

EARTH ROVER-2017

În contextul manifestărilor dedicate unui semicentener de la fondare, la Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) s-a desfășurat cea de-a V-a ediție a Concursului Internațional de Sisteme Robotice Mobile „EARTH ROVER 2017” – elaborarea sistemelor robotice mobile ce se încadrează în obiectivul 3 minimum & 3 maximum (cost-masă-consum de energie & eficiență-funcționalitate-mobilitate).

În competiție s-au înscris câte două echipe de la POLITEHNICA din București și Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, o echipă de la Universitatea Națională „J. G. Fedkowicz” din Cernăuți, iar gazdele au delegat patru echipe. Pe parcursul a două zile de concurență au lucrat asupra mostrelor de sisteme robotice, iar pe 20 octombrie, în sala mare a Centrului TEKWILL au demonstrat funcționalitatea aparatelor asamblate.

Locul I a revenit echipei din București. Mihai CRĂCIUNESCU și Diana BAICU, îndrumați de prof. Ștefan MOCANU,

au demonstrat un vehicul electronic ghidat la distanță, care poate detecta itinerarul de sine stătător, dezvoltând o viteză de 3 m/sec pe o pistă cu obstacole.

Locul II a revenit studenților Maria CĂRCIUMARU și Cristian DOBRE din București, îndrumați de prof. Ștefan MOCANU. Ei au fascinat asistența cu un roboțel de doar 25 gr. În timpul deplasării, acesta se aventura simbolic în lupta japoneză „Sumo” cu un cub, amplasat într-un cerc închis.

Locul III a fost împărțit de două echipe. Artur OPREA și Eugeniu BALABAN, îndrumați de lect. univ. Dumitru MORARU (Departamentul Ingineria Software și Automatică, FCIM), cu doar 55\$ au proiectat și asamblat un vehicul robotizat ghidat prin internet, capabil să se deplaseze în funcție de temperatura aerului, presiunea atmosferică și altitudinea față de nivelul mării.

De locul III s-a învrednicit și o echipă din Suceava. Mădălina-Maria MITRICIOAEI, Petru-Ionuț SANDRU și Alexandru BILIUS, îndrumați de prof.



Adrian-Ioan PETRARIU, au demonstrat un automobil electronic robotizat cu masa de 156 gr., ghidat prin smartphone.

Împreună cu colegii Dionisie IDRICEAN și Anatol POCROIVNÎI, sub îndrumarea lectorului Andrei BRAGARENCO (Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală, FCIM), am demonstrat că un vehicul-robot cu trei roți poate fi elaborat doar cu 30\$

și acesta ar putea fi asamblat de orice amator de robotică și mecatronică. Lucrul asupra proiectului e o experiență foarte prețioasă, dezvoltă aptitudinile creative și spiritul de echipă, a menționat studentul Eugeniu SAVCA.

Iar studentul Ștefan GOLBAN, demonstrând o mână robotizată pe bază de servomotoare, pe care a proiectat-o și confecționat-o împreună cu al său coleg Leonid GĂINAR, sub îndrumarea

lect. univ. Viorel CĂRBUNE (Departamentul Informatică și Ingineria Sistemelor, FCIM) a specificat:

– Ne-am propus să asamblăm un robot, care ar putea muta greutatea, efectua lucrări în medii nocive. Dispozitivul ar putea fi aplicat și în domeniul militar, industrie etc. Participarea la concurs ne-a permis să aplicăm cunoștințele teoretice într-un proiect practic concret.