

REGULAMENT

INFORMATICĂ - ROBOTICĂ

Concursul se adresează elevilor din clasele a XI-a ale colegiilor naționale, liceelor, colegiilor tehnice și grupurilor școlare, de la următoarele profiluri:

- Tehnician în automatizări
- Tehnician electronist
- Tehnician operator tehnică de calcul
- Tehnician în telecomunicații
- Informatică
- Matematică - informatică
- Alte profiluri similare

Echipele de elevi (maxim 4) vor prezenta un proiect care să se încadreze în tematica de informatică-robotică (automatizări diverse, domotică, freestyle, roboți de tip line-follower, mini-sumo, maze, interfețe web, aplicații web și mobile, software pentru diverse sisteme hardware). Susținerea proiectului va fi sub formă de prezentare practică a funcționalității însoțită de o prezentare Power Point (algoritm, aplicație software, sistem software, sistem hardware).

Prezentarea proiectului trebuie să conțină minimum câte un slide pentru: a) descrierea contextului și definirea nevoii pentru proiectul realizat, b) descrierea ideii/soluției propuse, c) descrierea publicului țintă de utilizatori, d) prezentarea soluțiilor existente cu care proiectul poate fi comparat direct sau argumentarea lipsei competitorilor, e) motivația personală pentru realizarea proiectului, f) contribuția personală la realizarea proiectului.

Fiecare membru al juriului va acorda fiecărei prezentări de proiect maximum 100 de puncte. Juriul va utiliza următoarele 4 criterii, acordând câte maximum 25 de puncte pentru fiecare: 1) eficiență tehnică (calitatea proiectării, adecvarea tehnologiilor folosite, eficiența implementării, efortul pentru implementare), 2) originalitate (ideea/implementarea este originală sau are elemente inovatoare), 3) impact (sistemul prezentat reprezintă o soluție sau poate fi punctul de plecare pentru o soluție care să răspundă unor cerințe concrete ale societății), 4) prezentare (calitatea prezentării, a demonstrațiilor practice, capacitatea de a răspunde corect și cu argumente riguroase la întrebările juriului și audienței).

Ierarhizarea echipelor se realizează în funcție de valoarea punctajului mediu. Punctajul mediu se obține ca medie aritmetică a punctajelor individuale oferite de membrii juriului. În caz de egalitate, departajarea se va face în ordinea mediilor punctajelor obținute, în ordine, pentru criteriile de evaluare: 1) eficiență tehnică, 2) originalitate, 3) impact, 4) prezentare.