

Programul nostru la Bucuresti

Joi - 23.03.2017 - ziua

Plecam din Alba Iulia spre Bucuresti de dimineata, o parte dintre noi cu masina, pentru a putea transporta robotul si altii cu un autocar de transport public. Ajungem in Bucuresti la Sala Polivalenta in jurul orei 16 si amenajam standul cu materialele pregatite de acasa. Nu au ajuns foarte multe echipe inca deci nu incepem sa impartim materiale in aceasta zi, ci plecam spre hotel. Dupa ce ne-am cazat si am mancat, ne-am amintit de doua mici probleme: nu mergea foarte bine sistemul de ridicat bila mare si nu am pus panourile de plexi pe robot. "Nu e nimic, avem timp si de dimineata". Unul din colegii nostri i-a pus o intrebare lui Ionut Panea si, printre altele, acesta ne-a intrebat daca nu mergem si noi la HUB. Bineinteles, noi voiam asta, dar intrebarea a venit la ora 23:40 seara, asa ca l-am intrebat daca se refera sa mergem atunci sau in general. Raspunsul lui ne-a mobilizat: "Si acum daca vreti".

Joi - 23.03.2017 - noaptea

Asa a inceput prima noapte alba. Am plecat spre Politehnica cu 3 taxi-uri, cu robotul si cu cateva unelte. Ajunsi la intrare, am realizat cat de mare este campusul Politehnicii Bucuresti in momentul in care a trebuit sa ducem robotul in brate minute bune de mers pe jos, fara sa stim daca mergem in directia buna. Pana la urma am vazut undeva in departare cateva geamuri prin care se vedeau luminile aprinse, si cu cat ne apropiam mai tare auzeam muzica si sunete de air hockey. "Aici trebuie sa fie". In sfarsit, dupa atata timp de asteptare, am ajuns si noi la HUB. Am fost intampinati de Ionut si de alti membri din Autovortex, care ne-au spus sa ne gasim o masa si sa ne facem comozi.



FTC HUB

Hub-ul ne-a impresionat. Gasesti tot ce ai nevoie pentru a face un robot de talie mondiala. Atat piese cat si unelte. Atat modele de roboti (Robotul Autovortex), cat si oameni care te ajuta cand le ceri sfaturi. Un loc impresionant, pentru care ii apreciem si mai mult pe cei care au muncit pentru el!

Cu toate astea insa, noi am venit aici cu un obiectiv: "Trebuie sa terminam robotul pe maine!". Asa am inceput sa optimizam sistemul de ridicare al bilei mari si ne-am bucurat de uneltele automate ale celor de la Autovortex. Acum nu mai trebuia sa stam 3 minute sa taiem un profil, in 5 secunde era gata. Si totusi, orele treceau si sistemul nostru inca nu era gata. Desi era 5 dimineata, sistemul nostru cu sfoara de la Autovortex inca nu ridica perfect. Tot in aceasta seara am schimbat si chederele de pe sistemul de aruncare si am observat ca nu mai merge atat de bine cum il pregatisem de acasa. Obiectivul nostru principal din acea seara, autonomia, nu era nici macar inceput. Totusi, am reusit sa facem stopper-ul pentru bilele mici sa functioneze.

Este ora 5 dimineata si momentul sa plecam acasa pentru a mai prinde 2 ore de somn. Autocarele pleaca de la hotel spre Polivalenta la 7.

Vineri - 24.03.2017 - ziua

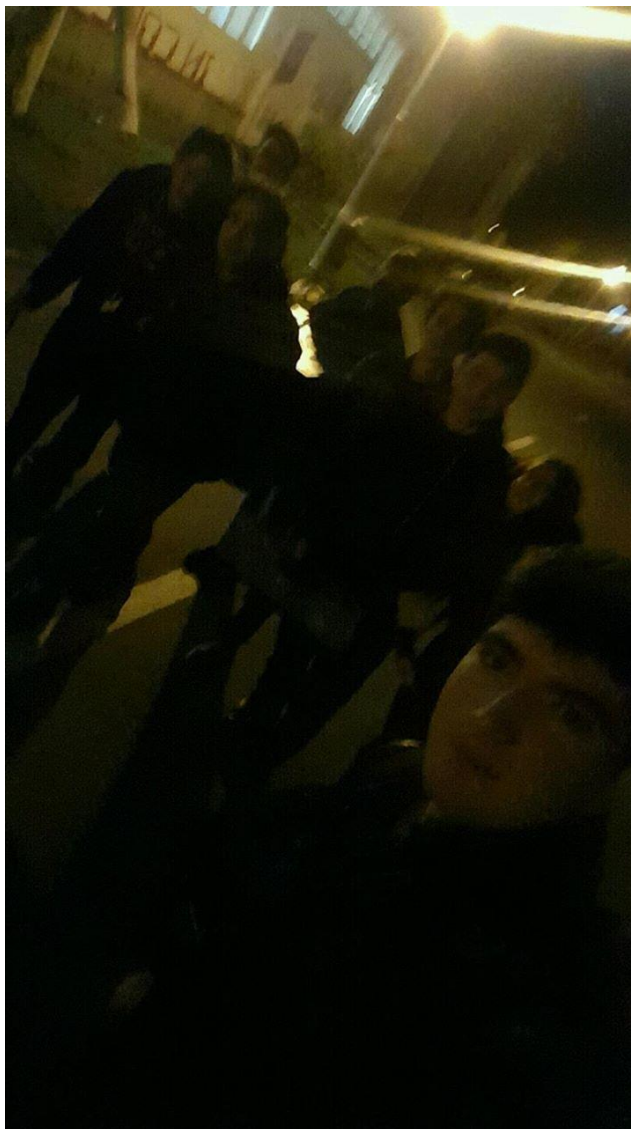
Plecam spre Polivalenta. Am dormit vreo 2 ore. "Baieti azi dormim pe noi pe-acolo, o sa fim ruptii" le spun colegilor. N-a fost asa. Am rezistat bine. La 8 eram la stand si puneam placile de plexi de care am uitat cu o seara inainte. Am trecut cu bine de cele 3 etape de testare: Judging, Robot Inspection si Field Inspection, luate din prima cu calificativul Passed. Am facut cunostiinta cu celelalte echipe si am impartit fiecareia dintre ele cate o carte de vizita cu datele noastre de contact. La 4 am plecat spre hotel pentru a dormi cateva ore, constienti fiind ca seara trebuie sa mergem din nou la Hub pentru a ne pregati pentru competitie.

Vineri - 24.03.2017 - noaptea

Ajungem la Hub in jurul orei 9 seara. Obiectivul este din nou autonomia. Dupa cateva teste observam ca robotelul merge haotic. "Ce face asta?! De ce l-ai facut sa o ia dreapta ma?" "Daca imi gasesti tu in cod ca o ia dreapta eu plec". Asta ca sa observam ca de fapt motorasul de pe partea dreapta s-a stricat. Cu mai putin de 12 ore inainte de concurs. Ionut Panea ne-a imprumutat un motoras pentru a putea face robotul sa mearga din nou. "Si totusi, asta s-a stricat dintr-un

motiv, daca il stricam si pe celalalt ce facem ?! “. Ne-am dat seama ca raportul la miscare era prea mare - 3:1, cu tractiune 6x4 - in conditiile in care cei de la Autovortex ne-au spus cu o seara inainte ca si 2:1 e mult pentru aceste motoare.

Buuuun, am regandit tot si am facut raport de 2:1. Si aici am dat de o problema pentru ca n-am avut roti dintate de 80 de dinti... Am reusit totusi luand din alta parte si inlocuind acolo cu alta roata mai mica si una mai mare. Locul din care am inlocuit a avut si el nevoie de 30 de minute pentru calibrari cu noua viteza... este deja 3 dimineata. Comandam o pizza. Testam robotul cu o singura pereche de roti la tractiune si cu raport mai mic. Merge. Incepem testele pentru autonomie, motivul pentru care eram acolo in acea seara. Primul test functional este in jurul orei 5:30. La 6 am plecat inapoi catre hotel cu autonomia functionala pentru partea rosie a terenului. Pentru albastru nu aveam nimic.



Sambata - 25.03.2017 - prima zi de concurs

Ajungem la hotel la 7:15 si ne intalnim cu restul echipei si cu profesorii care raman mirati cand ne vad ca aducem robotul. Acestia pleaca cu robotul spre Polivalenta si noi mergem sa facem un dus pentru a ajunge la 9 la deschidere. Nu avem nevoie de somn. (Vreau sa mentionez ca intre cei cativa fara somn erau cei doi soferi si couch-ul 😊) Festivitatea de deschidere are un moment frumos si demn. Intonarea imnului national, toata sala Polivalenta in picioare. Toata lumea cantand. Frumos! [#Romania!](#)



Xeo, la intonarea imnului

Urmeaza Drivers Meeting, unde din pacate nu se aude mai nimic, fiind tinuta pe holul Polivalentei. Aflam ca primul nostru meci este peste cateva minute. Suntem pregatiti sa pornim robotul, primim semanul si nu porneste. O necoordonare intre echipa de programare si cea de asamblare strica total primul meci. Robotul nostru nu functioneaza nici in autonomie nici in tele-op. Ne cerem scuze partenerilor [TechnoCats](#)!

! Un moment care ne-a impresionat, povestit de Costica, un membru [Team RO001 Xeo Alba Iulia](#): “Deci nu mi-a venit sa cred ca nu merge.. chiar puteam sa il facem sa mearga... bai ce dezamagit am fost.. si sa vezi, dupa meci imediat aud din spate doua fete de la ceva echipa: ‘chiar imi pare rau de Xeo, tineam cu ei...’ “. Multumim mult pentru sustinere! 😊

La teste, s-a rupt cablul unuia dintre senzori... dupa o noapte nedormita asta era ultimul lucru de care aveam nevoie. S-a rupt senzorul pe care se baza toata autonomia noastră. Din fericire nu ne-am pierdut calmul pentru ca ne aflam într-un loc plin de Gracious Professionalism si imediat doua echipe ne-au ajutat cu cate un ODS. Le multumim pe aceasta cale!

Urmeaza cel de-al doilea meci, meciuri intre care am reusit sa remediem erorile. In acest meci reusim sa ne miscam destul de bine pe teren si avem si oportunitatea ca una din mingile noastre sa cada într-un robot advers. Acestia nereusind sa scape de ea, au tinut-o mult timp si au primit doua penalizari majore. Se afiseaza scorul, cu penalizarea indreptata impotriva echipei noastre. Dupa discutii cu arbitrii si organizatorii se observa greseala si se remediaza. Avem un meci castigat! Le multumim si partenerilor de alianta [Aquila 100%](#)!

Cel de-al treilea meci ne aduce alaturi in alianta una dintre cele mai bune echipe ale competitiei, echipa Colegiului National Tudor Vianu din Bucuresti. Meciul a fost castigat usor, cu scorul de 210-50, desi adversarii nostri au fost Dark Angels, castigatorii concursului, care nu s-au miscat deloc tot meciul. Multumim [Vianu Legends](#) pentru meciul frumos!



Al patrulea si ultimul meci al zilei a fost in alianta cu echipa [Novanoid FTC](#) din Bucuresti pe care am ajutat-o sa isi modifice putin autonomia pentru a se potrivi cu a noastra. Aveam incredere in acest meci, insa echipa noastra de inspectie tehnica a gresit grav, uitand sa prinda o roata dintata de ax, roata dintata cruciala miscarii robotului. Astfel, robotul nu a putut face nimic tot meciul si l-am pierdut! Ne pare rau si pentru echipa aliata care avea incredere in noi!

Ajungem la hotel in jurul orei 6:30. Nu mai avem timp de somn. Trebuie sa ne pregatim robotul pentru ultima zi a concursului. Cativa mergem in Centrul Vechi sa mancam, altii dorm.

Sambata - 25.03.2017 - noaptea

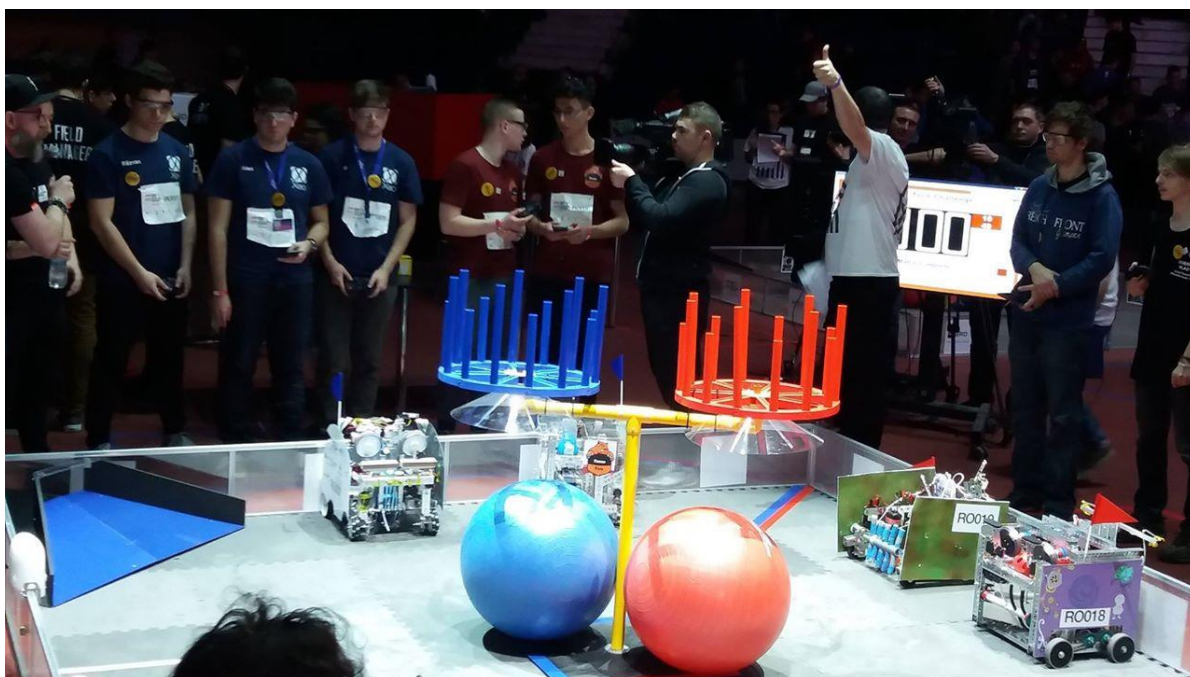
A treia seara consecutiva la Hub. Ajungem tarziu, obositi. Obiectivele: autonomie pentru partea albastra (urmatoarele doua meciuri erau pe albastru) si sistem de ridicare pentru ca fara acesta nu mai era nicio sansa in ultimul meci. Schimbam mare parte din sistemul de aruncare, schimbam putin

conceptul si lucram la autonomie. Nu ne mai functionau servo motoarele... de fapt, mergeau unele cu codul altora... s-a stricat Servo Controller-ul... l-am schimbat... Multa munca, multe probleme, oboseala, nu ne mai amintim prea bine acea seara. Eu imi amintesc ca am dormit pe un scaun pe la hub vreo 40 de minute, dar la 6 testam robotul.

Duminica - 26.03.2017

La 7 eram la hotel sa facem dus si sa plecam. La 8 incepeau meciurile si noi aveam al 4-lea meci de pe desfasurator. Cativa colegi au venit la Polivalenta cu robotul direct de la HUB.

In primul meci al zilei, autonomia noastră nu a functionat asa cum am vrut si sistemul de ridicare al bilelor a blocat doua particule in robotul nostru pentru ceva timp, motiv pentru care nu am reusit sa facem mai multe puncte decat alianta adversa. Ne cerem scuze [Transilvania Robotix RO026](#), si noi ne asteptam la mai mult!



In al doilea meci am jucat in alianta cu [RoboTel!](#) Meciul nu a inceput bine pentru noi, furtunul care ridica bilele sarind in afara rotilor care îl angrenau. Totusi, in finalul meciului am reusit sa ridicam de pe sol bila mare si am primit cateva puncte. Meciul a fost castigat de noi, la o diferenta destul de mica.

Primele 4 echipe au fost [QUBE](#), Dark Angels, [RobotX Hunedoara](#) si [Vortex Breakers Romania](#) pe care ii felicitam pe aceasta cale! Acestia si-au ales alte cate 2 echipe cu care sa atace premiul cel mare!

Finala a fost una spectaculoasa, cu 3 meciuri, jucandu-se dupa sistemul 2 din 3. Echipa albastra a castigat si capitanul echipei, Dark Angels de la Liceul Odobleja din Bucuresti a primit invitatie pentru concursul din Statele Unite! Totodata, locurile 1 si 2 de la Inspire Award au primit invitatii pentru competitia din St. Louis! Felicitari [Soft Hoarders](#) si [Impulsive - FTC](#)!

Recapitulam: ore totale de somn - in jur de 3 in total, de joi dimineata pana luni dimineata pe tren! A meritat totul!

Impresii despre FTC

FTC este altceva. Nu ai idee ce inseamna FTC daca nu ajungi acolo, sa vezi sau sa participi. Nu poti sa fi suparat dupa un asemenea concurs. Am fost acolo si am jucat mult sub asteptari. Si totusi, a fost incredibil! Sa te plimbi prin Sala Polivalenta, printre 54 de stand-uri amenajate exemplar, sa vezi doar zambete si entuziasm in jur, sa faci cunostiinta cu multi alti oameni din toate colturile tarii, sa te ajute toata lumea si sa ajuti pe toata lumea. Sa pleci de la Bucuresti vazand ca la cel putin 90% din echipe nu exista ideea de hate si ideea de “trebuie sa castig, nu exista unii mai buni” e superb. Am fost surprinsi sa vedem ca tot respectul pe care il avem fata de alte echipe s-a intors. Am plecat de la Bucuresti cu o alta impresie. Asupra roboticii, asupra oamenilor si asupra lumii. Asteptam cu nerabdare anul urmator! Si asteptam cu nerabdare sa ne revedem, cu alte echipe la meciuri amicale! Promitem sa indeplinim asteptarile anul urmator! Respect si felicitari tuturor echipelor! Multumim pentru aceasta oportunitate si pentru buna colaborare [Dana Războiu](#), [Ionut Panea](#), [Doina A. Danuta](#), [Rares Badici](#), [Robert Ngo-Van](#) si multi altii!