



MANUAL DE UTILIZARE

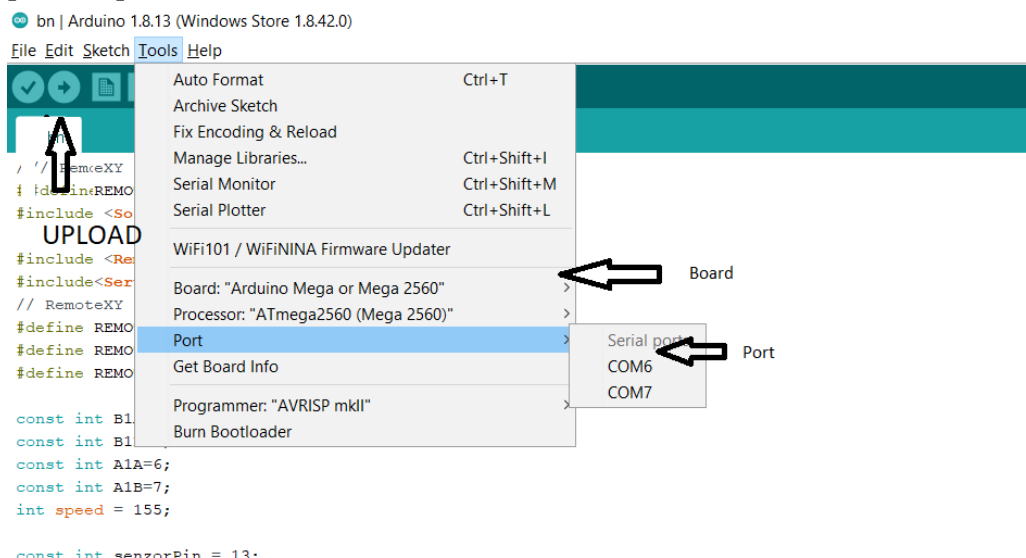
COLOR SORTER

Student: **Almasan Carina, Ghiran Lorena**

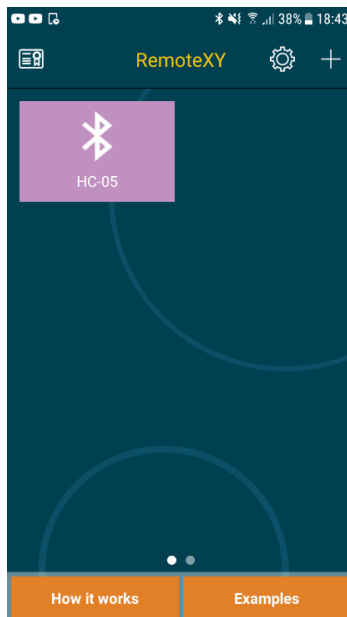
Conducător științific: **SL.dr.ing. Ioan Valentin Sita**



1. Se conectează printr-un cablu de date de tip USB A-B placa Atmega 2560 la calculator.
2. Se deschide mediul de programare Arduino pentru a rula codul existent. Din modul tools se selectează placa pe care o folosim și portul pe care transmitem informațiile.



3. Așteptăm ca placa și bluetooth-ul să primească informații.
4. Accesăm aplicația RemoteXY de pe un telefon cu sistem de operare Android și facem configurările necesare pentru conexiunea cu bluetooth-ul.
 - mod on bluetooth din telefon
 - imperecherea cu modulul bluetooth de pe breadboard prin parola 1234



5. Cand telefonul este conectat cu bluetooth-ul de pe breadboard, va apareea interfata realizata in aplicatia RemoteXY



6. Primul pas in prezentarea proiectului este apasarea butonului on din interfata, care va porni motoarele.



7. Senzorul si servomotul sunt configurate astfel incat la fiecare detectie a senzorului, servo-motorul face o miscare de 90 de grade, afisandu-se in textbox-ul din interfata numarul obiectelor detectate de sezor.
8. Pentru oprirea benzii apasam butonul off din interfata.

