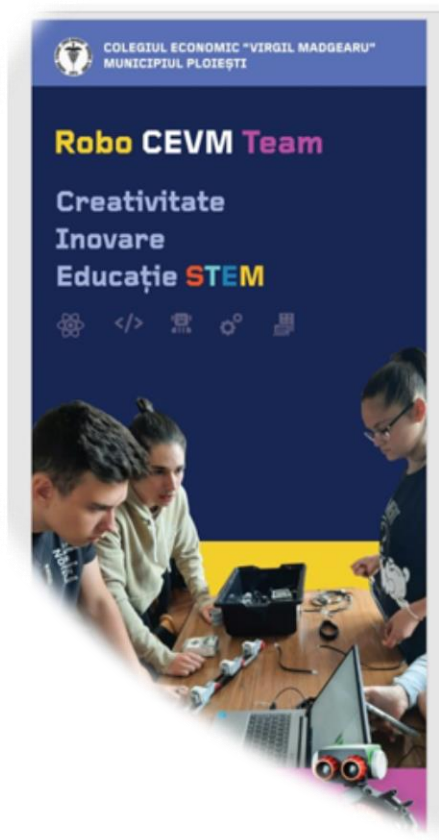


RoboCEVM

Abordări STEM / STEAM la Colegiul Economic „Virgil Madgearu”, Municipiul Ploiești

„Secretul Educației este Fascinația!”

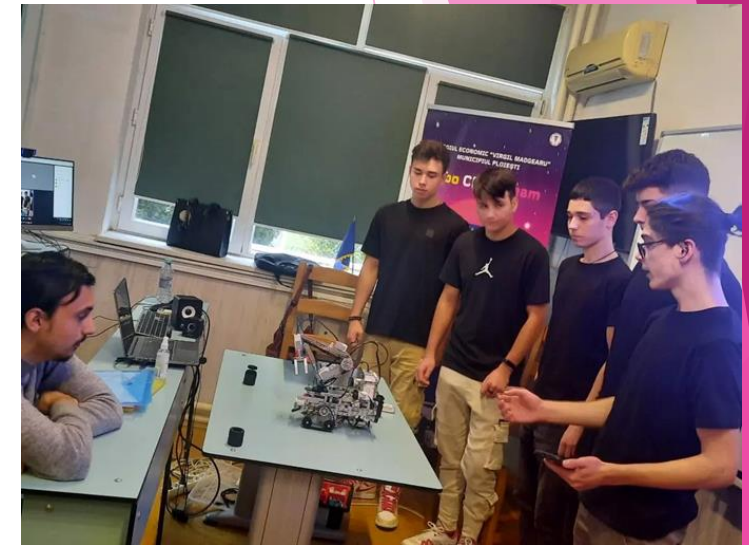
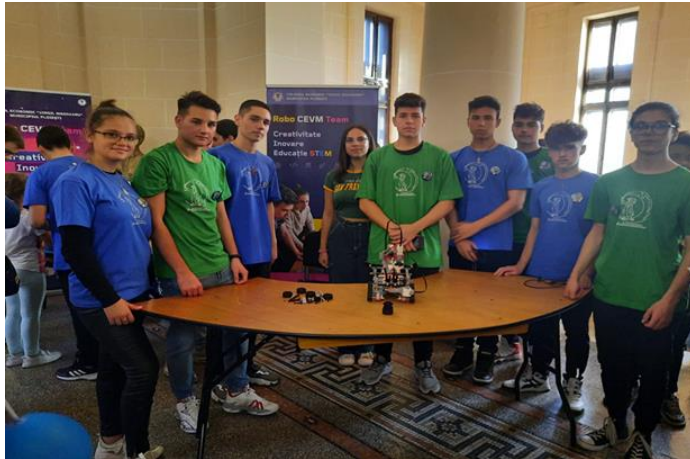




RoboCEVM – Cercul de Robotică

Colegiul Economic „Virgil Madgearu”, Municipiul Ploiești

Prof. coordonator Constantinescu Nicoleta



RoboTeamCEVM



STEM



Cercetarea științifică desfășurată în cadrul Cercului de Științe și Robotică de la Colegiul Economic „Virgil Madgearu” Ploiești se concretizează în rezultate obținute în competițiile de comunicare științifică și robotică, care reprezintă o componentă importantă a procesului de educație extracurriculară.

OBIECTIVE:

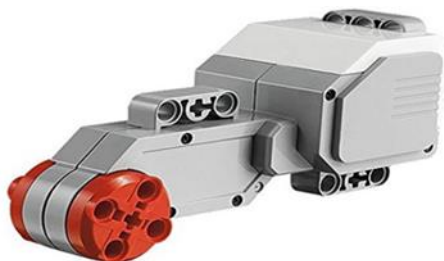
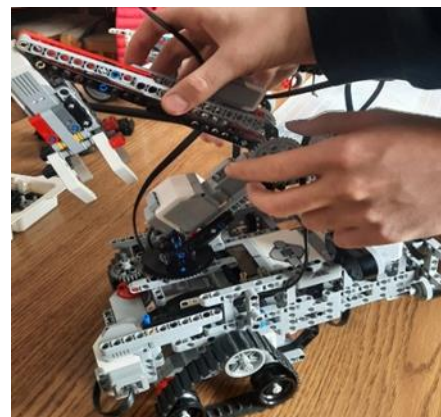
- ❑ Implicarea în proiecte, feedback și sprijin pentru propriile inițiative de cercetare științifică
- ❑ Promovarea educației **steam** (știință, tehnologie, inginerie, artă și matematică)
- ❑ Transmiterea unui model de gândire creativă
- ❑ Stimularea curiozității și creativității
- ❑ Promovarea valorilor științifice și antreprenoriale
- ❑ Dezvoltarea abilităților de a lucra în echipă



Dispozitivele - Roboții sunt vehicule programabile construite din piese atașabile, din kitul educațional pentru robotică Lego Mindstorms, care combina caramizi LEGO programabile cu motoare electrice, senzori, actuatori (servo, leduri, cabluri de conectare) piese LEGO tehnic cum ar fi roțile dințate, axe și piese pneumatice precum și alte sisteme automate sau interactive.

Alte piese utilizate: brickuri, motoare, șenile, senzori de culoare, de mișcare, etc.

LEGO Mindstorms este o structură hardware și software produsă de compania LEGO pentru dezvoltarea de roboți programabili pe baza cărămizilor de construcție Lego. Fiecare versiune a sistemului Mindstorms Lego include cel puțin o „cărămidă” inteligentă compatibilă cu toate sistemele de operare ale computerelor, un set de senzori modulari, motoare și piese Lego din gama Technic pentru a crea sisteme mecanice.





COLEGIUL ECONOMIC "VIRGIL MADGEARU"
MUNICIPIUL PLOIEȘTI

Robo CEVM Team

Creativitate

Inovare

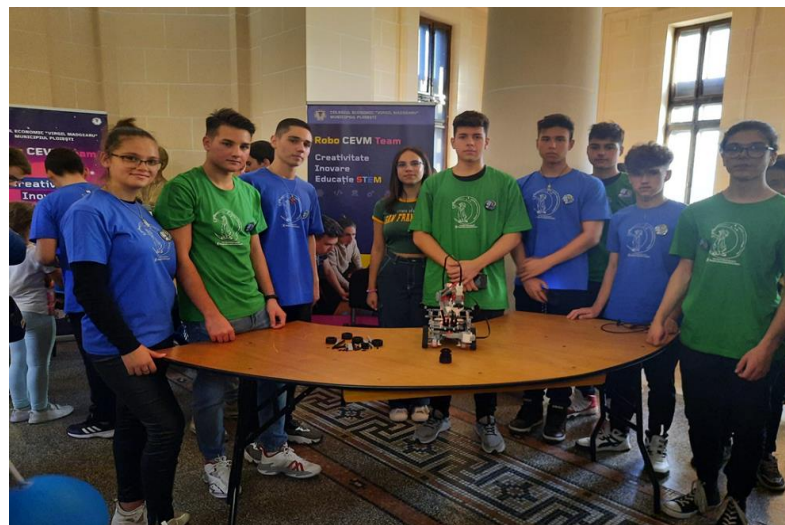
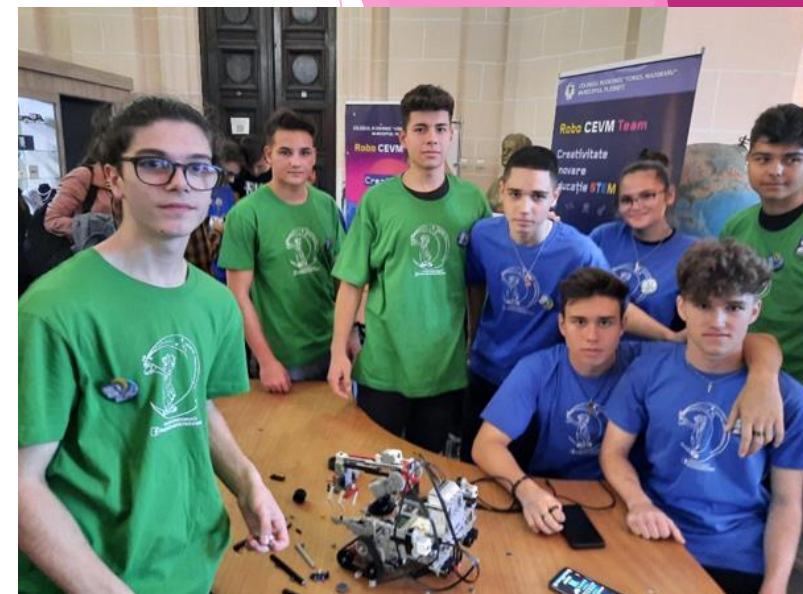
Educație **STEM**



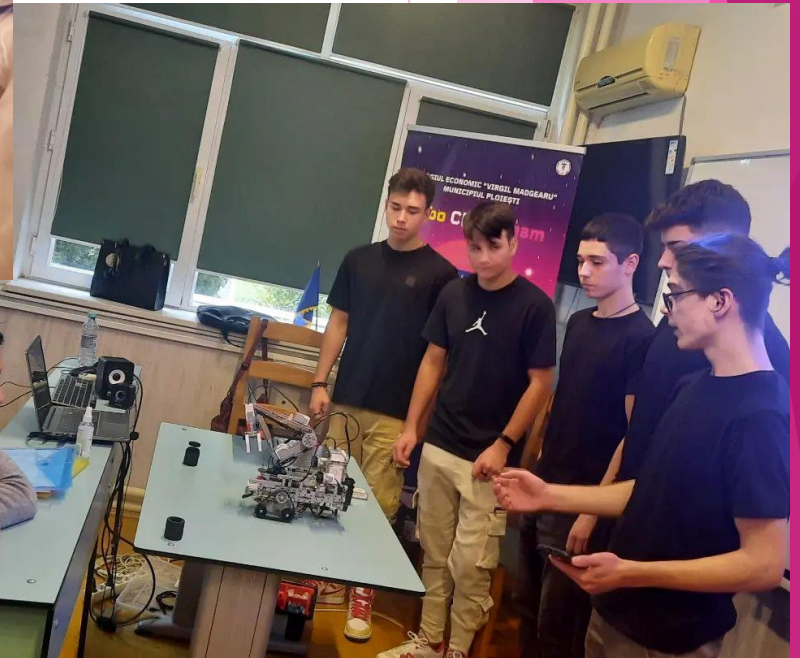
"Secretul educației
este fascinația!"



Participare la „Noaptea Cercetătorilor Europeni” – 2022

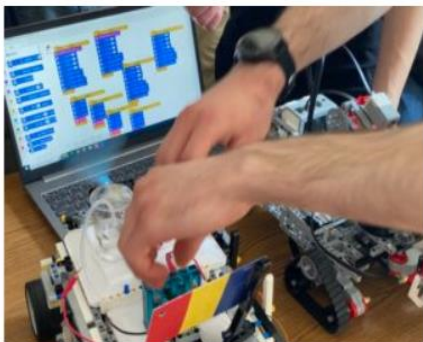


Abordare inovativă a educației la Cercul Profesorilor de Fizică, desfășurat la Colegiul Economic „Virgil Madgearu”, Ploiești, noiembrie 2022



Proiectul SMART 2022-2023

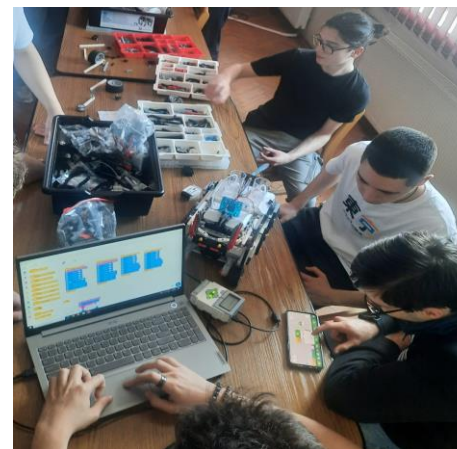
Proiectului Erasmus+ "Smart Green Transport"



Smart Green Transport in VET este un proiect european, dezvoltat de 5 parteneri din 4 țări europene diferite (Spania, Italia, Grecia și România), finanțat în cadrul Erasmus+ KA220- VET, bazat pe parteneriate de cooperare în educație și formare profesională, prin muncă interdisciplinară între diferite științe și tehnologii

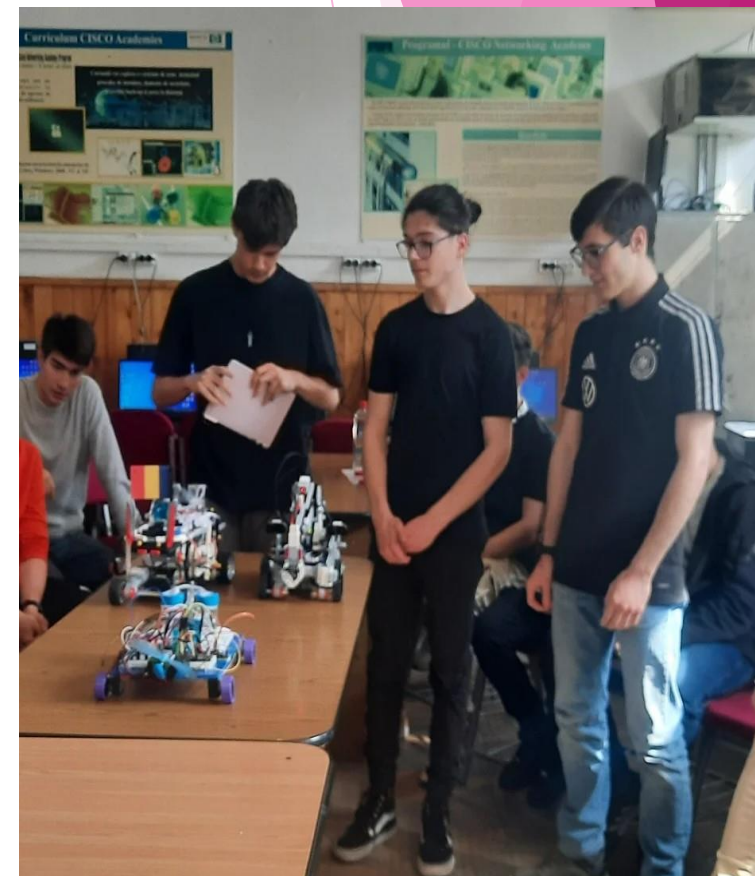
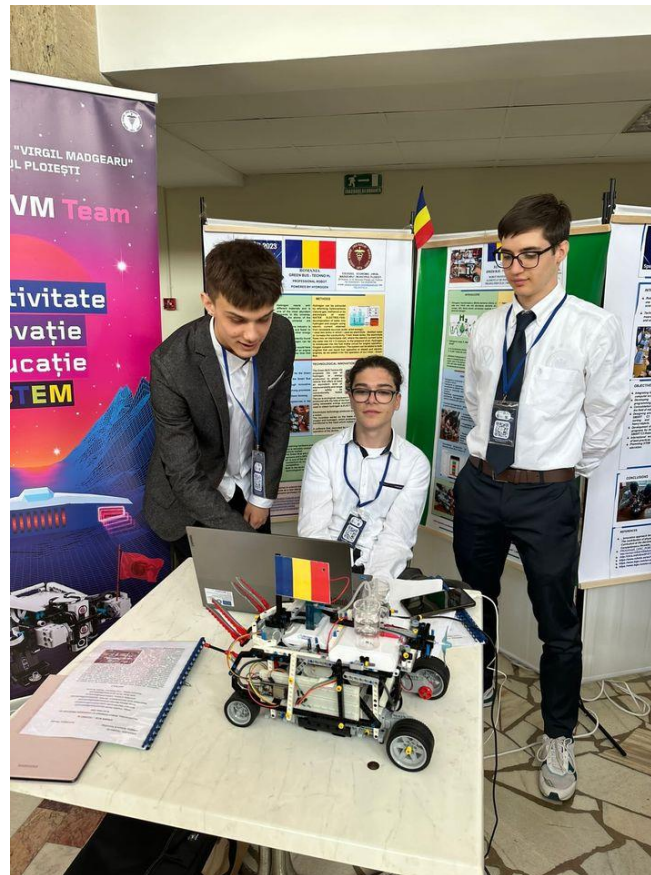
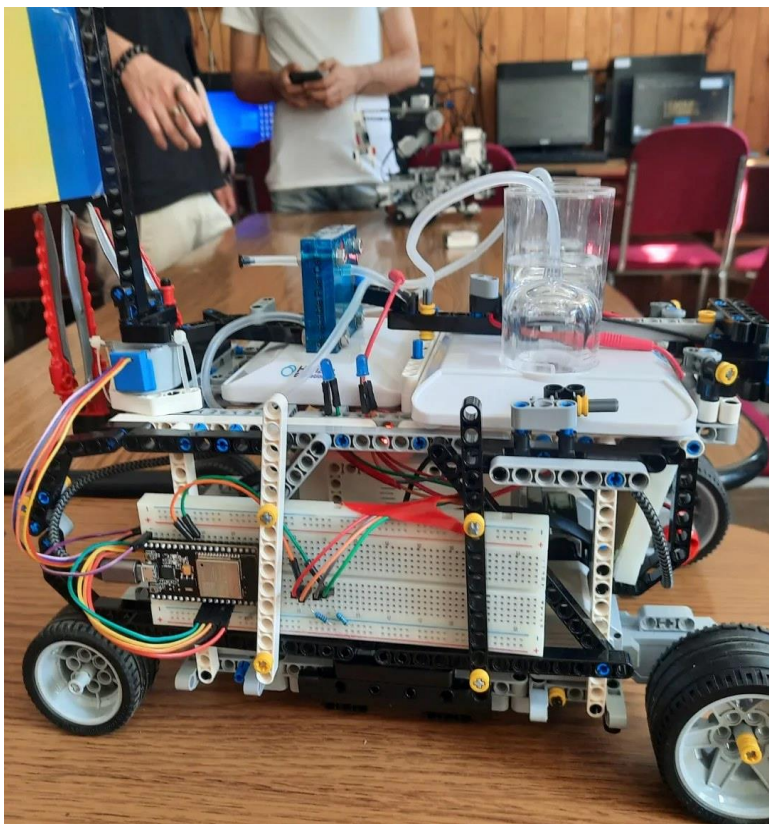


Co-funded by
the European Union



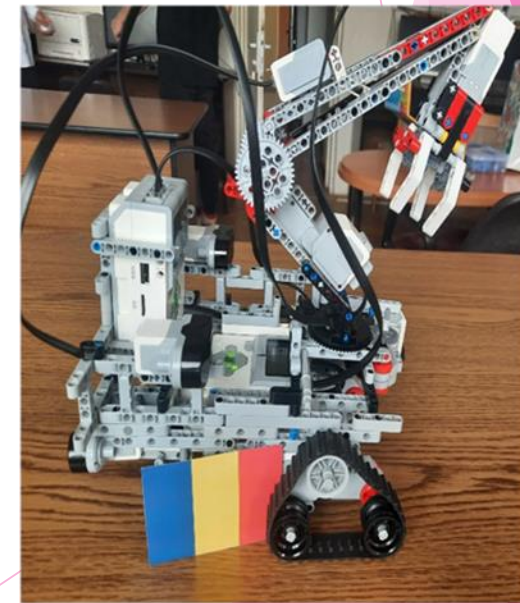
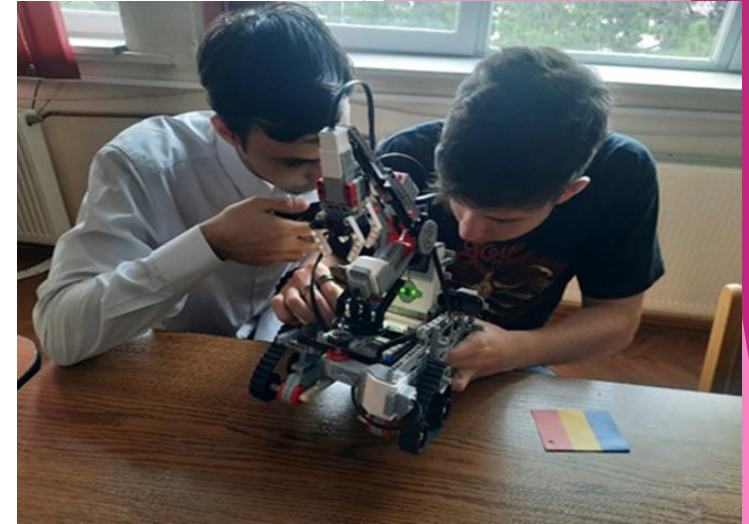
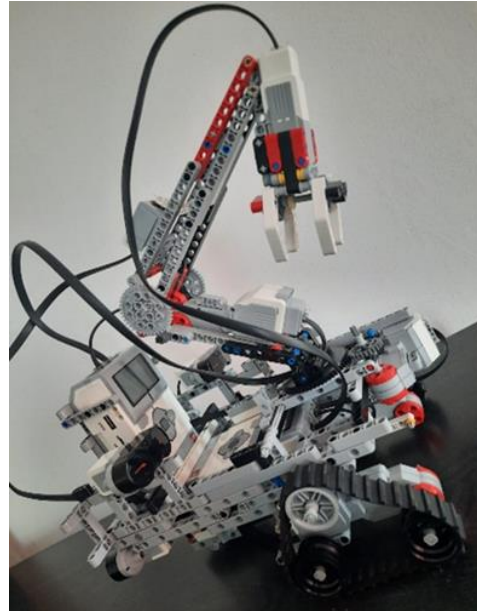
Proiectul SMART 2022-2023
Proiectului Erasmus+ "Smart Green Transport"

**Green Bus Techno H2 – vehicul
alimentat de hidrogen produs prin
electroliză**



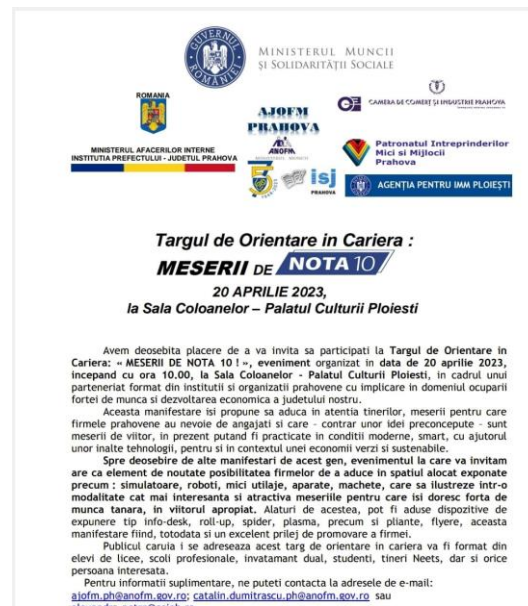
ROBO SMART – KYLO C3

Robotul are flexibilitate în operații de manipulare a materialelor



„Târgul de orientare în carieră. Meserii de nota zece.” aprilie - 2023

Palatul Culturii din Ploiești, sala coloanelor, ateliere de: robotică, informatică, energie verde și fizică aplicată



**MEDALIE DE ARGINT – Competiția Internațională ISSEER 2023 / UPG Ploiești
pentru proiectul „Green Bus Techno H2”.**

**elevi – Neagu Timothei Daniel, Gurgu Mihnea Spiridon, clasa a X-a, mate –info,
Bocioacă Vlad , clasa a –XII-a, mate – info.**

**MEDALIE DE ARGINT - Competiția Internațională ISSEER 2023 / UPG Ploiești
pentru proiectul „Robo Smart Kylo C3”.**

**elevi – Nicolae Andrei Cristian, Alexandrescu Enrique Cristian – clasa a X-a
mate –info, Carcalețeanu Cristian , clasa a –XII-a, mate – info.**

profesori: Constantinescu Nicoleta, Sîrbu Cristina, Cristescu Corina, Graur Aurel.



Olimpiada Națională de Creativitate Științifică, aprilie 2023 – etapa județeană PREMIUL I.

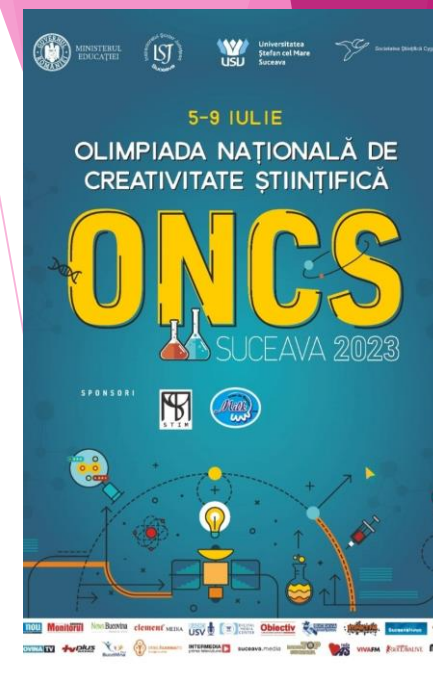
OBIECTIVE:

- ▶ **Identificarea elevilor capabili de performanță și atragerea lor spre domeniul științific și ingineresc, al dezvoltării talentului creativ.**
- ▶ **Formarea și dezvoltarea competențelor specifice creativității în domeniul științific, tehnologic sau ingineresc la elevii motivați care au aptitudini pentru aceste domenii.**
- ▶ **Motivarea cadrelor didactice în formarea de specialitate, teoretică și experimentală, prin abordarea temelor avansate, interdisciplinare și transdisciplinare, incluse în domeniul STEM.**
- ▶ **Stimularea și motivarea formării cadrelor didactice în abordarea metodelor didactice diferențiate, orientate spre utilizarea unor activități de studiu și experimentale în pregătirea elevilor capabili de performanță.**



Olimpiada Națională de Creativitate Științifică, etapa națională – Suceava, iulie 2023

MENTIUNE – Olimpiada de Creativitate Științifică, categoria Seniori, secțiunea Științe Fundamentale, etapa Națională, elevi – Neagu Timothei Daniel, Gurgu Mihnea Daniel clasa a X-a mate –info.



ATELIER INTERACTIV DE ROBOTICĂ - Centrul Cultural Sf. Antim Ivireanul Ploiești **activități desfășurate cu copiii de școală primară - voluntari la „Arca lui Piticot”** **august -2023**



Ateliere de lucru octombrie 2023

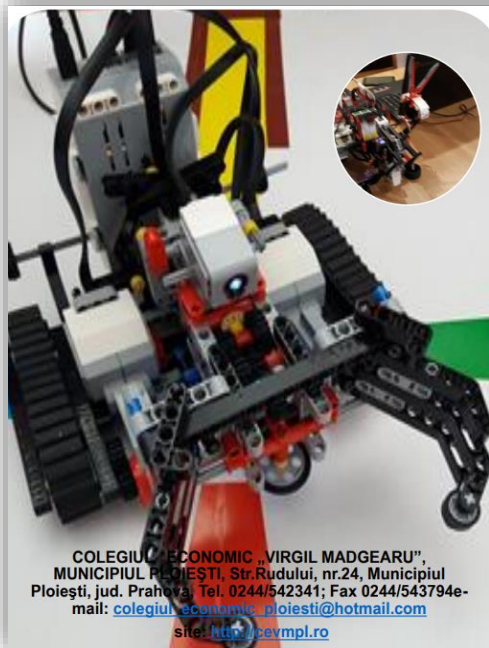


#CosmoCronici #RoboCEVMinspiră #Creație #Inovație #AtelierSTEM #Noiembrie2023

👤💻 Elevii Colegiului „Virgil Madgearu”, membrii cercului de robotică - RoboCEVM, au participat la prima ediție a Evenimentului Național „CosmoCronici”, organizat de Asociația Cultural Educativă pentru promovarea Patrimoniului Cultural, Tehnic, Științific și Istoric „Suntem România”.

👤 Activitatea de creație și inovație a elevilor a fost apreciată de gazdele întregului eveniment: d-nul general locotenent cosmonaut Dumitru Prunariu și d-nul scriitor Alexandru Mironov.





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
site: <http://cevmpl.ro>



CERCUL DE ROBOTICĂ

COLEGIUL ECONOMIC
„VIRGIL MADGEARU”
MUNICIPIUL PLOIEȘTI

