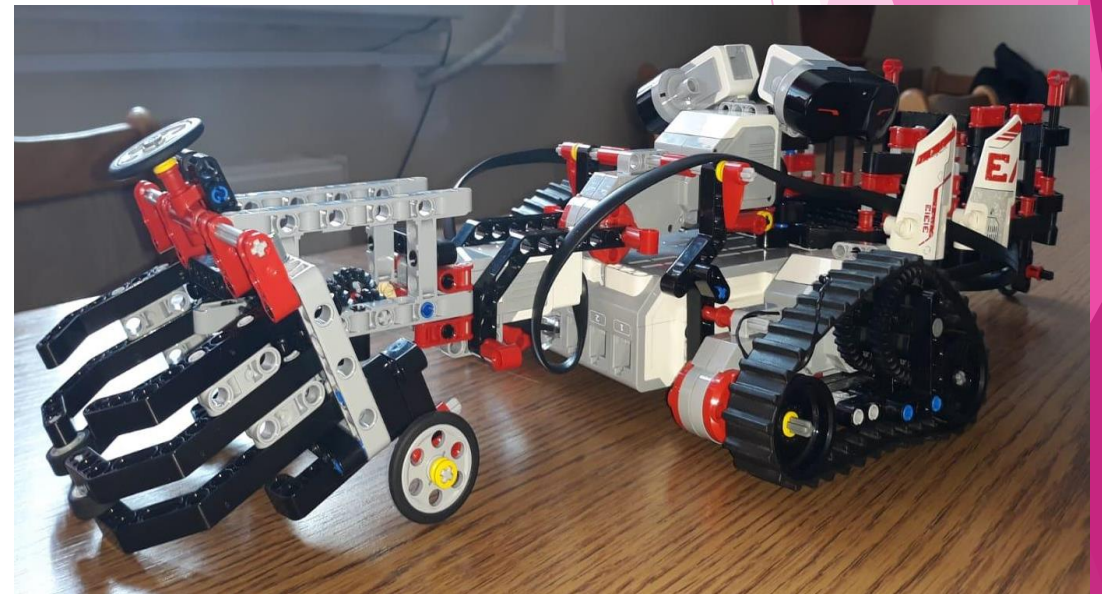


# **RoboCEVM**

**Abordări STEM / STEAM la Colegiul Economic  
„Virgil Madgearu”, Municipiul Ploiești  
Coordonatori: prof. Constantinescu Nicoleta, prof. Graur Aurel**

**„Secretul Educației este Fascinația!”**

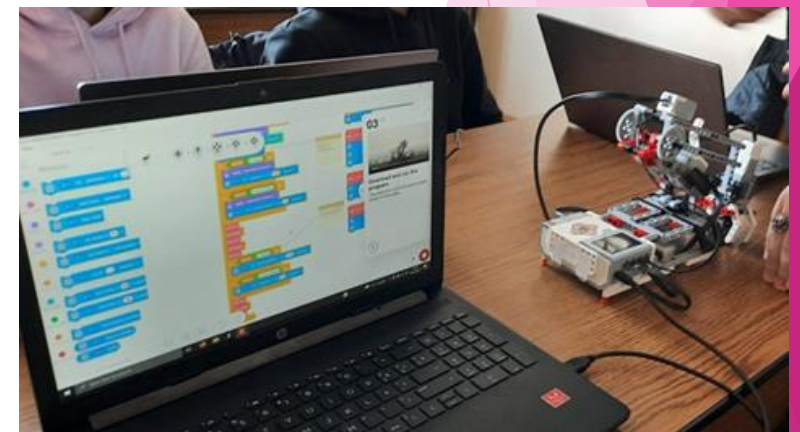
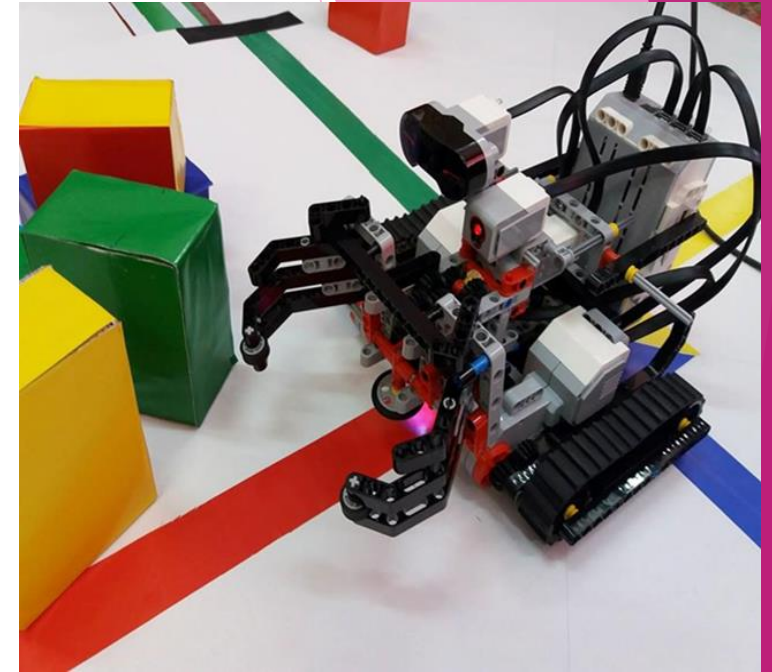


**ROBOTICA** este pasiunea multor tineri care doresc să transpună în practică cunoștințe de informatică, fizică, matematică, electronică. Elevii pot fi creatori de soluții pentru diferite domenii și pot participa la competiții. Pe lângă acest fapt, domeniul este foarte nou și inovativ, potrivit pentru viitoare afaceri profitabile.



**OBIECTIVE:**

- *transmiterea unui model de gândire creativă*
- *stimularea curiozității și creativității*
- *promovarea valorilor științifice și antreprenoriale*
- *promovarea educației **steam** (știință, tehnologie, inginerie, artă și matematică)*
- *promovarea unei imagini pozitive a Colegiului Economic „Virgil Madgearu,” Municipiul Ploiești*



## 1. Ce este STEM?

Este o abreviere pentru :

**SCIENCE / ȘTIINȚĂ**

**TECHNOLOGY/ TEHNOLOGIE**

**ENGINEERING/ INGINERIE**

**MATHEMATICS /MATEMATICĂ**

# STEM



Science • Technology • Engineering • Math

**STEM** este un curriculum bazat pe ideea de educare a elevilor cu ajutorul a patru discipline diferite: știință, tehnologie, inginerie și matematică – într-o abordare interdisciplinară și aplicată.

Cu alte cuvinte, cele patru discipline nu sunt studiate în mod diferit și separat. **Modelul STEM** le integrează într-o paradigmă de învățare coezivă, pe baza cererilor din lumea reală.

## Performanță

<https://republikanews.ro/cercul-de-robotica/>

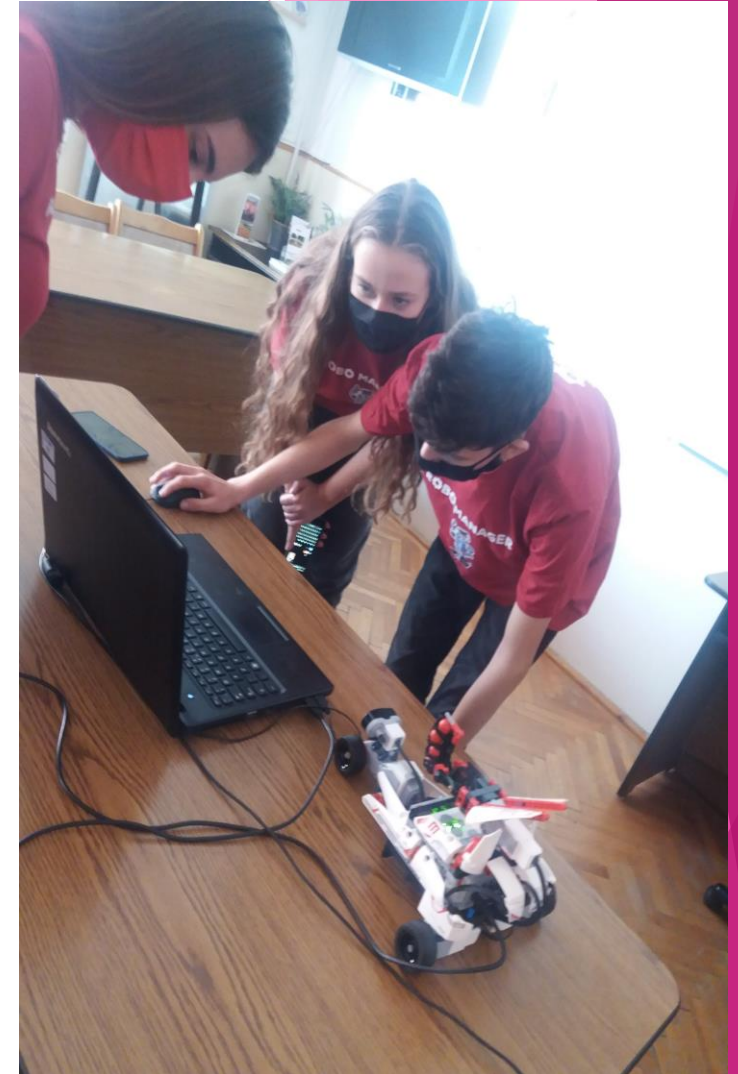
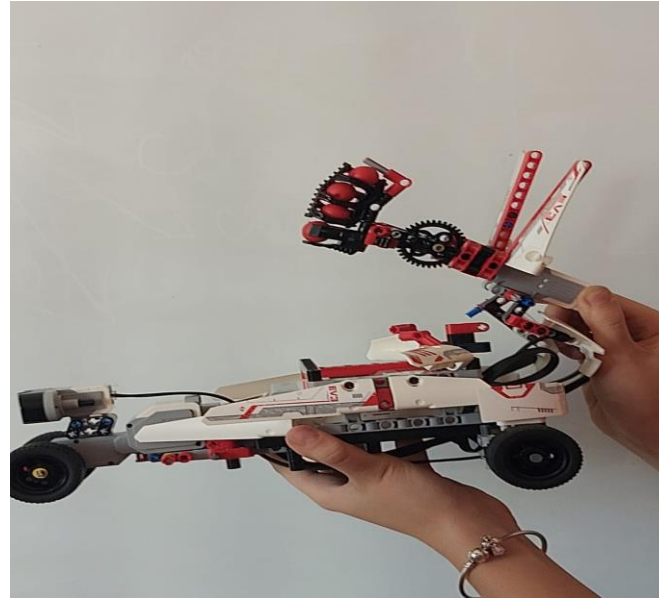


Echipa Cercului de Robotică din cadrul CEVM a participat la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara,

ediția a VI -a, organizat de Societatea Inventatorilor din Banat, între 13-15 octombrie 2020 la Timișoara. Evenimentul s-a desfășurat ONLINE și

s-a bucurat de participarea a peste 450 de inventatori. Echipa a concurat la CLASA V: Protecția Mediului -Energie, cu invenția Robo-KROMAX și a obținut **MEDALIA DE AUR.**

# Proiectul - ROBO KROMAX



## Proiectul RINO: ROBOTICĂ-INOVARE-NOUȚATE

*Este un proiect prin care am sprijinit elevii să treacă la un alt nivel de pregătire în domeniul STEAM, în domeniul științelor exacte. **Proiectul RINO** derulat în anul școlar 2020 – 2021, s-a adresat elevilor din Colegiul Economic “Virgil Madgearu”, membrii cercului de robotică. Proiectul a continuat bunele practici dezvoltate în cadrul **Proiectului RoboAntreprenor** derulat în anul școlar 2019-2020, prin dezvoltarea de abilități și competențe ale elevilor în domeniul STEAM și antreprenoriat. Ambele proiecte au fost susținute financiar de către **Fondul Științescu Prahova**. Elevii au participat la activități extrașcolare organizate de Fundația Comunitară Prahova prin Fondul Științescu.*

- Participare la Festivalul „Științescu FEST”- 2019, 2021.*
- Participare la Festivalul „ Sinaia Forever”, 2019, 2021.*
- Participare la „Noaptea Cercetătorilor Europeni”, 2019,2020.*
- Participare la Festivalul LEGO, Ploiești Shopping CITY, 2019, 2021.*



# Participare la „Noaptea Cercetătorilor Europeni” 2019 -2020



**DIPLOMĂ**  
PARTICIPARE

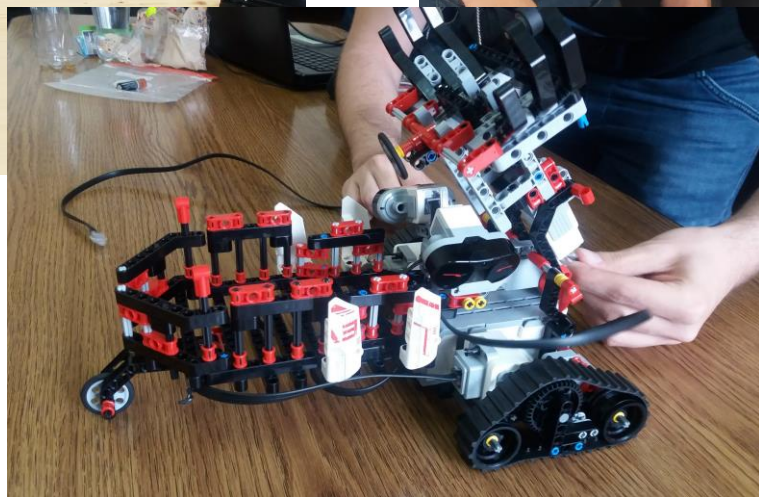
Se acordă doamnei/domnului **PROFESOR Nicoleta Constantinescu**  
Colegiul Economic "Virgil Madgearu" Ploiești  
pentru participarea la concursul  
"Ce ar răspunde un fizician"  
organizat la Noaptea Cercetătorilor 2020.

27 noiembrie 2020  
Decan Facultatea de Fizică - Universitatea din București  
Prof. Dr. LUCIAN ION

Organizatori: INFP, ifa, NIMF, ISS, IREC 2000, IFR-HE

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement No 954638

# Participare la Festivalul „Sinaia Forever” 2019 - 2021





# Participare la Festivalul LEGO, Ploiești Shopping CITY, 2019.



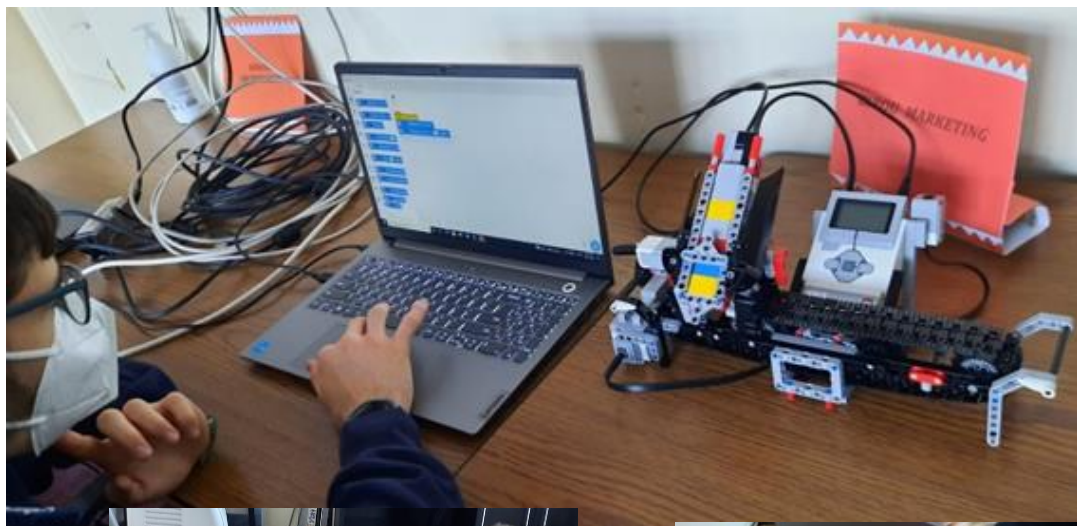
# Participare la Festivalul LEGO, Ploiești Shopping CITY 2021 „Roboții din Filme“



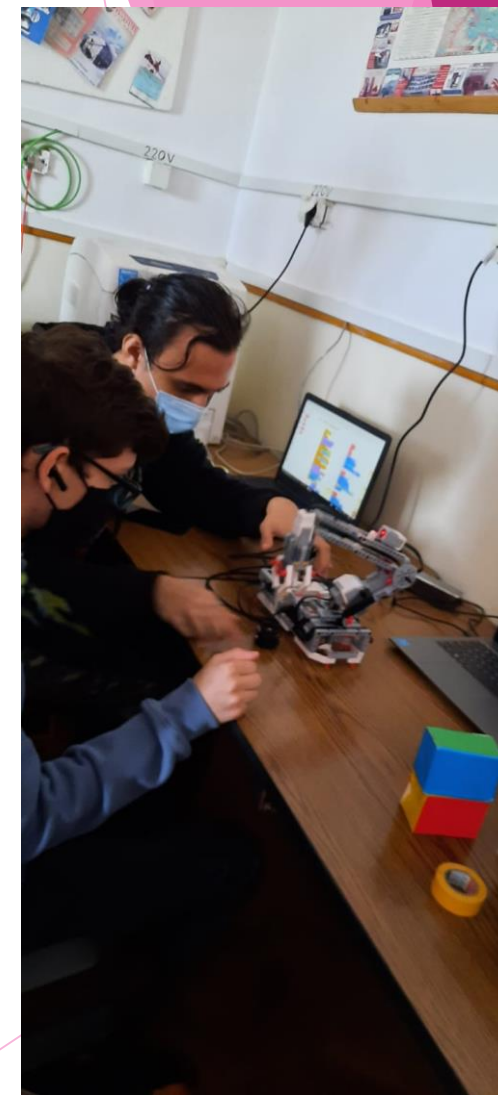
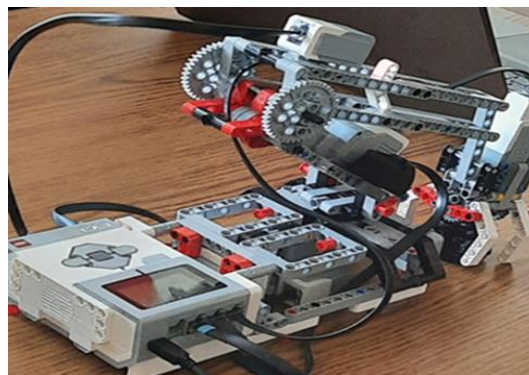
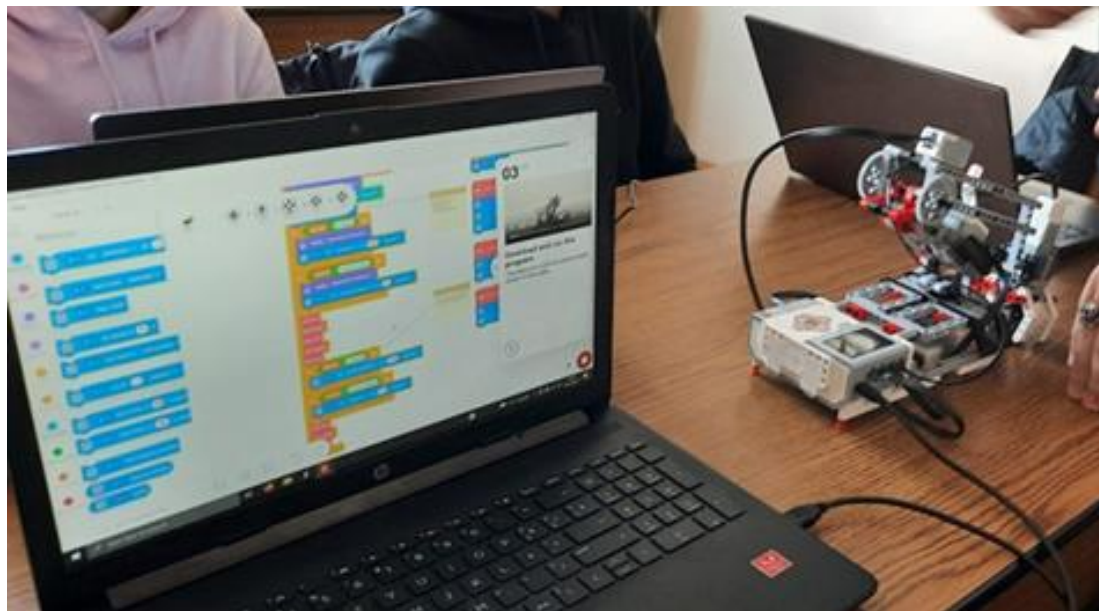
# ***Cercul de Robotică - RoboCEVM - Activitate din pandemie*** ***ATELIERE DE LUCRU 2021 -2022***



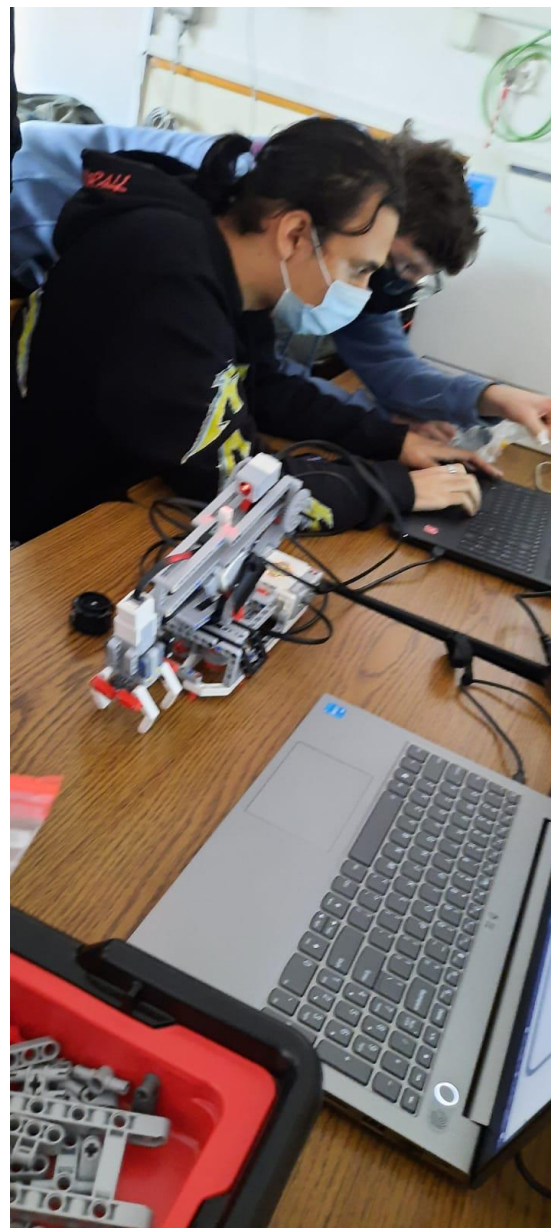
# Ateliere de lucru 2021-2022



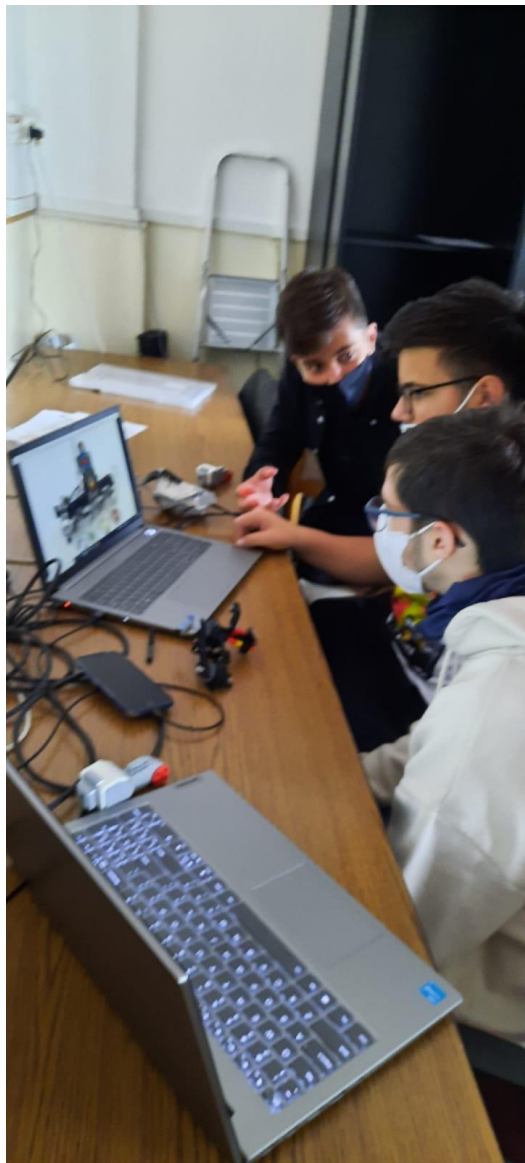
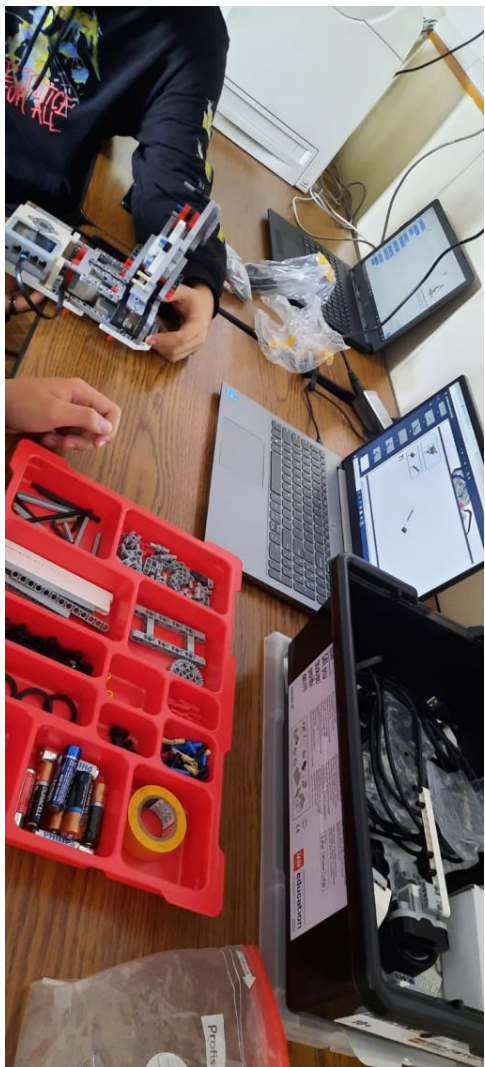
# Ateliere de lucru 2021-2022



# Ateliere de lucru 2021-2022



# Ateliere de lucru 2021-2022



# Pregătire Concursul Nextlab.tech 2022-calificare etapa a II-a

