

# „EARTH ROVER” concurs studențesc internațional de sisteme robotice mobile

**Drone, roboți sumo, platforme robotice mobile dotate cu senzori pentru urmărirea liniei, ocolirea obstacolelor, măsurarea temperaturii, umidității și presiunii aerului, aplicații complexe pentru recunoașterea imaginilor etc. 22 de proiecte ingenioase au fost prezentate de către 18 echipe din RM, România, Ucraina la cea de-a VI-a ediție a Concursului studențesc internațional în domeniul sistemelor robotice mobile „Earth Rover”, organizat de Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică în perioada 21-24 noiembrie 2018.**

Salutați de către rectorul UTM Viorel BOSTAN, directorul Proiectului de Competitivitate USAID Doina NISTOR, director AROBS Software Mihai GORGOS, reprezentantul companiei Orange Moldova Marc SAFEANIUC, coordonatorul marketing și evenimente Ellation Victor TIMOTIN și decanul FCIM Ion BALMUȘ, participanții și-au etalat cu mândrie invențiile.

Deliciul publicului a fost robotul pe nume Beta, creat după modelul robotului Sofia din Hong Kong, China. „Este o clonă a omului, printată 3D, din plastic. Poate să vorbească în toate limbile și să dea din cap. Pe viitor vrem să-i facem și

un corp, ca să se poată mișca”, și-a prezentat creația Cosmin CIORBA, membru al echipei „Robo Rangers”.

A impresionat și un model reinventat de dronă, prezentat de către studenții ieșeni. „Are un șasiu din aluminiu, poate să ridice o masă de până la 550 de grame, iar bateria are o autonomie de jumătate de oră”, a explicat Gabriel COȚOFAN, unul din constructorii acesteia.

O atenție deosebită a atras și robotul ce poate executa diverse comenzi, elaborat de către studenții de la Cernăuți. „Este o platformă cu manipulator, care îndeplinește comenzi gen „adu-mi”, „dă-mi”. Am vrut să construim ceva interesant și real și am ajuns la acest prototip”, a menționat Anatolii AMARII.

Conf. univ., dr. Ion BALMUȘ, decanul FCIM, președintele comitetului de organizare a concursului, a menționat că organizatorii (conf. univ., dr. Victor ABABII, conf. univ., dr. Viorela SUDA-CEVSCHI, I. univ. Silvia MUNTEANU, I. s. Gheorghe CEBAN, I. s. Ana ȚURCAN, I. s. Viorel CĂRBUNE) au depus tot efortul ca evenimentul să se desfășoare la cel mai înalt nivel.

Ediția din acest an a inclus trei probe:

**Line Follower** (roboți urmăritori de linie, performeri la viteză și precizie), **Obstacle Course** (parcurgerea contra cronometru a unui traseu cu obstacole) și **FreeStyle** (fantezie, ingeniozitate, inovație în dispozitivele prezentate), iar principalele criterii de evaluare a lucrărilor au fost: costurile reduse, eficiența și consumul de energie.

Desemnând învingătorii, juriul (constituit din Mircea BERNIC, prorector, UTM; Veaceslav NASTASENCO, Allied Testing; Nicolae STROPȘA, Endava; Marc SAFEANIUC, Orange Moldova; Victor TIMOTIN, Ellation; Natalia CARTERA și Gheorghe GHIRJEV, AR-OBS Software; Galina MARUSIC, ANA-CEC; Dmitri CALUGARI, IAW Internationale Akademie) a selectat câte trei echipe pentru fiecare loc premiant:

**Locul I: Republica Moldova, UTM** – Neonil ROȘCA, Iulian LUNGU, programul de studii „Calculatoare și rețele” (antrenor: Viorel CĂRBUNE);

**România, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, echipa „Inel X”** – Denis COPILU, David BURLA (antrenor: Adrian GRAUR);

**Republica Moldova, echipa „Robo**



**Rangers”, Tekwill** – Andrei COPACI (Liceul „Prometeu”), Cosmin CIORBA și Cristian COMENDANT (Liceul „Ion Creangă”) (antrenor: Florin CAZAC).

**Locul II: România, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, echipa „USV Elite”** – Gabriel Andrei VIȘAN (antrenor: Adrian GRAUR);

**Ucraina, Universitatea Națională Tehnică din Vinnytsia** – Dmytro PANTELIUK, Dmytro KUDREVTSEV (antrenor: Serhii BARABAN);

**România, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, echipa „TechM”** – Cristi MIRON, Benjamin MAXIM (antrenor: Adrian GRAUR).

**Locul III: România, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași** – Gabriel COȚOFAN, Bogdan RUSU (antrenor: Ciprian STAMATE);

**Ucraina, Universitatea Națională „Yurii Fedkovych” din Cernăuți** – Anatolii AMARII, Oleksandr DU-

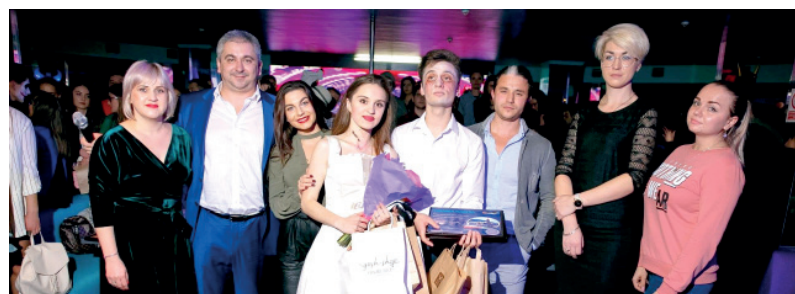
BOVYK, Mykhailo KONOPNYTSKYI (antrenor: Inna IAKOVLEVA);

**România, Universitatea POLITEHNICA București** – Diana BAICU, Maria CĂRCIUMARU, Cristian Ionuț DOBRE (antrenor: Mihai CRĂCIUNESCU).

De asemenea, compania IAW Internationale Akademie a acordat câteva premii de încurajare participanților din cadrul UTM: Nicolae ȘTEFANIUC și Gabriel SCOBICI, a. I, „Robotică și mecatronică”, Igor MAMOLEA, anul IV, „Calculatoare”; Andrei CĂRNAȚ și Renat RUSU, a. II, „Automatică și informatică” – echipa „Microwire”; Andrei MIRON și Dumitru MELNICIUC, a. II, „Calculatoare și rețele”.

*Cel mai mare concurs dedicat științei și tehnicii are drept scop încurajarea tinerilor pasionați de robotică, mecatronică, automatică, electronică de a-și pune în aplicare ideile, dar și inițierea unor noi colaborări internaționale întru dezvoltarea noilor generații de ingineri, programatori și proiectanți.*

## Balul bobocilor - 2018



**O nouă numărătoare a bobocilor și un bal organizat cu mult fast și voie bună! Protagonistii festivității au îngemănat în mod firesc bucuria de a sărbători, fiorii de Halloween și numeroasele momente de înaltă ținută artistică.**

Cu susținerea Comitetului Sindical Studențesc și al Senatului Studențesc din cadrul UTM, cele mai îndrăznețe 8 perechi și-au reprezentat cu cinste facultățile din care provin, concurând pentru premiul mare și un loc în etapa interuniversitară.

Fiind un bal de-adevăratelea, susținătorii și invitații „bobocilor” au respectat și ei dress code-ul, aducând în incinta XOXO CLUB o atmosferă impregnată de feerie, mister și voie bună. Ceea ce i-a încurajat pe concurenți să aibă o prestație de zile mari, demonstrând că sunt buni nu doar la carte.

A fost un Bal al Bobocilor reușit din toate punctele de vedere. Finalul a dus la decernarea titlurilor de Miss și Mister celor mai buni doi participanți, aceștia fiind Gabriela NEGRUȚA și partenerul ei Alexei VĂNTU, care au adus Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru LOCUL I. Întrebați fiind de impresii, ei au mărturisit: „Și acum suntem urmăriți de emoțiile care ne-au însoțit pe parcursul Balului! Un Bal bine organizat, cu o atmosferă interactivă. Pe scurt, ne-am simțit foarte bine și a fost superb!”

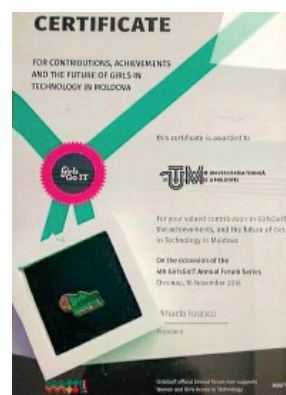
LOCUL II i-a revenit perechii de la Facultatea de Inginerie Economică și

Business – Mirela LUNGU și Radu MADONICI, iar LOCUL III – perechii de la Facultatea Electronică și Telecomunicații UTM – Valeria GROSU și Mihail ROTARI.

Alte cinci perechi de „boboci” au fost distinse cu mențiuni: Iulia TURECULEA și Artiom BELENIUC (FUA), Nastasia BRITCOVA și Roman LEONDARI (FIMIT), Daniela GONȚA și Andrian ȚURCANU (FTA), Alexandrina PONICI și Nikita KLIM (FTP), Valeria LEAȘENCO și Igor SPINEI (FCIM).

Pentru prestația strălucită, partenerul general – ENTER și alți parteneri ai evenimentului – UTM, BEST Chișinău, Acord Travel Lider in Programe Work and Travel din Moldova, Mistral-Tours Chișinău, Vitalie Burlacu, Ju Bijoux, OkFlora Livrare Flori Moldova, GOSH Shop Cosmetice, MaxFashion, Studentus 99.0 FM (partener media) le-au oferit bobocilor UTM-iști gadget-uri, bilete turistice la munte, vouchere de reducere, tricouri personalizate UTM, articole din piele pentru femei și bărbați, produse cosmetice și articole de îmbrăcăminte pentru domnișoare. Iar administrația Universității, în persoana dlui rector Viorel BOSTAN, a oferit și premii bănești a câte 1000 lei pentru fiecare pereche participantă.

**Menționăm cu mândrie că Gabriela NEGRUȚĂ și ALEXEI VĂNTU au reprezentat cu demnitate Universitatea Tehnică a Moldovei și, în particular, Facultatea de Construcții, Geodezie și Cadastru și în Marea Finală a Balului Bobocilor -2018, plasându-se pe locul secund.**



## Premiul GirlsGoIT pentru UTM

**Universitatea Tehnică a Moldovei, premiată la cea de-a patra ediție a Forumului Anual GirlsGoIT pentru contribuția, realizările și viitorul fetelor în tehnologii.**

Evenimentul cu genericul „Celebrarea reușitelor și a viitorului fetelor în tehnologii” a scos în evidență istoriile impresionante ale ambasadorelor GirlsGoIT în domeniile educație, antreprenoriat, tehnologii. Mentorii GirlsGoIT și-au împărtășit experiența de trainer, inspirând tinerele să se afirme în continuare în frumosul și ambițiosul domeniu IT.

## Concursul de Mecanică, 2018



**Facultatea Urbanism și Arhitectură a găzduit o nouă ediție a Concursului de MECANICĂ, organizat de Departamentul Mecanica Teoretică.**

An de an, concursul își propune să atragă cât mai mulți participanți, în acest sens organizatorii inițiind și consultații suplimentare, susținute cu mult har de către conf. univ., dr. fiz. mat. Mihai ȚOPA.

Eforturile au fost răsplătite cu o participare numeroasă, concursul trezind un viu interes atât din partea studenților UTM, cât și din afară. La ediția din acest an, concursul a întrunit 36 de participanți, printre care și 11 elevi de la Centrul de Excelență în Construcții, specialitățile Arhitectura, Construcții și Exploatarea Clădirilor și Edificiilor,

Sisteme de Alimentare cu căldură și gaze, ventilație. Academicianul Ion BOSTAN a ținut să vină personal pentru a felicita participanții și pentru a le dori succes. Iar dr. Sergiu BEJAN, decanul FUA, a venit cu un mesaj de susținere pentru studenți și a încurajat elevii CEC să aleagă UTM în drumul spre o carieră de succes.

Un prim-pas în acest sens ei l-au făcut prin evidențierea în cadrul Concursului de Mecanică:

Locul I – Natalia GRUMEZA, gr. A 16.09;  
Locul II – Andrei NEGRU, gr. CECE 17.09.2; Corneliu ZMEU, gr. SACGV 17.09.2;  
Locul III – Daniela CORNICI, gr. A 16.9; Efim GHEORGHU, gr. CECE 17.092; Simona VIERU, gr. A 16.09.

Cei 11 elevi de la Centrul de Excelență în Construcții s-au mobilizat, dornici să-și manifeste abilitățile și motivați să asimileze noi cunoștințe. Interesul și entuziasmul lor s-a pliat întocmai atmosferei concursului, dar și spiritului UTM per ansamblu, lăsându-ne speranța că această deschidere spre cunoaștere îi va aduce în curând în spațiile UTM și în calitate de studenți. Cu această ocazie, aducem mulțumiri prof. Lilia ZESTREA, șef Catedră construcții civile, industriale, pentru receptivitate și implicare.

Elevii Centrului de Excelență în Construcții s-au încredințat că la UTM vor găsi multiple exemple de urmat. I-au și cunoscut deja pe studenții care au devenit laureați ai ediției din acest an a concursului:

Locul I – Dumitru MIRONOV, IS-TGCC-171;  
Locul II – Dumitrița ROȘCA, TI-182; Cătălin TRIFAN, MN-181;  
Locul III – Adrian BUSUIOC, ARH-172; Vasile GOLOVATIC, EE-171; Alexandru BONTA, FI-181.

*Comitetul organizatoric al concursului – Mihai ȚOPA, Ionel SANDULEAC, Silvia ANDRONIC, exprimă sincere felicitări premianților, participanților și profesorilor care au contribuit la aceste reușite!*