



## **Actualizarea Software-ului și Firmware-ului**

By Sanjay and Arvind Seshan



## **BEGINNER PROGRAMMING LESSON**

# OBIECTIVELE LECȚIEI

1. **Învățăm cum să actualizăm software-ul**
2. **Învățăm cum să actualizăm firmware-ul**

# DE CE SĂ NE BATEM CAPUL CU UPDATE-URILE?

- Când primești prima dată EV3, ar trebui să actualizezi atât software-ul EV3-ului cât și versiunea de firmware.
- Mulți utilizatori continuă să folosească software-ul și firmware-ul inițial.
- Multe dintre erori au fost rezolvate și au fost adăugate multe alte caracteristici de când a apărut EV3 pentru prima dată.
  - De exemplu, eroare VM Program Instruction Break a fost rezolvată într-un update în 2016.



# NOTĂ: DOUĂ EDIȚII

- Sunt 2 firmware-uri diferite și software-uri de programare disponibile: Home and Education Editions
- Pentru a afla diferențele dintre cele 2, citește <http://ev3lessons.com/2017/01/17/Home-vs-Edu.html>

## Home Edition

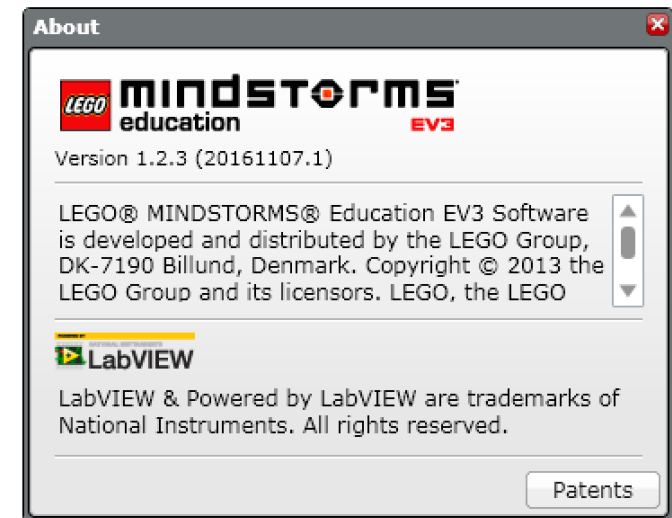
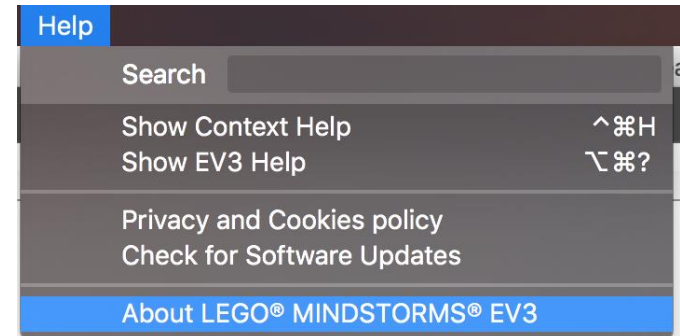


## Education Edition



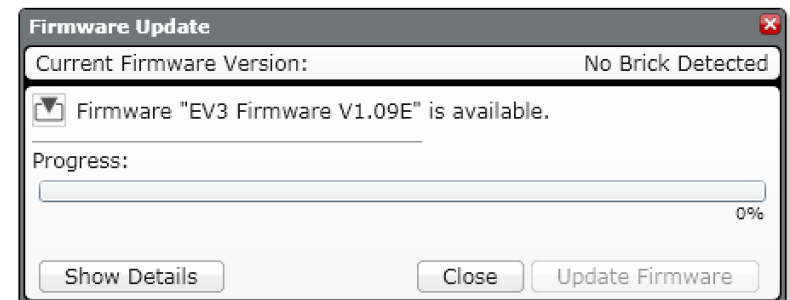
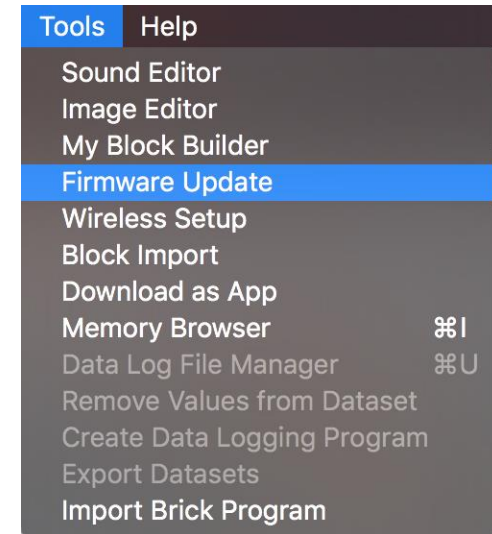
# ACTUALIZEAZĂ SOFTWARE-UL

- 1) Deschide software-ul EV3 Programming pe care l-ai instalat mai devreme
- 2) Din meniul Help, alege "About LEGO MINDSTORMS EV3"
- 3) A fereastră pop-up apare, arătând versiunea de software pe care rulează (Home or Education and the Version number)
- 4) Descarcă și instalează o nouă versiune dacă este necesar de pe paginile următoare:
  - 1) Home Edition Download:  
<https://www.lego.com/en-us/mindstorms/downloads/download-software>
  - 2) Education Edition Download:  
<https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3>



# ACTUALIZEAZĂ FIRMWARE-UL

- 1) Conectează EV3-ul la computer
- 2) Deschide LEGO MINDSTORMS EV3 Software și mergi la Tools Menu și apasă pe “Firmware Update”.
- 3) O fereastră pop-up va apărea arătând versiunea curentă a Firmware-ului de pe brick-ul EV3 brick și actualizările disponibile.
- 4) Urmează instrucțiunile pentru a actualiza brick-ul. Dacă rulezi versiunea Educational software, vor fi arătate versiunile actualizate ale Educational firmware.



Note: Education Edition are indicated with an “E” at the end of the version number. Home Edition is indicated with a “H”

# CREDITS

Această lecție de Mindstorms a fost realizată de Sanjay Seshan și Arvind Seshan.

Mai multe lecții sunt disponibile pe [ev3lessons.com](http://ev3lessons.com)

Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa de robotică FTC – ROSOPHIA #21455 RO20

•



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).