

INFORMAȚII DESPRE DESFĂȘURAREA CONCURSULUI ROBOSMART DIN 6 APRILIE 2019

Concursul RoboSmart ediția a 2-a se va desfășura în ziua de sâmbătă 6 aprilie 2019.

Reamintim faptul că până vineri 5 aprilie 2019, echipele participante pot să își verifice roboții pe un traseu de antrenament la sediul Facultății de Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică -FECC (unde s-au ținut cursurile teoretice). În acest sens, căpitanii echipelor trebuie să își anunțe intenția printr-un email transmis pe adresa secretariat_fecc@yahoo.com în care să precizeze mai multe zile și intervale orare în care pot să vină la sediul FECC pentru testarea roboților. Organizatorii vor transmite căpitanilor ziua și intervalul de timp în care sunt așteptați pentru test.

Solicităm profesorilor îndrumători să revadă componența echipelor și să o comunice organizatorilor pe adresa secretariat_fecc@upit.ro, astfel încât numărul de echipieri dintr-o echipă să nu depășească 5! Numărul maxim de 5 elevi care formează o echipă este limitat de premiile materiale care sunt oferite de sponsor câștigătorilor!

În legătură cu competițiile suplimentare (**roboți – clasa open**, respectiv **aplicații cu microcontrolere**), informăm participanții că numărul cererilor de înscriere primite pentru aceste competiții și în termenul stabilit au fost foarte puține. În aceste condiții, sponsorii noștri nu și-au manifestat dorința de a premia material aceste secțiuni.

Totuși, **competițiile suplimentare anunțate se vor desfășura**, fiind oferite premii, dar nu materiale. Rugăm echipele participante la aceste competiții să se înregistreze la juriul competiției în momentul sosirii.

PROGRAMUL CONCURSULUI DIN 06 APRILIE 2019

Competiția se va desfășura în corpul central (clădirea nouă), campusul Târgu din Vale al Universității din Pitești. Intrarea în clădire se face din strada Târgu din Vale, pe trepte, prin stânga clădirii rectoratului.

Echipele și profesorii coordonatori sunt așteptați începând cu ora 8.30

8.30 - 9.00 - primirea participanților în corpul central din campusul Târgu din Vale al Universității din Pitești; înregistrarea echipelor la juriul concursului de către căpitani

9.00 – 9.15 – cuvânt de deschidere competiție (organizatori, sponsori)

9.15 – 9.25 – prezentarea regulamentului, a traseului de concurs și tragerea la sorți a ordinii de intrare în concurs făcută de căpitanii echipelor

9.25 - 10.30 – pregătirea roboților pentru manșa 1

10.30 – 11.10 – manșa 1 de parcurgere a traseului

11.10 – 11.30 – pregătirea roboților pentru manșa 2

11.30 – 12.10 – manșa 2 de parcurgere a traseului

12.10 – 12.20 – jurizarea probelor

12.20 – 12.40 – anunțarea câștigătorilor și premierea acestora

INFORMAȚII UTILE

Echipele vor putea să își aducă în ziua concursului propriile echipamente (multimetre, osciloscoape) și truse de unelte (ciocan de lipit, șurubelnițe, clești, etc) pentru ajustarea hardware a roboților, organizatorii recomandând acest lucru.

În ziua concursului echipele **pot să folosească calculatoarele proprii (laptop)** pentru programarea roboților, **organizatorii recomandând acest lucru.**

Organizatorii pun la dispoziție prize de alimentare 220V, osciloscop, multimetru, trusă de unelte (2-3 seturi în comun pentru toți participanții), dar **recomandăm echipelor aducerea propriilor truse.**

Organizatorii NU pun la dispoziția participanților baterii, acumulatori, cabluri USB sau piese de schimb pentru roboți. **Recomandăm echipelor să își aducă seturi de baterii de rezervă sau acumulatori încărcăți astfel încât să fie posibilă parcurgerea de 2 ori a traseului de concurs.**

Recomandăm echipelor să își aducă un prelungitor pentru 220V de 5m lungime (pentru alimentarea calculatorului propriu, a încărcătoarelor pentru acumulatori, ciocan de lipit, etc).

La construcția roboților sunt permise:

- amplasarea liberă a componentelor pe șasiul robotului și realizarea de noi găuri de prindere;
- folosirea de acumulatori proprii;
- folosirea de LED-uri care să mărească și să uniformizeze iluminarea traseului, dacă acestea sunt legate la șasiul robotului și sunt alimentate de la aceeași sursă de alimentare, astfel încât să se respecte cerința de independență energetică a robotului.

La construcția roboților NU sunt permise:

- folosirea de shield-uri sau orice componente de tip RF, WiFi, IR, BlueTooth și altele asemenea care să conducă la o conducere telecomandată a robotului;
- folosirea altor tipuri motoare față de cele transmise de organizatori;
- folosirea altor tipuri de roți față de cele oferite de organizatori;
- folosirea altor tipuri de senzori față de cel oferit de organizatori.

Înainte de parcurgerea traseului, roboții vor fi verificați din punct de vedere tehnic de către arbitri pentru a se constata respectarea condițiilor impuse.

Câștigătorii concursului de roboți clasa standard vor fi premiați material de sponsorii concursului.

Foaie de concurs

Manșa Traseu de concurs Nume arbitru

Nr.	Unitatea de învățământ	Echipa	Timp cronometrat	Nr. Greșeli tip A	Nr. Greșeli tip B + număr lipsă repetări	Timp total manșă	Semnătură căpitan echipă
1							
2							

Foaie de jurizare competiție

Nr.	Unitatea de învățământ	Echipa	Timp cronometrat	Timp cronometrat	Timp cronometrat	Timp cronometrat	Timp final (T1.1+T1.2+T2.1+T2.2)/4
			Manșa 1 Arbitru 1 (T1.1)	Manșa 1 Arbitru 2 (T1.2)	Manșa 2 Arbitru 1 (T2.1)	Manșa 2 Arbitru 2 (T2.2)	
1							
2							