítési útmutató

- I. [MATLAB regisztráció](#)
- II. [MATLAB telepítése](#)
- III. [Toolbox-ok ellenőrzése](#)
- IV. [NI-DAQmx telepítése](#)

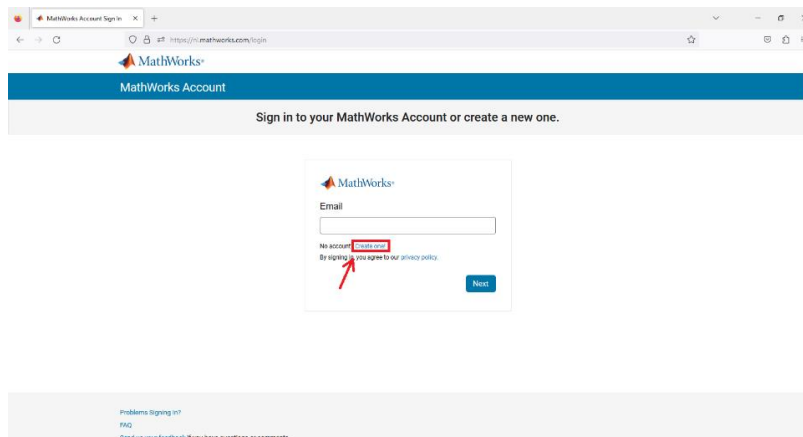
## I. MATLAB regisztráció

A MATLAB telepítéséhez először szükséges egy MATLAB fiók létrehozására.

1. Nyissuk meg a MATLAB oldalát: <https://nl.mathworks.com/>!
2. MATLAB fiók kiválasztásával jelentkezhetünk be, illetve indíthatjuk el a regisztrációt.



3. Kattintsunk a „create one!” lehetőségre!



4. Töltsük ki a szükséges adatokat! A regisztrációhoz az egyetemi email címet kell megadni (@edu.bme.hu).

(Részletes leírás megtalálható itt: <https://wiki.eik.bme.hu/doku.php?id=mathworks:mathworks>)

**Create MathWorks Account**

Email Address:

Location:

Which best describes you?:

Are you at least 13 years or older? ☒ Yes ☐ No

[Cancel](#) [Create](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the Google Privacy Policy and Terms of Service apply.

- Amennyiben a regisztráció sikeres, egy email érkezik a megadott címre, aminek a segítségével verifikálni szükséges a fiókot.

## Welcome to MathWorks!

To complete your MathWorks Account setup, click **Verify email**.

[Verify email](#)

## II. MATLAB telepítése

- Az elkészített fiókba való bejelentkezés után a felhasználónál a My Account fület választva lehet megtalálni az elérhető MATLAB verziót, amit a Download gombbal tölthetünk le.

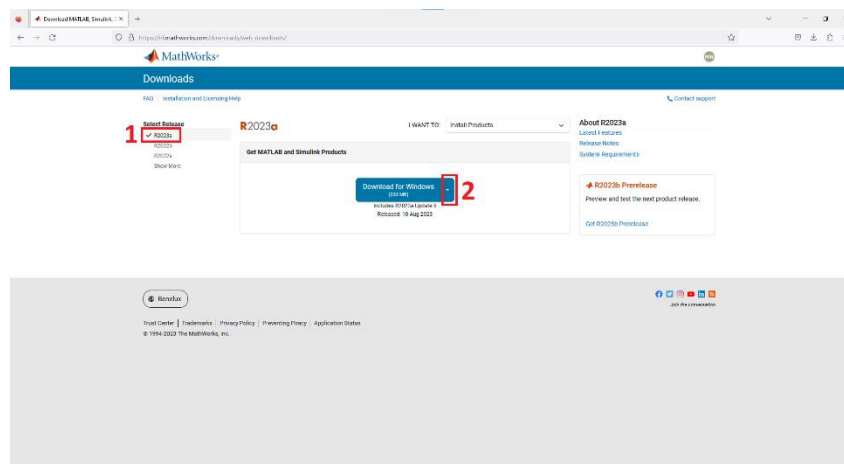
**MathWorks Account**

**My Software**

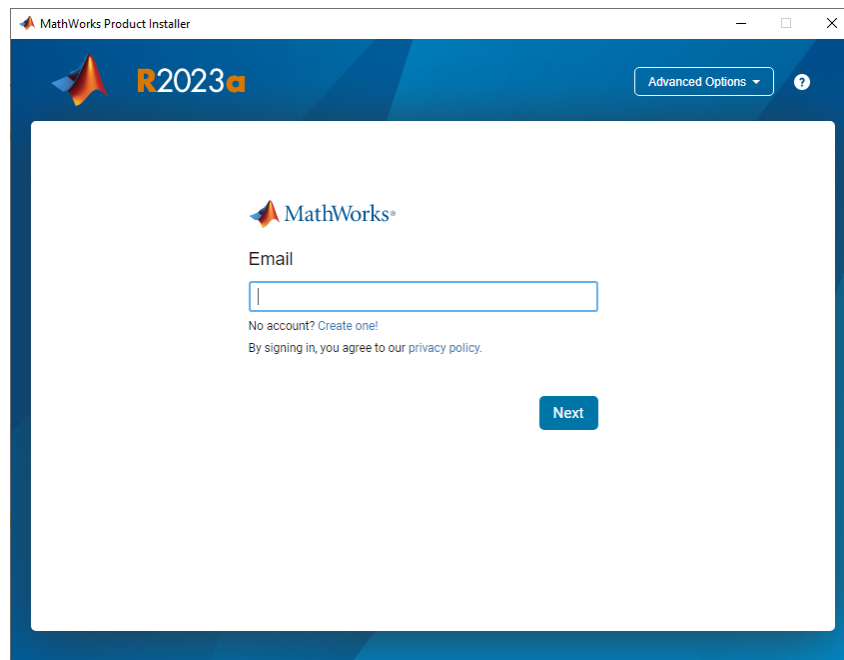
License	Label	Option	Use
43927660	MATLAB (individual)	Total Installment	Academic

[Download](#)

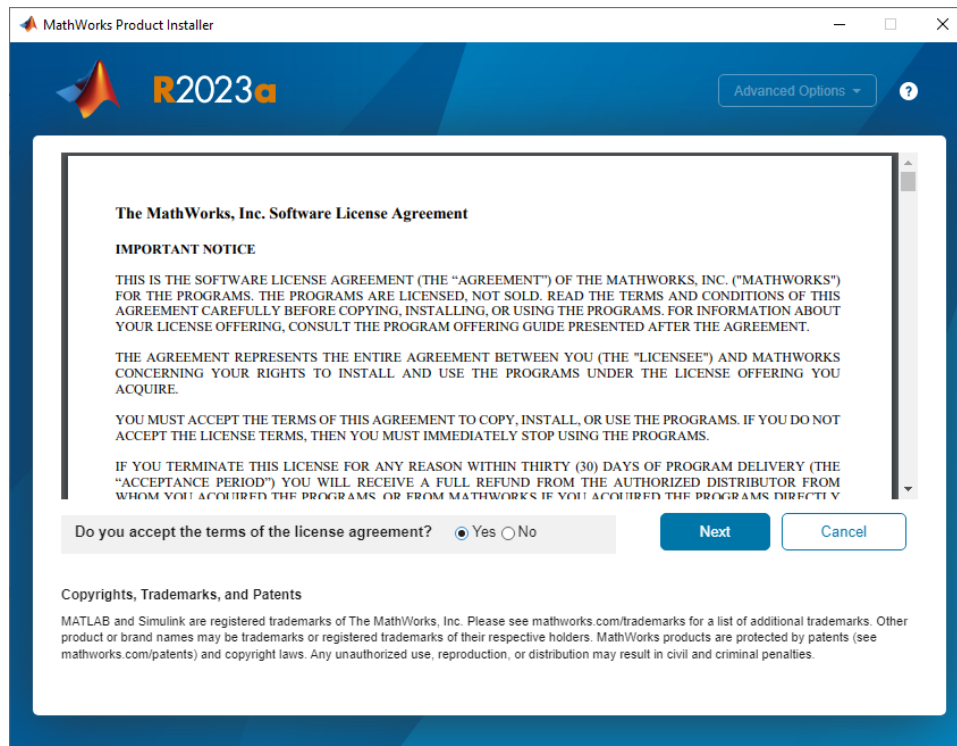
2. Következőnek ellenőrizzük, hogy a legújabb verzió és a megfelelő operációs rendszer van kiválasztva, majd indítsuk el a letöltést!



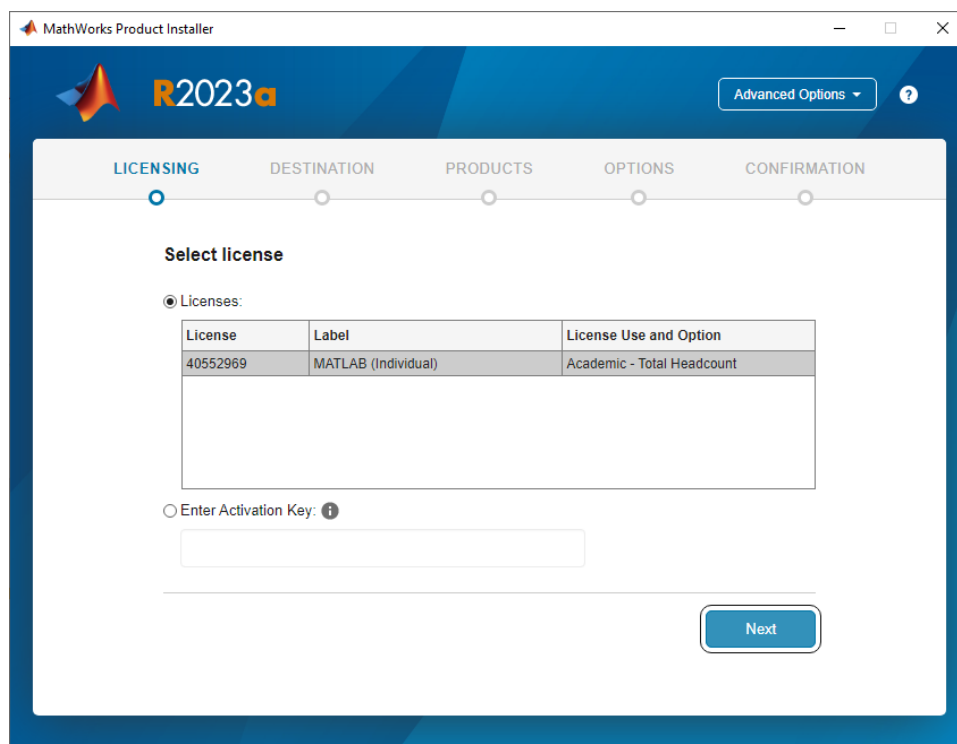
3. A letöltött telepítő elindításakor először szükséges megint bejelentkezni az elkészített fiók adataival.



4. Fogadjuk el a licenz feltételeket.



5. Amennyiben sikerült a fiók azonosítása, akkor következőnek kiválasztható az egyetem által nyújtott MATLAB verzió



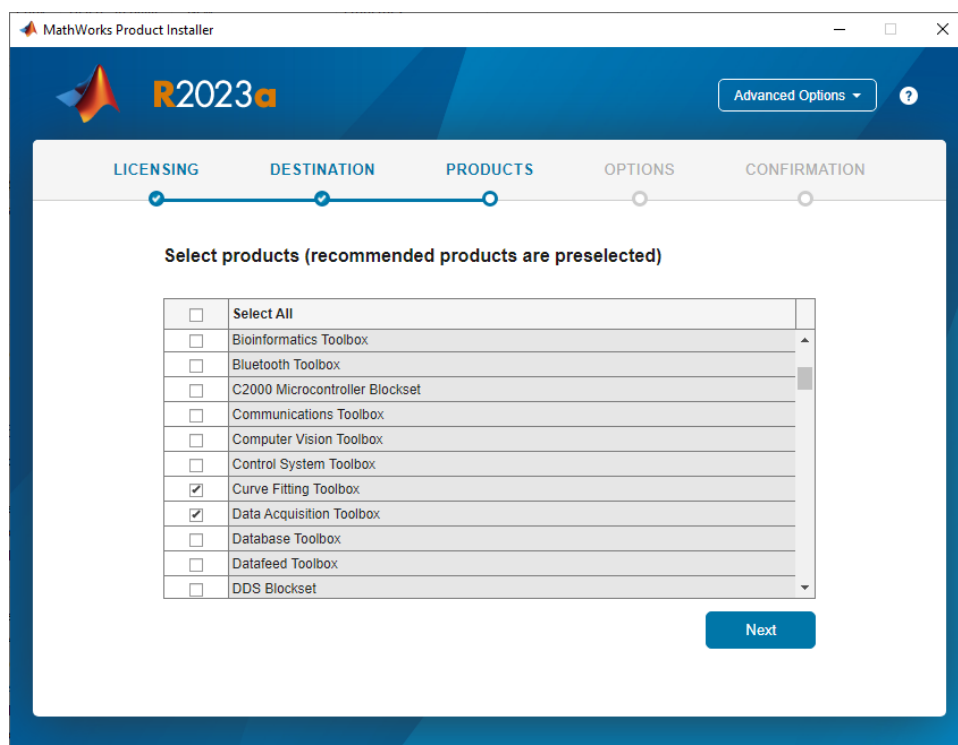
6. Válasszuk ki a telepítés helyét. Ez nem egyezik meg azzal a hellyel ahova az elmentett MATLAB kódok kerülnek!



7. Következőnek kell kiválasztani a feltelepítendő Toolbox-okat.

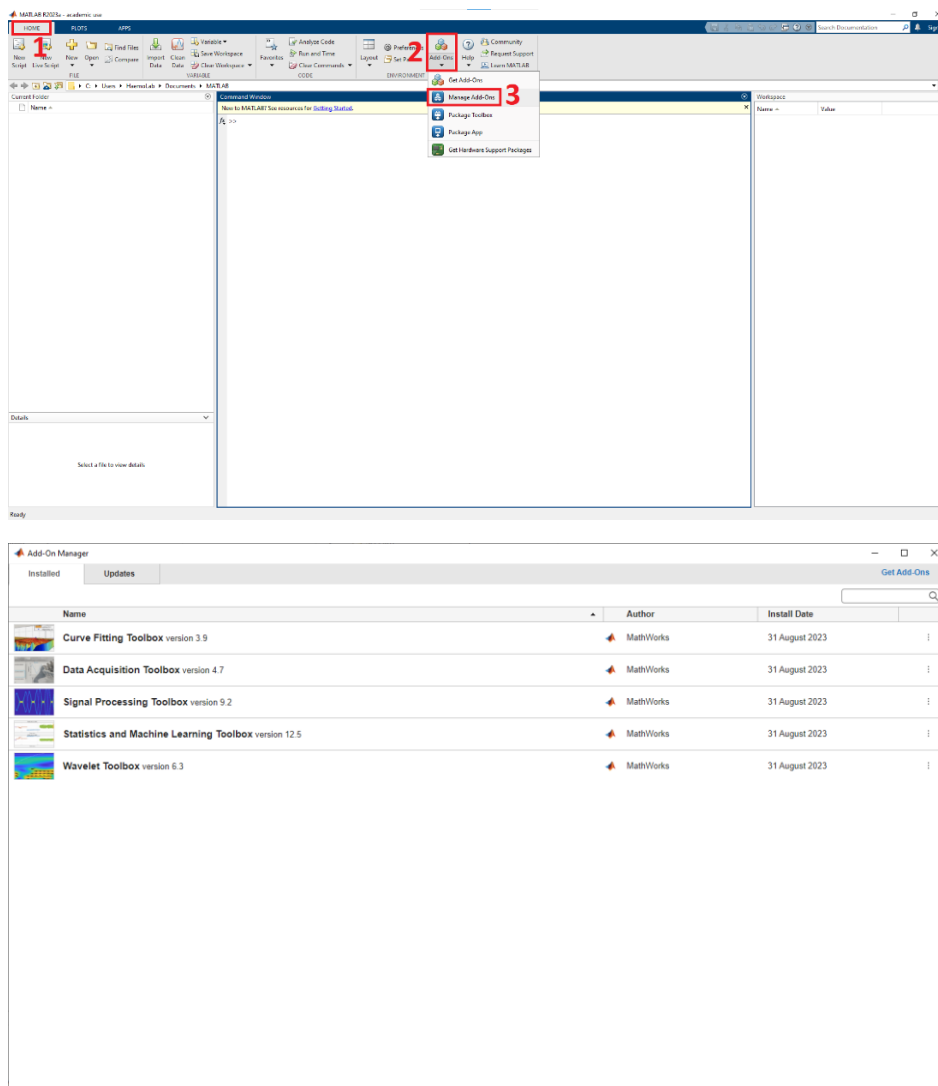
Itt pipáljuk be a következőket:

- Curve Fitting
- Data Acquisition
- Signal processing
- Statistics and Machine Learning
- Wavelet



### III. Toolbox-ok ellenőrzése

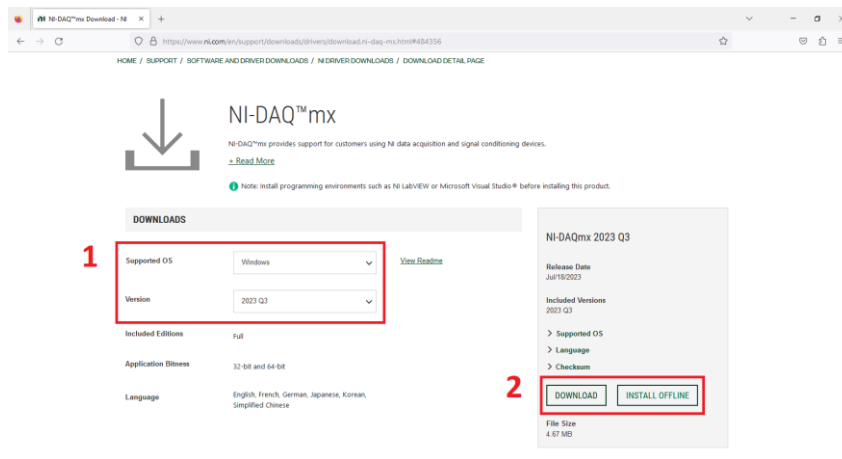
Telepítés után indítsuk el a MATLAB-ot és ellenőrizzük a kiválasztott Toolbox-okat. A Home fül alatt válasszuk ki az Add-Ons opciót, majd kattintsuk a Manage Add-On-s lehetőségre! Hiányzó Toolboxok beszerzését a telepítő újbóli elindításával lehet megtenni.



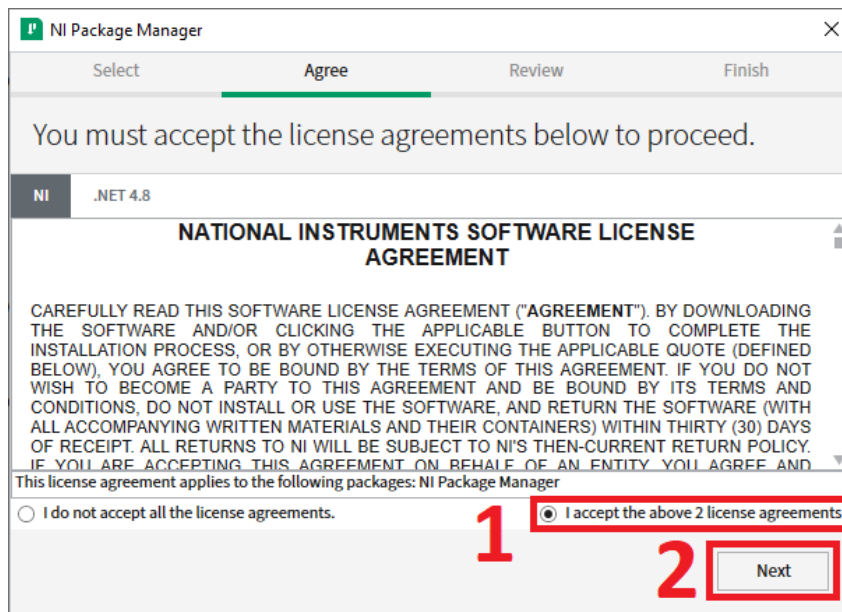
### IV. NI-DAQmx telepítése

Az NI adatgyűjtő kártyákhoz szükség van másik szoftver letöltésére és telepítésére is.

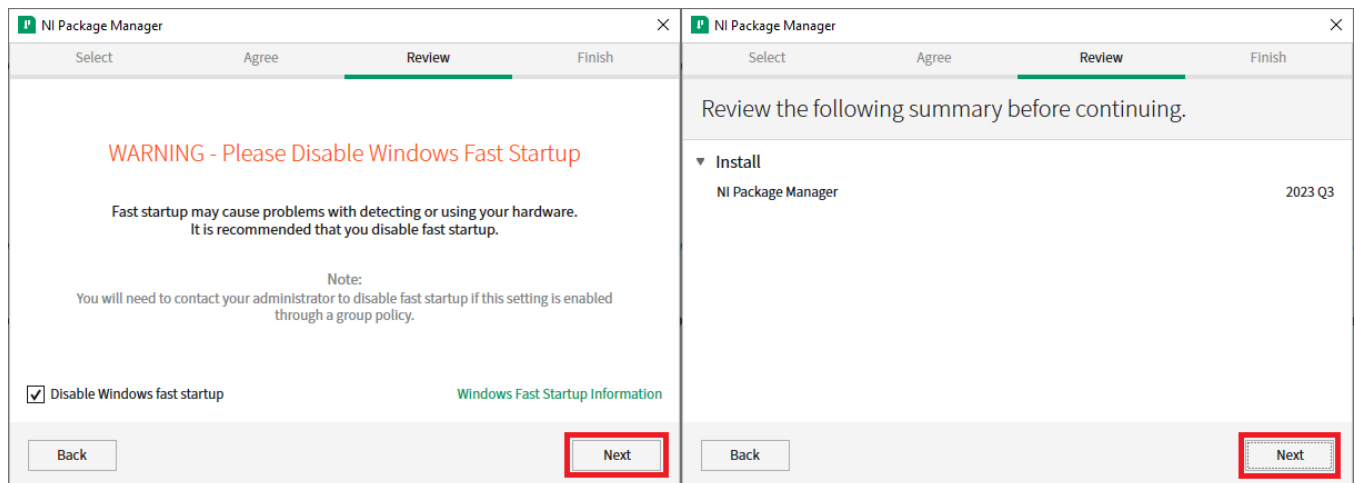
1. Az NI kártya szoftverre elérhető ezen az oldalon:  
<https://www.ni.com/en/support/downloads/drivers/download-ni-daq-mx.html#484356>
2. Ellenőrizzük, hogy a legújabb verzió van kijelölve, majd indítsuk el a letöltést!



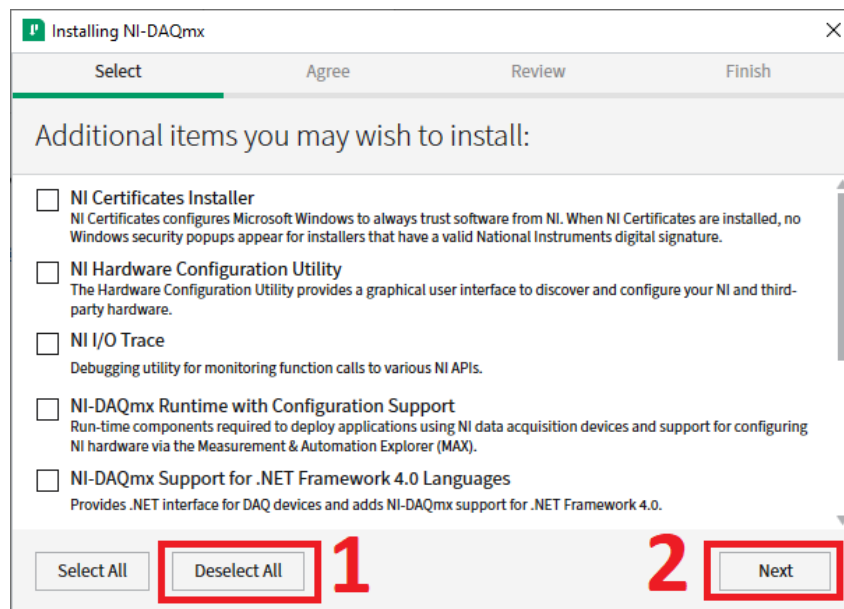
3. Fogadjuk el a licenz feltételeket!



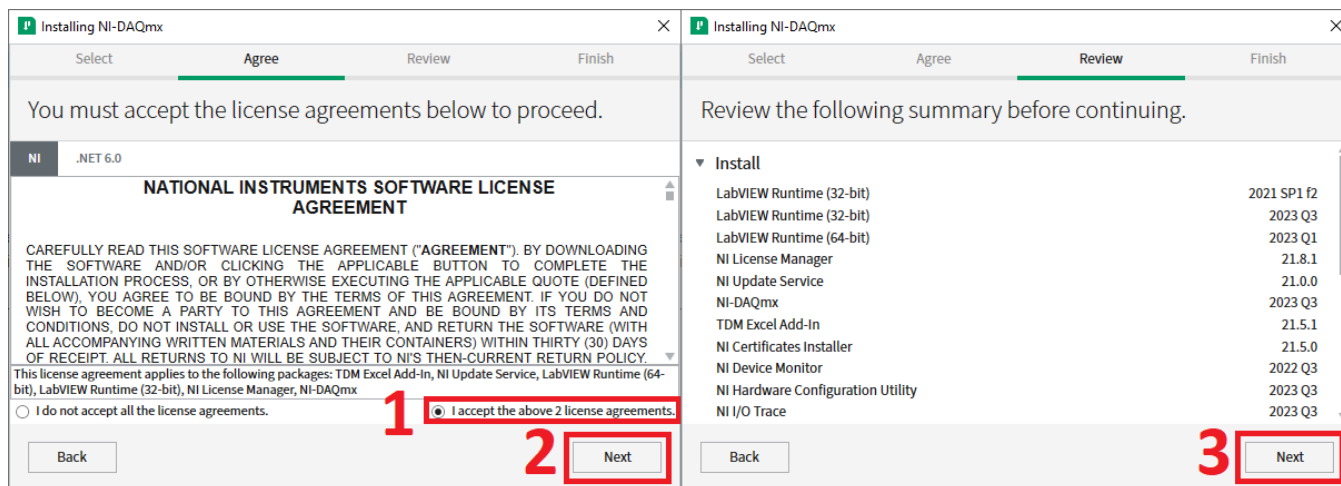
4. Haladjunk végig a telepítés többi lépésén változtatás nélkül!



5. A Package Manager telepítése után rögtön elindul a NI-DAQmx telepítése. Első lépésben bejelölhető, hogy semmilyen további lehetőség telepítésére nincs szükség.

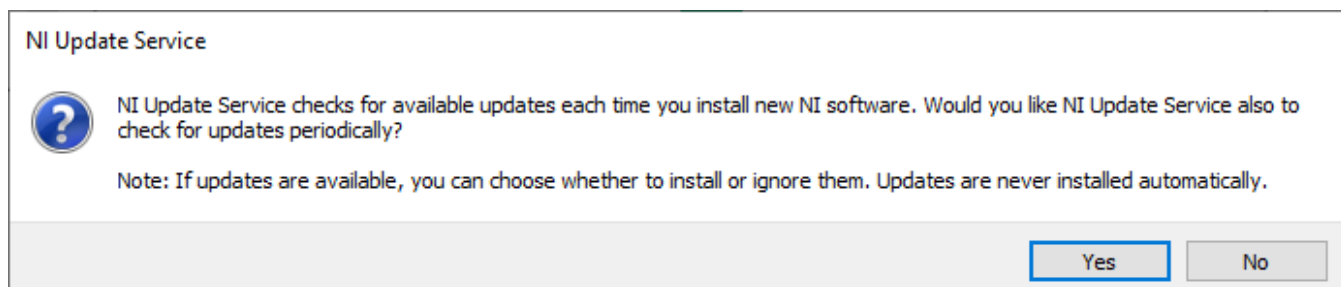


6. Megint fogadjuk el a licenz feltételeket és haladjunk végig a telepítésen



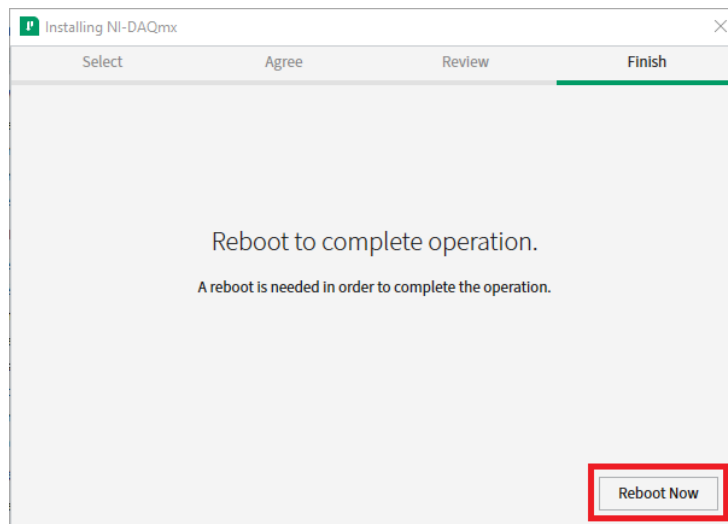
7. Amennyiben a tűzfal megállítaná a telepítést, engedélyezzük a telepítő folytatását!

8. Telepítés befejezésekor felugró ablakban kikapcsolható az automatikus frissítés keresése.



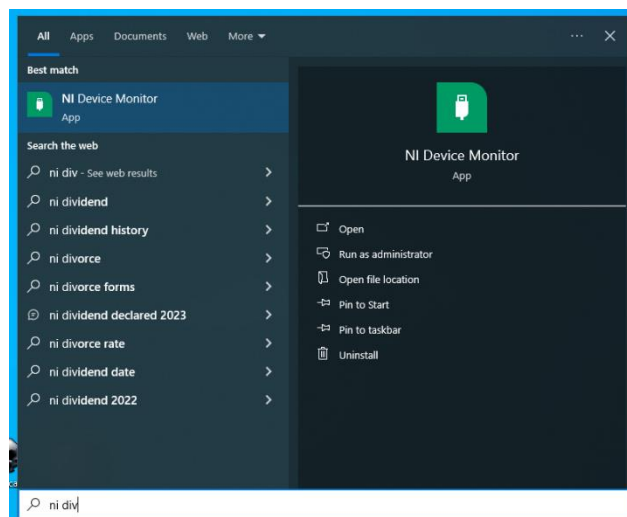


9. A szoftver működéséhez indítsuk újra a számítógépet.



## V. NI-DAQmx használata

1. Az NI kártya ellenőrzéséhez szükség van az NI Device Manager elindítására. Ez vagy automatikusan megtörténik a számítógép indításakor, vagy megtehető ha rákeresünk a programok között



2. Indítás után a Device Manager-t a tálcán lehet begtálalni. Amennyiben csatlakoztatva van NI kártya az itt jelenik meg, illetve itt lehet kikapcsolni az automatikus indítást a számítógép indításakor.

