



## **Scurtă prezentare**

Echipa SySTEMatic Robotics este o comunitate de tineri pasionați, uniți de dorința de a dezvolta soluții inovative în domeniul roboticii. Aflat acum în al doilea an de activitate, acest grup de studenți entuziaști s-a format în jurul unei misiuni comune: explorarea tehnologiei și crearea de roboți performanți, capabili să inspire și să demonstreze potențialul aplicabilității lor în viața de zi cu zi. Membrii săi sunt specializați în diverse domenii– proiectare, programare, mecanică, PR și design– și își aduc aportul pentru a crea roboți performanți și eficienți. Sinergia acestor expertize face din SySTEMatic Robotics o echipă puternică, capabilă să transforme ideile inovatoare în realitate.

Astfel, SySTEMatic Robotics nu doar dezvoltă roboți funcționali și performanți, ci contribuie activ la evoluția domeniului și la consolidarea unei culturi a colaborării și a educației tehnice. Pe scurt, SySTEMatic Robotics este mai mult decât o echipă de robotică: este un exemplu de perseverență, creativitate și colaborare în tehnologia viitorului, fiind pregătită să-și lase amprenta în fiecare competiție și proiect în care se implică.

**Coordonator:** S. I. dr. ing. Andrei Mario IVAN

### **Membri echipă:**

Ana-Maria Acsinte, anul II, specializarea Robotică, Team Leader, Lider Fundraising, Lider HR

Eduard Leonard Mirică, anul II, specializarea Robotică, Lider Mecanică

Matei Mihai Țenescu, anul II, specializarea Robotică, Lider CAD/CAE

Gabriel Marian State, anul II, specializarea Robotică, Lider Programare

Mihnea Iulian Zotescu, anul II, specializarea Robotică, Lider PR

Sabina Ilinca Bontaș, anul II, specializarea Robotică, Lider Design

Mihai Alexandru Zamfiroiu, anul II, specializarea Robotică, Membru Mecanică, Programare

Andrei Postelnicu, anul II, specializarea Robotics, Membru Mecanică

Denisa Ștefania Costache, anul II, specializarea Robotică, Membru PR, Design

Alexandru Gabriel Tudorică, anul II, specializarea Sisteme de Producție Digitale, Membru PR/Design

Gabriel Georgescu, anul II, specializarea Informatică Industrială, Membru Programare

Alexandru Gabriel Pavel, anul II, specializarea Informatică Industrială, Membru Programare

Răzvan Stănescu, anul II, specializarea Robotică, Membru CAD/CAE

Mihnea Andrei Ștefan, anul III, specializarea Robotică, Membru CAD/CAE

Robert Marian Martiș, anul III, specializarea Robotică, Membru Mecanică, Programare

Xin Adrian Li, anul II, specializarea Mecatronică și Robotică (FIMM), Membru CAD/CAE, Mecanică

Mălina- Alexandra Bolovan, anul I, specializarea Robotică, Membru Mecanică, Design

Ioana Leordean, anul II, specializarea Resurse Umane (AMP), Membru PR, Design

Sara Cozma-Zaharia, anul I, specializarea Robotică, Membru PR, Design

Cosmin Alin Baltag, anul I, specializare Robotică, Membru Mecanică

Gabriel Sebastian Roșioru, anul I, specializare Robotică, Membru Programare

Sebastian Pasere, anul I, specializare Robotică, Membru Mecanică, Programare

Ion Silviu Marcu, anul I, specializarea Robotică, Membru PR, Design

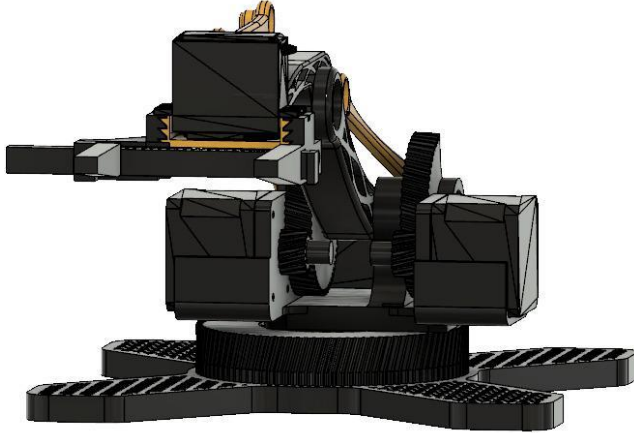
Rareș Gabriel Udrea, anul I, specializarea Informatică Industrială, Membru Programare

Stelian-Andrei Ochea, anul I, specializare Robotică, Membru Mecanică

David Antonio Iordache, anul I, specializare Robotică, Membru Programare

## Roboți dezvoltăți

Sissyphus - robot de paletizare cu 4 axe



Suki - câine bionic, folosit pentru persoanele cu dizabilități



Greenie - robot SCARA

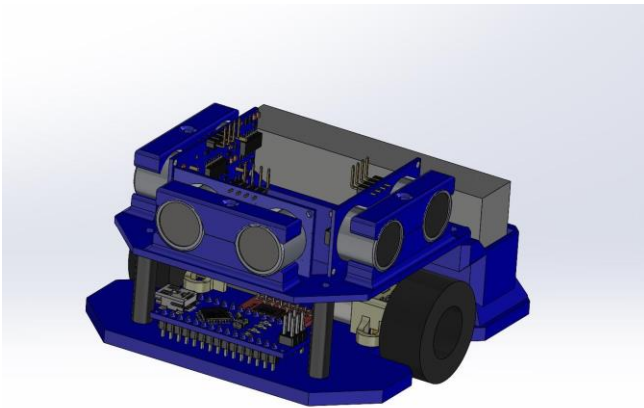


Nuke Wizard, Tiny Titan, Little Lifter, Washing Machine, Yokai - roboți Mini Sumo

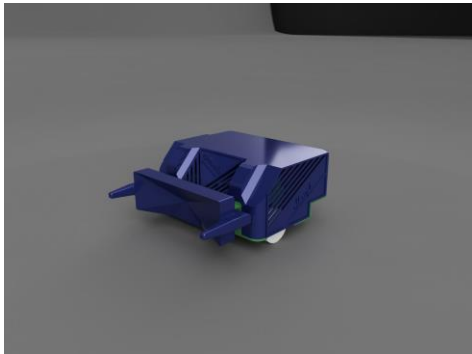


Adina, Pushkin - roboți Micro Sumo

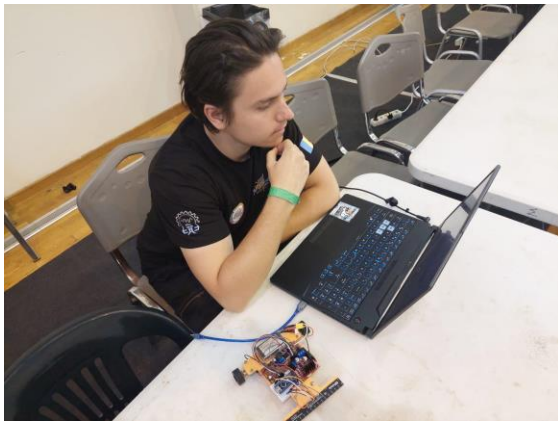
No Escape, Bumblebee- roboți Maze (Labirint)



Hagi - robot Football

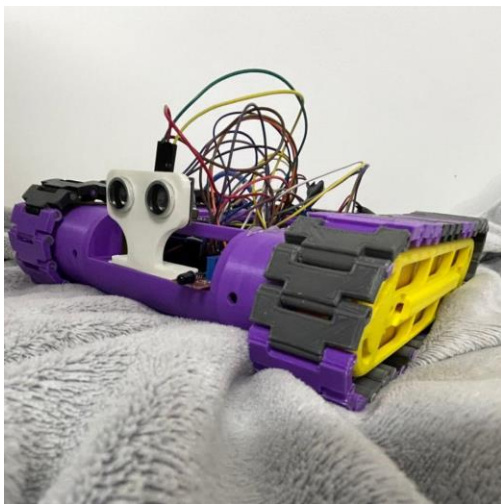


Voltaj, Rush, Usain Volt - roboți Line Follower



F15102004- robot Line Follower Enhanced

Tank- platformă mobilă pentru demonstrarea funcționalității senzorilor



Stormy- modul pentru detectarea calității aerului



### **Participare la concursuri:**

RoboChallenge- 2023, România (București): Maze (semifinale), Mini Sumo (optimi)

Minoan RobotSports Competition - 2024, Grecia (Heraklion): Football (locul I), Exhibition (premiul III - Bionic Hand și premiu special pentru prezentare - Stormy)

RobotChallenge - 2024, China (Beijing): Freestyle (Sisyphus - locul IV, CT-7567, Suki, Greenie, Mimo), Mini Sumo (WashingMachine - sferturi, Nuke Wizard, LittleLifter, TinyTitan), Line Follower (Rush)

RoboChallenge - 2024, România (București): Micro Sumo (Pushkin - locul IV, Adina - optimi), Mini Sumo (Little Lifter - optimi, Tiny Titan, WashingMachine, Nuke Wizard, Yokai), Line Follower (Voltaj, Rush), Maze (NoEscape - optimi), Line Follower Enhanced (F15102004), Combat 1 lb (Dokkaebi), Exhibition (Sisyphus, CT-7567), Football (Hagi)

### **Premii obținute:**

Minoan RobotSports Competition - 2024, Grecia (Heraklion), Locul I Football, Locul III Bionic Hand, Premiu Special Stormy

### **Proiecte aflate în derulare/dezvoltare:**

- Sisyphus 2, 3 & Boulder - o serie de roboți educaționali având între 4 și 6 axe, o dezvoltare a proiectului inițial
- Suki - îmbunătățirea și crearea noului concept de a fi folosit, pe lângă statutul de “Service Dog”, în medii nefavorabile pentru om, pentru ajutor în armată
- Mini Sumo - noi strategii de luptă și metode de reglare a alinierii roților
- Dezvoltarea unor modele de roboți în coordonate carteziane
- Aplicații dezvoltate pe roboții xArm și myCobot
- Robot pentru desenare / scriere cu alimentator automat de hartie



