

Inaugurarea poligonului fotovoltaic la UTM

În parcul-muzeu al UTM din campusul universitar Râșcani, în prezența viceministrului Economiei Vitalie IURCU, rectorului UTM Viorel BOSTAN, directorului executiv Durion GmbH Uwe KUHNLE, specialiștilor din cadrul instituțiilor interesate de domeniul energiei regenerabile și ecologiei a fost inaugurat un poligon fotovoltaic experimental de stocare a energiilor regenerabile, generate prin sisteme hibride de conversie (eoliene și solare). Acțiunea se înscrie în cadrul unui proiect finanțat de compania germană Durion GmbH.

Poligonul fotovoltaic include 50 de panouri solare care pot funcționa în regim conectat la rețea, dar și autonom și este prevăzut pentru instruirea inginerilor în valorificarea surselor regenerabile de energie, inclusiv a energiei solare.

Aici se vor desfășura cercetări funda-

mentale și aplicative privind eficiențizarea utilizării panourilor fotovoltaice și echipamentelor aferente în condițiile climaterice ale RM. Aceste cercetări sunt necesare pentru proiectul dat al companiei Durion, care prevede construirea și exploatarea celei mai mari centrale europene de stocare în baterie a energiei electrice cu 125 MW/200 MWh în nordul Germaniei. Acest proiect de bază va finaliza în 2018.

„În cadrul proiectului vor fi realizate nu doar sisteme pentru surse regenerabile și interconexiune la rețea, dar și o turbină eoliană cu ax vertical și un sistem de stocare a energiei”, a menționat rectorul UTM, Viorel BOSTAN.

Pe lângă sprijinul financiar, programul include și un schimb științific internațional. „Important este ca pe parcursul studiilor studenții să obțină o pregătire temeinică în anumite domenii”, a sub-



liniat viceministrul Economiei, Vitalie IURCU.

Prin inaugurarea acestui parc inovați-

onal se dorește a propune mediului de afaceri un model reușit de implementare a investițiilor străine în dezvoltarea durabilă a RM.

În aceeași zi, rectorul UTM Viorel BOSTAN, directorul executiv al Durion GmbH, Uwe KUHNLE, viceministrul Economiei Vitalie IURCU au susținut o conferință de presă pe marginea acestui eveniment de anvergură, iar la final a fost semnat Acordul de donație a lotului de echipamente în valoare de 60 mii de euro pentru elaborarea unui sistem de comandă de distribuție optimă a energiei stocate de la panourile fotovoltaice, iar pe viitor – și de la turbinele eoliene cu ax vertical cu puterea de 5-10 și 30 kW elaborate în cadrul aceluiași proiect.

Această acțiune survine după ce, în ianuarie 2017, UTM și Durion GmbH, cu suportul GIZ și MIEPO, au încheiat o promițătoare cooperare de cercetare-dezvoltare în domeniul energiilor regenerabile. Proiectul presupune ca în primii 2 ani să atingă o cifră de afaceri de 200 mii euro.

„Mercuriul de Aur” pentru UTM

Universitatea Tehnică a Moldovei și-a înscris în palmares o nouă performanță – Premiul Mare „Mercuriul de Aur” al concursului „Marca comercială a anului 2016”, înmănat rectorului Viorel BOSTAN în cadrul celui mai important eveniment al businessului autohton – „Gala Businessului Moldovenesc”, desfășurat pe 16 iunie 2017.

Este singurul trofeu acordat unei instituții de învățământ, recunoscută ca marcă comercială în ediția curentă a concursului, evidențind astfel rolul și locul UTM printre instituțiile de top din țara noastră, care dau tonul în mediul de afaceri autohton. Este însă și o recunoaștere a rezultatelor remarcabile obținute de UTM pe piața educațională din Moldova, întruchipând sinergia eforturilor depuse întru realizarea unui management eficient, orientat spre calitate, inovație

și excelență în educație, dar și în promovarea imaginii instituției pe plan național și internațional.

Categoria „Reputație și încredere”, în care am fost nominalizați, are menirea de a scoate în evidență activitatea prodigioasă, de peste o jumătate de secol a UTM și reconfirmă statutul său de instituție de performanță, unica de profil ingineresc din Moldova, care oferă servicii educaționale de calitate. Dovadă este și faptul că la categoria respectivă nu se depun cereri de participare, iar distincțiile sunt conferite prin decizia comitetului de organizare a concursului. Având ca scop asigurarea protecției mărcilor și promovarea practicilor de succes în domeniul marketingului și brandingului, concursul și-a propus să aprecieze cea mai originală idee a mărcii comerciale și realizarea sistemică a acesteia în imaginea servici-

ilor prestate, dar și strategiile de promovare și ratingul în rândul consumatorilor.

Evenimentul a fost organizat de Camera de Comerț și Industrie a RM, în parteneriat cu Organizația de Atragere a Investițiilor și Promovare a Exportului din Moldova și Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală.



Inovații studențești la Expoziția „Creația deschide Universul”

Inovații dintre cele mai ingenioase și originale, gata pentru a fi implementate în cele mai diverse domenii au fost vernisate de către studenții UTM la tradiționala Expoziție „Creația deschide Universul”.

Ajuns în acest an la a VII-a ediție, evenimentul s-a desfășurat în incinta Centrului de Instruire și Inovații TIC-TEKWILL din cadrul UTM. La ceremonia de inaugurare au participat rectorul UTM Viorel BOSTAN, vicepreședintele AȘM Ion TIGHINEANU, directorul general al AGEPI Octavian APOSTOL, numeroși parteneri ai UTM – absolvenți, directori de instituții și întreprinderi, dar și elevi ai liceelor din Chișinău.

Reprezentând un examen de maturitate pentru studenți, masteranzi și doctoranzi, care și-au etalat creațiile și invențiile în fața publicului larg, Expoziția a cuprins lucrări de design interior, industrial, vestimentar și poligrafic, din arhitectură și energetică, construcția de mașini și mecanică, TIC și bioenergetică, radioelectronică și telecomunicații, construcții civile și transporturi, tehnologii alimentare și protecția mediului etc.

Organizația studențească Grupul local BEST-Chișinău a organizat Concursul „Rube Goldberg”, în cadrul căruia echipele a 7 facultăți au construit câte o mașină Rube Goldberg capabilă să efectueze cel puțin 20 de operațiuni mecanice în lanț, culminând cu întoarcerea unei foi dintr-o carte. Marea câștigătoare a concursului – Facultatea Energetică și Inginerie Electrică.

În cadrul Expoziției au avut loc și ceremoniile de premiere a câștigătorilor mai multor competiții studențești marca UTM: Olimpiada Tehnice Republicane la matematică, fizică, chimie, informatică, arta plastică, Olimpiada studențești de pictură în ulei „Mișcarea în timp și spațiu”, Concursului „Tânărul creator” (pentru elevii din școli, licee, colegii) și Concursului EBEC (Republica Moldova-România).

(Urmare în pag. 4)

Anatolie CASIAN, distins cu Trofeul de Aur al AIT

În perioada 15-18 mai 2017, Universitatea Regală din Belfast, Marea Britanie a găzduit al XVII-a Forum Internațional de Termoelectricitate, organizat de Academia Internațională de Termoelectricitate (AIT). Din partea RM, a participat prof. univ., dr. hab. Anatolie CASIAN, acad. AIT din 1994, decorat în cadrul forumului cu Trofeul Onorific de Aur al AIT – pentru contribuții fundamentale în dezvoltarea termoelectricității.

Forumul a examinat ultimele realizări în domeniul termoelectricității privind cercetarea și dezvoltarea metodelor fizice și tehnologiile noi de transformare directă a căldurii în energie electrică fără utilizarea compresoarelor, a generatoarelor ordinare sau de răcire, aplicarea fenomenelor fizice și utilizarea dispozitivelor electronice din se-

miconductori în termoelectricitate. Prof. Anatolie CASIAN a avut importanta misiune de membru al Comitetului organizatoric al Forumului, a prezidat o ședință în plen și a prezentat două rapoarte științifice: „Despre starea actuală și noile posibilități de îmbunătățire a proprietăților termoelectrice ale materialelor organice cvasiunidimensionale” și „Despre perspectiva creșterii eficienței termoelectrice a modului p-n, construit din materiale organice cvasiunidimensionale”.

Este un nume de referință în comunitatea academică de la noi. În cadrul Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică a predat cursuri de mecanica teoretică, mecanica cuantică, fizica statistică, teoria rețelei cristaline, fizica corpului solid. S-a manifestat plenar și pe post de cercetător, înregistrând rezultate formidabile în fizica

teoretică, mecanica rețelei cristaline, teoria semiconductoarelor și a nanostructurilor. Meritele sale sunt apreciate la justa valoare și peste hotarele țării – este conducător de doctorat la Universitatea din Alger, Universitatea Ben-Gurion (Beer-Sheva, Israel), Universitatea Henri Poincaré (Nancy, Franța). A fost invitat să prezinte rapoarte științifice la consiliul tehnic în Compania „TE Technology” (SUA) și la Universitatea Riverside din California (SUA). Este fondator al școlii științifice naționale în termoelectricitate. Rodul cercetărilor sale științifico-didactice s-au materializat în 200 de lucrări științifice, inclusiv 2 monografii, 8 îndrumare metodice, 1 carte pentru elevi și învățători. Tumulțuoasa sa activitate a fost menționată cu diplome, medalii și premii ale UTM, distincții de stat și ale comunității științifice internaționale.

(Urmare în pag. 3)

Ion BOSTAN, Radu CIOBANU, Oleg CIOBANU – cei mai activi inventatori ai anului 2016

UTM se numără printre instituțiile cu cele mai bune rezultate în dezvoltarea inventivității în anul 2016, s-a menționat în cadrul ședinței dedicate Zilei Inventatorului și Raționalizatorului, organizată pe 24 iunie 2017 de Uniunea Inventatorilor și Raționalizatorilor „Inovatorul” și Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală din RM.

Apreciind contribuția celor mai activi inventatori și raționalizatori, AGEPI a premiat cei mai activi inventatori. Din partea UTM, cu Diploma AGEPI „Cel mai activ inventator al anului 2016” și premii au fost distinși academicianul

Ion Bostan și doctorii în științe tehnice Radu Ciobanu și Oleg Ciobanu din cadrul Departamentului Bazele Proiectării Mașinilor, Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi.

În bazele de date AGEPI sunt înregistrați 4698 de inventatori naționali. În 2016, efectul economic în urma implementării invențiilor și propunerilor de raționalizare s-a estimat la 2 milioane 721 mii de lei, iar rentabilitatea activității inventive și inovative (de raționalizare) a constituit 388,7 la sută.

Vizită de studiu la Universitatea Nice Sophia Antipolis

În perioada 12-20 iunie 2017 membrii echipei de proiect 561820-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP Creating Moldovan E-network for Promoting Innovative e-teaching in the Continuing Professional Education (TEACH ME) din cadrul Programului Erasmus+ , KA2 – Capacity Building in Higher Education al UTM au participat la două evenimente desfășurate la Universitatea Nice Sophia Antipolis, Franța.

Primul dintre acestea, a fost dedicat formării trainerilor și a fost organizat cu suportul Serviciului Universitar de Inovație din cadrul universității-gazdă și a experților din diferite universități ale UE. Iar cel de-al doilea a fost ocazionat de reuniunea a IV-a a Comitetului Director al proiectului, în cadrul căreia s-au trecut în revistă activitățile realizate și s-au discutat următoarele etape de implementare ale proiectului.

UTM a fost reprezentată de următorii membri ai echipei de proiect: dr. Rodion CIUPERCĂ, conf. univ., Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini, dr. Rafael CILOCI, conf. univ., șef Catedră Economie și Management în Industrie, Elena GOGOI, lector superior, coordonator Filiera Anglofonă, FCIM, și Daniela POJAR, șef Direcție Managementul Resurselor.

Proiectul TEACH ME își propune să integreze tehnologiile e-Learning în programele de educație profesională continuă pentru profesori. Vor fi elaborate, acreditate și testate (de către o instituție acreditată din Europa) două module inovative pentru formatorii de profesori. Implementarea noilor abordări, a tehnologiilor e-Learning și a instrumentelor digitale va genera, nemijlocit, sporirea calității, atractivității și accesibilității învățământului superior din RM. Proiectul este coordonat de Fachhochschule des Mittelstands, Bielefeld, Germania.

Erasmus+: atelier didactic pentru profesori

În conformitate cu foaia de parcurs a Proiectului Erasmus+ „Introducerea în RM a metodelor de învățare bazate pe probleme: sporirea competitivității și angajării studenților”, pe 13 și 14 iunie 2017, dr. hab., prof. univ. Larisa BUGAIAN, prorector UTM, coordonatorul național al proiectului, a organizat un atelier didactic pentru profesori, manageri din învățământ, formatori din cadrul UTM, USM, ASEM, universitățile „A. Russo” din Bălți, „B. P. Hașdeu” din Cahul și USMF „N. Testemițanu”, care fac parte din clusterul proiectului, pentru a oferi audiențelor un cadru modern privind dezvoltarea învățământului ingineresc.

Anna-Karin HÖGFELDT, Kristina EDSTRÖM și Margareta BERGMAN, profesoare la Școala de educație și comunicare în științe ingineresti din Suedia, au ținut o serie de prelegeri: „Dezvoltarea învățământului superior din Suedia”; „Triada inițiativei CDIO (conceive-design-implement-operate) – o idee privind pregătirea inginerescă a studenților, o metodologie avansată privind dezvoltarea curriculum-urilor și programelor de studii; comunitatea CDIO înseamnă dinamism pentru formatorii inginerilor”; „Pușculița secretelor profesionale pentru a îmbunătăți învățarea eficientă a studenților, cheltuiind cât mai mult timp la predare”.

Sub îndrumarea formatorilor suedezi, profesorii divizați în echipe au participat la dezbateri în subiectul „Feedback-ul atelierului și viziuni privind clasificarea și ierarhizarea ideilor ce țin de implementarea ulterioară a celor învățate”, au reflectat asupra strategiei de modificare a organizației facultăților, catedrelor, departamentelor, curriculum-urilor și programelor de studii de instruire a inginerilor.

Inițiativa CDIO întrunește peste 120 de instituții de învățământ superior din Europa, America de Nord, Asia, Marea Britanie-Irlanda, America Latină, Australia, Noua Zeelandă și Africa. Partenerii CDIO își propun să însușească și să implementeze metode avansate de dezvoltare a învățământului ingineresc, consolidarea și motivarea procesului de instruire în vederea pregătirii studenților pentru activitatea profesională ulterioară.

La atelier au aderat și colegii de la Academia de Administrare Publică, dornici să cunoască metode moderne de instruire.

Rectorul UTM a participat la Adunarea Generală a AUF

Rectorul UTM Viorel Bostan, a participat la cea de a 17-a Adunare Generală a Agenției Universitare a Francofoniei, desfășurată în perioada 10-12 mai 2017, la Marrakech, Maroc. Evenimentul a întrunit 678 de reprezentanți ai universităților membre de pe tot mapamondul și a avut drept scop de a pune în dezbatere noua strategie de colaborare pentru următorii 4 ani.

Membrii AUF au validat planul de activități propus pentru a construi în următorii patru ani un Nou Spațiu Universitar Francofon și au adoptat nouă strategie a Agenției, care va aduce soluții în fața celor trei provocări majore cu care se confruntă universitățile: calitatea formării, a cercetării și a guvernantei; inserția profesională a absolvenților și necesitatea dialogului cu mediul economic în vederea adaptării ofertei programelor de studii profesionalizante și dezvoltării antreprenoriatului în rândul studenților; rolul universităților în dezvoltarea globală și locală. Așa cum a subliniat rectorul AUF, Jean-Paul de GAUDEMAR, participanții și-au exprimat unanim sprijinul pentru dezvoltarea „misiunii societale a universității”. De asemenea, au fost prezentate principalele inițiative ale Agenției – metaportalul IDNEUF, Atlasul expertizei francofone și Indexul citărilor francofone.

Sorin Mihai CÎMPEANU
ales președinte al AUF

Evenimentul s-a încheiat cu reînnoirea consiliilor asociativ și de administrație și cu alegerea noului președinte – Sorin CÎMPEANU, rectorul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București și președinte al Consiliului Național al Rectorilor din România. A fost



de asemenea ministru al Educației și cercetării științifice în 2014-2015 și Prim-Ministru interimar al României. El a obținut 133 de voturi față de 113 de către contracandidata sa Ana GUȚU, prim-prorector al ULIM. Sorin CÎMPEANU îl succede astfel pe Abdellatif MIRAOUI, rector al Universității Cadi Ayyad din Marrakech. UTM este membru titular al AUF din anul 1997. Studenții și cadrele didactice ale UTM beneficiază de burse de studii și de cercetare, mobilități

academice, alte programe oferite de AUF ce au ca obiective promovarea calității în educație, susținerea cercetărilor științifice, facilitarea inserției profesionale a tinerilor, sporirea rolului universităților în procesul de dezvoltare globală și locală. AUF reunește peste 800 de instituții francofone de învățământ superior și de cercetare din diferite țări. Actualmente 8 instituții de învățământ superior din RM sunt membre ale AUF.

UTM la „Central and Eastern European eDem and eGov Days 2017”

Rodica BULAI, lector superior, responsabil program „Securitate informațională”, FCIM-UTM, a revenit cu impresii deosebite de la forumul internațional „Central and Eastern European eDem and eGov Days 2017” (4-5 mai 2017, Budapesta, Ungaria), unde a prezentat lucrarea „Methodology and algorithm of Information Security Risk Management for local infrastructure” (în coautorat cu dr., conf. univ. Dumitru CIORBĂ, Andrei POȘTARU, Rostislav CĂLIN), care a trezit un viu interes prin tematica abordată și soluțiile propuse.

Evenimentul a fost organizat de Universitatea Andrassy și Universitatea Națională de Servicii Publice (Budapesta), Universitatea de Administrație Publică și Finanțe (Ludwigsburg), Institutul Austriac pentru Drept și Politici

Europene (Salzburg), Austrian Computer Society (Viena), Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale (Chișinău).

Ajuns la a 4-a ediție, forumul a avut ca tematică centrală „Decalajul digital în regiunea Dunării: mai este important pentru interpretarea adopției TIC în eDemocrație și eGuvernare?” („Digital Divide in the Danube Region: Is it still significant in explaining ICT adoptions in eDemocracy and eGovernment?”) și a inclus mai multe sesiuni interesante, precum Digital Divide, eDemocracy, eGovernment and Society, Privacy and Data Protection, Open Data, Transparency, Identity Management și Information Security. Conferința și-a propus să exploreze în ce măsură regiunea Dunării este divizată digital, care sunt forțele motrice ale acestor divizii și ce factori le determi-

nă, subliniindu-se că înțelegerea decalajului digital este esențială pentru a promova coeziunea în regiunea Dunării și a elabora politici eficiente în vederea consolidării integrării regionale. Au fost vizate în special disciplinele privind științele informaționale, drept și științe administrative, științe politice, sociologie și economie și încurajate propunerile ce vizează UE, în general, regiunea Dunării și Balcani, Europa de Est și Asia Centrală.

Evenimentul a întrunit peste 120 de participanți: practicieni din sectorul public și factori de decizie, profesioniști din industrie și mediul academic. 26% din lucrările publicate (12 articole) au aparținut celor 22 autori unici din cadrul a 10 instituții din RM, unul dintre aceste articole fiind semnate de către 4 autori din cadrul UTM.

PBLMD: 6 programe de studii universitare reproiectate

Echipele Proiectului PBLMD a susținut o conferință de presă pe tema „Vara 2017: proiectul PBLMD „Introducerea învățării bazate pe probleme în Moldova: spre consolidarea competitivității și șansele de angajare ale studenților”, în cadrul căreia a anunțat despre implementarea, din 1 septembrie 2017, a 6 programe de studii universitare reproiectate în baza unui concept nou.

Liderii de echipe din cadrul celor 6 universități-partenere: Romeo ȚURCAN – profesor universitar la Universitatea din Aalborg, Danemarca, coordonator proiect PBLMD, Larisa BUGAIAN – prorector UTM, coordonator național al proiectului PBLMD, Andrei POPA – rector, US Cahul, Mihail GAVRILIU – prorector USMF „N. Testemițanu”, Dumitru CIORBĂ – șef Departament ISA, UTM, Liliana ȚURCANU – prodecan, USM, Ina ODINOCALIA – conf. univ., US Bălți, Angela SOLCAN – ASEM, au anunțat lansarea a 6 programe de studii, reproiectate conform unui concept nou, la cele mai solicitate specialități din oferta universităților din RM.

Noile programe de studii universitare urmează a fi implementate din 1 septembrie 2017 și pre-



văd introducerea unor metodologii și metode de predare-învățare inovatoare: învățare bazată pe probleme (PBL) și învățarea bazată pe cercetare (EBL). În cadrul acestor programe studenții vor beneficia de metode moderne de predare-învățare preponderent în limba străină (engleza), iar începând cu anul II de studii – de mobilități academice la instituțiile partenere din UE.

PBLMD este un proiect național de consolidare a capacităților, care are ca scop îmbunătățirea calității metodelor de predare-învățare și a programelor de învățământ superior din RM, sporirea relevanței acestora pentru piața forței de muncă și a grupurilor dezavantajate din societate.

Doi asteroizi au primit nume românești

Doi asteroizi ai Sistemului Solar au primit nume românești. Unul dintre ei (10466) se va numi **Marius-Ioan**, în cinstea președintelui și directorului executiv al Agenției Spațiale Române, dr. fizician **Marius-Ioan PISO**, iar cel de-al doilea (10707) se va numi **Prunariu** – după primul și singurul cosmonaut român, **Dumitru-Dorin PRUNARIU**.

Propunerea numelor a venit din partea Institutului Astronomic al Academiei Române, acestea fiind anunțate într-o circulară publicată de Uniunea Astronomică Internațională în luna aprilie 2017, iar Universitatea Tehnică a Moldovei își rezervă în această decizie partea sa de glorie și mândrie – cele două somități românești în domeniul



spațial sunt Doctori Honoris Causa ai UTM, admiratori și susținători ai Centrului Național de Tehnologii Spațiale al UTM.

Asteroidul (10466) Marius-Ioan a fost descoperit în 1981, pe 1 martie, având un diametru de 2.6 km, semiaxa mare

de 2.332 unități astronomice (U.A.) și o perioadă de revoluție de 1301 zile. Asteroidul poate ajunge la o distanță minimă de Pământ de 1.13 U.A. Unitatea astronomică este o unitate de măsură a lungimii, egală cu distanța aproximativă dintre Pământ și Soare de 150 milioane km.

Anatolie CASIAN, distins cu Trofeul de Aur al AIT



(Urmare din pag. 1)

Școala științifică a prof. CASIAN efectuează de mai mulți ani cercetări și modelări ale materialelor noi și implementarea lor în dispozitive termoelectrice pentru a spori eficiența acestora în proiectele științifice internaționale. Importanța acestor investigații este subliniată de faptul că omenirea pe an ce trece consumă tot mai multă energie. Totodată, cca 20% din energia consumată anual se pierde sub formă de căldură de temperatură redusă (mai mică de 2000C). Această cantitate este mai mare decât energia consumată anual de toate țările UE. Potrivit Agenției Internaționale de Energie, în 2040 se preconizează o creștere de 30% a energiei consumate, 37% fiind din surse regenerabile, în comparație cu 23% în 2016. Media anuală de creștere a emisiei de carbon va constitui 0.5% în comparație cu 2,4% pe an din 2000. Se așteaptă o creștere de peste două ori a energiei regenerabile. Utilizarea dispozitivelor termoelectrice moderne va constitui temelia unui viitor tehnologic nou. Termoelectricitatea oferă noi soluții tehnologice de transformare a energiei, favorabile mediului înconjurător. Dispozitivele termoelectrice permit nu doar de a recupera și reutiliza o parte din căldura pierdută, dar și de a reduce emisia căldurii în mediul ambiant. Actualmente, implementarea acestor dispozitive este limitată de costul ridicat și eficiența redusă. De aici și necesitatea depistării unor

materiale termoelectrice mai eficiente și mai accesibile.

Ultimul proiect, la care a lucrat echipa de cercetători în frunte cu prof. CASIAN, a fost câștigat prin concursul FP7 și finanțat de Comisia UE. Coordonatorul internațional al proiectului – prof. S. WOODWORD, cu echipa sa de la Universitatea Nottingham, Marea Britanie, iar alături de echipa UTM în cluster au participat echipele conduse de prof. J. PFLAUM, Universitatea din Wuerzburg, Germania, prof. M. RUTKIS, Universitatea din Letonia, prof. V. DIMITROV, Institutul de Chimie Organică al Academiei de Științe a Bulgariei și Compania „European Thermodynamics” din Marea Britanie. Scopul proiectului a fost sintetizarea, purificarea și măsurarea proprietăților termoelectrice a cristalelor organice cvasiunidimensionale de iodură de tetrathiotetracenă și de tetrathiotetracene-tetracyanoquinodimethan, conform parametrilor optimi determinați în echipa prof. A. CASIAN, de realizat valori ale parametrului adimensional de calitate în materialele sintetizate de ordinul 1, mai mari decât în materialele organice existente, iar Compania „European Thermodynamics” urma să construiască și să testeze un modul termoelectric format din cristalele respective.

În cadrul proiectului au fost organizate 30 de sesiuni prin Skype și trei conferințe științifice, cu prezentarea rapoartelor anuale de activitate. În cristalele de iodură de tetrathio-

tetracenă au fost obținute valori ale parametrului de calitate între 0,15 și 0,97. Valorile variază de la un cristal la altul, tehnologia sintetizării urmând a fi perfecționată. Dar posibilitatea îmbunătățirii proprietăților termoelectrice a fost demonstrată. În cristalele de tetrathiotetracene-tetracyanoquinodimethan rezultatele sunt mai modeste.

În echipa proiectului au activat și doi doctoranzi: Ionel SANDULEAC a susținut deja teza de doctor, iar Silvia ANDRONIC a înaintat teza spre susținere. Conducătorul echipei A. CASIAN a prezentat rezultatele cercetărilor obținute în proiect la Universitatea Julius-Maximilians, Wuerzburg, Germania (2013); la Institutul de Fizică a Corpului Solid al Universității din Riga, Letonia (2014); la Institutul de Chimie Organică al Academiei de Științe a Bulgariei, Sofia (2015); la Forumurile XV și XVI Internaționale de Termoelectricitate (Tallinn, 2013 și Paris, 2015), la Conferința Europeană de Termoelectricitate (Olanda, 2013 și Madrid, 2014). Iar drd. I. SANDULEAC a participat cu o comunicare la Conferința Internațională de Termoelectricitate (2015, Dresden).

Îl felicităm călduros pe colegul nostru Anatolie CASIAN și echipa d-sale cu prilejul înaltelor aprecieri în cadrul celui de-al XVII-a Forum Internațional de Termoelectricitate, dorindu-le noi realizări și succese în activitatea științifică!

Dezbateri publice privind securitatea energetică a RM

Continuă suita activităților desfășurate în cadrul proiectului „Transfer de cunoștințe în domeniul fizicii și ingineriei nucleare”, realizat prin programul guvernamental de granturi tematice „Diaspora Engagement Hub” al Biroului Relații cu Diaspora, implementat în parteneriat cu Organizația Internațională pentru Migrație, misiunea în Moldova, și finanțat de Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare.

Pe 5 mai 2017, în incinta iHUB Chișinău găzduit de UTM, a fost organizată dezbateri publice „Asigurarea securității energetice în contextul noilor exigențe de protecție a mediului înconjurător: situația din Republica Moldova”, care a întrunit cercetători, cadre didactice, studenți ai UTM, experți în domeniul energetic, reprezentanți ai societății civile și organizațiilor neguvernamentale de mediu din RM. În cadrul a două platforme de comunicare și schimburi de bune practici între participanții la masa rotundă

„Energii regenerabile – un răspuns adecvat pentru dezvoltarea sectorului energetic în Republica Moldova” (moderator – doctor în fizică Dorin DUȘCIAC, cercetător la Comisariatul pentru Energia Atomică și Energiile Alternative, Saclay, Franța), și la masa rotundă „Energia nucleară – o posibilitate pentru asigurarea securității energetice a RM” (moderator – Alecu RENIȚĂ, jurnalist de mediu președinte al Mișcării Ecologice din Moldova), au fost examinate mai multe aspecte ale domeniilor prioritare de pe agenda de dezvoltare a Republicii Moldova.

În finalul schimbului constructiv de opinii, s-a ajuns la concluzia că dezvoltarea sectorului energetic în Republica Moldova în vederea asigurării securității energetice și protecția mediului înconjurător în contextul noilor exigențe regionale și globale sunt două aspecte indispensabile pentru asigurarea implementării cu succes a agendei de asociere a RM la Uniunea Europeană.



UTM – în fruntea clasamentului U-Multirank

UTM conduce topul universităților din RM incluse în clasamentul mondial U-Multirank-2017 – un proiect lansat de Comisia Europeană, primul clasament fiind publicat în mai 2014 de un consorțiu independent, condus de Centrul pentru Învățământul Superior (CHE) din Germania și de Centrul pentru Studii Politice de Învățământ Superior (CHEPS) din Țările de Jos.

Printre cei trei reprezentanți ai RM evaluați în cadrul U-Multirank-2017, Universitatea Tehnică a Moldovei se situează pe primul loc și pe poziții comparabile cu cele ocupate de universitățile din consorțiu – locul 519 printre cele 1257 de universități ierarhizate la nivel internațional.

Deși nu tinde să prezinte o ierarhizare generală (cu punctaj acumulat) a universităților evaluate, U-Multirank include totuși o analiză multidimensională pe diverse compartimente educaționale și de cercetare, în baza căreia universitățile pot fi comparate. Cum ar fi, de exemplu, Cercetarea, Transferul de cunoștințe, Orientarea internațională și Colaborarea regională. Totodată, sunt prevăzute 5 calificative de apreciere a activităților științifice: A – foarte bine; B – bine; C – performanță medie; D – performanță sub medie; E – performanță redusă. UTM a obținut aprecierea superioară (A – foarte bine) în cadrul a două compartimente: Orientare internațională și Colaborare regională. La o trecere de la scara de apreciere calitativă (A-E) la scara de evaluare cantitativă, UTM îi revin 3 puncte din 5 – cea mai bună performanță printre universitățile din RM la capitolul cercetare și relații în cercetare.

Chiar dacă UTM este inclusă pentru prima oară în clasamentul U-Multirank, rezultatele obținute îi oferă un credit foarte bun de imagine și vizibilitate printre instituțiile din consorțiu, cel puțin la compartimentul Research and Research Linkages Ranking ca exemplu al oportunităților oferite de U-Multirank. Din cele 1500 universități din 99

de țări din cadrul ediției din anul curent a clasamentului, 56% sunt din Europa, 19% – din America de Nord, 5% – din Asia și alte 5% – din Oceania, America Latină și Africa.

Dacă e să facem o paralelă comparativă cu procedura de evaluare în scopul acreditării științifice, aplicată de Consiliul Național pentru Acreditare și Atestare (cu referire la idsi.md), aceasta prevede estimarea situației în instituțiile universitare în baza a 100 de indicatori de activitate distribuiți pe 5 capitole: Capacitate instituțională de cercetare, Vizibilitate și performanță internațională, Contribuție și recunoaștere națională, Relevanță economică și Relevanță socială. De asemenea, metodologia prevede atribuirea a 4 aprecieri de performanță (foarte bine, bine, suficient și insuficient) – la compartimentul Rezultate și 3 calificative de performanță (categoriile A,B,C) – la Estimarea integrală a situației în instituții.

Altfel zis, U-Multirank și CNAA aplică concepte apropiate de evaluare a activității științifice; eșalonarea instituțiilor de învățământ superior din RM, conform performanței științifice, efectuată de CNAA, este similară celei redată de U-Multirank – deși, la moment, doar 3 instituții naționale au fost preluate în clasamentul internațional de referință, iar cele mai eficiente dintre ele, la capitolul știință, se plasează la nivelul performanței C, C-D în cadrul unor studii comparative globale.

La 05.01.2015 a fost publicat Ratingul național al instituțiilor de învățământ superior (în baza rezultatelor evaluării și acreditării științifice), care redă situația la finele ciclului II de acreditare științifică (anii 2010-2014). UTM se regăsește în primele 5 elucidate în clasamentul CNAA – a obținut categoria A în procesul acreditării științifice și, respectiv, a fost preluată de U-Multirank. Dacă e să concluzionăm, UTM este instituția care se poziționează cel mai bine în ambele clasamente.

Gala șefilor de promoție 2017

Pe 29 iunie 2017 Universitatea Tehnică a Moldovei i-a premiat, într-un cadru festiv, pe cei mai buni absolvenți ai programelor de licență – 10 șefi de promoție ai anului 2017, desemnați prin Hotărârea Senatului UTM din 27 iunie 2017.

În discursul său inaugural, rectorul UTM Viorel Bostan a menționat că prin „Gala șefilor de promoție”, ajunsă la a doua ediție, UTM celebrează excelența, inteligența și valoarea. Evenimentul vine să încununeze o perioadă foarte importantă – finalizarea studiilor de către cei care pe parcursul a trei, patru sau chiar șase ani au depus efort și au obținut noi cunoștințe și noi competențe. „Vreau să mulțumesc profesorilor, care i-au îndrumat pe parcursul studiilor, care i-au ghidat în calea cea grea de a acumula noi cunoștințe. Vreau să le mulțumesc părinților, care le-au alțoit dragostea de muncă și dragostea de a obține noi cunoștințe. Și le mulțumesc lor, șefilor de promoție, care, de astăzi, devin ambasadorii UTM în societate”, a subliniat rectorul. Cei 10 șefi de promoție reprezintă cele 9 facultăți ale UTM și o nouă promoție de la studii integrate în arhitectură:

Mardari Cristina – Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică,

Castraveț Corina – Facultatea Tehnologie Alimentelor,

Ambrosi Eduard – Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi,

Prodan Anna – Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru,

Cebotari Stanislav – Facultatea Inginerie Economică și Business,

Panu Mariana – Facultatea Urbanism și Arhitectură,

Cojocar Ana – Facultatea Textile și Poligrafie,

Gangan Eugeniu – Facultatea Energetică și Inginerie Electrică,

Pochin Margareta – Facultatea Electronică și Telecomunicații,

Lotca Diana – Facultatea Urbanism și Arhitectură.

Ajuns la a II-a ediție, evenimentul s-a dorit a fi o Gală a performerilor care au excelat în diverse domenii atât academice, cât și extracurriculare. Cu diplome de apreciere au fost premiați deținătorii următoarelor categorii de burse de nivel național: „Burse de Merit 2016”; „Burse pentru Viitorul Tău”; „Bursa Președintelui”; „Bursa Guvernului”; cei mai buni studenți ai anului universitar 2015-2016 desemnați de Senatul UTM; cei mai buni studenți în domeniul creativității studenților; 32 de studenți ai UTM menționați pe parcursul a 2 semestre consecutiv în Lista Rectorului (top 1% din numărul total al studenților UTM), conform rezultatelor din sesiunea de vară 2016 și sesiunea de iarnă 2017; echipa UTM „Cyber TUM-1” – locul III în Concursul studențesc în domeniul securității informatice – The International Students Contest on Information Security, organizat de Universitatea „Ștefan cel Mare”



din Suceava, România; câștigătorii Concursului „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțan”, studenți ai Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică; echipa Facultății Energetică și Inginerie Electrică – câștigătoare a Concursului „Rube Goldberg 2017”; boardul Grupului Local BEST-Chișinău; membri ai Senatului studențesc; campioni sportivi.

Mândri și totodată recunoscători pentru onoarea ce li s-a acordat, șefii de

promoție au urcat unul câte unul în scenă, ridicându-și diplomele și premiile cu un profund respect pentru Alma Mater care i-a format, profesorii care i-au îndrumat, dar și pentru părinții care au venit să-i susțină în aceste momente unice pentru ei.

UTM își dorește ca cei mai mulți dintre ei să-și continue pregătirea prin programele sale de studii de master sau de studii doctorale. În acest scop celor care își vor continua studiile la ciclul II, Masterat (la UTM) pe perioada stu-

diilor li se va oferi cu titlu gratuit câte un laptop, cu transmitere în posesie personală la finele studiilor.

Ediția din anul curent a evenimentului a fost onorată de prezența și suportul foarte important acordat de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală, în persoana directorului general, Lilia Bolocan.

Evenimentul a fost organizat de Senatul studențesc, cu suportul administrației UTM.

Inovații studentești la Expoziția „Creația deschide Universul”

(Urmare din pag. 1)

Una dintre atracțiile Expoziției „Creația deschide Universul” a fost robotul Frank, devenit deja mascota UTM. După ce la ediția din anul trecut a Expoziției a uimit publicul prin faptul că vorbește, în acest an Frank a impresionat din nou: a făcut break-dance, a demonstrat că poate ocoli obstacole și să meargă pe o traieorie stabilită. Studentul Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) Nicolae GAIDARJI, „mentorul” lui Frank, spune că are planuri mari pentru „discipolul” său: să-l „învețe” să iasă din labirint.

Un alt student FCIM, Sorin BOTNARU, a reușit să elaboreze o imprimantă 3D, mult mai ieftină decât cele existente pe piață. Aceasta poate printa jucării de dimensiuni mici, dar și piese pentru arhitectură, design și decor.

Vizitatorii au putut admira și o aplicație ce poate fi utilizată în arhitectură. Pe o foaie simplă, datorită unei aplicații instalate pe telefonul mobil, poate fi vizualizat un apartament în format 3D. Grație acestei inovații a studentului Anton TAMPEI, orice cumpărător ar putea să-și vadă apartamentul înainte de a alege să-l procure.

Nu au lipsit nici ingenioasele invenții gastronomice, veritabile delicii culinare, pregătite cu gust și pasiune de către studenții Facultății Tehnologie Alimentelor.

Printre lucrările expuse a fost și macheta unei fabrici de confecționare a smartphoanelor, modele de parcări multietajate, convertoare pentru tracțiunea troleibuzelor și tramvaielor etc.

Agenda Expoziției a inclus și patru lecții publice susținute de personalități marcante în domeniu, menite să motiveze liceenii și publicul larg să descopere creația inginerescă și implicațiile ingineriei în viața de zi cu zi. Inginerul-academician Ion BOSTAN a făcut o captivantă prezentare a celor mai ingenioase invenții ingineresti ale sec. XX – referindu-se la „Evoluția creației ingineresti – de la idee la invenție”, a demonstrat cum o simplă rostogolire a discului poate sta la baza invențiilor cu rezonanță mondială. Dr. Dorin DUȘCIAC, cercetător la Comisariatul pentru Energia Atomică și Energiile Alternative, Saclay, Franța, a adus în actualitate un subiect din domeniul fizicii și ingineriei nucleare: „Radiațiile ionizate și energia atomică: elemente de introducere și considerente de ordin practic”. Mihail IACOB, inginer, Maestru în TIC, doctorand UTM, a făcut o retrospectivă a apariției televiziunii alb-negru analogice spre televiziunea color analogică și a „organizat” o impresionantă călătorie în timp – trecutul, prezentul și viitorul televiziunii, cu un accent special pe TV 3D și TV Holografică. Rodica STURZA, dr. hab., prof. univ., UTM, a avut un public select – liceeni pasionați de chimie, dornici să cunoască rolul chimiei în industrie și inginerie, dar și importanța chimiei în progresul tehnico-științific și evoluția industriilor prin chimie. Iar Victor BUJOREANU, absolvent UTM, fondator și coordonator Atelier 99 – primul Makerspace din RM, a prezentat un impresionant master-class, în cadrul căruia a demonstrat un proces de imprimare 3D, cu o cuprinzătoare introducere în fabricarea digitală și imprimarea 3D.

Festivalul științelor la FCIM



Agencia Universitară a Francofoniei (AUF), în colaborare cu filierele francofone din universitățile membre ale AUF în Moldova, a organizat în premieră pentru țara noastră Festivalul Științelor în limba franceză (15-19 mai 2017). Primul eveniment al festivalului a avut loc la UTM în data de 15 mai 2017, la Filiera Francofonă Informatique (FFI) din cadrul Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM).

Salutând publicul prezent în sală – studenți și profesori ai FCIM, dar și un grup de elevi de la Liceul „Vasile Alecsandri” din or. Ungheni, Roxana ȚURCANU, directorul Antenei AUF-Chișinău, a subliniat că evenimentul își propune promovarea studiilor în limba franceză și sensibilizarea publicului față de științele predate în limba franceză în Republica Moldova.

Pe post de gazdă, conf. univ., dr. Liviu CARCEA, directorul FFI, a menționat că evenimentul are o semnificație

dublă: participanții vor afla noi cunoștințe în domeniu, iar liceenii vor lua cunoștință de oportunitățile oferite de către FCIM pentru pregătirea viitorilor informaticieni.

Prima comunicare – „Inteligența artificială”, a fost prezentată de studentul Mihai DRUȚĂ, gr. FI-161, care a făcut o incursiune istorică la temă și a scos în evidență aspectele teoretice, tehnice, aplicative și etice ale subiectului, a adus informații de ultima oră privind realizările cercetătorilor în domeniu, a exemplificat utilizarea inteligenței artificiale în cosmonautică, medicină, armată, transport, lumea afacerilor, agrement, industrie, transport, învățământ și alte ramuri de activitate socio-umană.

Prin comunicarea „Detectarea radioactivității cu ajutorul dronelor”, studentul gr. FI-131 Igor RAILEANU a făcut o avanpremieră a tezei sale de licență, referindu-se la necesitatea și importanța proiectării acestor aparate,

stabilirea parametrilor unei drone, selecția componentelor și asamblarea lor, posibilitățile de utilizare a dronelor în RM în supravegherea mediului ambiant, în comunicații, transportarea colectelor, fotografierea spațiului terestru și alte domenii.

Elevii, studenții și profesorii au inițiat un dialog constructiv și consistent pe marginea prezentărilor expuse. Evenimentul a culminat cu depunerea jurământului de student la Filiera Francofonă Informatique de către cei 17 studenți înmatriculați în anul curent.

AUF reunește peste 800 de universități de pe 5 continente. Din 1961, pune în practică acțiuni în beneficiul instituțiilor de învățământ superior care oferă studii de limbă franceză sau în limba franceză: programe de burse, proiecte de cooperare, cercetare și guvernanta, manifestări științifice, sprijin în inserția profesională a tinerilor, intervenții în vederea reconstrucției sistemelor de învățământ în țările care necesită acest lucru. Acțiunile AUF acoperă în prezent 104 țări. Pentru Europa Centrală și de Est, activitatea Agenției este coordonată de Direcția regională de la București, inaugurată în 1994, având o rețea de 109 universități membre din 24 de țări și 7 reprezentanțe în 6 țări ale regiunii. Reprezentanța de la Chișinău coordonează acțiunile AUF în RM și Ucraina.

De la Erasmus la Erasmus+: povestea a 30 de ani de succes

Europa sărbătorește anul acesta 30 de ani de Erasmus – trei decenii de programe europene în educație, formare și tineret la nivel european. Cel mai cunoscut și mai mare program de schimb de studenți din lume a debutat pe 9 ianuarie 1987, adresându-se inițial studenților, a crescut și a înglobat formarea profesională, educația școlară, educația adulților, tineretul și sportul. S-a numit pe rând Socrates 1, Socrates 2, Leonardo da Vinci, programul de Învățare pe tot parcursul vieții și începând cu 2014 Erasmus+.

În cifre, acest program a schimbat viețile a 9 milioane de oameni: 4 400 000 de studenți, 1 400 000 de tineri, 1 300 000 de elevi aflați în formare profesională inițială, 1 800 000 profesori, formatori și îndrumători de tineret, 100 000 de voluntari europeni, 100 000 studenți și staff Erasmus Mundus.

2017 este un an de referință și o bună oportunitate de a vedea cum ne-a ajutat acest program și cum ne poate ajuta în viitor în contextul accelerării dezvoltării tehnologiei, a discrepanțelor sociale, a accesului pe piața muncii.

Cu acest prilej, Delegația Uniunii Europene în Republica Moldova și Oficiul Național Erasmus+ în Republica Moldova au organizat pe 18 mai, la Palatul Republicii din Chișinău, evenimentul aniversar intitulat „Erasmus+ o poveste de 30 de ani”

În cadrul evenimentului au fost prezentate oportunitățile și realizările acestui program în domeniul învățământului superior din Republica Moldova. Festivitatea a reunit 300 de reprezentanți ai tuturor instituțiilor de învățământ superior din Republica Moldova – studenți, cadre universitare și de conducere, beneficiari ai Programului Erasmus+ la diferite etape.

Mihai JANU – un student de nota 10 cu profesori-artiști

Și studenții își pot aprecia profesorii, iar noile lor se exprimă prin cuvintele venite din inimă. Așa cum o face, spre exemplu, Mihai JANU, gr. DVI-161, la adresa profesoarei sale de pictură Ludmila ZASTAVNIȚCHI-ȘEREMET, plastician, lector universitar, Departamentul Design Vestimentar, Facultatea Textile și Poligrafie, UTM.



„Sunt mândru și fericit că am o astfel de profesoară talentată, care ne învață arta frumosului prin harul și măiestria sa. Bravo, doamnă Ludmila ZASTAVNIȚCHI-ȘEREMET, mari succese pe viitor, vă mulțumesc pentru tot ceea ce ați făcut pentru noi toți!”, scrie Mihai într-o postare deschisă pe Facebook, însoțită de un filmuleț, care, prin aprecierile cumulate din partea mai multor colegi de breaslă, conturează un amplu portret al unui profesor-artist.

Pornite din suflet, aceste aprecieri sunt cu atât mai prețioase, cu cât vin din partea unui discipol care face față cu brio prestației profesorilor săi. Modest și cumpătat în dezvoltarea propriilor succese, el însuși merită o apreciere aparte. S-a făcut remarcat în domeniul studiilor, în care excelează cu o medie foarte aproape de 10 în Lista Rectorului – un top al studenților UTM (1%) cu cea mai înaltă reușită academică, dar și în designul vestimentar în care se specializează. Urmându-și pasiunea și croind frumosul așa cum îl vede el, Mihai iese în evidență datorită rochiilor de gală pentru femei, dar și ținutelor pentru bărbați, pe care le accessorizează într-un mod inedit. Ca un veritabil artist, spune că drept sursă de inspirație îi servește absolut tot ce vede: flora, fauna, cosmosul, arhitectonica, istoria vestimentației și, desigur, designerii cu o gândire neordinară. Paralel cu studiile de licență în domeniul designului vestimentar, activează în diverse proiecte care, în opinia sa, îl ajută să se dezvolte ca personalitate și designer.

Miss UTM 2017

Pe 18 mai, în incinta clubului „REPUBLIC DISCO THEQUE & KARAOKE” din capitală, a fost aleasă Miss UTM 2017.

După patru probe ce le-au solicitat studentelor perspicacitatea, talentul, inteligența și frumusețea, Miss UTM 2017 a fost aleasă Lilia NICOLAEV, Facultatea Textile și Poligrafie. Prim-Vice Miss a fost desemnată Anastasia BODRUG, Facultatea Tehnologia Alimentelor, iar Vice-Miss – Jana CIOBANU, Facultatea Arhitectură și Urbanism. Sunt fetele care ne-au convins nu doar de frumusețea lor naturală, ci și de nivelul de cultură și inteligență, pe care îl întrușchipează.



Evenimentul a fost organizat de către Comitetul Sindical Studențesc UTM cu suportul UTM. Pregătirile au durat o lună și jumătate, iar fetele au fost instruite de către Miss UTM 2016 Mihaela DOROGAN, studentă a Facultății Textile și Poligrafie, care a avut grijă ca fetele să arate bine în fața juriului și publicului.

Invitați speciali – interpretul Pasha PARFENI și magicianul Mihail KOVALI.

Olga CERNII – câștigătoarea concursului „Povestește-ne despre plusul experienței tale Erasmus+”

Olga CERNII, absolventă a Universității Tehnice a Moldovei și a UDC – Universidade da Coruña, Spania, deținătoare a diplomei duble de master în cadrul proiectului TEMPUS RETHINK, a devenit câștigătoarea locului II a concursului online „Povestește-ne despre plusul experienței tale Erasmus+”. Concurșul a fost destinat studenților și profesorilor care au beneficiat de o mobilitate academică internațională Erasmus+.

– Grație mobilității în Spania, în cadrul unei echipe de masteranzi din Armenia, Azerbaidjan și RM, am trăit cele mai splendide momente, care vor rămâne în memoria fiecăruia dintre noi pe tot parcursul vieții. Cu acest program a început o nouă perioadă din viața mea, fiindcă o astfel de experiență te schimbă, te face mai responsabil și totodată mai încrezător în sine, începi să vezi lumea din alt unghi și în final obții o șansă unică de a cunoaște oameni noi, de a călători, de a vedea și aprecia lucruri frumoase. Vorba lui Goethe: „Dacă ai



încredere în tine însuși, inspiri încredere altora”. Prin propriul exemplu, așa vrea și eu să inspir studenților din Moldova încredere în propriile forțe, a menționat Olga CERNII.

Participanții la concurs au prezentat câte o scurtă istorioară ce răspundea la întrebarea „Care a fost plusul experienței tale Erasmus+?”. Cei trei câștigători ai concursului, desemnați de către publicul larg, între care și

Olga CERNII, au fost premiați în cadrul manifestării festive „Erasmus+ o poveste de 30 ani”, dedicată celei de-a 30-a aniversări a programului Erasmus+, organizată de Oficiul Național Erasmus+ în Moldova în data de 18 mai, la Palatul Republicii, cu participarea șefului delegației Uniunii Europene în Republica Moldova Pirkka TAPIOLA, Prim-Ministrului Republicii Moldova Pavel FILIP și a 300 de reprezentanți ai tuturor instituțiilor de învățământ superior din RM – studenți, cadre universitare și de conducere, beneficiari ai Programului Erasmus+ la diferite etape.

Acest eveniment este un mare succes al echipei proiectului RETHINK implementat în cadrul Universității Tehnice a Moldovei cu susținerea decanului FUA Valeriu LUNGU – coordonator local, prodecanului FUA Natalia CIOBANU, Svetlanei OLEINIC – Departamentul Arhitectură și a coordonatorilor proiectului Oksana TURCHIANINA și Antonio CASTELBRANCO – Universitatea din Lisabona, Portugalia.

„Ingineria Sistemelor Microelectronice Sergiu RĂDĂUȚAN”

Organizat și găzduit în perioada 18-20 mai 2017 de Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică și Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală, UTM, concursul studențesc internațional „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu RĂDĂUȚAN” a devenit o frumoasă tradiție a inteligenței ingineresti.

În anul curent concursul a fost dedicat consemnării a 50 de ani de la fondarea FCIM, care până în 1997 s-a numit Facultatea de Electrofizică. Ediția curentă are cifre-record: au fost etalate 36 de exponate, asistate de către 65 de participanți-aurori. S-a extins și aria instituțiilor. Și-au delegat reprezentanți Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Universitatea de Medicină și Farmacie „G. T. Popa”, Iași, Universitatea Tehnică Națională „Institutul Politehnic din Kiev”, Ucraina, Universitatea de Stat de Informatică și Radioelectronică din Minsk, Centrul de Energetică și Electronică, Chișinău și Colegiul Politehnic, Bălți.

În prima etapă a Concursului participanții și-au prezentat proiectele în formă orală cu utilizarea programului Power Point, iar în etapa a doua au demonstrat funcționalitatea și aplicațiile practice ale dispozitivelor.

Marele premiu, medalii de aur, și premii speciale din partea uzinei TOPAZ și MicrochipTechnology, le-a revenit studentelor Cristina ȚĂRNĂ și Ana-Maria COZONAC, FCIM-DMIB-UTM, pentru lucrarea „Pulsoximetru digital” (coord.: prof. univ., dr. Victor ȘONTEA).

Locul doi, medalii de argint și câte un premiu, dar și premii speciale din partea companiilor MicrochipTechnology și DVJ-COM SRL le-au obținut studenții Nicolae BUTNARI și Sergiu PRUTEANU, FCIM-DMIB-UTM, pentru lucrarea „Modul de monitorizare și control IoT” (coord.: lect. sup. Andrei BRAGARENCO). Medalii de argint și câte un premiu, pentru locul II au primit și studenții UT-Iași Bogdan MIHALACHE și Lucian DEDIU, pentru



lucrarea „Intelligent system for a safe-driving car”.

De locul trei, medalii de bronz și premii fiecare s-au învrednicit: studentul Sorin BOTNARU, FCIM, Departamentul Ingineria Software și Automatică, UTM, cu lucrarea „Imprimantă 3D”, menționat și cu un premiu special al companiei „MicrochipTechnology” (coord.: conf. univ., dr. Irina COJUHARI); studenta Mihaela MALANICI, FCIM-DMIB-UTM, pentru exponatul-teză de licență „Sistem de achiziție a biopotențialelor generate de globii oculari”, menționată și cu un premiu special al companiei „AROBS Software SRL” (coord.: lect. sup. Anatolie IAVORSCHI); studenții echipei UT-Kiev Ilya ILCHENCO, Vladislav MAKSYMENCO, Yama OLEKSIY, Zbronskiy OLEKSIY pentru lucrarea „Electronic modules for Smart House” (coord.: Yulia YAMNENCO) și studenții echipei UIR-Minsk Victor IVANIȚKI, Egor FILATOV, Andrey ROMANENKO, Serghey ERȘ, pentru dispozitivul „Laser Shooting Range” (coord.: conf. univ., dr. Vitali OSIPOVICH).

Ajuns la a VII-a ediție, concursul a înscris o pagină de excepție în istoria UTM. Dintre toate cele 7 ediții, a fost

cea mai reușită competiție cu 65 de participanți, 13 exponate UTM, 11 exponate UMF-Iași, 3 exponate UT-Iași, 4 – CP-Bălți, 3 – CEE și câte unul din UT-Kiev și UIR-Minsk, înregistrând și peste o sută de studenți-vizitatori. În pofida faptului că regulamentul prevede alocarea doar a 6 premii, prestigiosul juriu al Concursului a ținut cont de originalitatea celor 36 de exponate prezentate și a desemnat suplimentar 21 de distincții speciale – diplome și premii bănești, acordate de sponsori din RM: Societatea Absolvenților în Microelectronică a UTM, Societatea de Inginerie Biomedicală din Moldova, StarNet, AFN Systems, DJV-COM, Uzina TOPAZ, ÎCS Micrologic Design Automation”, precum și din România: Silicon Service, Microchip Technology, Mechatronics Innovation Center, MobilService, AROBS Software. Toți concurenții au primit diplome de participare și suveniruri.

Cea mai mare șansă pe care o oferă această competiție este ca studenții inovatori să fie văzuți și apreciați de către potențialii angajatori. Alegeri în acest sens și-au făcut atât angajatorii de la noi, cât și cei de la București și Iași, interesați de specialiștii din RM.

Săptămâna pieței muncii la FCGC

La inițiativa conducerii Facultății Construcții, Geodezie și Cadastru (FCGC) a UTM, în data de 12 iunie 2017 a demarat, în premieră, Săptămâna pieței muncii.

În debutul evenimentului, la care au participat reprezentanți ai companiilor în cadrul cărora activează absolvenții ai FCGC, cadre didactice de la facultate, studenți și masteranzi, dr., conf. univ. Livia Nistor-Lopatenco, decan FCGC, a ținut să evidențieze că formarea profesională a inginerilor licențiați se sprijină pe trei piloni: pregătirea profesională bazată pe probleme și centrată pe student, implicarea activă a cercetării în procesul educațional și stabilirea unor legături de colaborare reciprocă cu mediul social-economic. Pregătind ingineri de înaltă calificare, noi contribuim la construirea Europei acasă, în RM. Or, prin asigurarea în învățământ a unei pregătiri a specialiștilor la nivel european, UTM contribuie la dezvoltarea durabilă a țării.

Dr., conf. univ. Ion ALBU, prodecan FCGC, a menționat că pentru toată săptămâna este stabilit un program de lucru consistent. La activitățile preconizate au fost invitați reprezentanți ai companiilor de profil, care își vor prezenta realizările menite să susțină activitatea comunității academice – tehnici și tehnologii moderne în construcții, prelucrarea lemnului, geodezie, cadastru; materiale de construcții, materiale cartografice, date geospațiale etc. Se preconizează și perfectarea contractelor de colaborare bilaterală, pentru a



impulsiona și dinamiza acest proces.

Săptămâna a coincis cu susținerea proiectelor de licență pentru absolvenții anului curent. Pe parcursul a șase zile, reprezentanții companiilor au asistat la examene, au dialogat cu proaspeții ingineri licențiați oportunitățile de angajare în câmpul muncii, iar studenților de la anii I, II și III li s-au făcut oferte pentru practică.

Activitățile preconizate pe parcursul săptămânii au

avut menirea de a contribui la dezvoltarea și consolidarea relațiilor de cooperare între instituțiile din sectorul concret al economiei și Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru a UTM privind pregătirea inginerilor la cele 8 programe de licență acreditate: „Construcții și inginerie civilă (Tehnologia construcțiilor)”, „Construcții și inginerie civilă (Construcții și mecanica structurilor)”, „Evaluarea imobilului”, „Inginerie și management în construcții”, „Inginerie antiincendii și protecție civilă”, „Geodezie, topografie și cartografie”, „Drept

patrimonial” și „Tehnologia prelucrării lemnului”, precum și la 5 programe de studii de master la specialitățile „Ingineria proceselor și materialelor minerale în construcții”; „Ingineria structurală”; „Cadastru și dezvoltarea imobilului”; „Ingineria antiincendii și protecție civilă”; „Drept patrimonial”.

După cum demonstrează experiența altor facultăți ale UTM, pregătirea inginerilor reușește mai bine acolo și atunci, când facultățile merg umăr la umăr cu mediul de afaceri.

INGINERIA SEC. XXI: PARADIGME, PROBLEME, SOLUȚII

Pe parcursul multimilenareii istoriei dezvoltarea civilizațiilor a fost condiționată de revoluțiile tehnologice. Drept confirmare sunt denumirile epocilor dezvoltării societății umane: Epoca Pietrei, Epoca Bronzului, Epoca Fierului. Începutul sec. XXI și al mil. III e marcat de o adevărată neorevoluție – a patra revoluție industrială. La fiecare 10 ani volumul informațiilor se dublează. Ne încercăm în avalanșa de informații, fiind totodată setoși de informații. Primul val al dezvoltării societății a fost valul agriculturii (sec. X p.Hr. - sec. XVII d. Hr.), al doilea – valul industrializării (1700-1956), al treilea val – valul informației (1956-2000). Acum suntem la începutul celui de-al patrulea val, celui de-a patra revoluții industriale.

Apare însă o întrebare firească: este gata civilizația umană să suporte acest val, fiind cunoscut faptul că revoluțiile industriale pot genera atât progres, cât și regres. Autorii marilor descoperiri întotdeauna și-au dat seama că rezultatele științifice obținute de ei pot fi folosite atât spre binele omului cât și împotriva lui. Chiar dacă, conform statisticii, în 90% de cazuri noile tehnologii sunt puse în slujba omului, rămân 10% care sunt folosite împotriva lui. Nu în zadar după crearea bombei atomice și hidrogenică Einstein a devenit unul dintre cei mai aprigi pacifiști, dându-și seama că aceste 10% pot anihila celelalte 90% generatoare de progres. Și aceasta în cazul folosirii doar a efectelor directe ale descoperirilor și elaborărilor ingineresti. Există însă o serie de efecte colaterale, deseori neașteptate, care pot compromite rodul progresiv al descoperirilor.

Și totuși, încotro ar trebui să mergem? Quo Vadis? Unul dintre marii ingineri niponi Tetsuo Yoshida în baza unei analize profunde a situației actuale și a viitorului civilizației umane a concluzionat că „Sunt două probleme globale ale omenirii, energia și educația. Energia este baza existenței materiale, educația – a celei sociale”. De aceeași părere este și cunoscutul filosof în ale cunoașterii și ingineriei prof. R. Munteanu „Ne aflăm în societatea bazată pe informație, a comunicării și se dorește accesul la o societate bazată pe cunoaștere. Ceea ce contează nu este materia primă ca atare ci ce se poate face cu ea. Dacă avem

discernământul necesar trierii informației și articulării lor producem cunoaștere”.

Într-adevăr, educația va fi cea cheie capabilă să descătușeze potențialul inepuizabil al auru-lui cenușiu, să-l pună în valoare. Însă, pe bună dreptate, se pune întrebarea cum ar trebui să fie acest proces al educației în epoca informatizării totale, când deseori tânărul nu mai are nevoie să gândească prea mult, soluțiile venindu-i rapid și lejer. Semnificativ este următorul caz. „Un ins de vârstă a treia încerca să se descurce în funcțiile unui telefon sofisticat de ultimă generație. Un tânăr, observând acest lucru, îi spune: „Ce, nu te prea descurci în tehnica modernă”. Răspunsul a fost fenomenal: „Generația noastră a creat această tehnică!”. Ce vor crea următoarele generații în confruntare cu astfel de probleme globale precum epuizarea resurselor naturale, criza energetică, creșterea numărului populației, poluarea alarmantă a mediului, dacă vor înceta să gândească? Acesta ar putea fi începutul sfârșitului evoluției umane. Asupra acestei probleme ar trebui să-și concentreze atenția cei din domeniul educației, formatorii viitorilor ingineri.

De ce totuși inginerie? Fiindcă civilizația umană se confruntă cu probleme Globale, iar rezolvarea acestor probleme cade pe umerii inginerilor. Ingineria este forța productivă a societății. În ultimul timp cerința în ingineri crește constant. Doar în Germania există peste 100000 de locuri de muncă neacoperite cu ingineri de la Ciclurile I, II și III conform Procesului de la Bologna, iar la nivelul UE se vorbește de circa 1 mil. atunci când numărul absolvenților instituțiilor ingineresti scade. Deci, cum ar trebui făcută educația inginerescă? „Siliciul se găsește pretutindeni dar numai competența este capabilă să-l transforme în componente electronice. Munca producătoare de valori devine afectivă și intelectuală și are la bază competențe și creativitate” spune profesorul inginer filosof R. Munteanu. Cum ar trebui formate aceste competențe la ingineri? Educația este un proces extrem de complex care a fost subiect de discuții la recenta conferință CREDING (Coaliția Română pentru Educație în Inginerie) „Educația inginerescă în sec. XXI” care a avut loc la UT „Gh.

Asachi” din Iași, la care au participat atât cunoscuți formatori de ingineri, membri ai acestei Asociații, cât și factori de decizie de la ARACIS, Ministerul Cercetării, dar și din mediul de afaceri (al beneficiarilor), reprezentanți ai marilor companii internaționale din Iași. Pentru a crea o mai bună înțelegere a ce s-a discutat la această întrunire voi prezenta câteva dintre cele mai reprezentative titluri ale comunicărilor. „Formarea inginerilor în contextul celei de a 4-a revoluție industrială” (autor: I. Dumitrache, președinte CREDING); „Master sau „Marketingul” iluziei?” (prof. R. Munteanu, Cluj Napoca, vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România); „Procesul Bologna și învățământul tehnic superior” (prof. I. Vida Simiti, Cluj Napoca); „Umanitate și tehnologie” (prof. N. Seghedin, prorector UT „Gh. Asachi” Iași). De un interes deosebit s-a bucurat comunicarea fostului ministru al Tineretului din România (basarabean de origine) Al. Mironov, redactor șef al revistei „Știința și Tehnica” „Dacă aș fi director de școală”, care a fost un frumos îndemn către cei care formează materia primă pentru universitățile ingineresti. Înțelegerea acestui rol încă din clasele elementare trebuie făcută prin Educație Tehnologică. Este binecunoscut faptul că procesul de educație este unul integral: de la grădiniță până la „învățarea pe parcursul vieții”.

De un interes aparte s-a bucurat raportul dr. E. Gogu, originară din Basarabia (Orhei) „Științele ingineresti în structura sistemului de învățământ din România și a pieții muncii”. O lucrare consistentă în statistici despre erorile pe care le creează sistemul de învățământ superior prin supraponderarea specialiștilor din domeniile economice și drept și subponderarea lor în domeniul tehnic. Cu părere de rău, cei mai mulți tineri cu un înalt grad de inteligență se duc în servicii (adică sfera ne-productivă!), care însă nu necesită un nivel înalt de QI. Cu atât mai mult că multe din aceste servicii sunt preluate (sau vor fi preluate în viitorul apropiat) de calculatoare. Deci factorii de decizie din domeniul educației ar trebui să ia în considerare aceste fenomene.

O scurtă analiză a acestor comunicări permite evidențierea unor constatări. „Într-o lume în care

omul devine „resursă materială” nu se poate vorbi despre inginer ca „resursă materială” el fiind prin definiție o ființă spirituală, creativă” constată prof. R. Munteanu. Acesta este un îndemn spre regândirea procesului de educație, spre umanizarea lui. Școala este unica fabrică de valori.

„O cheazășie a succesului în învățământul ingineresc este multidisciplinaritatea, activitatea inginerului în grupuri transdisciplinare” constată prof. I. Dumitrache. Într-adevăr, aceste mici zone interdisciplinare încă neexplorate pot deveni un adevărat Eldorado pentru ingineri.

„Sistemul de educație la nivel global este într-o reală regândire și restructurare încercând să răspundă provocărilor globalizării, ale societății bazată pe cunoaștere și competitivitate... Trecerea de la economia bazată pe resurse la economia bazată pe cunoaștere impune regândirea întregului sistem de educație-cercetare și inovare în contextul globalizării” este îndemnul prof. I. Dumitrache către factorii de decizie în educație și către formatorii în educație. „Va veni timpul când spațiul va deveni un ideal” declara Hanneker. A venit acest timp. Globalizarea este omniprezentă în special în domeniul ingineriei și acest fapt imprimă deja amprenta sa asupra formării inginerilor.

O condiție indispensabilă este schimbarea atitudinii față de inginer, față de rolul lui în societate. Precum în antichitate filozofii nu-i luau în serios pe promotorii științelor naturale tot așa astăzi inginerii sunt subapreciați de castele științifice. În acest context este binevenit următorul caz bizar. „Remus Rădulescu își dădea doctoratul la Geneva în prezența lui Einstein. „Cine este tânărul” întrebă Einstein. „Inginer” i se răspunde. „Ce păcat!”.

În final termin cu un îndemn al profesorului R. Munteanu „Ca să fim în pas cu timpul, în lumea de astăzi trebuie să acceptăm și să înțelegem viitorul ca mică direcție a entropiei mereu crescândă, într-un context în care dacă prezentul se luptă cu trecutul, moare viitorul...”.

Valeriu Dulgheru

O bancă a îndrăgostiților, marca Mihai Stamati, instalată la Saint-Étienne

O bancă a îndrăgostiților, aidoma celor pe care designerul Mihai STAMATI, lector superior la Catedra „Design industrial și de produs” a UTM, le-a instalat în parcul muzeu al tehnicii în aer liber al UTM, iar mai înainte și în parcurile pariziene, va înfrumuseța și o superbă grădină de trandafiri din orașul Saint-Étienne din Franța.

Conceput în culorile măștișorului, alb și roșu, acest obiect elegant va servi drept destinație de unicat pentru îndrăgostiți și tinerii căsătoriți, care se vor putea opri aici pentru un popas, să depene amintiri sau să se fotografieze sub semnificativul semn al iubirii, întruchipat de aceste bănci.

Băncile „Le gardien des souvenirs” au fost apreciate de către primarul orașului Saint-Étienne, Monsieur Gaël PERDRIAU, dar și de consulul onorific al Moldovei în regiunea Auvergne Rhône Alpes, Christian DAUDEL, și



soția sa Isabelle, care, împreună cu reprezentanții Asociației „Prietenii Moldovei în regiunea Auvergne Rhône Alpes”, au făcut posibilă instalarea acestor capodopere la Saint-Étienne.

„Fără îndoială, aceasta este și o oportunitate ca locuitorii orașului francez să cunoască mai bine Republica Moldova și tradițiile acesteia”, scrie www.moldavie.fr

Vizită de studiu la Universitatea din Bergen, Norvegia



Ce inovații în materie de organizare a activității bibliotecii universitare a elaborat și implementează Universitatea din Bergen, Norvegia și în ce măsură acestea ar putea să aducă un suflu nou în activitatea bibliotecilor universitare din diferite țări?

În vederea unui schimb de practici inovative de management și organizare modernă a activității bibliotecii universitare, demne de a fi

preluate și implementate în RM, Universitatea din Bergen a găzduit vizita de documentare și studiu a reprezentanților UTM Larisa BUGAIAN, prorector pentru probleme financiare și relații internaționale, și Zinaida STRATAN, director Biblioteca tehnico-științifică, în cadrul căreia au fost examinate o serie de practici inovative menite să influențeze organizarea activității bibliotecilor universitare și, în consecință,

calitatea învățământului superior și a cercetării.

Cum? Prin consolidarea capacității bibliotecarilor și, prin ei, a cadrelor didactice și a studenților din instituțiile de învățământ superior. În acest sens în cadrul vizitei au fost abordate subiecte ce țin de amplificarea rolului bibliotecii în sprijinul procesului educațional și de cercetare, implementarea unor servicii moderne de bibliotecă, dezvoltarea tehnologiilor, crearea spațiilor de dezbateri pentru comunitatea bibliotecarilor, elaborarea de ghiduri pentru instruirea utilizatorilor, accesul la rețeaua internațională a bibliotecarilor academici. Vizita a fost organizată în cadrul proiectului „Modernizarea serviciilor bibliotecilor universitare din Moldova”, finanțat de Programul Norvegian de Cooperare cu Eurasia în domeniul învățământului superior, realizat în parteneriat de 18 universități din RM, Universitatea din Bergen, Norvegia și Universitatea Transilvania din Brașov, România.

Vogue UA Fashion & Business

Un grup de designeri, antreprenori și cadre didactice de la UTM a participat la conferința „Vogue UA Fashion & Business”, desfășurată recent la Kiev.

Conferința a fost consacrată noilor trenduri în fashion design, materiale, life style, precum și promovării tinerilor designeri prin crearea bazei internaționale de date și a portofoliului designerilor talentați, promovarea noilor branduri și a conceptelor de cucerire a noi piețe. „Am revenit la Chișinău cu idei și contacte noi, dar și cu o

bună doză de inspirație, ceea ce cu siguranță va influența dezvoltarea industriei autohtone de fashion”, a menționat Angela SCRIPCENCO, director executiv al Centrului de Excelență și Accelerare în Design și Tehnologii „ZIPhouse” al UTM.

Deplasarea la Kiev și participarea delegației UTM la conferința Vogue UA Fashion & Business a fost susținută de USAID Moldova, fapt pentru care participanții exprimă sincere mulțumiri echipei din proiect.

Sergiu Boroșan – noul arhitect-șef al Chișinăului

Arhitectul Sergiu BOROȘAN a câștigat concursul pentru ocuparea funcției de șef al Direcției generale arhitectură, urbanism și relații funciare, arhitect-șef al municipiului Chișinău.

Sergiu BOROȘAN a asigurat interimatul funcției de arhitect-șef al orașului Chișinău, din septembrie 2016, succedându-i în funcție pe Ion Carpov.

BOROȘAN este arhitect de profesie, lector superior în Departamentul Arhitectură din cadrul Facultății Urbanism și Arhitectură a Universității Tehnice a Moldovei.

În noua sa funcție noul arhitect-șef al Chișinăului urmează să continue proiectele și prioritățile inițiate în ultimii ani în domeniu: revitalizarea nucleului istoric al orașului Chișinău prin restaurarea clădirilor ce constituie monumente de arhitectură, elaborarea planurilor urbanistice de detaliu și pentru promovarea unor reguli clare în urbanism.

Sincere felicitări, domnule arhitect-șef de Chișinău! Mult succes în importanta activitate de păstrare a identității arhitecturale a capitalei în strânsă legătură cu mediul ambiant, dar și cu predilecțiile locuitorilor urbei!

WEAR Sustain Symposium

Inovații originale în materie de modă au putut fi savurate din plin, alături de experți internaționali de la London College of Fashion și University for the Creative Arts, la „WEAR Sustain Symposium”, desfășurat pe 3 mai 2017, la Londra, UTM fiind reprezentată de Angela SCRIPCENCO, director executiv al Centrului de Excelență și Accelerare în Design și Tehnologii „ZIPhouse”.

Desfășurat în cadrul Programului „Fashion Leadership Program”, simpozionul a fost dedicat modei sustenabile, inovațiilor în materii prime, e-textile, smart-textile și conexiunii designului cu noile tehnologii digitale.

Inițiativa a fost susținută de Agenția SUA pentru Dezvoltare Internațională și Guvernul Suediei prin Proiectul de Competitivitate din Moldova, partenerul strategic al CEADT „ZIPhouse”-UTM.

SolveIT Software: un lot de 1 milion



Studenții UTM își vor desfășura cursurile într-un cadru performant. Compania SolveIT Software, parte a Grupului Schneider Electric, a donat Universității un lot impunător de tehnică de calcul și echipamente IT în valoare de cca 1 milion de lei.



Echipamentele reprezintă ultimele tendințe în tehnologie. Ruterile și punctele de acces radio vor ajuta cadrele didactice și studenții să desfășoare la un nivel avansat lecțiile practice. În total au fost donate 19 notebookuri Lenovo ThinkPad W541; 19 stații de andocare: Docking Station Lenovo ThinkPad Basic USB 3.0 Dock; 19 monitoare cu diagonala 24 inch tip FULL HD cu tastaturi și mouse fără fir; 4 un. Wireless Cisco Access Point AIR-CAP 2602I; 1 un. Wireless Cisco Wifi Router AIR-AP1131; 2 un. Cisco Switch WS-C2960 cu suport PoE+; 1 un. Cisco Switch WS-C3750X-24T-S; 1 un. Cisco Router 1941; 1 un. UPS Power-Com VGD-1500-RM, OnLine; 1 un. Digitizor tablă interactivă Hitachi StarBoard; servere Hewlett Packard HP ProLiant DL360 G7, HP ProLiant DL320 G6 și HP ProLiant DL380p Gen8.

Rectorul UTM Viorel BOSTAN, exprimă sincere mulțumiri sponsorului, menționând că această donație va contribui esențial la desfășurarea procesului de instruire a viitorilor ingineri și asigurarea calității actului de cercetare. De asemenea, rectorul menționează aportul șefului DTIC Dinu ȚURCANU în negocierea actului de donație.

MAIB: echipamente active de rețea

Rectorul UTM Viorel BOSTAN și șeful DTIC Dinu Țurcanu exprimă sincere mulțumiri președintelui comitetului de conducere al BC „Moldova Agroindbank” SA, Serghei Cebotari, pentru donația de echipamente active de rețea și calculatoare, evitate din sistemul informațional al băncii, a căror utilizare în cadrul UTM ar putea imprima un nou impuls orelor de laborator, lecțiilor practice, altor activități educaționale.

BC „Moldova Agroindbank” SA și UTM mențin o frumoasă colaborare din anul 2002, perioadă în care administrația băncii desfășoară diverse campanii de susținere a mediului academic și valorificare a rezultatelor meritorii ale reprezentanților acestuia.

Victoriabank: tehnică de calcul pentru UTM

În temeiul deciziei Comitetului de Direcție al BC „Victoriabank” SA din 03.03.2017, a fost aprobată transmiterea de către banca comercială cu titlu gratuit a unui lot impunător de tehnică de calcul și echipamente IT către UTM.

Donația include peste 60 unități thin client Hewlett Packard cu sisteme de operare MS Windows, servere și storage tip HP & IBM pentru realizarea virtualizării și interconectării locurilor de muncă în regim terminal, circa 16 unități Cisco Switch (comutatoare) cu module Gigabit Ethernet, 9 switch-uri TP-LINK pentru organizarea rețelelor LAN, o cantitate considerabilă de routere Cisco small-to-medium size business, surse neîntrerupte de alimentare cu energie electrică – APC, echipament Cisco specializat pentru protecția rețelelor informaționale de comunicații – Firewall, monitoare, imprimante multifuncționale, modeme SHDSL & GSHDSL, dulapuri de telecomunicații specializate pentru amplasarea echipamentelor IT etc.

Rectorul UTM a transmis sincere mulțumiri conducerii BC „Victoriabank” SA și Direcției IT a băncii pentru efortul depus în realizarea donației, care va contribui esențial la desfășurarea procesului de instruire a viitorilor ingineri.

Liceeni în vizită la Filiera „Technologies Alimentaires”

În data de 17 mai 2017 ștafeta Festivalului Științelor în limba franceză, organizat de Agenția Universitară a Francofoniei (AUF) a fost preluată de Facultatea Tehnologie Alimentare (FTA). În calitate de invitați ai Filierei Francofone „Technologies Alimentaires” (FFTA) din cadrul Departamentului Alimentație și Nutriție au fost 20 de elevi ai Liceului Teoretic „Vasile ALECSANDRI” din or. Călărași și 10 elevi ai Liceului Teoretic „Constantin STERE” din or. Soroca.

Oaspeții au fost întâmpinați cu căldură de către conf. univ., dr. Aurica CHIRSANOVA, șef Departament Alimentație și Nutriție, care a subliniat că evenimentul se înscrie în activitățile promoționale pentru viitorii studenți ai UTM, inclusiv al celor înmatriculați la FTA. Liceenii au fost familiarizați cu activitățile de instruire și de cercetare, desfășurate de FFTA în această unitate

didactică, posibilitățile de mobilitate academică a studenților, carierele de succes ale unor absolvenți angajați în diferite posturi de ingineri, tehnologi și manageri în prestigioase companii din RM și peste hotare.

Decanul FTA, conf. univ., dr. Vladislav REȘITCA, le-a povestit cu lux de amănunte despre realizările Facultății și i-a ghidat într-o excursie de documentare prin Stația-pilot pentru producerea vinurilor, Centrul de cercetări în domeniul păstrării produselor horticoale, Centrul de instruire practică și formare continuă în domeniul alimentației publice și un șir de laboratoare aflate în dotarea FTA.

Studenții gr. FFT-151 Cătălin BOLOCAN, Dumitru CALCATINIUC, Alexandru CIUVAGA, Elena SOLONARU și Ana UNGUREANU, antrenați în pro-

iectul social „Sănătatea într-o picătură de apă”, derulat la FFTA, i-au invitat pe liceeni într-un atelier didactic. Într-o formă accesibilă, membrii echipei au făcut o prezentare enciclopedică despre apă, răspândirea și circuitul ei în natură, compoziția chimică și calitățile miraculoase ale celei mai răspândite substanțe de pe Terra, rolul acestui lichid pentru organismele vii, în agricultură, procesele tehnologice industriale și în menaj, i-au familiarizat cu activitățile menite să protejeze această importantă resursă regenerabilă a vieții.

Cea mai mare surpriză i-a așteptat pe liceeni la Centrul de instruire practică și formare continuă în domeniul alimentației publice. După ce toți oaspeții au îmbrăcat șorțulețe albe, bonete imaculate și mănuși sterile, studentul anului IV Rodion VIERU a ținut un master-class de patiserie inovativă (un compartiment al tezei sale de licen-

ță, pe care o va susține la finele anului de studii, în iunie 2017), oferindu-le posibilitatea să participe la prepararea delicioaselor prăjituri „Profiteroluri franțuzești” cu diferite tipuri de umplutură. Ulterior, oaspeții au avut parte de o degustare a produselor fabricate de ei, au primit și suveniruri corporative AUF, FFTA, FTA și UTM.

Reușita evenimentului s-a datorat în mare măsură contribuției cadrelor didactice dr. Tatiana CAPCANARI, dr. Rodica SIMINIUC, dr. Natalia SUHODOL, dr. Olga DESEATNICOV și l. sup. Mariana CEREPANOVA.

La eveniment în calitate de oaspeți de onoare au participat Roxana ȚURCANU-TOLOMEY, director Antena AUF-Chișinău, Martine ZEJGMAN, atașat la Ambasada Franței în RM, dr., prof. univ. Jorj CIUMAC, fondator și prim director FFTA.

Târgul locurilor vacante de muncă și stagii la UTM

Cu grijă pentru cariera profesională a viitorilor absolvenți, UTM, în parteneriat cu Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă și Agenția teritorială OFM din mun. Chișinău, au organizat pe 17 mai a.c. tradiționalul Târg al locurilor vacante de muncă și a stagiilor de practică pentru studenții, masteranzii și absolvenții Universității.

Ajuns la a XV-a ediție, Târgul a întrunit cel mai mare număr de întreprinderi participante. La solicitarea Secției relații cu mediul economic a Centrului Universitar de Informare și Ghidare în Carieră (CEGHID), serviciile personal ale 112 companii și-au prezentat ofertele de angajare în câmpul muncii pentru 970 de posturi ingineresti sau pentru circa 75 la sută din numărul de absolvenți așteptat în anul curent, precum și 710 de locuri pentru stagii de practică. Unele agenții particulare au propus suplimentar peste 600 de posturi vacante solicitate de piața muncii din țară.

Potrivit propunerilor întreprinderilor, cei mai căutați sunt tinerii specialiști în domeniile: tehnologii informaționale, teleradiocomunicații, energetică, electromecanică, transporturi, industria alimentară, industria ușoară, mașini și aparate în industrie, marketing, la mare căutare fiind și inginerii-proiectanți în diverse domenii industriale.

Cele mai avantajoase propuneri de angajare în câmpul muncii, dar și pentru locuri de practică parvin de la Moldtelecom, Allas, Aspa, Termoelectrica, Fujikura, Confort, Ionel, Introscoop, Steaua Reds, Moldovagaz, Calea Ferată a Moldovei, La Farje, Tricon, Lear Corporation, Di&Trade engineering, Orange, JLC, Lactis, Floare Carpet, Electroalfa, FideliaCasa, Inox Plus, Big Boy, Eximol, Amdaris, ICGengineering.com, Melitax-Grup, Moldovaagroindbank, Stefanini, Inspectoratul Național de Patrulare, Departamentul Trupelor de Carabinieri, Administrația de Stat a Drumurilor, Centrul de Telecomunicații Speciale, Casa curată, FIDESCO, Linella, IAW-Germany, MTEAM, Cedacri, Amber-Term, „Trimetrica”, EFES, Servicii de pază a MAI, Zernoff, ROGOB, Aercatering ș.a.

Conform tradiției deja încetățenite la UTM, la finele Târgului a fost convocată o masă rotundă, prezidată de dr., conf. univ. Valentin AMARIEI, prorector UTM, în care reprezentanții UTM și ai companiilor au făcut bilanțul evenimentului și au propus sugestii privind eficientizarea conlucrării UTM cu mediul de afaceri în vederea pregătirii inginerilor în conformitate cu cerințele pieței

forței de muncă. Au participat decanii: FCGC – dr., conf. univ. Livia NISTOR-LOPATENCO, FEIE – dr., conf. univ. Victor POGORA, directorul CEGHD – dr., conf. univ. Sergiu DÂNTU, mai mulți profesori și oameni de afaceri.

În urma unui schimb constructiv de opinii, au fost punctate următoarele direcții prioritare de conlucrare: extinderea relațiilor de parteneriat între întreprinderi și Departamentele/Catedrele de profil; organizarea Târgurilor și în cadrul facultăților (după exemplul FCIM); asigurarea accesului studenților la stagii de practică în vederea însușirii echipamentului și tehnologiilor de vârf; necesitatea dotării unor laboratoare ale UTM cu echipament de ultima generație; elaborarea în comun a unor propuneri de perfecționare a programelor de formare profesională a studenților/masteranzilor; asistarea reprezentanților angajatorilor la susținerea tezelor de licență în vederea selectării viitorilor angajați ș.a.

Solicitat să se expună pe marginea evenimentului, Nicolae MICSANSCHI, șef Secție relații cu mediul economic a CEGHD, a menționat că târgurile locurilor de muncă desfășurate în cadrul Universității sunt cele mai reprezentative în mediul universitar din republică. Potrivit numărului de locuri vacante propuse absolvenților, ediția din anul curent a Târgului a întrunit cel mai mare număr de companii din toată istoria organizării



acestui eveniment la UTM.

Completarea potențialului întreprinderii cu cadre competitive prin selectarea acestora din rândul absolvenților în cadrul Târgurilor organizate de UTM, evident, este binevenită și trebuie menținută în continuare. O modalitate eficientă ar fi atragerea mai largă a studenților anilor II și III de studii la stagii de practică cu o eventuală angajare după absolvire. Ar fi binevenită și încheierea contractelor individuale de studii între studenți, întreprinderi și Universitate. Modelul acestui document a fost deja aprobat prin Hotărâre de Guvern.

La ora actuală UTM are stabilite relații de parte-

neriat cu 172 de întreprinderi din republică. Pentru a da un nou impuls acestui proces, în cadrul mesei rotunde companiilor interesate le-a fost transmis proiectul unei Convenții-cadru de parteneriat cu Universitatea și li s-a propus să utilizeze posibilitățile oferite de Târgul virtual al locurilor de muncă, lansat recent pe platforma online a CEGHD, unde companiile își pot plasa permanent ofertele atât în ceea ce privește locurile vacante de muncă pentru absolvenți, cât și pentru stagiile de practică ale studenților. CEGHD își propune să extindă în continuare practica organizării Târgurilor locurilor de muncă și stagii la UTM, în funcție de cerințele mediului economic din țara noastră.

Dumitru GAZEA – medaliat cu bronz la Europene

Studentul Dumitru GAZEA, anul III, Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală, FCIM-UTM, și-a adăugat în palmares o nouă victorie, ducând faima Alma Mater și a Republicii Moldova în spațiul sportiv european.

În componența lotului național al Federației Karate Shotokan din Moldova, a participat la Campionatul European de Karate Shotokan, ediția a 7-a, care s-a desfășurat în perioada 5-7 mai 2017 în orașul Subotica, Serbia. Având o pregătire fizică și tehnică excelentă, dar și o voință fierbinte de a ieși învingător, a cucerit medalia de bronz la proba Masters (kata, kumite individual) printre seniori, urcând pe locul trei al podiumului de onoare.

Originar din Molovata Nouă, Dubăsari, Dumitru GA-

ZEA, este discipol al antrenorului Nicolae GAZEA. Anul trecut, în cadrul sărbătorii sportive cu genericul „Constelația sportului UTM-2016”, organizată de Departamentul Educație Fizică și Sport al UTM, Dumitru GAZEA a fost nominalizat „Sportivul anului” pentru evoluare excelentă la Campionatul mondial (medalie de argint) și la Campionatul european (medalie de bronz) la proba sportivă karate shotokan.

Per ansamblu, sportivii noștri au obținut în cadrul Campionatului European de Karate Shotokan 2 medalii de aur, 3 medalii de argint și 2 medalii de bronz, clasându-se pe locul 6 în clasamentul general pe națiuni. De asemenea, în orașul Subotica, Serbia, a avut loc cea de-a șaptea ediție a Cupei Europene „Kohai European Cup”, unde sportivii moldoveni au câștigat două medalii de argint.



970 de elevi și studenți au depus Jurământul Militar



970 de studenți de la UTM și alte universități din RM, au depus, ieri, Jurământul Militar, după 4 luni de studii în cadrul Catedrei militare a UTM, condusă de Vitalie STOIAN, general de brigadă în rezervă.

La ceremonia solemnă desfășurată cu această ocazie au participat reprezentanți ai Ministerului Apărării, Marelui Stat Major al Armatei Naționale, Departamentului trupelor de Carabinieri, comandanții unităților militare ale garnizoanei Chișinău, directori de colegii din capitală, părinți, rude, prieteni și colegi ai studenților/elevilor care au depus Jurământul Militar.

În fața invitaților au evoluat Orchestra Prezidențială, Orchestra-model a Departamentului Trupelor de Carabinieri (DTC), iar efectivul gărzii de onoare și militarilor Batalionului cu destinație specială „Fulger” al Armatei Naționale și Batalionul cu destinație specială „Scorpion” al DTC au prezentat elemente demonstrative cu arma la instrucția de front și exerciții de luptă corp la corp.

Editor - Universitatea Tehnică a Moldovei

Echipe redacției:

Marina Romanciuc (redactor-șef) – 079755352; 022 509 199

Ion Vârțanu (corespondent) – 079476956; 022 509 199

Dorian Saranciuc (fotograf) – 079412277

Oleg Tataru (paginator) – 079405973

Tiparul: Întreprinderea de Stat „Combinatul Poligrafic din Chișinău”

Tiraj: 2000

Comanda: 70987

E-mail: marina.romanciuc@adm.utm.md