

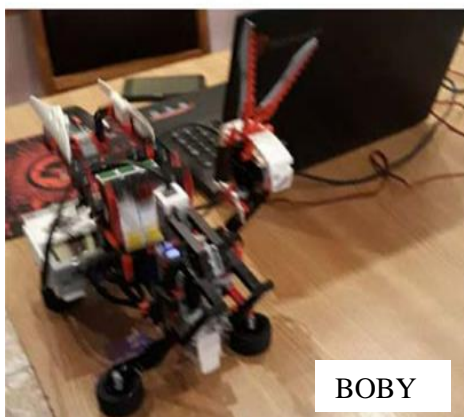
ROBO-MANAGER, ANTREPRENOR ÎN DOMENIUL ȘTIINȚEI

Prof. Constantinescu Nicoleta, Prof. Graur Aurel
Colegiul Economic „Virgil Madgearu”, Municipiul Ploiești

Scopul cercului de robotică este dorința de a le arăta copiilor că pot dezvolta în viitor afaceri în domeniul științei pornind de la o pasiune astfel încât să îmbine domeniul științe cu domeniul economic. Copiii de la științe vin cu partea de programare, iar cei de la economic vin cu partea de antreprenariat. Sperăm să avem performanță și elevii noștri să fie creatori de soluții pentru diferite domenii și să participe la competiții.

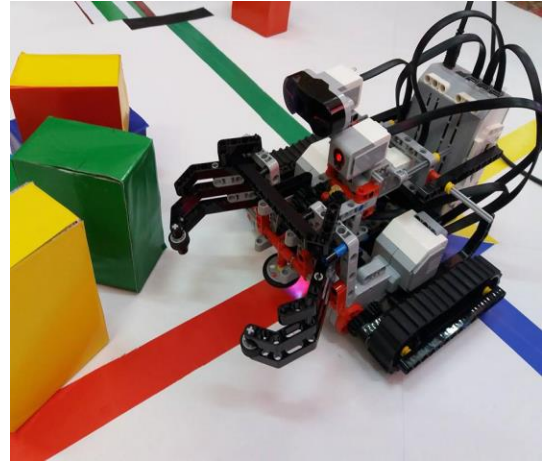
Fondul Științescu Prahova este un program dezvoltat de către Fundația Comunitară Prahova în parteneriat cu Romanian-American Foundation și Federația Fundațiile Comunitare din România – FFCR cu sprijinul SC Artsani Com SRL și BOCRIS.ro. **Finanțați prin fondul ”Științescu”**, un program care susține financiar profesorii și elevii care vor să dezvolte proiecte în domeniul științei, am reușit să cumpărăm piesele necesare construirii unor roboți care să rezolve anumite nevoi. Este vorba despre piese leggo, un soft special și o imprimantă 3D. Membrii cercului de robotică, elevi ai Colegiului Economic ”Virgil Madgearu” din Ploiești, au reușit să-și surprindă colegii și profesorii cu roboții construiți de ei.

Primul robot a fost mai simplu. Acesta este capabil să se deplaseze singur, să identifice și să evite obstacole pe care le întâlnește în cale. Copiii l-au numit simplu „BOBY”. **Cel de-al doilea robot „Rubik “** este ceva mai complex și este capabil să rezolve în câteva zeci de secunde cubul Rubik.

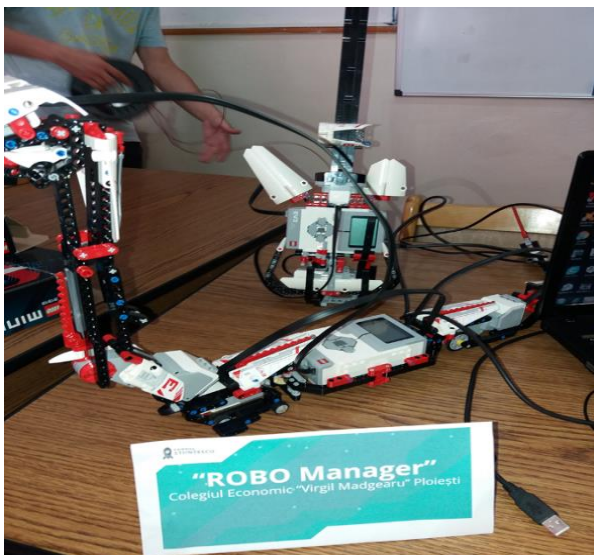


Cel de-al treilea proiect al cercului de robotică al CEVM a fost numit **“Reim”** și a participat la Concursul Național **“Științe și Tehnologii”**, secțiunea roboți, unde a obținut **premiul special** al juriului.

Elevii care s-au implicat în realizarea celor trei proiecte sunt: Ciorăneanu Laurențiu, Frâncu Madălin, Rădulescu Andreea, Vizireanu Bogdan, Gheorghe Miriam, Gavrilă Iulian Gabriel, Tănase Sorin Mihai, Barbu Daniel, Costea Bogdan, Micu Tiberiu, Drăgulin Andrei.



Echipele de robotică a Colegiului Economic „Virgil Madgearu” au realizat încă două proiecte: **Leviathan și Kratos**, cu care au participat la Festivalul de Științe pentru Copii - „Științescu FEST”, desfășurat la Palatul Culturii din municipiul Ploiești în 21 aprilie 2018.



Proiectele echipei de robotică a Colegiului Economic „Virgil Madgearu” Ploiești, finanțate prin Fondul Științescu Prahova au impresionat pozitiv presa locală și națională.

Totodată se urmărește o abordare mai adecvată în școală a relației dintre inteligență și creativitate – dintre dotarea intelectuală și potențialul creativ sau aptitudinal al fiecărui elev.



Obiectivele cercului de robotică al Colegiului Economic „Virgil Madgearu” urmăresc



- implementarea unor activități care să permită moduri variate de antrenare a gândirii elevilor.
- Încurajarea elevilor cu aptitudini speciale și spirit creativ în domeniul STEM.
- Dezvoltarea capacității de explorare – investigare.
- Implicarea elevilor în activități specifice cu efect de stimulare a proceselor cognitive ale acestora.
- Structurarea informației științifice în diverse proiecte, cu argumentare științifică.
- Participarea elevilor la concursuri școlare și extrașcolare, seminarii STEM

- Promovarea imaginii Colegiului Economic „Virgil Madgearu” la nivel local și național, așa cum afacut-o prin proiectele realizate în anul școlar 2017-2018:

1. <https://observator.tv/eveniment/elevii-romani-demonstreza-inca-o-data-cat-de-priceputi-sunt-243391.html>
2. http://adevarul.ro/locale/ploiesti/video-cubul-rubikrezolvat-cateva-secunde-robot-genial-creat-elevi-romani-masinaria-facuta-piese-lego1_5a9560e9df52022f75085f6e/index.html
3. <http://www.descopera.ro/lumea-digitala/17036160-robo-manager-robotul-care-in-doar-cateva-zeci-de-secunde-rezolva-renumitul-cub-rubik>
4. <http://prahova-news.ro/stire/robotelul-rubik-creatia-unor-elevi-de-la-colegiul-economic-virgil-madgearu-ploiesti--3017>

5. <https://www.republikanews.ro/videoelevii-unui-colegiu-ploiestean-sunt-geniali-ar-putea-ajunge-in-atentia-nasa/>



Echipa de Proiect:

Constantinescu Nicoleta, profesor de fizică, responsabil Comisia Științe CEVM

Graur Aurel, profesor de fizică, inspector școlar ISJ-PH

Lupu Simona, profesor de management, director CEVM

Palade Monica, profesor de chimie, director adj.CEVM



ECHIPA CERCULUI DE ROBOTICĂ:

CIORĂNEANU LAURENȚIU

FRÂNCU MĂDĂLIN

RĂDULESCU ANDREEA

VIZIREANU BOGDAN

TĂNASE MIHAI SORIN

BARBU DANIEL

GHEORGHE MIRIAM

MICU TIBERIU

SCHIFĂRNEȚ IUSTIN

DRĂGULIN ANDREI

COSTEA BOGDAN

GAVRILĂ GABRIEL

ZOTESCU DAVID

PROFESORI COORDONATORI:

CONSTANTINESCU NICOLETA

GRAUR AUREL

LUPU SIMONA

PALADE MONICA



COLEGIUL ECONOMIC „VIRGIL MADGEARU”, MUNICIPIUL PLOIEȘTI,
Str.Rudului, nr.24, Municipiul Ploiești, jud.
Prahova, Tel. 0244/542341; Fax 0244/543794e-

mail:

colegiul_economic_ploiesti@hotmail.com



**CERCUL
DE ROBOTICĂ**

**COLEGIUL ECONOMIC
„VIRGIL MADGEARU”
MUNICIPIUL PLOIEȘTI**