

De ce Robot Challenge?

Prin acest eveniment vrem să aducem Oradea la un nivel internațional competitiv în domeniul tehnic / ingineriei.

Acest eveniment anual este singura competiție de robotică în județul Bihor și are ca scop crearea legăturilor între studenți, profesori și companiile angajatoare, creșterea vizibilității domeniului tehnic și a partenerilor astfel inspirând noile generații să încline spre robotică și inginerie.

Ce este Robot Challenge?

Robot Challenge este un concurs de robotică ce se adresează în special studenților pasionați de partea practică a unui proiect. Este un concurs adresat atât începătorilor, cât și avansaților, dar mai ales pasionaților de robotică. Concursul vine ca o completare la partea teoretică ce se învață în cadrul facultății, este modul prin care studenții pot face ceva plăcut și util folosind cunoștințele teoretice acumulate.

Robochallenge diferă față de alte concursuri sau olimpiade prin faptul că stimulează gândirea, echipele primind un regulament și pe baza acestuia își construiesc roboții de la zero din componente și materiale pe care le au la îndemână. Fiecare echipă are o viziune și un mod de abordare deosebite și în felul acesta apar noi și noi surprize, majoritatea dând dovadă de inventivitate.

Ce înseamnă line follower?

Line follower este un concurs de roboți mobili în care robotul trebuie să îndeplinească următoarele sarcini: autonomie (sa aiba un algoritm/program), să urmeze o linie care marchează traseul cu o precizie cât mai bună și viteză cât mai mare, robotul cu timpul cel mai scurt de parcurgere este declarat câștigător.

Ce înseamnă sumobot?

Sumobot este un concurs de roboți mobili în care sunt plasați pe un ring circular doi roboți adversari. Scopul jocului este să evite caderea sau împingerea de către oponent în afara ringului. Primul robot care atinge suprafața din afara ringului pierde runda. Se va juca după regula: cine castigă 2 din 3 runde este declarat câștigătorul meciului.

Data evenimentelor

- 2 workshopuri: unul în 10 **martie** și unul în 24 **martie** (Studenții au la dispoziție un laborator în cadrul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică unde sunt îndrumați în tainele roboticii)
- Concursul: **11, 12, 13 aprilie**.

De ce avem nevoie?

Pentru a putea oferi continuitate acestui eveniment anual avem nevoie de parteneri care să ne ofere sponsorizări financiare sau materiale. De asemenea acceptăm sponsorizări și sub formă de premii sau alte forme de sponsorizări ce se pot încadra în buget.

Foștii parteneri

Faist Mechatronic

Comau

RoboFun

Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică

Plastor

Celestica

Signum

Accesorii prod

Birou traduceri Tăriea Roxana Amalia

DEyCO
Tachonan Service
S.C. Eduxi Logistics SRL

Ce oferim noi?

Promovare partenerilor pe toate materialele de promovare.

Vizibilitate în campus cât și licee.

Oportunitatea de a cunoaște și a interacționa cu cei mai bine pregătiți studenți din domeniul ingineresc prin intermediul celor doua sesiuni de workshopurilor și eventual prin prezența unui reprezentant la concurs.

Detalii suplimentare sunt prezentate in oferta.

Tradiția concursului / istoric

Prima ediție a fost organizată în 2009 și de atunci a rămas tradiție ca studenții Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică Secția Robotică, să organizeze împreună cu profesorii Departamentului de Mecatronică, concursul de roboți mobili autonomi.

Concursul până în prezent a avut participanți din mai multe Universități din țară, din Ungaria și mai nou chiar și de la liceele din Oradea.

Spre deosebire de alți ani, în acest an, pentru prima dată, se va include o nouă categorie numită sumobot.

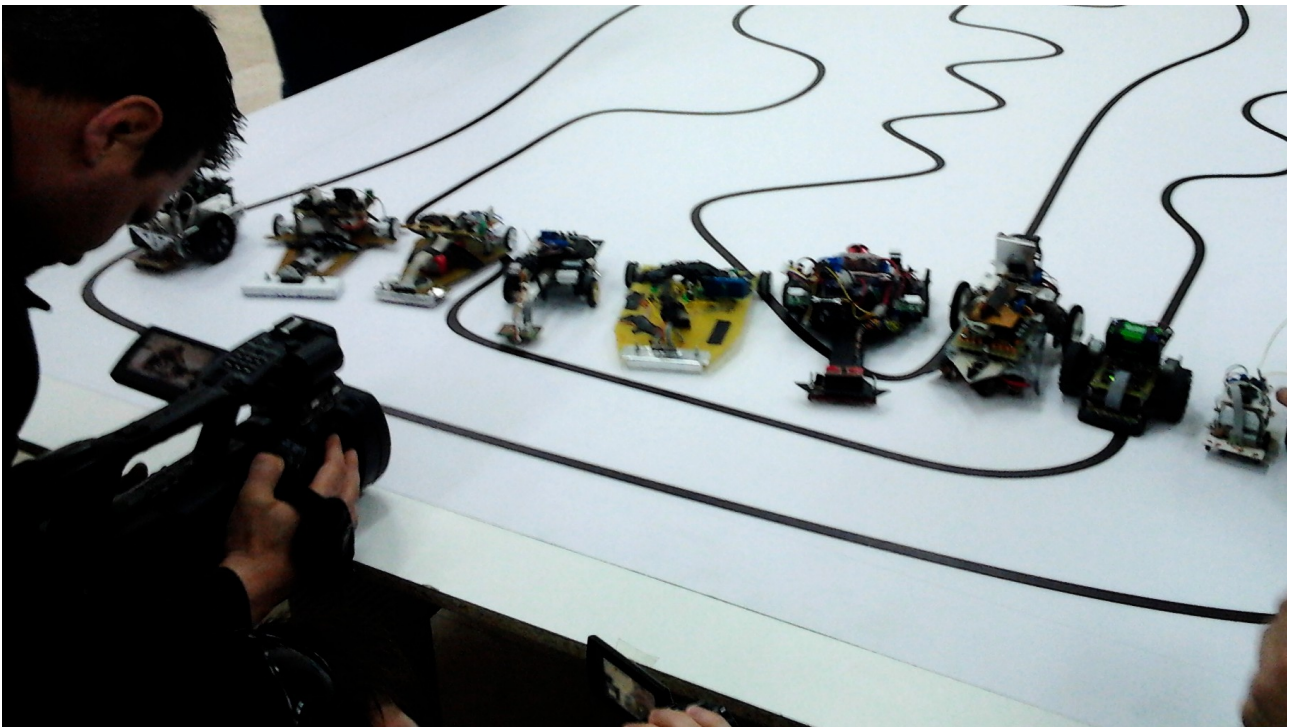
Iar anul viitor plănuim să extindem categoriile de competiții cu: maze bot, fotbal, șah și altele.

De-a lungul anilor, numărul de participanți a crescut cu fiecare ediție dar și varietatea lor de asemenea.

În prima ediție, ce a avut loc în anul universitar 2009-2010 am întâmpinat un număr de 6 echipe locale din Oradea. Evenimentul a avut un impact atât de mare încât a devenit un eveniment anual.

La a doua ediție, succesul a continuat cu o creștere a numărului de sponsori și participanți din care 9 echipe au fost omologate.

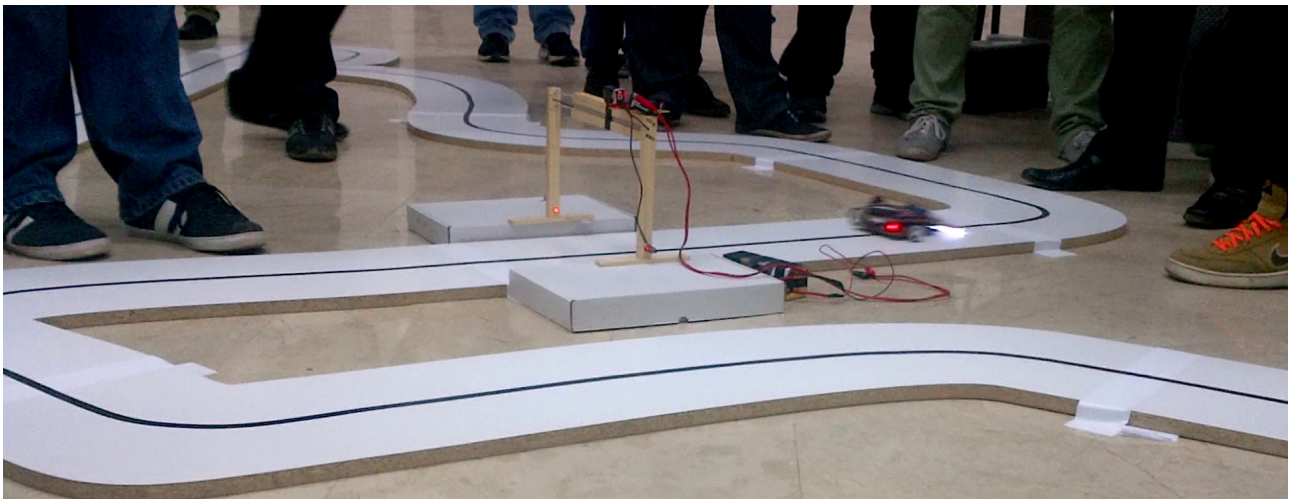




Editia a treia din anul universitar 2011-2012 a avut chiar și participanții internaționali cât și o echipă de la liceul Don Orione, astfel, concursul ajungând la un număr de 21 de echipe din care 17 au fost omologate.



Și nu în ultimul rând, ediția cea mai recentă, din anul universitar 2012-2013, a avut o creștere în complexitatea traseului cât și a caracteristicilor roboților de la participanții din anii anteriori, de asemenea numărul participanților de la liceu a crescut ajungând la aproximativ 8 echipe.



Date de contact:

Membri a comitetului de organizare

- Birouaş Flaviu Ionuţ

email: flaviu.ionutz@gmail.com

tel: 0771623027

- Nilgesz Arnold

email: arnoldnigesz@gmail.com

tel: 0732972683

Directorul departamentului de Mecatronică

- Prof.dr.ing.ec. ȚARCĂ Radu Catalin

email: rtarca@uoradea.ro

tel: 0745417128