

BEGINNER PROGRAMMING LESSON

EV3 Classroom: Introducerea în funcțiunile brick-ul și software-ul EV3 Classroom

By Sanjay and Arvind Seshan



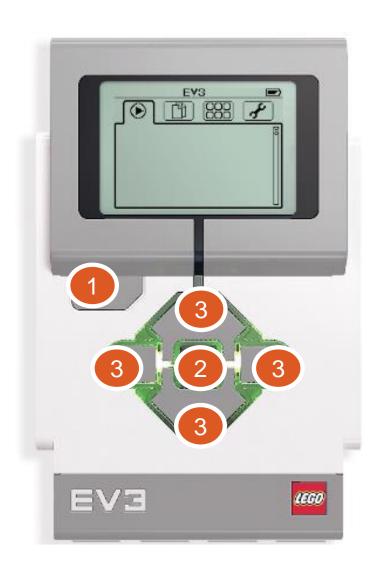
OBIECTIVELE LECȚIEI

- 1. Să învățăm cum operează brick-ul EV3
- 2. Să învățăm principalele componente ale software-ului EV3 Classroom. Conectarea la brick-ul EV3

Notă: Această lecție utilizează Software-ul EV3 Education bazat pe scratch (EV3 Classroom). Cu toate acestea, este aceeași versiune de retail.

BUTOANELE "BRICK-ULUI"

- 1 = Înapoi
 Undo
 Stop Program
 Oprește robotul
- 2 = Buton central
 Selectează opțiuni
 Rulează
 Programe/Proiecte
 Deschide robotul
- 3 = L, R, Up, Down Meniuri de navigare



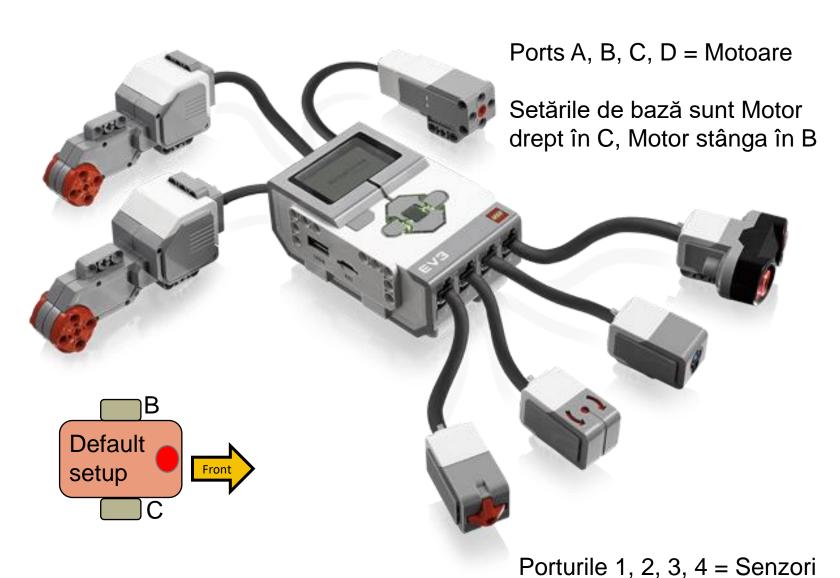
ECRANUL "BRICK-ULUI" SCREEN



Tab-uri pe Ecran

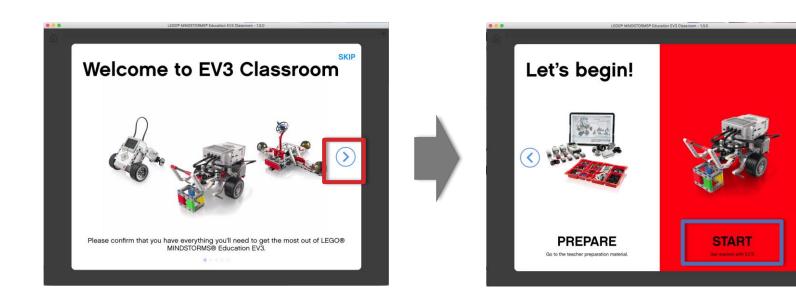
- **1. Run Recent**Găsește programele/Proiectele
 în care ai lucrat recent
- **2. Fișiere-Navigație**Găsește toate programele din proiect
- **3. Aplicațiile Brick-ului** Porturile
- **4. Setări**Bluetooth, Wifi, Volum

PORTURI, SENZORI, MOTOARE



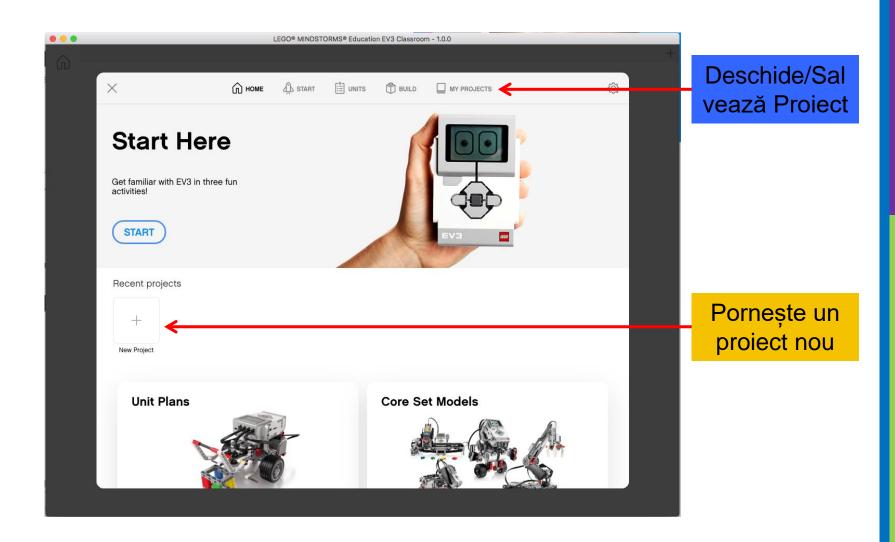
Copyright © EV3Lessons.com 2020 (Last edit: 12/21/2019)

EV3 CLASSROOM: SĂ ÎNCEPEM

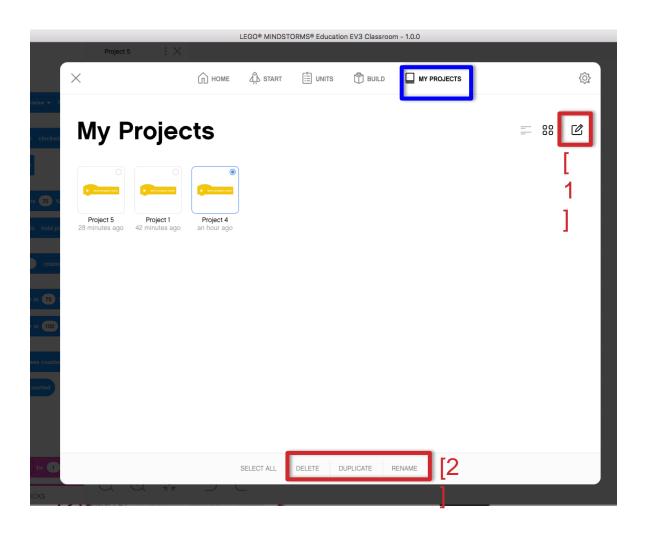


Urmărește pașii de pe ecran și apoi apasă click "START" pentru a accesa mediu de programare.

EV3 CLASSROOM: ACASĂ



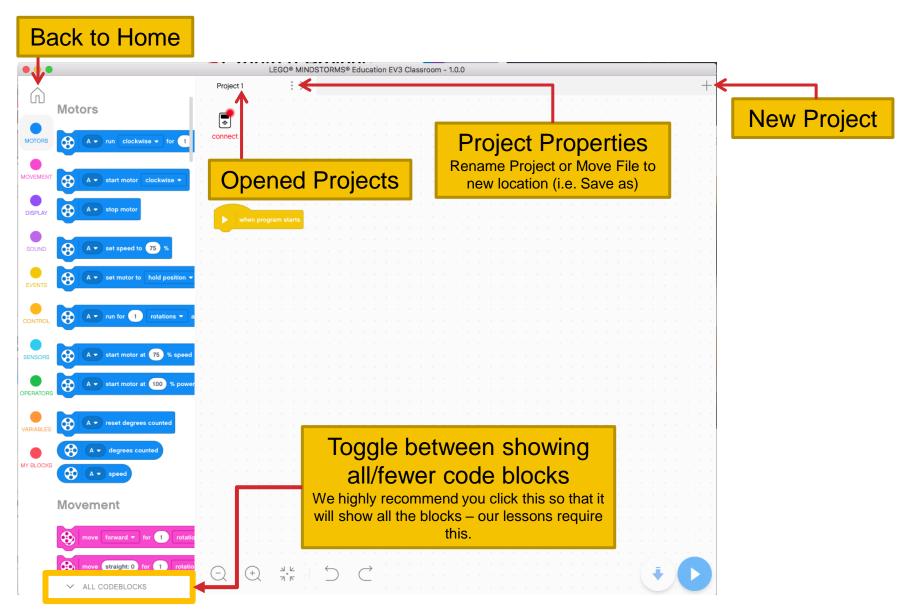
PROIECTELE MELE



Proiectele mele arată o listă de proiecte pe care le-ați realizat.

Pentru a edita un proiect existent, apasă pe iconița de editare [1] și apoi selectează proiectul pe care dorești să-l modifici. Selectează actiunea dorită (ștergere/multiplicare/renumire [2].

PROIECT NOU

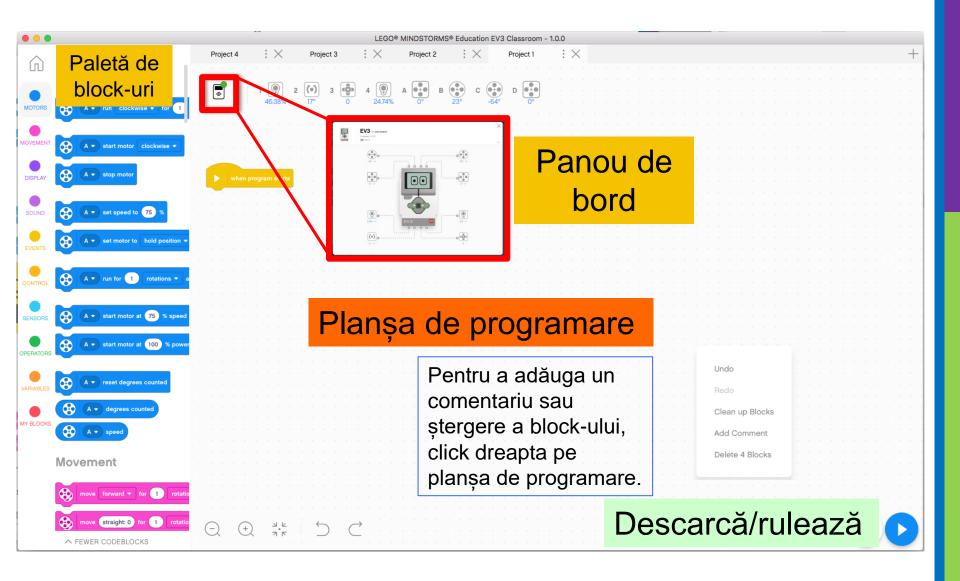


Copyright © EV3Lessons.com 2020 (Last edit: 12/21/2019)

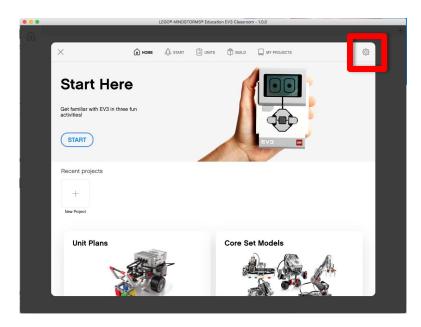
NOTĂ DESPRE PROIECTELE PENTRU UTILIZATORII EV3-G

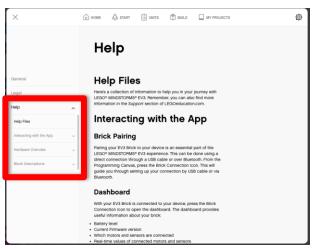
- Pentru cei obișnuiți cu software-ul Ev3-G bazat pe LABVIEW, nu există diferențe între proiecte și programe în acest software.
- Fiecare proiect este un program separat.
- Comenzile My Blocks nu pot fi utilizate între proiecte.

PLANȘA DE PROGRAMARE



MENIU HELP





- Apasă iconița Settings în Home screen
- Navighează la Help pe coloana de pe mâna stânga.

PALETA DE BLOCK-URI



Motoare – Controlează motoarele individual Mișcare – Controlează 2 motoare în același timp cu sincronizare

Display - Scrie pe ecran

Sound - Cântă un sunet

Evenimente – Realizează acțiuni bazate pe evenimente (e.g. senzor sau timer)

Control – Loops, declaratiile if/else, etc.

Senzori – Citește valoarea senzorilor

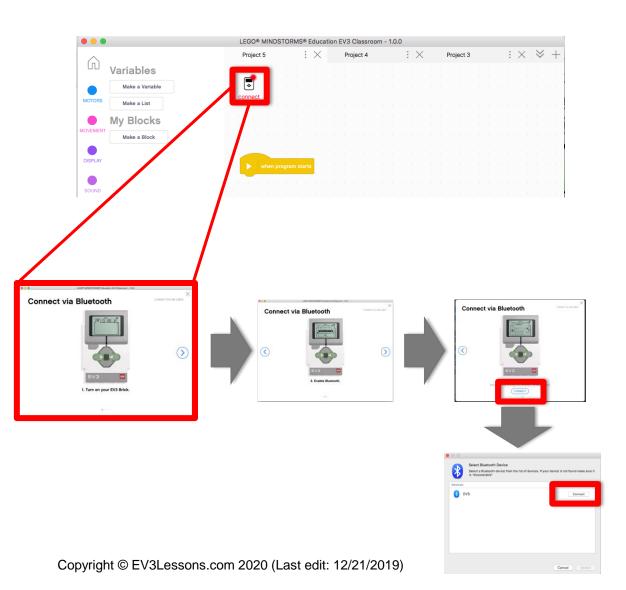
Operatori – Mathematics și logic

Variabile - Stochezi datele în variabile sau liste

My Blocks - Block-uri customizate



CONNECTAREA LA BRICK



Software-ul se va autoconecta la brick dacă utilizați USB.

Pentru a te conecta la Bluetooth, apasă butonul de conectare. Activați Bluetooth-ul așa cum se arată pe ecran și apasă conenect. În fereastra de dialog, selectează numele brick-ului de EV3.

S-ar putea să fie nevoie să schimbați parola EV3 la 0000 dacă conexiunea nu se realizează.

Wi-Fi nu este suportat de această versiune softwareului.

CREDITS

Această lecție de Mindstorms a fost realizată de Sanjay Seshan și Arvind Seshan. Mai multe lecții sunt disponibile pe ev3lessons.com

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



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.