



Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

Catedra Microelectronică și Dispozitive Semiconductoare

# CONCURS STUDENȚESC

## „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțan”-2012

**P**e 26 mai la sediul Facultății de Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) din campusul „Râșcani” al UTM și-a desfășurat lucrările cea de-a doua ediție a Concursului internațional studențesc „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțan”-2012. Au participat 20 de echipe de la UTM, Universitatea AȘM, Colegiul de Microelectronică și Tehnică de Calcul din Chișinău, UT „Gh. Asachi” din Iași și Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași, România.



Premiile și cadourile destul de generoase sub aspectul de cost au fost distribuite astfel ca absolut toți studenții-concurenți s-au ales cu bucurii încurajatoare. În rezultatul examinării probelor de concurs, juriul a nominalizat următorii laureați ai Concursului:

- Diplomă de gr. I și un premiu în valoare de 2000 de lei a fost acordat echipei: **Podlesnii Bogdan, Gordienco Sergiu, Babaian Alexandru, Trocin Caterina**, UTM, pentru elaborarea

„**Mașină propulsată electric**” (coordonator: **Andrei Bragarenco**, lect. super.)

- Diplome de gr. II și câte un premiu în valoare de 1500 de lei au fost acordate echipelor: - **Vaselașcu Eugen, Pulber Eugen, Erin Denis**, UTM, pentru elaborarea „**Platforma robotică multifuncțională Buzz Droid**” (coordonator: Nicolae Secrieru, conf. univ., dr.); - **Gustin Grigorii**, UTM, pentru elaborarea „**Sistem de economisire a energiei**” (coordonator: Victor Șonțea, prof. univ., dr.)

- Diplome de gr. III și câte un premiu în valoare de 1000 de lei echipelor: - **Vartolomei Florin**, UT „Gh. Asachi” din Iași, pentru elaborarea „**Invertor trifazat cu PIC 18F4431**” (coordonator: Cristian Aghion, ș. lc. as. dr.); - **Lazari Eugeniu, Ghețivu Valentin, Luchița Mihail**, UTM, pentru elaborarea „**Mâna Robotică**” (coordonator: lect. superior Andrei Bragarenco); - **Moraru Marin, Ciobotariu Razvan, Maxim Alexandra** Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa”, Iași, pentru elaborarea „**Sistem modern de măsurare la distanță a temperaturii**” (coordonator: Cristian Rotariu, asist. univ., dr.).

Inițiativa unor asemenea concursuri aparține Catedrei „Microelectronică și Dispozitive Semiconductoare”, condusă de dl **Victor Șonțea**, prof. univ., dr. Dar ideea concursurilor studențești o împărtășește cu ardoare și decanul FCIM, dl **Ion Balmuș**, conf., dr., care a și anunțat deja un concurs studențesc internațional pentru luna octombrie 2012 – „*Earth Rover*”, care s-ar traduce din engleză drept „*Călătorul terestru*”. Va fi vorba de un călător-robot. De asemenea, concursul respectiv s-a desfășurat cu suportul Asociației Absolvenților în Microelectronică a UTM.

Concursurile dezvoltă capacitatea studenților de a aplica la modul practic teoriile studiate anterior, a menționat în deschiderea concursului acad. **Ion Bostan**, rectorul UTM, subliniind că acest concurs își propune să le dezvolte deprinderi de a elabora aplicații în domeniul electronicii, sistemelor cu microprocesare, dispozitivelor biomedicale etc.

Cuvinte de apreciere și încurajare au rostit și dnii **Ion Tighineanu**, vicepreședinte al AȘM, savant în nanotehnologii recunoscut pe plan mondial, **Leonid Culiuc**, directorul Institutului de fizică al AȘM, **Teodor Șișianu**, membru-corespondent al AȘM, specialist notoriu în microelectronică, **Ion Balmuș**, decanul FCIM, conf., dr., **Efim Badinter**, directorul Institutului ELIRI, specializat în experimentări și producție tehnică performantă.

Concursul s-a desfășurat în două etape: mai întâi, participanții și-au prezentat proiectele în formă orală (prezentări Power Point), după care a urmat prezentarea funcționalității dispozitivelor și aplicațiilor practice: roboți, mașini, diverse aparate foarte ingenioase.

Acestea au fost examinate minuțios de către juriul în următoarea componență: prof. univ., dr. hab. **Teodor Șișianu** – președinte de onoare; prof. univ., dr. **Victor Șonțea** – președintele juriului; și ceilalți membri: conf. univ., dr. **Valentin Amariei**, prorector UTM; prof. univ., dr. hab. **Leonid Culiuc**, director IFA al AȘM; prof. univ., dr. hab. **Anatolie Sidorenco**, director ILEN „D. Ghițu” al AȘM; conf. univ., dr. **Nicolae Secrieru**, UTM; conf. univ., dr. **Serghei Railean**; lect. sup. **Andrei Bragarenco**, UTM; dr. **Efim Badinter**, Institutul ELIRI; **Ruslan Platon**, reprezentant Sili-con Service, România.



A fost acordat și un Premiu special pentru cea mai bună elaborare biomedicală: **Bolea Petru**, UTM, pentru elaborarea „**Sistem computerizat de măsurare a presiunii arteriale**” (coordonator: Anatol Iavorschi, lect.univ.).

Fiecare echipă a obținut și câte o Licență studențească pentru mediul de programare **LabVIEW** oferite de către sponsorul Concursului **National Instruments**.