



## CONCURS DE ROBOTICĂ „GO! SMART ROBOTS!”, BRAILA 2018

### 1. PARTICIPARE

- Nu exista limita de echipe, care pot participa, din aceeași instituție de învățământ sau club;
- O echipa este constituita din cel puțin 2 elevi;
- Fiecare echipa trebuie sa aibă un profesor îndrumător sau mentor;
- Componenții unei echipe trebuie sa fie din același ciclu de învățământ (gimnazial , preuniversitar , universitar);
- Un elev participant nu poate face parte din mai multe echipe;
- Un profesor îndrumător / mentor poate coordona mai multe echipe.

### 2. CONDIȚII ROBOT

- Robotul trebuie sa fie autonom;
- Nu exista limite privind gabaritul, greutate sau dotări;
- Trebuie sa fie prevăzut cu un întrerupător general;
- Se folosește același robot pentru toate probele fiind permisă doar schimbarea codului (putând fi astfel reprogramat în funcție de probă);
- Numărul de participare (autocolant 7x7cm , primit de la organizatori) va fi afișat la loc vizibil.
- Robotul trebuie programat să fie activ exact 120 secunde ( durata unei confruntări ) din momentul acționării întrerupătorului general , să identifice sursa luminoasă din ring și să o atingă .

### 3. ORGANIZARE CONCURS

- Concursul se desfășoară în sistem PIRAMIDA;
- Numărul de echipe care intră în PIRAMIDA este 2, 4, 8, 16, 32 ... ;
- Dacă numărul de echipe înscrise este mai mare, se va susține o probă eliminatorie rămânând în concurs 2, 4, 8, 16, 32, ... echipe (Ex: Dacă numărul de echipe înscrise este 19, în urma probei eliminatorii rămân 16 );
- Echipele intră în PIRAMIDA pe baza tragerii la sorți în prezența juriului și a prof. îndrumător / mentor.

### 4. PROBE CONCURS

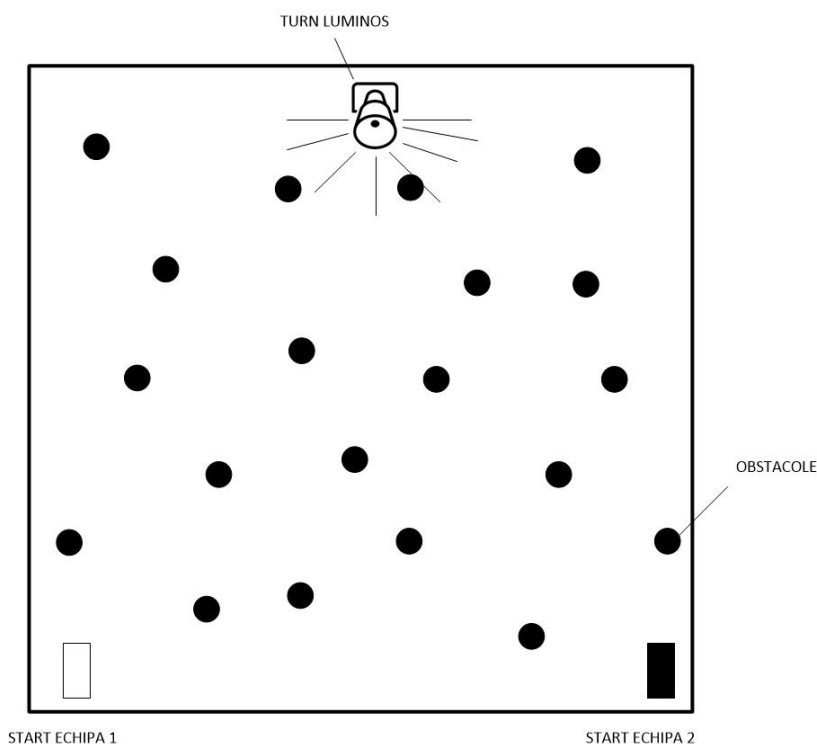
- Proba eliminatorie – Într-un ring , cu dimensiunile 2,0 x 2,0 m având în interior 20 de obstacole așezate aleator, robotul trebuie să se deplaseze continuu timp de 2 minute încercând să le evite. Robotul intra în sesiune cu 100 puncte, la fiecare atingere a unui





obstacol pierde 5 puncte. La sfârșitul sesiunii eliminatorii se declara calificate în PIRAMIDĂ primele 2, 4, 8, 16, 32, ... echipe.

- Obstacolele sunt cilindri cu dimensiunile:  $D = 45\text{mm}$   $H = 100\text{ mm}$ , material – carton, distanța minimă între obstacole – 250 mm.
- Confruntările în PIRAMIDĂ - Într-un ring, cu dimensiunile 2,0 x 2,0 m având în interior 20 de obstacole așezate aleator și un turn luminos, intra în confruntare 2 roboți într-o repriza de 2 minute. Scopul confruntării este de a ajunge la turnul luminos. Este declarat învingător robotul care ajunge primul la turnul luminos sau are cele mai puține puncte de penalizare. Robotul intra în sesiune cu 100 puncte și la fiecare atingere a unui obstacol pierde 5 puncte. La atingerea turnului luminos câștigă 50 puncte.



## 5. CLASIFICAREA SI PREMIEREA

- Clasificarea și premiarea echipelor se face pe categorii astfel:
  1. Categoria JUNIOR – ciclul de învățământ gimnazial;
  2. Categoria UNDER18 - ciclul de învățământ preuniversitar;
  3. Categoria SENIOR – vârsta mai mare de 19 ani.
- În competiție intră toate echipele, la final făcându-se clasificarea în funcție de punctaj pentru fiecare categorie în parte chiar dacă în confruntările directe au fost în categorii diferite.



## 6. Data concursului

- Sâmbătă 9 iunie 2018, ora 9.00, Biblioteca Județeană Brăila;
- Locul desfășurării concursului și lista echipelor înscrise va fi comunicat pe 30.MAI 2018
- Data limită de înscriere – 18 MAI 2018 ora 24.00

Pentru înscriere se completează formularul din **Anexa1** se trimite pana la data limita coordonatorului de concurs [rofreelancer67@gmail.com](mailto:rofreelancer67@gmail.com)

Detalii pe <http://roboti.bjbraila.ro>

Coordonator concurs *Octavian Silviu Gheorghe* [rofreelancer67@gmail.com](mailto:rofreelancer67@gmail.com)





ANEXA1

**FORMULAR ÎNSCRIERE CONCURS  
„ GO! SMART ROBOTS! „  
09.06.2018  
Brăila**

Instituția de învățământ / Club \_\_\_\_\_

Categoria (JUNIOR / UNDER18 / SENIOR) \_\_\_\_\_

Localitate/Județ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Nume echipa: \_\_\_\_\_

Nume îndrumător / mentor \_\_\_\_\_

Nume membri echipa \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Contact echipa ( nume persoana de contact , adresa e-mail , telefon )

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

DATĂ ÎNSCRIERE \_\_\_\_\_

