

IMPLEMENTAREA LA NIVELUL COLEGIULUI NAȚIONAL „HOREA, CLOȘCA ȘI CRIȘAN” A CONCEPTULUI DE „EDUCAȚIE PENTRU CETĂȚENIA GLOBALĂ”

Obiectivele pentru Dezvoltare Durabilă (ODD) în cadrul CN HCC

ACTIVAȚI-VĂ!

ODD 9: Industrie, inovație și infrastructură



An școlar 2020-2021 (activități online)

Numele activității/proiectului: XEO – The International Science Week

Scopul activității:

- Promovarea colaborării, schimbului de idei, de sporire a capacităților intelectuale ale elevilor cu aptitudini, inclinații și interese deosebite în domeniul roboților
- Crearea și prezentarea de proiecte care implică elevii în domeniul educației STEM;
- Promovarea spiritului de echipă
- Crearea unui proces de învățare prin aplicarea modelului STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics)
- Îmbunătățirea abilităților de căutare, sintetizare și organizare a informațiilor.

Profesori coordonatori: Palcu Carmen, Mureșan Laura

Elevi implicați (clasele): membri ai echipelor Xeo și Xeo Academy (elevi din clasele IX-XII – matematică informatică)

Resurse:

- **Umane:** elevi din echipe de robotica, mentori – cadre didactice
- **Materiale:** tehnica de calcul, piese robotică

Activități:

Acest eveniment dorește să arate puterea voinței, colaborării și dăruirii, deoarece provoacă două echipe din țări diferite, care nu se cunosc anterior, să proiecteze un robot la tema științei pentru pace și dezvoltare. Pare ușor și totodată dificil, ciudat, dar simplu, arătând ce ar putea proiecta mințile din lumea roboticii dacă li se oferă șansa și oportunitatea, și poate unele dintre aceste idei ar putea deveni într-o zi realitate. Proiectele realizate în colaborare de către:

Echipa 10903 SM Tech (India) și echipa FLL Xeo Academy (Romania)

-Echipa 10903 SM Tech (India) și echipa FLL Xeo Academy (Romania), au proiectat un robot care se ocupă de partea dificilă a dezafectării centralei nucleare, ceea ce înseamnă că mașina lor ar putea sparge scutul beton al reactorului prin metoda „hidrodemoliției”.



Echipa 8148 TeaTime Robotics și echipa Hell Robotics 7239

-Echipa 8148 TeaTime Robotics și echipa Hell Robotics 7239, au venit cu ideea unui robot care ar putea acționa ca un robot cercetaș ce trece prin mici goluri și poate ghida salvatorii către locația victimelor unui incident.



Echipa The Poblet of Wires și echipa 18341 MechRams

-Echipa The Poblet of Wires și echipa 18341 MechRams, au venit cu ideea unui robot complet automatizat care ar colecta gunoiul de pe plajă, în timp ce l-ar introduce într-un recipient intern, folosind panouri solare pentru a asigura funcționalitatea continuă și senzori pentru a evita obstacolele.



Echipa 12808 RevAmped și echipa Black Frog Robotics

-Echipa 12808 RevAmped și echipa Black Frog Robotics cu venit un proiect interesant despre proiectarea și utilizarea unei protecții HDPE pentru conductele de ulei astfel încât să împiedice poluarea cauzată de deteriorarea lor.



Echipa FTC Team #3805 Atomic Robotics și echipa 16684 Voltaj Cosmic

-Echipa FTC Team #3805 Atomic Robotics și echipa 16684 Voltaj Cosmic care au avut un proiect despre Covid-Machine.



Rezultate:

- Implicarea elevilor de liceu in activități de colaborare cu elevi din alte instituții, realizând proiecte, bucuria de a lucra împreună, de a împărtăși gânduri și idei.

TARGET 9-1



**DEVELOP SUSTAINABLE,
RESILIENT AND
INCLUSIVE
INFRASTRUCTURES**

TARGET 9-5



**ENHANCE RESEARCH
AND UPGRADE
INDUSTRIAL
TECHNOLOGIES**

Numele activității/proiectului: XEO Talks

Scopul activității:

- Dezbateri care au în vedere promovarea spiritului de echipă, creativitatea și afirmarea leadershipului;
- Crearea unui mediu avantajos pentru dezvoltarea abilităților de comunicare și socializare;
- Promovarea colaborării, schimbului de idei



#roboticahunesteromania

30 octombrie - 1 noiembrie

Profesori coordonatori: Palcu Carmen, Mureșan Laura

Elevi implicați (clasele): membri ai echipei Xeo (elevi din clasele IX-XII – matematică informatică)

Resurse:

Umane: elevi din echipe de robotica, mentori – cadre didactice, invitați

Materiale: piese de robotica, echipamente de calcul



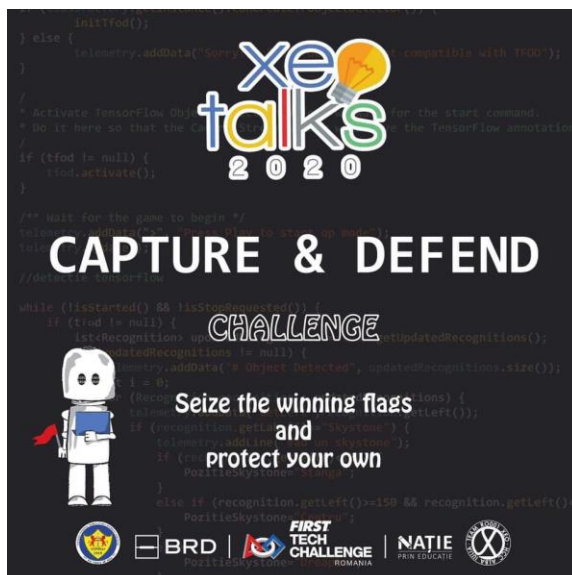
Activități:

Conferința „XeoTALKS” – promovează spiritului de echipă, creativitatea și afirmarea leadershipului; dezvoltarea abilităților de comunicare și socializare; promovarea modelului STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) care ajută la dezvoltarea încrederii în sine, a spontaneității, a profesionalismului și a gândirii analitice;

Pe parcursul celor trei zile de conferințe, pasiunea s-a împletit cu distracția și cu munca în echipă, unde s-au întâlnit participanți din 44 echipe de robotică din țară împreună cu invitați:

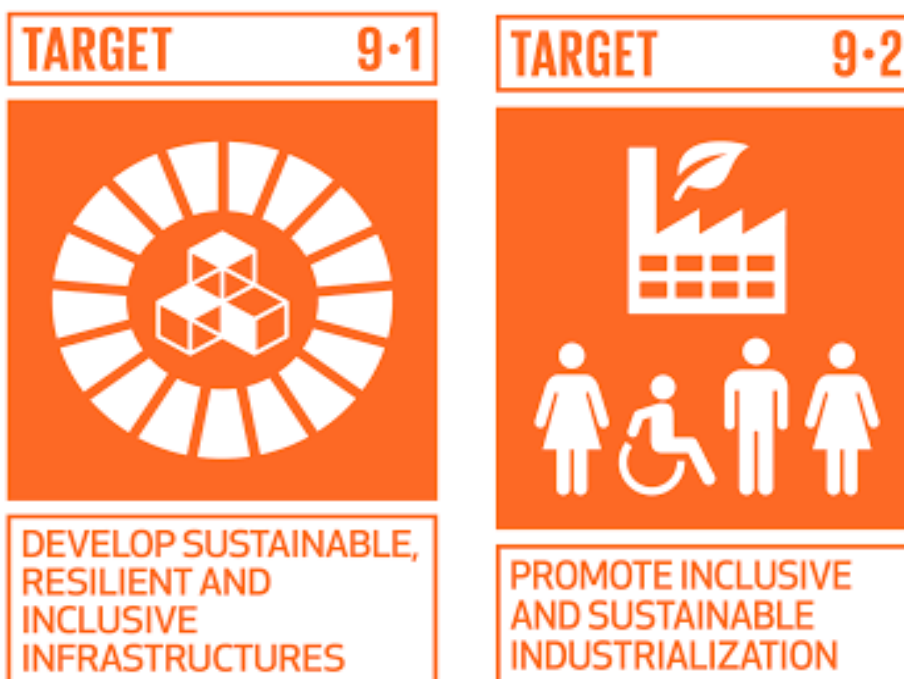
- organizatorii competiției BRD FIRST Tech Challenge Romania, membri ai Asociației Nație prin Educație București;
- Ligia Dimitriu, profesor de limba română, din Alba Iulia, vorbind despre ”Puterea cunoașterii și a improvizației” ;
- Dragoș Bucur, care a vorbit despre ”Cum să ai o echipă de vis” ;
- Xeo ALUMNI a prezentat povestea echipei Xeo pe tot parcursul călătoriei de-a lungul celor patru ani
- Dan Gaidău, voluntar și parte din comunitatea FTC România de 4 ani, punctând diferite aspecte despre partea tehnică a competiției ;
- Crina Gilia Hutanu, unul dintre speakerii veteran ai evenimentului, a ales un subiect despre ”Cum să întâmpini noutatea” ;
- prof. univ. dr. Delia Vîrgă, a vorbit despre ”Balanța dintre muncă și distracție” și ne-a ajutat să înțelegem cât de important este să fii organizat.
- Doru Cătănescu, a avut una dintre cele mai interactive conferințe denumită, ”Miliardar de vise”.

Schimbul de idei, de inspirație și creativitatea sunt cuvintele cheie ce caracterizează conferințele de anul acesta. Au fost și momente de "respiro" (Capture and Defend, Spooky Robot, Sculpt IT, Xeo Coins Competition), cu jocuri și cu provocări păstrând acel sentiment din edițiile trecute, chiar dacă anul acesta s-a desfășurat în mediul online.



Rezultate:

Implicarea elevilor de liceu în activități de colaborare cu elevi din alte instituții, bucuria de a participa împreună la activități, de a împărtăși gânduri și idei.



Obiectivul 9 pentru dezvoltare durabilă din Agenda 2030 este
Industrie, inovație și infrastructură

CN HCC prin se implică în mod activ și responsabil în a deveni o școală pentru dezvoltare durabilă.

Pe site-ul CN HCC puteți găsi informații despre proiectul GetUp and Goals:
<https://www.hcc.ro/dezvoltare>

Site-ul proiectului GetUp and Goals:
<https://www.getupandgoals.ro/proiect.html>.