

RO137
RO137

19120
19120

COLEGIUL NAȚIONAL
MIHAI EMINESCU
PETROȘANI

Your paragraph text

ALPHA
BIT

1. ISTORICUL ȘI PREZENTAREA STRUCTURII ECHYPEI

Echipa AlphaBit-RO137 s-a format în octombrie 2018, ca o activitate extrașcolară în cadrul liceului nostru (Colegiul Național "Mihai Eminescu" Petroșani).

Sezonul 6 al competiției BRD First Tech Challenge a adus multe realizări în cadrul echipei, dintre care numim câștigarea Connect Award 2nd place în cadrul etapei regionale de la Timișoara.

Scopul pentru sezonul acesta este să construim o echipă compactă, competitivă, capabilă să depășească toate problemele pe care le întâmpină.



PR și Marketing

Departamentul de PR este format din: Adelina (lider PR), Diana (lider echipă), Bogdan și Dana, împreună cu mentorul non-tehnic, Gabriella Muntean.



Software

Membrii departamentului sunt: Alexio, Mihnea (lider programare) și Tudor, împreună cu mentorul tehnic, Rolland Szedlacsek.



Hardware și 3D

Departamentul este format din: Radu, Georgiana, Eric, Victor și Tony (lider 3D, lider mecanică), coordonați de mentorul tehnic, Daniela Ciontescu.



2. OBIECTIVE ȘI ORGANIGRAMĂ

Având echipa tehnică și nontehnică formată majoritar din membrii în ultimul sau penultimul an de liceu, unul dintre obiectivele pe care ne focusăm este pregătirea și mentorarea noilor veniți pentru viitorul sigur al echipei.

Pe plan comunitar, ne dorim să împărtășim valorile FIRST în Valea Jiului, acest lucru realizându-l prin înființarea noilor echipe de robotică, atât participante în FTC, cât și în First Lego League și organizarea și participarea la cât mai multe evenimente care implică adulții și copiii din comunitate.

După cele prezentate mai sus, considerăm că ne încadrăm la următoarele premii: CONNECT AWARD, MOTIVATE AWARD, CONTROL AWARD ȘI THINK AWARD.

Id. Spt	Sponsor	Suma (RON)
1.	Consiliul Local și Primăria Municipiului Pitești	11.000 RON
2.	S.C. DoreMa S.R.L.	Spornacare materială (pentru 10 zile)
3.	S.C. Zoro D S.R.L.	7.800 RON
4.	Universitatea din Pitești	Sprijin transport și imprimare plase
5.	S.C. INACOM PRESTOM S.R.L.	1.800 RON
6.	S.C. Basculeta S.R.L.	1.500 RON
7.	S.C. FINA FIBRE SOFTWARE S.R.L.	2.400 RON
8.	Asociația pentru Educația și Cultura "Educația"	2.000 RON
9.	S.C. InovareTech S.R.L.	1.800 RON
10.	Maria Mălai	1.800 RON
11.	S.C. GAMA DIN S.R.L.	Spornacare materială 1.800 RON
12.	Mentori echipei	Material de lucru și alte cheltuieli

No. Spt	Cheltuieli	Suma (RON)
1.	Comanda teren	6.427 RON
2.	Comanda plase 1	10.000 RON
3.	Deplasare Cluj-Napoca - cazare	900 RON
4.	Material Promotional	2.780 RON
5.	Material vizuale (tricoturi și banderole)	4.950 RON
6.	Transport regională & națională București	9.200 RON
7.	Cazare regională & națională București	8.520 RON
8.	Imprimantă 3D	1.000 RON

5. OUTREACH

5.1. ECHIPE MENTORATE

AlphaBit Jr.

La sugestia mentorilor și totodată cu ajutorul lor am reușit să înființăm echipa AlphaBit Jr., formată din 7 membri, elevi ai Colegiului Național Mihai Eminescu în clasele 5-8.

Aceștia s-au înscris în competiția FIRST Lego League Challenge, motivul principal fiind pasiunea pentru construcția și programarea roboților. Pentru a-i ajuta să înțeleagă despre ce este vorba în competiție și chiar să descopere atmosfera dintr-o echipă de robotică, i-am invitat să participe alături de noi la câteva evenimente.

Suntem mândri de „juniorii” noștri și ne bucurăm că am reușit să facem elevii mai mici să fie interesați de domeniul STEM și să promoveze alături de noi valorile FIRST. Aceștia își continuă activitatea cu ajutorul și mentorarea oferită de noi pentru a evolua și în viitor să ajungă în faimoasa competiție FIRST Tech Challenge.



Leonidas

La finalul lunii octombrie am aflat de un alt liceu care și-ar dori să își înființeze o echipă de robotică, Liceul Tehnologic „Dimitrie Leonida” Petroșani.

Pentru a-i ajuta să înțeleagă mai bine conceptele pe care ne bazăm i-am invitat pe cei 3 profesori și 6 elevi la liceul nostru. Le-am prezentat structura echipei, pe ce se bazează fiecare departament și ce ar trebui să facă pentru a se înscrie și a participa în FTC.

În cele din urmă, perioada de înscriere a fost foarte scurtă pentru echipa proaspăt familiarizată și nu au mai apucat să se înscrie sezonul acesta. Noi le suntem alături și îi sprijinim în continuare sperând ca de anul viitor să fim împreună în comunitatea FTC și să răspândim valorile First în comunitate.



ECHIPE AJUTATE

În timpul competițiilor Mihnea, liderul de programare, s-a făcut remarcă prin ideile pe care le aduce și modul de gândire a codului, astfel i-a fost solicitat ajutorul constant de către mai multe echipe: Nord-East Dynamics, Tea Borgs, Tech-X, Vectron Robotics, ArtRobotix.

5.2. EVENIMENTE

MINISTERUL INVESTIȚIILOR



Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, în parteneriat cu ADRV și Consiliul Județean Hunedoara au decis să pună mai mult accent pe Valea Jiului și cum pot fi atrase mai multe valori și resurse în zonă prin organizarea unui eveniment destinat acestei cauze. Prin turul celei mai importante unități din Petrila, mina Petrila, care de-a lungul timpului a avut cel mai important impact asupra orașului au încercat să îmbine atât cunoașterea valorilor din zonă, cât și stabilirea nevoilor primordiale existente.

În timpul alocat roboticii ne-am făcut remarcă prin abordarea directă în legătură cu anumite subiecte de discuție și motivația noastră de a ne implica în discuțiile de “oameni mari”, astfel încât, în scurt timp, domnul Krzysztof Kasprzyk (Deputy Head of Unit, Croația-Romania, DG REGIO, European Commission) ne-a considerat persoanele potrivite cu care să se consulte cu privire la bugetul întocmit în Comisia Europeană, după vizita în Valea Jiului, mai exact pentru banii alocați tinerilor din zonă și mai ales echipelor de robotică.



EVENIMENT SALVAȚI COPIII

La fiecare activitate a liceului în comunitatea noastră încercăm să ne facem simțită prezența și să arătăm că elevii nu vin în școala noastră pentru modul de predare, ci pentru valorile ce se regăsesc în mediul format de elevi, profesori și cluburi extrașcolare. La fel a fost cazul și în Decembrie 2022, când am fost invitați la filiala „Salvați Copiii” din orașul alăturat nouă pentru a le face sărbătorile mai frumoase elevilor din clasele I-IV.

MEDIEVAL ROBOTICS DAY

Echipele RobotX și RavenTech din Hunedoara au organizat în luna noiembrie a cincea ediție a evenimentului Medieval Robotics Day, la care am avut plăcerea de a participa. Castelul Corvinilor, o deosebită atracție turistică din județul nostru, a reprezentat locul de desfășurare al evenimentului.



NOAPTEA ROBOTICII

FTC promovează lucrul în echipă și, de asemenea, comunicarea între celelalte echipe participante la competiții. Acesta este motivul pentru care am plănuț organizarea evenimentului denumit „Noaptea Roboticii”, nopțe în care fiecare echipă de robotică rămâne în laboratorul său, lucrează pentru regională și totodată comunică cu noi prin story-uri postate pe Instagram. Am considerat că acesta este un prilej pentru a comunica cu membrii din comunitatea FTC, fără a ține cont de distanță.



QUANTUM LEAGUE

La începutul lunii noiembrie ne-am înscris la primul nostru demo oficial din acest sezon care a avut loc în perioada 16-17 decembrie și la care a trebuit să depunem mult efort și să dăm dovadă de perseverență. Acest eveniment, denumit "Quantum-League" a avut loc în Cluj-Napoca și a fost organizat de echipele AbsoTech și QuantumRobotics.

Câteva momente memorabile au fost plimbarea cu cutia robotului prin tot Clujul, iar în ceea ce privește concursul propriu-zis, ingeniozitatea mecanicilor noștri care au folosit un ciocan prins cu șoricea ca și greutate pentru a face sliderule funcționale. Am învățat extrem de multe din greșelile făcute și le mulțumim echipelor organizatoare pentru această șansă acordată.

WORLD BANK



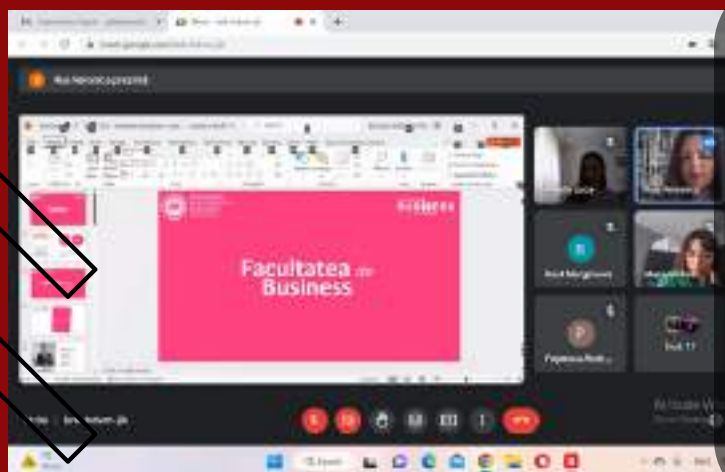
Echipa noastră de robotică a avut ocazia, împreună cu echipele RoboKey și Wafy să se întâlnească cu reprezentanți ai Băncii Mondiale și cu primarul comunității noastre pentru a discuta despre probleme de sustenabilitate, micromanagement și infrastructură a orașului nostru. A fost o experiență cu adevărat edificatoare și inspirată, iar noi am plecat de la întâlnire cu un sentiment reînnoit de scop și determinare și cu idei aplicabile pentru dezvoltarea echipei.

VALEA JIULUI IMPLICATĂ

O parte foarte importantă pentru echipa noastră a fost apariția unor antreprenori și la început de carieră dar și experimențați, de la care am învățat multe despre cum ar trebui să gestionăm anumite probleme din echipa noastră dar și că participarea noastră în FIRST este un lucru benefic pentru dezvoltarea educației și infrastructurii zonei noastre locale. În data de 25 Ianuarie am participat la un workshop financiar desfășurat de organizația „Valea Jiului Implicată”. Acest eveniment și-a propus să facă educația financiară mai accesibilă pentru toată lumea din Valea Jiului, indiferent de vârstă. Evenimentul a fost ținut fizic la Biblioteca Universității Petroșani, dar și în mediul online.



UNIVERSITIES SPARK



În data de 28.01.2023 o parte din membrii noștri au participat la evenimentul online numit Universities Sparks, organizat de echipa The Resistance. Speakerii prezenți la acest eveniment au fost Dr. Veronica Rus, conferențiar universitar la Facultatea de Business, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca și Dr. Ioan Gabriel Mircea, lector universitar la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca.

VALEA JIULUI VIBRANTĂ

În data de 26.08.2022 am participat în cadrul unui eveniment numit „Valea Jiului Vibrantă” organizat în orașul Aninoasa. Acest eveniment ne-a oferit posibilitatea de a prezenta publicului, format în principal din copii, robotul și câteva dintre strategiile noastre de joc. Reacțiile publicului și feedback-ul primit ne motivează și încurajează. De asemenea, în ceea ce privește evenimentul, persoanele prezente puteau participa la ateliere de pictură, dezvoltare personală, recunoaștere a plantelor medicinale și chiar la meciuri amicale de fotbal.



ERASMUS +

La finalul lunii martie am participat la un eveniment organizat de Școala Gimnazială „I.G. Duca” Petroșani, implicată în proiectul Erasmus+ de foarte mulți ani. În acest proiect am întâlnit peste 30 de elevi și profesori din 4 țări, veniți în România cu scopul de a observa sistemul educațional din țara noastră și de a interacționa cu cât mai multe persoane de vârstă lor cu care împărtășesc aceleași preocupări. Anul acesta, tema mobilității din România a fost „apa-esența vieții”, motiv pentru care am adaptat robotul din sezonul 6 astfel încât să arunce rășuște în „mini-piscina” improvizată de noi.



4 CHALLENGE TRANSILVANIA



În data de 21 ianuarie 2023 am participat la demo-ul organizat de echipele ROBOTX și RAVENTECH, în Hunedoara. Primul, plin de suspans, a decurs bine și am obținut prima victorie, însă de la al doilea meci s-au observat anumite defecțiuni, care, ulterior, au fost rezolvate cu ajutorul membrilor din echipele vecine sau a celor din alianțe.

NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI

În data de 30 septembrie am participat la un eveniment organizat de Universitatea din Petroșani, denumit Noaptea Cercetătorilor Europeni, care și-a propus să facă știința accesibilă tuturor, prin activități interactive, totodată și educative, astfel combinând divertismentul cu educația. La acest eveniment atracția principală a fost standul care a avut ca element interactiv un joc construit din componentele utilizate în sezoanele anterioare.

