

DE ZIUA LIMBII ROMÂNE UTM A INAUGURAT ANUL DE STUDII 2016-2017



Pe 31 august 2016, în atmosfera festivă a sărbătorii „Limba noastră cea română”, UTM a inaugurat cel de-al 52-lea an academic din biografia sa. Studenții înscriși în anul I au intrat pentru prima dată în aule, având fericitul prilej de a-și cunoaște profesorii, decanii, prorectorii și pe rectorul UTM.

Adresându-le căldurosul mesaj de bun venit la UTM, rectorul Viorel BOSTAN, prof. univ., dr. hab., a înmănat primul carnet de student și i-a îndemnat pe tineri să fie mândri de faptul că își vor urma studiile la unica instituție de învățământ superior ingineresc din RM și să nu-și precupească eforturile în munca asupra cărții, studiind asiduu zi de zi, din prima zi, aceasta fiind o investiție în viitorul lor, în dezvoltarea personală, în pregătirea pentru o carieră de succes.

Studenții au fost salutați și de către prorectorii dr., conf. Valentin AMARIEI, dr. hab., prof. univ. Larisa BUGAIAN, de către decani, care le-au vorbit despre specificul și importanța studiilor la UTM.

În 52 de ani UTM a pregătit peste 90 de mii de ingineri. Calitatea instruirii este asigurată de un colectiv profesoral-didactic de 730 de persoane,

inclusiv peste 300 cu titluri științifice de academicieni, doctori habilitați, doctori în științe, profesori, conferențieri, lectori universitari. UTM colaborează cu peste 150 de universități de peste hotare, studenții având posibilitatea să urmeze 1-2 semestre într-o universitate de top din UE, SUA, Canada etc.

Un accent deosebit se pune pe limbile moderne – în cadrul filierelor francofone și anglofone predarea se face în limba respectivă, iar din anul curent numărul orelor de engleză se va extinde: câte 4 pe săptămână, timp de doi ani. Scopul este de a ajuta studenții să atingă un nivel de discurs liber în engleză, cunoașterea limbilor străine fiind un criteriu înaintat de către angajatori.

În 2010 Asamblarea Europeană din Oxford, Marea Britanie, i-a conferit UTM înalta distincție „Calitate Europeană”.

UTM INTENȚIONEAZĂ SĂ COLABOREZE CU INSTITUȚII DIN CHINA

Pe 19 iulie 2016, rectorul UTM Viorel BOSTAN a avut o întrevedere cu Excelența Sa ZHANG Yinghong, Ambasadorul Extraordinar și Plenipotențiar al Republicii Populare Chineze în RM, în cadrul căreia au fost abordate oportunitățile UTM în vederea pregătirii inginerilor și cercetătorilor în științe tehnice.



Măiestria corpului profesoral și recunoașterea internațională a performanțelor UTM reprezintă o premisă bună pentru ca cetățenii Chinei să vină în Moldova la studii ingineresti, având posibilitatea să aleagă una din cele 68 de specialități predate în limbile română, rusă, engleză, franceză, la ciclurile Licență, Masterat sau în cadrul a 6 școli doctorale cu peste 40 de specialități științifice.

Cunoscând interesul tinerilor chinezi pentru IT, rectorul a menționat că la UTM urmează a fi deschis Centrul de Excelență în domeniul TIC – TE-KWILL, o platformă educațională, de cercetare și inovare interuniversitară, cu deschidere către mediul de afaceri din RM și sud-estul Europei.

Deși vinificația e o ramură relativ nouă pentru China, inginerii în domeniu sunt solicitați: vinurile chinezești devin un concurent serios pentru țările cu tradiții în domeniu.

Pentru domeniul fashion se propun oportunități de pregătire și dezvoltare profesională în cadrul Centrului de Excelență și Accelerare în Design și Tehnologii – ZipHouse.

În campusul Râșcani va fi deschis un Centru de excelență în domeniul eficienței energetice și surselor de energie regenerabilă. Savanții chinezi, cu rezultate formidabile în utilizarea energiei solare prin panouri fotovoltaice, vor aprecia această platformă pentru pregătirea specialiștilor, cercetarea surselor de energie regenerabilă, promovarea tehnologiilor avansate. Centrul va asigura producerea energiei electrice pentru necesitățile acestui campus.

În Moldova se preconizează construcția unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice cu o putere de 2-3 megawați, iar participarea părții chineze la edificarea acestui centru ar fi foarte binevenită.

Ambasadorul ZHANG Yinghong a mulțumit pentru propunerile de colaborare, a informat despre activitățile culturale, educaționale și economice derulate în RM, menționând că în contextul Acordului de colaborare dintre ministerele de resort din China și RM, la formularea foii de parcurs pentru anii următori, aceste propuneri și-ar putea găsi realizare.



UTM A CÂȘTIGAT PAVILIONUL R.M. DE LA WORLDEXPO-2015

UTM a câștigat Concursul de idei și proiecte pentru utilizarea patrimoniului public rămas în urma demontării pavilionului RM la WorldExpo-2015.

Prezentând oferta UTM, rectorul Viorel BOSTAN a menționat că pavilionul va fi integrat în Complexul Inovațional și de Excelență din campusul Râșcani, unde zilnic sunt antrenați în activități

educaționale și de cercetare cca 6 mii de studenți. Pavilionul va fi utilizat ca platformă educațională, poligon pentru testarea ideilor tinerilor și promovarea creației ingineresti în activitatea inovativă și ca centru expozițional pentru evenimente de rang instituțional, local, național.

Reinstalarea pavilionului necesită investiții de 3 mil. lei, mijloace alocate din bugetul instituției și din contribuțiile partenerilor de dezvoltare.

Viceprim-ministrul Octavian CALMĂC, ministru al Economiei, susține că proiectul UTM s-a dovedit a fi cel mai eficient din punct de vedere financiar și funcțional: va încadra pavilionul în circuitul educațional-științific și va asigura accesul publicului larg.

Câștigarea concursului este o dovadă a recunoașterii excelenței academice, performanțelor științifice și capacităților manageriale a echipei de conducere a UTM, ceea ce îi conferă un plus de valoare în recunoașterea pe plan național și internațional.

RM a participat pentru prima dată cu un pavilion propriu la Expoziția Mondială Expo-2015 (Milano, Italia). Pavilionul RM a ajuns în lista celor 11 țări cu cele mai originale pavilioane, între care Austria, Estonia, Israel, Italia, Chile etc.



NOI COLABORĂRI CU UNIVERSITĂȚI DE TOP DIN ITALIA

În iulie 2016 rectorul UTM Viorel BOSTAN a semnat acorduri de colaborare cu trei universități din Italia, în vederea unor oportunități educaționale atractive pentru viitorii specialiști din industria modei și designul industrial și de produs. Inițierea acestei colaborări a fost facilitată de Proiectul de Competitivitate al USAID.

Fine Art Academy di Como, universitate publică, care formează specialiști în domeniul modei, oferă studenților FIU posibilitatea de a studia timp de 1 an la Facultatea de Design Vestimentar,

iar masteranzilor – 6 luni, la specialitatea Design Vestimentar, acumulând credite academice echivalente celor din RM.

Instituto Secol, universitate privată, renumită în industria modei, oferă cursuri de scurtă durată în proiectarea vestimentației, fashion marketing, visual merchandising și cursuri time and methods analysis, methods and costs.

Intituto Europeo di Design propune studii de Master de 6 luni studenților de la Design Industrial și de Produs și cursuri de scurtă durată specialiștilor din industria modei.

Viorel BOSTAN, rectorul UTM: „Colaborarea cu universitățile din Italia va spori interesul studenților față de industria modei și industriile creative. Ne vom îngriji în continuare de calitatea instruirii, vom stimula cadrele didactice în studierea limbilor străine, vom stabili o interacțiune eficientă cu partenerii din străinătate, sporind imaginea UTM.”

Sergiu BOTEZATU, manager senior proiecte, Proiectul de Competitivitate al USAID Moldova: „Parteneriatul UTM cu universitățile italiene va contribui la formarea unor specialiști de generație nouă. Este important că programele de studii se adresează atât studenților, cât și profesioniștilor și includ obiective de importanță majoră pentru viitorul industriei modei și al industriilor creative, competențe ce vor ajuta RM să se îndepărteze de modelul Lohn, bazat pe forța de muncă ieftină, și să dezvolte branduri proprii.”

BURSE DE MERIT PENTRU 10 STUDENȚI UTM

UTM îi felicită pe cei 10 studenți beneficiari ai Bursei Președintelui RM, Bursei Republicii și Bursei Guvernului pentru a.u. 2016-2017.

Bursa Președintelui RM:

Diana ARTIOM – a.III, Tehnologii informaționale,
Cristina ȚĂRNĂ – a.III, Ingineria sistemelor biomedicale,
Gheorghe ROȘCA – Colegiul Tehnic, a.IV, Tehnologia prelucrării materialelor.

Bursa Republicii:

Doina-Cezara ALBU – a.IV, Inginerie și management în construcții,
Sergiu MAZILU – a.IV, Electroenergetică.

Bursa Guvernului:

Veronica BRÂNCOVEANU – a.IV, Design industrial,
Lilian PANU – studii integrate, a.VI, Arhitectură,
Sanda PANTELEIMONOV – a.IV, Tehnologia produselor alimentare,
Margareta POCHIN – a.IV, Inginerie și management în telecomunicații,
Lilia SOCOLOV – a.III, Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură și gaze, ventilație.



PIUS EMANUEL FRICK – DOCTOR HONORIS CAUSA AL UTM

Pe 28 iunie 2016, Senatul UTM i-a conferit titlul Doctor Honoris Causa dlui Pius Emanuel FRICK, director de țară al Fundației Servicii de Dezvoltare din Liechtenstein pentru RM.

Rezultatele colaborării cu Fundația LED în vederea susținerii învățământului profesional tehnic au fost prezentate de conf., dr. Valentin AMARIEI, prorector pentru formare continuă și relații internaționale, și conf., dr. Maria VASILIEV, șef Departament Formare Continuă Cadre Didactice (FCDD).

Centrul de Formare Continuă al UTM și Fundația LED colaborează în cadrul Proiectului CONCEPT (CONSOLIDAREA SISTEMULUI DE EDUCAȚIE PROFESIONALĂ TEHNICĂ) de 8 ani. Scopul – implementarea cursurilor de formare a abilităților profesionale și de predare pentru cadrele didactice din școlile

le partener. Autor și coordonator al proiectului este Pius E. FRICK, UTM fiind desemnată partener principal.

În total de cursuri de formare continuă au beneficiat 1050 cadre didactice din instituții de învățământ profesional tehnic și 145 cadre didactice din colegii cu profil agricol. A fost elaborat și Curriculumul de recalificare în pedagogia învățământului profesional. În 2013-2015 au primit certificate de recalificare (30 credite) în pedagogia învățământului profesional 31 profesori UTM; 25 din colegii agricole; 230 din școlii profesionale. Au avut succes și trainingurile de formare a competențelor de management organizațional – au participat 400 persoane implicate în managementul instituțiilor de învățământ profesional tehnic. Au fost elaborate planuri de dezvoltare strategică pentru școlile profesionale implicate în proiect și curriculumuri pentru meseriile de electrogazosudori, electricieni, bucătari, cofetari, cusători, tencuitori.

CONCEPT a contribuit și la utilarea a 25 instituții de învățământ profesional tehnic (10 mil. lei), renovarea și dotarea atelierelor de instruire practică, căminelor, blocurilor sanitare ale instituțiilor respective (6797148 lei).

La UTM a fost posibilă dotarea cu echipament modern a Centrului Universitar de Formare Continuă, alocațiile prevăzute (2 mil. lei) fiind distribuite în felul următor: Departamentul FCDD: sala de training (în incinta CEGHID), sala de conferințe (aula 6-210), laboratorul „Psihopedagogia învățământului profesional tehnic” – 1318760 lei; laboratorul Catedrei TOAP, FTMIA – 231416 lei; atelierul de confecții și bibliotecă la FIU – 97087 lei și, respectiv, 8022 lei; laboratorul de sudare, FIMIT – 273318 lei.

Aceste realizări sunt apreciate de elevi, studenți, părinți, dar și manageri, cadre didactice, care au beneficiat, prin CONCEPT, de servicii de formare profesională continuă în domeniul psihopedagogiei învățământului profesional tehnic universitar.



CDSI LA UN AN DE FUNCȚIONARE: PROBLEME, REALIZĂRI

Pe 7 septembrie 2016, la un an de la constituirea Consiliilor pentru Dezvoltare Strategică Instituțională (CDSI) în universitățile din RM, rectori, prorectori și președinți CDSI au participat la un seminar de evaluare a acestor structuri de guvernare universitară.

Evenimentul s-a desfășurat la UTM, fiind organizat de Oficiul Național Erasmus+ și Ministerul Educației ca parte a activităților Expertilor în Reforma Învățământului Superior din cadrul Programului Erasmus+ al UE. Au participat funcționari ai Ministerului Educației, în frunte cu ministrul Corina FUSU, președinți, membri CDSI, expertul internațional Thomas ESTER-MANN, director pentru Guvernare, Finanțe și Dezvoltare a politicilor în cadrul Asociației Europene a Universităților, Fabien SCHAEFFER, manager de proiect al Delegației UE în RM, Claudia MELNTE, coordonator OEM.

Pe post de gazdă, dr. hab., prof. univ. Viorel BOSTAN, rectorul UTM, a subliniat că după adoptarea Codului Educației a fost declanșat un amplu proces

de implementare a guvernării autonome universitare – o guvernare responsabilă, transparentă, corectă, onestă, pentru a face față provocărilor prin care trece învățământul universitar din țara noastră, dar și pentru a valorifica oportunitățile oferite de situația social-economică. CDSI sunt o pârghie relevantă, care impulsionează autoguvernarea universitară. De la constituirea proiectelor europene TEMPUS în 1994 și până în prezent UTM a implementat 25 de proiecte finanțate de UE, în 14 proiecte UTM având calitatea de coordonator național.

În urma unui schimb larg de opinii, au fost propuse o serie de recomandări menite să eficientizeze activitatea CDSI-urilor.



UTM – BENEFICIARA BAZEI DE DATE AQUAPROF

UTM a primit în dar o bază de date cu itemi de teste pentru evaluarea competențelor profesionale, inclusiv a codului sursă, elaborată în cadrul proiectului „Consolidarea capacităților furnizorilor de pregătire profesională în sectorul apă și canalizare în RM” (AquaProf II).

În cadrul proiectului AquaProf II în 4 școli profesionale a fost implementat curriculumul modernizat la meseriile electromontor utilajului electric și lăcătuș-instalator tehnic sanitară, urmat de organizarea sesiunilor de formare pentru profesori și maștri, dotarea școlilor partenerne cu echipament modern; elaborarea ghidului pentru implementarea curriculumului; organizarea evaluării competențelor profesionale. De asemenea, s-a contribuit la elaborarea și implementarea cursurilor de scurtă durată pentru adulți la 2 meserii: lăcătuș la lucrări de intervenție și reconstrucție și mașinist la instalațiile de pompare cu 210 persoane și dotarea cu echipament modern a Centrului de Formare Continuă, UTM.

Proiectul a beneficiat de un buget de 645000 €, fiind finanțat de Agenția Austriacă pentru Dez-

voltare și implementat de către Institutul de Formare a Capacităților Profesionale.

La ceremonia de încheiere a proiectului, Dinu ȚURCANU, șef Direcție Tehnologia Informației și Comunicațiilor, a semnat din partea UTM actul de primire-predare a bazei de date AquaProf.

Itemii de test introduși în baza de date au fost elaborați de cadrele didactice din instituții profesionale și practicieni din întreprinderile de profil în urma participării la sesiunile de formare organizate în cadrul proiectelor AquaProf I „Școala profesională ca furnizor de instruire și formare pentru sectorul apă și canalizare în RM” și AquaProf II „Consolidarea capacităților furnizorilor de pregătire profesională în sectorul apă și canalizare în RM”. Probele practice și testele teoretice urmează a fi utilizate la evaluarea formativă și sumativă a formabililor din cadrul instituțiilor de învățământ.

„Datorită proiectului AquaProf II am beneficiat de suport financiar și metodologic în perfecționarea cadrelor întreprinderilor „Apă-Canal”. La cursuri de perfecționare organizate de Institutul de Formare Continuă au participat 210 persoane”, a menționat Sergiu CALOS, conf., dr., director IFC AAC, UTM.

La eveniment au participat reprezentanți ai Ministerului Educației și Biroului Austriac pentru Cooperare Tehnică în RM, profesori ai UTM, manageri și cadre didactice din cadrul instituțiilor partenerne.

LICENȚĂ 2016

PERFORMANȚĂ FEIE: ASCENSOR CU ACȚIONARE ELECTRICĂ PROGRAMABILĂ

În săptămâna inaugurală a noului academic Facultatea Energetică și Inginerie Electrică a etalat în culorile blocului de studii realizările de rezonanță ale discipolilor săi – un moment extrem de educativ pentru studenții proaspăt înmatriculați. Facultatea în care viitorii ingineri-energeticieni au ales să-și plămădească destinul profesional le-a arătat, din prag, că la UTM studiile merg mână în mână cu creația și inovația, iar Alma Mater apreciază și prețuiește sărghiștea, perseverența și performanțele discipolilor săi. Una dintre aceste lucrări este mostra unui ascensor cu acționare electrică programabilă, elaborată în cadrul tezei de licență de către studentul Catedrei electromecanice și metrologie Victor UNTILĂ, sub îndrumarea dr., conf. Ilie NUȚĂ.

Chiar dacă de la crearea sa în 1880 de către Siemens ascensorul electric a beneficiat de multiple îmbunătățiri și modernizări, absolventul FEIE și-a propus să avanseze în acest sens, transformând acest mijloc comod de transport pe verticală, fără de care nu putem concepe astăzi o clădire modernă, într-un mecanism performant cu acționare electrică programabilă.

Este o temă foarte actuală, dat fiind că în procesul didactic, pentru însușirea programelor, sunt necesare structuri de acționări flexibile și fiabile în baza controlerelor programabile. Pentru a face față subiectului, solicitantul și-a propus o serie de obiective: a analizat sistemele în vigoare de acționare electrică ale ascensoarelor cu motoare de curent continuu și motoare de curent alternativ, a calculat diagramele cinematice ale mastei ascensorului și a ales varianta optimă a motorului de acționare. În urma consultărilor cu dr., conf. Ilie NUȚĂ, conducătorul proiectului, pentru ascensor a fost procurat un motor sincron cu condensator tip CJL-54.

Aplicând modelarea matematică a sistemului de acționare electrică, au fost stabiliți parametrii schemei electrice generale a mastei, fiind elaborată schema structurală a proceselor tranzitorii la pornirea/frânarea acționării electrice și determinate valorile cuplului de sarcină, vitezei unghiulare a motorului și vitezei arborelui reductorului.

În baza calculului teoretic au fost alese dispozitivele de comandă: controlerul PIP-110-24V-12I-8Q, releul de comandă al motorului R2N-2012-23-1024-WT, butonul de comandă TVDP01-G73, limitatorul de cursă ZW12-10T85, electromagnetul ZW12-0T85 pentru acționarea ușii și indicatorul LED BS-A51DRD R. Cu aceste consumabile a fost proiectat și asamblat un sistem de comandă modern, alcătuit din dispozitive electronice cu iluminare cu LED-uri și indicatoare numerice digitale.



Mostra ascensorului cu acționare electrică programabilă a fost etalată și la Expoziția studenților și masteranzilor UTM „Creația deschide Universul”, ediția anului 2016, unde s-a bucurat de înalte aprecieri din partea vizitatorilor și a juriului, iar la Sesiunea internațională de comunicări științifice ale studenților ELSTUD-2016, organizată în perioada 10-12 iunie a.c. de Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România, lucrarea a câștigat Premiul II.



FTMIA CHIMIA VINULUI EXPLORATĂ PRIN MODELĂRI MATEMATICE

Cum poate fi conservată alterarea unui produs viu, cum ar fi vinul? Cum putem deține controlul dioxidului de sulf activ în produsele vinicole? În ce măsură modelările matematice pot asigura păstrarea în vinuri a prospeții și naturaleții strugurilor? Un amplu studiu într-un subiect pe cât de captivant, pe atât de complex cum este chimia vinului și l-a propus pentru teza de licență absolventa FTMIA Iana ȚİSLINȘCAIA. Sub egida conducătorului său, prof. univ., dr. hab. Rodica STURZA, studenta s-a aprofundat în cercetări, evidențiind un aspect specific: controlul dioxidului de sulf activ în produsele vinicole.

Dioxidul de sulf are proprietăți antioxidante, antiseptice, anti-oxidazice, de ameliorare a însușirilor calitative a produselor etc. Altfel zis, stabilizează calitatea vinului și joacă rolul de conservator contra alterării unui produs viu, cum este vinul. Măiestria vinificației rezidă tocmai în a păstra în vin cât mai mult din prospețimea și naturalitatea strugurilor; dar, în același timp, le trebuie să vegheze asupra numeroaselor procese biochimice naturale, care au loc pe traseul ce leagă strugurii de vin, să le faciliteze pe cele favorabile și să le inhibe pe cele care conduc la rezultate nedorite.

Cu toate eforturile făcute până în prezent, nu s-a găsit un alt produs care să substituie integral SO₂. S-au testat mai multe substanțe. Unele dintre ele, administrate împreună cu dioxidul de sulf, conduc la reducerea dozelor necesare de dioxid de sulf. În pofida faptului că până în prezent în acest scop au fost acceptate acidul ascorbic, acidul sorbic și unii pirocarbonați dialchilici, dioxidul de sulf rămâne a fi baza stabilității produselor vinicole. În lucrarea de licență a fost cercetată cea mai activă parte a dioxidului de sulf – SO₂ molecular și dependența lui de factorii intrinseci și extrinseci.

Deoarece în condiții de laborator nu pot fi efectuate prea multe manipulări experimentale, s-a recurs la experimente prin metoda planificării și modelării matematice. Pornind de la datele experimentale, a fost studiată dependența între SO₂ liber și SO₂ activ în funcție de SO₂ total, pH-ul și temperatura pentru vin alb (Chardonay) și vin roșu (Pinot Noir). Modelul matematic, bazat pe o dependență neliniară între factori, a fost ales pentru aproximarea datelor experimentale. Pentru SO₂ activ, dependența teoretică este pe deplin respectată în cazul modelării matematice, precum și în cazul manipulărilor experimentale.

Metoda modelării matematice aplicată permite de a reduce nu doar numărul manipulărilor reale, dar și impactul erorilor în măsurare directă pe rezultate. În cazul dat, aplicarea modelului matematic neliniar permite, cu un minim de manipulare, de a controla cel mai important criteriu de stabilitate microbiologică a vinului – rata de SO₂ activ. Pentru asigurarea stabilității microbiologice a vinului este necesar de a verifica nu doar rata dioxidului de sulf total și liber, dar și dioxidul de sulf molecular activ, prin metodele specifice propuse. Rezultatele obținute în cercetare vor servi ca temel pentru aprofundarea studiilor acestor procese în viitor.

Absolventa Iana ȚİSLINȘCAIA, desemnată Șef de Promoție 2016 a Facultății TMA pentru reușita maximă – 10, își continuă studiile la ciclul II, urmând un Masterat European în Franța, la Montpellier.

CERCETĂRILE DOCTORANZILOR CATEDREI MIB – ÎN TOPUL WEB OF SCIENCE

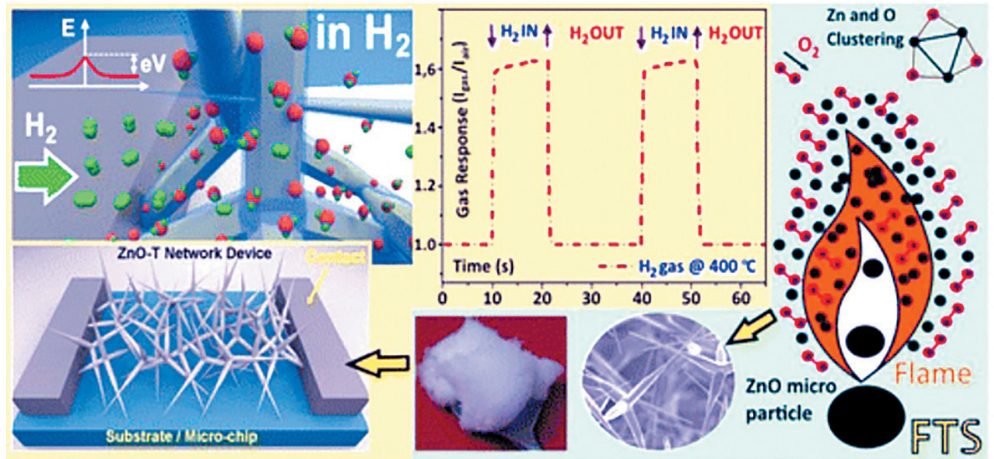
Lucrarea științifică „Direct Growth of Freestanding ZnO Tetrapod Networks for Multifunctional Applications in Photocatalysis, UV Photodetection, and Gas Sensing”, ai căror co-autori sunt și doctoranzii Vasili CREȚU (a. IV) și Vasile POSTICA (a. I) ai Catedrei microelectronică și inginerie biomedicală, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, UTM, dar și conducătorul lor științific, dr. hab. Oleg LUPAN, prof. univ. int., este cotată, conform WEB of Science, ca TOP 0.1% (1:1000) în domeniul științei materialelor (hot paper – unde este cotat doar câte un articol cu cele mai multe citări la fiecare 1000 de articole internaționale în domeniul respectiv la fiecare 2 luni).

Lucrarea respectivă (autori: Y. Mishra, G. Modi, V. Cretu, V. Postica, O. Lupan, T. Reimer, I. Paulowicz, V. Hrkac, W. Benecke, L. Kienle, R. Adelung) a fost publicată în revista ACS Appl. Mater. Interfaces, 2015, 7 (26), pp 14303-14316, care are un factor de impact de 7.1. Lucrarea este cotată și printre cele mai citate lucrări „Highly Cited Paper”, conform aceluiași site.

Lucrarea scoate în evidență sinteza nano- și microstructurilor de diverse morfologii, care au atras un interes sporit din partea comunității științifice mondiale pentru posibilitatea lor de aplicare cu o eficiență înaltă în multiple aplicații practice și în diverse tehnologii. Structurile cristaline de oxid de zinc (ZnO), care formează o rețea tridimensională (3D), sunt de o importanță majoră din punct de vedere practic, științific și tehnologic. Lucrarea demonstrează sinteza într-o singură etapă a micro-tetrapozilor din oxid de

pentru detectarea ultra-rapidă a radiației ultraviolete (UV) și de sesizare a gazelor, în special a hidrogenului (H₂). Dispozitivele elaborate au demonstrat capacități senzoriale excelente și promițătoare pentru aplicații practice, ceea ce atrage atenția continuă a comunității științifice internaționale. Mecanismele implicate de detectare a fotonilor de radiație UV și a gazului de H₂ au fost propuse și examinate în detalii de către autori. Multifuncționalitatea materialului semiconductor oxid expus pe bază de rețele interconectate de micro-tetrapozi de ZnO ar putea prezenta un interes sporit pentru diverse domenii ale industriei de fabricare a dispozitivelor avansate și inteligente.

Site-ul WEB of Science este platforma cea mai cuprinzătoare și flexibilă de cercetare disponibilă. Este o bază de date bibliografică și bibliometrică online, cea mai complexă și multidisciplinară pe



zinc cu diferite morfologii ale brațelor printr-o simplă abordare tehnologică. Materialul obținut a fost cercetat în detalii și a demonstrat o înaltă eficiență în diverse aplicații importante, cum ar fi degradarea fotocatalitică (purificarea apei), dar și pentru senzori. Astfel, în baza rețetelor interconectate de micro-tetrapozi a fost construit un prototip de dispozitiv conform tehnologiei de integrare elaborată la Catedra MIB, utilizat

plan internațional, cuprinzând cele mai prestigioase reviste științifice.

Lucrarea și articolul respectiv pot fi accesate pe: <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsami.5b02816>

http://pubs.acs.org/doi/suppl/10.1021/acsami.5b02816/suppl_file/am5b02816_si_001.pdf



AUTOMATICA, INFORMATICA ȘI PROGRESUL TEHNIC

Pe 22 iunie 2016, în fața Comisiei de stat pentru susținerea proiectelor de licență s-au prezentat studenții gr. AI-121, Catedra Automatică și Tehnologii Informaționale (șef – dr., conf. Dumitru CIORBĂ), specialitatea „Automatică și informatică”, FCIM.

Absolvenții au modelat, proiectat, asamblat modele funcționale și au demonstrat idei ingineresti originale de automatizare a diferitelor procese, inclusiv sub formă de sisteme automatizate pentru: autoacordarea unor procese termice, poziționarea unui braț mecanic la unghiul setat, reglarea temperaturii într-un cuptor industrial, supravegherea procesului de creștere a structurilor epitaxiale din Ga și As, conducerea automată virtuală cu turațiile unui motor de curent electric continuu ș. a.

FIMET REȚEA DE TELEVIZIUNE DIGITALĂ TERESTRĂ DVB-T2

Pentru teza de licență am avut o sarcină concretă și complexă, dar pe potrivă cunoștințelor căpătate în cei patru ani de studii la Facultatea de Inginerie și Management în Electronică și Telecomunicații. Proiectarea unei rețele de televiziune digitală terestră DVB-T2 pentru zona de acoperire Măndreștii Noi”.

Pentru proiectarea rețelei am studiat amplasarea geografică a zonei, în care intră 395 de localități, inclusiv orașele Drochia, Râșcani, Glodeni, Bălți, Sângerei, Telenești, Ungheni, cu 560 mii de locuitori. După care am efectuat calculele necesare pentru recepția staționară a semnalului și am stabilit pragul intensității câmpului electromagnetic în punctele amplasate la 10m înălțime. Pentru funcționarea rețelei este recomandat regimul Single Frequency Network al canalului TV-22, cu banda de frecvență de 478-862 MHz. Am folosit frecvența centrală a canalului TV-22 de 482 MHz și lărgimea benzii canalului tv de 8 MHz.

Pentru determinarea pragului de intensitate a câmpului electromagnetic am ținut cont de valorile minime mediane ale intensității câmpului, care asigură recepția semnalului în 50% din locuri și 50% în momentele de timp, iar pentru funcționarea stabilă a rețelei tv terestre trebuie să asigurăm o probabilitate mică a trecerii rapide de la o recepție aproape perfectă la lipsa completă de recepție. Limitele sunt stabilite între 95% pentru o recepție „bună” și 70% pentru o recepție „admisibilă”.

Pentru amplasarea stațiilor de emisie a multiplexorului digital am ținut cont de infrastructura rețelilor tv în RM și parametrii tehnici elaborați de Centrul Național Frevențe Radio, iar la alegerea locației stațiilor de emisie – de punctele de vizibilitate ce pot acoperi cea mai mare parte a zonei; infrastructura pentru instalarea antenelor la Cetățeni, Măndreștii Noi și Drochia – pe piloni cu înălțimea de 245, 350 și 73m, localurile pentru amplasarea echipamentelor, condițiile de întreținere și personalul calificat pentru deservire.

Deoarece din anul 2018 MTIC preconizează sistarea rețelilor de televiziune analogică, tv digitală permite majorarea numărului de programe tv – pe un canal pot fi transmise până la 6 programe tv. Analizând avantajele subsistemului demodulatorului și decodării de flux ale sistemului de emisie-recepție DVB-T2 și argumentând economia benefică consumatorilor, furnizorilor și statului, am optat pentru cel de-al doilea subsistem.

În baza recomandărilor internaționale, am stabilit valorile minime ale câmpului electromagnetic al ariei de acoperire; am calculat, la fiecare 10 grade, distanța de la stația de emisie până la punctul în care este asigurată pragul intensității câmpului electromagnetic; am comparat aria de acoperire cu suprafața geografică a zonei. Ținând cont și de rezultatele evaluării factorilor de risc la locurile de muncă, măsurilor de montare și exploatare a instalațiilor electrice, protecției mediului, securității contra incendiilor, altor factori nocivi naturali și antropici și în temeiul utilizării standardului DVB-T2 la calculul ariei de acoperire cu semnalul de tv digitală pentru Măndreștii Noi, am determinat parametrii tehnici ai echipamentelor pentru construirea rețelei: am selectat antenele de emisie Elti TVPA 40/50 și OM-2, emițătoarele DVB-T2 de 300W, deoarece utilizarea a 3 emițătoare de același model și aceeași putere de emisie simplifică deservirea tehnică și feeder-ul HJ11-50. Echipamentul a fost selectat analizând producția companiilor An-

LICENȚĂ 2016



MOTOR INTELIGENT PENTRU MAȘINI DE CURENT CONTINUU

Sub conducerea dr., conf. Irina COJUHARI, am reușit să elaborez proiectul de licență „Instrumentar virtual de conducere automată a turațiilor motorului de curent continuu”.

Prin crearea așa numitului „motor inteligent” am abordat o nouă viziune asupra tehnicilor de implementare a reguloarelor în controlul mașinilor de curent continuu și de reglare a turațiilor unui motor de curent continuu, propunând un sistem automat de conducere a vitezei motorului de curent continuu.

Partea teoretică a lucrării conține descrierea sistemelor automate de reglare a turațiilor motorului de curent continuu, metodele de identificare a modelelor matematice, principiile de conducere a sistemelor automate și caracteristicile reguloarelor P, PI și PID; indicii economici ai sistemului elaborat și planul calendaristic de efectuare a lucrărilor.

Partea practică include descrierea sistemului automat proiectat de reglare a turațiilor a motorului de curent continuu, care a fost simulată pe calculator în pachetul de programe Matlab Simulink. Pentru efectuarea simulării a fost ridicată curba experimentală și identificat modelul matematic, utilizând System Identification Toolbox din pachetul de programe Matlab. După obținerea modelului matematic am făcut acordarea reguloarelor tipizate după metoda gradului maximal de stabilitate cu iterații. Reglarea turațiilor motorului de curent continuu a fost făcută utilizând metoda gradului maximal de stabilitate și criteriul experimental Ziegler-Nichols, unde reglarea turațiilor se efectuează de la stația tehnologică prin intermediul software-ului LabVIEW.

Sistemul elaborat are o fiabilitate ridicată și poate fi utilizat în orice proces care necesită reglarea turațiilor, iar avantajele economice ale proiectului sunt evidente, existând posibilități de a economisi considerabil resurse financiare, electrice, umane. Ulterior, proiectul va fi valorificat în scopuri didactice și în cadrul cercetărilor științifice în laboratoarele universitare.

Alexandru MĂNĂSCURTĂ, absolvent FCIM



UTM LA NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI

Pe 23 septembrie 2016, peste 50 de instituții de cercetare și universități din RM și-au prezentat realizările de ultima oră la „Noaptea Cercetătorilor Europeni”. Evenimentul se desfășoară cu suportul Programului Cadru al UE „ORIZONT 2020” în peste 300 de orașe europene concomitent.

Cercetătorii de la UTM, în frunte cu dr. Vitalie SECRIERU, au prezentat o serie de postere cu rezultatele cercetărilor din anul curent și un șir de dispozitive create și asamblate cu forțe proprii.

Laboratorul micro-optoelectronică (conducător – dr. hab., prof. univ. Valerian DOROGAN) a demonstrat eficiența economică și viabilitatea în proiectarea și exploatarea a corpurilor de iluminat de diferite capacități pe bază de LED.

Centrul Național de Tehnologii Spațiale (director – acad. Ion BOSTAN) a demonstrat două mostre de echipament: un robot balanser pentru testarea senzorilor de stabilizare a nanosateliților și un modul de captare și vizualizare a imaginilor termice.

Iar Catedra microelectronică și inginerie biomedicală (șef – dr., prof. univ. Victor ȘONTEA) din cadrul FCIM a fost prezentă cu trei tipuri de dispozitive: un senzor de gaze pe bază de MnO₂, un detector de gaze multisenzor și un aparat original pentru testarea proprietăților foto ale diferitelor tipuri de senzori.

FUA SATUL FLORENI PREGĂTIT PENTRU GAZIFICARE

Suntem mândri și onorați să ne vedem absolvenții revenind la baștină, într-un colț de țară, arzând de dorința să o transforme într-o gură de rai, investind în acest scop toată dragostea ce i-o poartă în suflet, dar și cunoștințele acumulate de-a lungul anilor de facultate. Unul dintre ei este Igor TICUL, proaspăt inginer licențiat în specialitatea „Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură și gaze, ventilație”, care și-a propus pentru proiectul de licență tema „Alimentarea cu gaze a s. Floreni, r. Anenii Noi”.



Chiar dacă Chișinăul i-a devenit pentru anii de facultate o a doua casă, revenirea la Floreni în ultimul timp au avut pentru Andrei TICUL o conotație specială: să-i deschidă posibilitatea pentru gazificare. În acest scop, a studiat situația social-economică a localității, iar în funcție de variația consumului sezonier, necesarul lunar și zilnic, parametrii materiei prime, a reușit să stabilizească volumul anual al consumului de gaze. A luat în calcul atât volumul necesar pentru prepararea hranei, cât și pentru încălzirea caselor la sol în care locuiesc circa 4500 de persoane. La fel și necesitățile grădiniței de copii, gimnaziului „Floreni”, Centrului de sănătate, Primăriei, Casei de cultură, Bisericii, a unui șir de întreprinderi, agenți social-comunali și administrațivi.

Aplicând cerințele normative de proiectare și construcții în vigoare, a stabilit parametrii sistemului de aprovizionare cu gaze, necesarul de utilaj și echipament, principiul de funcționare a schemei sistemului automat de comandă și de depistare a scurgerilor de gaze. A propus măsurile necesare pentru sanitația industrială și igiena muncii, protecția împotriva incendiilor și a mediului ambiant, securitatea și sănătatea în muncă la executarea lucrărilor de construcție-montaj și exploatarea sistemului de alimentare cu gaze a celor 1659 de consumatori ai satului Floreni. A efectuat calculele tehnico-economice, volumele lucrărilor ingineresti, schemele de mecanizare la executarea săpăturilor în conformitate cu cerințele tehnologice de organizare a lucrărilor și fișele tehnologice. A propus și necesarul de mașini și mecanisme ce urmează a fi antrenate pe șantier. A alcătuit dezevele de cheltuieli, a perfectat graficul de execuție a lucrărilor de construcție-montaj. La compartimentul „Mana-

gamentul în construcții” a elaborat proiectul organizării lucrărilor de construcție, inclusiv graficul pentru montarea rețelelor de gaze, graficul de mișcare a muncitorilor, graficul de mișcare a mașinilor și mecanismelor, graficul de aprovizionare și de consum a materialelor...

Acum, poate spune cu mâna pe inimă: satul Floreni nu mai e cel de ieri, e în rând cu lumea, cum s-ar spune, având toate actele necesare pentru a demara marea operă de gazificare. Incontestabil, e meritul lui Igor TICUL. Dănsul însă împarte acest merit cu profesorii de facultate, menționând că niciuna din disciplinele studiate pe parcursul a patru ani nu a fost de prisos, toate i-au prins bine: cunoștințele generale din domeniul istoriei și tradiției utilizării gazelor naturale de către omenele în ansamblu, inclusiv în RM; disciplinele privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor moderne de aprovizionare cu căldură și gaze a localităților, instalațiile de încălzire, rețelele termice, rețelele de distribuție a gazelor, instalațiile de ventilație și climatizare, tehnologia și organizarea lucrărilor de construcție, sursele neconvenționale de energie, securitatea activității vitale și protecția mediului, managementul domeniului ș.a.

Sunt bucuros, spune tânărul inginer, că, fiind îndrumat de către doamna conducătoare a proiectului, lector superior Iulia NEGARĂ, și cu susținerea corpului profesoral de profil, în frunte cu dr., conf. univ. Constantin ȚULEANU, șef Departament Alimentare cu Căldură, Apă, Gaze și Protecție Mediului, am reușit să elaborez o lucrare de care sunt mândru: proiectul meu ar putea servi drept bază pentru un studiu de fezabilitate în orice localitate rurală la capitolul aprovizionare cu gaze.

Participarea Universității Tehnice a Moldovei la acest festival a devenit deja o frumoasă tradiție, an de an lucrările studenților noștri ocupând locuri de frunte în categoria „Cele mai bune proiecte de licență”. Cu sprijinul rectorului UTM Viorel BOSTAN, decanului FUA, specialitatea „Arhitectura” a fost reprezentată de Aurelia CARPOV, șef Departament Arhitectură.



FUA DRUMARII SUNT GATA DE DRUM

Studenții gr. FGDP-121 cu frecvență la zi și CFDP-111 cu frecvență redusă, Departamentul Drumuri, Materiale și Mașini pentru Construcții, au abordat în proiectele de licență subiecte variate: proiectarea unui pod peste râul Ichel și reconstrucția a două poduri peste râul Râut, proiectarea unor drumuri locale ce leagă localitățile Bubuieci cu Humulești din mun. Chișinău, or. Sângerei cu s. Sângerei Noi, com. Feștelța cu s. Marianca de Jos; proiectarea lucrărilor privind reparația unor sectoare de drumuri locale; proiectarea tehnologiilor de execuție a lucrărilor de construcție și reconstrucție a unor sectoare de drumuri locale și alte tipuri de proiecte de execuție a lucrărilor de construcție și reabilitare a caiilor de comunicație.

Dr., conf. univ. Sergiu BEJAN, șef Catedră CFDP, susține că pregătirea inginerilor constructori la specializarea „Căi ferate, drumuri și poduri” și a inginerilor mecanici la specializarea „Ingineria mecanică în construcții” este prioritatea nr. 1 a catedrei. În acest sens a fost trasat un obiectiv concret: proiectele de licență să fie ancorate în realitatea republicii, pentru ca în viitor să poată servi drept studii de prefazăbilitate a obiectelor

respective pentru organele publice locale. Prin noembrie-decembrie, ținând cont și de sugestiile partenerilor economici, au fost formulate temele proiectelor și aduse la cunoștința studenților. Ei și-au ales subiectele, apoi catedra a organizat ieșiri în teritoriu, pentru ca studenții să vadă pe viu viitoarele șantiere. După care au fost aprobate temele, confirmată conducătorii tezelor de licență și studenții, îndrumați de aceștia, și-au realizat lucrările, ținând cont de normativele și legislația în vigoare a RM, dar și de Directivele UE în domeniu, au consultat prețurile materialelor de construcție și a serviciilor ce urmează a fi contractate. Astfel, viitorii drumarii au demonstrat că sunt gata de drum și că vor face față provocărilor pe piața muncii.

Astăzi eventualii angajatori, dar și investitorii străini solicită tot mai des ca inginerii licențiați să posede și limba engleză. Pentru a depăși acest impediment, în anul curent, pentru prima dată, studenților li s-a propus să scrie și/sau să susțină, la dorință, proiectul în limba engleză. Trei persoane au acceptat provocarea, iar studenta Cristina BĂDĂRĂU a și prezentat cu brio teza de licență în engleză. Experimentul a reușit. Pe viitor se propune a intensifica studiul limbii engleze și pregătirea integrală a proiectelor în limba respectivă. De altfel, cunoașterea limbii engleze constituie o condiție și o necesitate pentru a beneficia de mobilitățile academice oferite de Procesul Bologna.

PREMIILE I ȘI II LA FESTIVALUL ȘCOLILOR DE ARHITECTURĂ

Cele mai bune proiecte de licență ale studenților specialității „Arhitectura”, promoția 2016, au fost prezentate la cel de-al VI-lea Festival Internațional al Școlilor de Arhitectură, Inginerie și Design din Eurasia.



Inițiat în 2009 de Amerlan KUSSAINOV, președinte al Academiei de Arhitectură și Inginerie din Kazahstan, în anul curent Festivalul a avut loc în orașul Lefkoşa, Cipru, în perioada 7-10 septembrie 2016, invitând pe platforma examinativă lideri ai școlilor din Moldova, Rusia, Ucraina, Kazahstan, Letonia, Ungaria, Bulgaria, Olanda, Italia, Turcia etc.



Participarea Universității Tehnice a Moldovei la acest festival a devenit deja o frumoasă tradiție, an de an lucrările studenților noștri ocupând locuri de frunte în categoria „Cele mai bune proiecte de licență”. Cu sprijinul rectorului UTM Viorel BOSTAN, decanului FUA, specialitatea „Arhitectura” a fost reprezentată de Aurelia CARPOV, șef Departament Arhitectură.

Proiectul de licență „Modernizarea edificiului Uprava Zemstvei, or. Orhei” al studentei Luminița LUPAȘCU (cond.: Evgheni SMOLIN, lector superior) a fost apreciat cu diploma de gradul I. Conceptul se referă la restaurarea monumentului de arhitectură construit în anul 1887 de arhitectul Vladimir ȚĂGANCO, propus spre extindere printr-o clădire adățională, pentru a satisface cerințele Centrului expozițional pentru dezvoltare în domeniul agrar.

Proiectul de licență „Centru de Cultură Franceză, or. Chișinău” al studentei Galina TURUCALO (cond.: Anatol KUZU, doctor în arhitectură) s-a învrednicit de diploma de gradul II. Complexul multifuncțional de divertisment cuprinde o gamă largă de activități publice în domeniul culturii și artei – în muzee, biblioteci, teatre, centre expoziționale etc. Noul obiectiv va îmbunătăți situația urbanistică în zona istorică a municipiului, urmând să devină o carte de vizită a capitalei.

Aurelia CARPOV, șef Departament Arhitectură,

Sergiu TRONCIU, lector superior, Catedra arhitectură, UTM

FCGC: VLADIMIR TĂBĂRȚĂ – INGINER DE SECURITATE

Deja al nouălea an consecutiv absolvenții Catedrei securitatea activității vitale, specialitatea „Inginerie antiincendiu și protecție civilă” abordează în proiectele de licență o tematică reală, reieșind din situația concretă a diverse obiective din RM.



În promoția din anul curent s-a evidențiat teza de licență a studentului gr. IAPC-1207 Vladimir TĂBĂRȚĂ: „Prevenirea și stingerea incendiilor la o întreprindere cu lichide ușor inflamabile”. Grație colaborării cu administrația fabricii de zahăr din Căpuceni, care i-a oferit accesul în secții, sectoare și la baza informațională departamentală în domeniul securității, absolventul a reușit să prezinte o lucrare bine structurată, în care a descris normele de securitate la incendiu și barierele ce apar pe parcursul realizării acestora, procesul tehnologic și eventualitatea pericolului de incendiu și explozie; a abordat cerințele față de planul general în contextul asigurării securității în caz de incendiu. A tratat într-o manieră profesională sistemele ingineresti de alimentare cu gaze și căldură, cu descrierea eventualelor pericole și cerințelor de securitate la incendiu; sursele de încălzire; cerințele față de încăperile de producere etc.; sistemele de detecție și alarmă în caz de incendiu prin descrierea situațiilor reale și înaintarea propunerilor privind utilizarea sistemelor moderne de detecție și alarmă. În special, s-a referit la sistemele automate de stingere a incendiilor, a efectuat calculul sistemului de alimentare cu apă contra incendiului; a propus o abordare specifică, bine argumentată asupra sistemelor de ventilație prin descrierea elementelor și a pericolelor acestora. Nu au fost trecute cu vederea nici sistemele de alimentare cu energie electrică în materie de respectare a cerințelor de securitate la incendiu.

Viitorul inginer a propus soluții ingenioase asupra principiului de asigurare a securității oamenilor în diverse situații, demonstrând punctele vulnerabile la întreprindere; a evaluat pericolele posibile la întreprindere și a asigurat managementul unei intervenții în caz de incendiu în secțiile cu pericol sporit de deflagrație cu participarea echipei benevole de stingere a incendiului a întreprinderii și a unității de pompieri și salvatori din teritoriu.

Îmbinând cadrul teoretic cu cel aplicativ, realizând partea grafică pe 10 coli format A1 în programul AutoCAD, prin calcule ingineresti, absolventul a demonstrat pierderile bunurilor materiale posibile ale întreprinderii în cazul unor situații excepționale și a propus soluții ingineresti. Nivelul înalt de pregătire i-au permis să ofere răspunsuri corecte, argumentate la toate întrebările puse de către membrii comisiei de examinare, inclusiv de către președintele acesteia – Alexei LAVRINENCO, șef-adjunct al Serviciului Pompieri și Salvatori din RM.

Apreciat cu nota maximă, exemplul său este o dovadă a eficacității învățământului axat pe competențe și interesele studenților. Proaspătul inginer Vladimir TĂBĂRȚĂ a demonstrat că și în RM se formează specialiști de certă valoare profesională în domeniul ingineriei de securitate.

Mihail CAPRĂ, Catedra SAV, conducător proiect de licență

PRIMA PROMOȚIE DE DESIGNERI DECORATIVI

Pe 25 iunie 2016, în atmosfera fashion a Centrului de Excelență și Accelerare în Design și Tehnologii ZipHouse, studenții primei promoții a specialității „Arte decorative” și-au prezentat proiectele de licență.

Fie că au fost inspirate din tradițiile populare sau întruchipează stilul modern, nonconformist, elementele de decor prezentate s-au evidențiat prin stil, rafinament, eleganță. Printre lucrări se regăsesc fotolii, farfurii decorative, tablouri, piese de mobilier. Efortul autorilor a fost apreciat pe măsură – toate lucrările au luat nota „10”.



FIU CREAȚIILE DE LICENȚĂ ALE DESIGNERILOR VESTIMENTARI

Pe 25 iunie 2016 am admirat, cu drag și mândrie, 13 colecții din cadrul proiectelor de licență ale absolvenților specialității „Design vestimentar” – câte 5 modele fiecare, 65 în total. Sub aplauzele publicului pasionat de fashion, modelele au etalat pe podiumul Centrului ZipHouse o abundență de culori, elemente din eclectic, stilul goth stradal, patchwork și portul național.

Cristina LUPU a optat pentru stilul eclectic, îmbinând elemente definitorii pentru stilul clasic și microstilul punk, creând imagini îndrăznețe prin efectul de transparentă al țesăturii și decupaje pentru evidențierea constructiv-decorativă a formelor.

Cristina JOSAN a propus modele în același stil eclectic, dar cu soluționări decorative în tehnica patchwork, inspirate din stilurile clasice și sport și combinarea netradițională a materialelor, pieselor și elementelor vestimentare.

Zinaida SUVAC a prezentat o colecție toamnă-iarnă, axându-se pe tehnica niponă de pliere a hârtiei, cu accent pe contrastul dintre culori.

Anastasia VASILEAN a abordat stilul vintage, promovând tehnica de tricotare manuală a vestimentației.

Radu MUSTEAȚĂ a elaborat modele inspirate din stilul stree-goth, cu elemente neogotice și o gamă acromatică ce sugerează brutalitatea prin eleganță a tinerilor, care tind să-și scoată în evidență personalitatea.

Adelina SPINEI și-a încântat admiratorii cu un set de modele în stil eclectic, cu expresii active ale elementelor decorativ-aplicate.

Elena BRAGA a subliniat, prin stilul militar, eleganța și feminitatea tinerelor.

Olga BABĂRĂ s-a inspirat din portul popular, utilizând diverse tehnici decorative.

Elena DEMIAN a expus o colecție în stil romantic, cu ținute de ocazie, având la bază expresii plastice, decorative și texturale ale materialelor.

Valeria DRAGOȘ a ales stilul neo-grunge, care întruchipează imaginea femeii moderne și independente.

Victoria MATASARI a răsfățat publicul cu un set de modele în stil eclectic, utilizând expresiile plastice ale contrastelor de materiale.

Diana EVTODIEV a încercat să sublinieze individualitatea femeii – grațioase, fine, elegante, dar cu ambiții, independentă, care tinde să fie mereu originală.

Maria LUCA s-a inspirat din arhitectura gotică, evidențiind în ținutele de ocazie spiritul feminin, care caută să evedeze din standardul frumuseții, oferind clasicului o noua viață.

LICENȚĂ 2016

UN CONCEPT INOVATIV: ELEMENTE INTERACTIVE ÎN CĂRȚILE PENTRU COPII

Cum trebuie să fie gândite cărțile pentru copii ca ele să dezvolte imaginația, gustul pentru cunoaștere, dragostea pentru frumos a micilor cititori? Cristiana GRATI, absolventă a Programului Design și Tehnologii Poligrafice din cadrul FIU-UTM, propune integrarea în conținutul acestora a elementelor interactive. Compania italiană „G. Canale & C” a apreciat această idee drept un concept inovativ, reprezentanța din România a acesteia fiind dispusă să susțină promovarea acestui concept pe piața Uniunii Europene.

Cristiana GRATI a dezvoltat această idee în proiectul său de licență „Crearea edițiilor de carte cu elemente interactive pentru copii în vederea dezvoltării abilităților cognitive”. Activitatea în cadrul proiectului a vizat tendințele în materie de educația a copiilor cu vârsta cuprinsă între 7-12 ani în vederea identificării conceptelor estetice, constructive și tehnologice a edițiilor de carte pentru copii, care să răspundă așteptărilor părinților, editorilor și specialiștilor în domeniu.

Rezultatele studiului au sugerat că un asemenea concept trebuie să contribuie la dezvoltarea abilităților cognitive ale copiilor prin metode interactive, cum ar fi jocurile, care să includă: fișe din lemn gravate pirografic, elemente interactive din lemn policrome, tocul de lemn ce are forma unei ediții de carte decupate cu laser și gravate pirografic.

Soluția constructivă elaborată a fost completată de soluțiile tehnologice de fabricație și evaluare economică a proiectului, inclusiv organizarea fabricației.



Proiectul a fost apreciat de către membrii Comisiei de Licență cu nota maximă – 10. Iar invitații la susținere – reprezentanți ai editorilor și tipografiilor din RM și România, s-au arătat interesați de promovarea acestui produs, pe care l-au apreciat ca fiind un concept inovator, original și inofensiv din punct de vedere sanogenic. Reprezentanța din România a tipografiei italiene GCanale s-a arătat dispusă să susțină promovarea acestui concept pe piața UE.

Pentru asigurarea protecției intelectuale asupra elaborării din cadrul proiectului, absolventa Cristiana GRATI a depus deja o cerere de înregistrare la AGEPI.

Senatul UTM a apreciat proiectul Cristinei GRATI cu premiul de gr. II în concursul „Cel mai bun proiect de licență 2016”. În 2015 Senatul i-a acordat un premiu pentru „Creativitate în design și tehnologii poligrafice”. În 2014 autoarea a organizat o expoziție personală de artă în cadrul FIU. Iar în anul curent lucrarea sa „Hora Prieteniei” a obținut premiul I în concursul municipal dedicat Zilei Europei.

FIMIT TRACTORUL T-70 ARE DREPTUL LA VIAȚĂ

Andrei PETCO, proaspăt inginer licențiat în specialitatea „Tehnologia Construcțiilor de Mașini”, consideră că tractorul T-70 are dreptul la viață, din moment ce se mai află în uz și necesită în continuare servicii de mentenanță. El și-a expus argumentele și soluțiile de îmbunătățire în teza sa de licență.

Proiectul se referă la elaborarea unei tehnologii noi de prelucrare a piesei „Corpul stâng” a tractorului T-70 și organizarea prelucrării piesei în cadrul unui modul tehnologic flexibil automatizat. La bază se află principiul centralizării prelucrărilor, iar asigurarea preciziei a fost argumentată prin proiectarea dimensională și respectarea principiului de orientare invariantă. A fost estimat și nivelul de rentabilitate – 20%.

Tânărul inginer și-a propus să implementeze în proiect metode progresive de prelucrare, cu productivitate înaltă, care asigură o precizie și o calitate înaltă a suprafețelor piesei. A pus accent și pe utilizarea mașinilor-unelte cu comandă numerică, în special a centrelor de prelucrare, a noilor tipuri de scule, lichidelor de ungere-răcire, calculatoarelor, organizarea economico-managerială modernă a sistemelor de producere. Toate acestea contribuie la sporirea calității și productivității modului flexibil automatizat de producere a pieselor de tip corp cu diverse tipuri de suprafețe: alezaje, caneluri, găuri cilindrice și filetate, suprafețe plane etc. Ca date inițiale pentru proiectare au servit desenul de execuție al piesei tip „Corp Stâng” 54-2607011-11 al transmisiei finale a tractorului T-70 și planul anual de fabricare a piesei în volum de 2000 de bucăți.

Analiza desenele de execuție și a cerințelor tehnice de confecționare a pieselor, a determinat următorii pași. Autorul a elaborat planul de operații și schemele de instalare, structura procesului tehnologic; a proiectat operațiile și regimurile de așchiere; a elaborat normele tehnice și reglările tehnologice, fișa de calcule tehnologice, programarea mașinilor-unelte; a ales metodele și mijloacele de control și de automatizare a funcțiilor sistemului tehnologic, operațiile de tratament termic. S-a preocupat și de dispozitivele de strângere și control, de compartimentarea organizării procesului tehnologic și economic, securitatea muncii și protecția mediului.

Impresionează și volumul documentației tehnologice elaborată în cadrul proiectului: 13 coli de desene (format 2A1, A1); 76 de desene și 44 de tabele aferente proiectului conțin: desenul semifabricatului, conceptul tehnologic, analiza dimensională cu rezolvarea lanțurilor dimensionale, schițe operaționale, desene de reglări tehnologice, a dispozitivelor de strângere și de control; planul amplasării sistemului tehnologic, diagrama pragului de rentabilitate etc.

Rezultatele cercetărilor au fost apreciate de către conducătorul științific al proiectului – dr., conf. univ. Rodion CIUPERCĂ: „Subiectul proiectului de licență este tratat complet, conține toate compartimentele prevăzute de sarcină. Prototipul elaborat permite integrarea utilajului modern în tehnologia clasică de prelucrare a metalelor prin așchiere. Materialele grafice elaborate au fost perfectate cu aplicarea sistemelor automatizate de proiectare CAD-CAM și sunt de o calitate înaltă. Teza are o valoare practică incontestabilă și se recomandă pentru aplicarea în condiții industriale reale.”.

Andrei PETCO a ținut să exprime pe această cale profunde sentimente de grațitudine profesorilor care l-au îndrumat în scrierea tezei: Rodion CIUPERCĂ (tehnologia construcțiilor de mașini), Igor CUCER (organizare și economie), Rodislav GOREA (securitatea activității vitale). Iar profesorii îl așteaptă la ciclul II, Masterat, unde va avea posibilitatea să-și completeze impresiile anterioare. Fiind autor al 6 articole științifice, beneficiarul unui stagiu internațional în Polonia, în cadrul Programului CEPUS, deținător al Bursei Guvernului RM (2015-2016), al diplomei de gr. I pentru cea mai bună comunicare științifică, diplomei de gr. III în Concursul „Cel mai bun student al anului”, al medaliilor de aur a UTM, decernată cu ocazia unui semicentener de la fondarea Universității și al diplomei de gr. II în concursul „Mașini Rube Goldberg”, Andrei PETCO a primit deja o propunere din partea acad. Ion BOSTAN de a investiga o temă actuală la Masterat, care ulterior va fi dezvoltată la ciclul III, Doctorat.



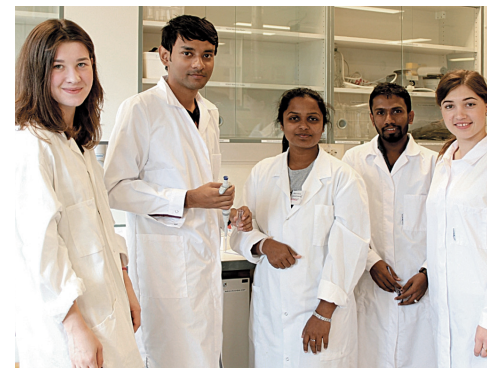
PRACTICĂ LA NORWEGIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES

Irina BACIU, Olga HÂNCU și Vasile BUZU sunt cei trei studenți ai Facultății Urbanism și Arhitectură, specialitatea „Ingineria și protecția apelor”, a. III, cărora le-a surâs norocul de a urma un stagiu de practică în Norvegia, la University of Life Sciences, în cadrul proiectului Water Harmony-II.

– A fost o oportunitate extraordinară pentru noi. În cadrul unei echipe din 29 de studenți și masteranzi din 11 țări (RM, Ucraina, Belarus, Kazahstan, Tadjikistan, Sri Lanka, Bangladesh, Cambodgia, Kenya), reprezentanți ai 15 universităților, am avut posibilitatea să ne familiarizăm cu oportunitățile de exploatare și întreținere a sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare din această țară nordică. Universitatea-gazdă ne-a asigurat cazarea, masa, transportul, materialele pentru practică, iar profesorii ne-au tratat precum colegii lor. Am învățat ce înseamnă organizarea unei echipe de lucru și a unei colaborări în sânul acesteia, ne-a relatat Irina BACIU, studentă în gr. IPA-031.

În prima săptămână am făcut ore la Școala de vară în Colegiul Universității din Norvegia de Sud-Est. Lucrările de laborator, foarte impresionante, ne-au oferit posibilitatea de a determina calitatea apei potabile și a apelor uzate, de a analiza familiile de microorganisme care există în componența acestora. Pe lângă programul încărcat de ore și lucrări de laborator, însoțitorii noștri norvegieni (Erik, Tone, Anette și Rune) au avut grijă să ne însoțească în vizitele la stația de tratare, stația de epurare a orașului BØ (Telemark), precum și în scurtele călătorii prin preajma orașului, care ne-au lăsat amintiri unice.

În următoarele două săptămâni am urmat ore la Norwegian University of Life Sciences – Universitatea de Științe ale Vieții din Norvegia, unde am fost întâmpinați cu un discurs emoționant, rostit de prof. Harsha CANDIMA, conducătorul proiectului.



Am finalizat cursurile cu prezentarea unor alternative de îmbunătățire a fluxurilor de apă brută a stației de tratare sau a fluxului de apă uzată a stației de epurare a unui oraș din RM și susținerea unui examen final, computerizat, în baza orelor audiate pe parcursul celor două săptămâni. Răspunsurile noastre erau afișate pe ecranul computerului în formă procentuală imediat după finalizarea testului. Deși a fost un curs pentru masteranzi, am făcut față cu brio provocărilor propuse de profesorii NMBU, având tot sprijinul din partea profesorilor noștri de la FUA, care, în cadrul programului „Ingineria și Protecția Apelor”, ne-au inițiat în complexitatea structurală și importanța apei în viața oamenilor.

Cu deosebit respect, ținem să le mulțumim dlui Harsha Chandima RATNAWEERA – conducătorul proiectului Water Harmonz-II, profesor la Norwegian University of Life Sciences, și dlui Zakhar MALETSKYI, doctorand în cadrul aceleiași universități. Nu în ultimul rând le mulțumim din suflet și profesorilor FUA-UTM din cadrul programului „Ingineria și protecția apelor”, care ne-au organizat această practică și ne-au deschis ferestrele spre noi orizonturi în specialitate – dlor Dumitru UNGUREANU, Ion IONET, Natalia CIOBANU, Sergiu CALOS, Mihaela Anca CONTAȘEL.

Norvegia ne-a lăsat impresia unei țări de basm și amintiri de neuitat, cu o bogată paletă de culori, trăiri și simțiri.

FASHION STUDENT DAY

Colecții vestimentare care vor avea un cuvânt de spus în lumea modei, dar și modele pe măsură, care și-au prezentat ținutele pe post de autori, au trezit din nou la viață podiumul Centrului de Excelență și Accelerare în Design și Tehnologii din cadrul UTM – ZipHouse.

Pe 9 septembrie 2016, după o vară fierbinte, în care au alternat odihna cu practica, studenții din anii 2, 3 și 4, specialitatea „Design vestimentar industrial”, FIU, și-au prezentat cu mare fast creațiile, transformând susținerea practicii de vară într-un eveniment de zile mari.

Publicul a putut savura ținute cu diferite tematici: în stil clasic sau hippie, cu broderii tradiționale sau destul de provocatoare și curajoase, toate evidențiindu-se clar prin eleganță, rafinament, stil, gust, senzualitate. Rezultatele muncii de-o vară a tinerilor designeri au fost apreciate pe măsură, dovadă fiind sala arhiplină și notele mari date de profesori.



BURSE DE MOBILITATE LA POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Dorin BALAN, Marian BEJENARI, Marius ADAUGE, Andrian ALCAZĂ, Sergiu BORDEA de la Filiera Anglofonă, Florin RUSU – specialitatea „Tehnologii Informaționale”, FCIM, Nastya TIGHINEAN – specialitatea „Marketing și logistică”, FIEB, și Viorel CEL-PAN – Facultatea Inginerie și Management în Electronică și Telecomunicații, sunt cei 8 studenți ai UTM, care din 1 septembrie a.c., timp de un semestru (septembrie-ianuarie), își urmează studiile la Universitat Politècnica de València, Spania.

Acest stagiu a devenit posibil grație bursei de mobilitate academică câștigată în cadrul Programului UPV ERASMUS+ PROGRAM-INFORMATION/FACT SHEET 2015/2016 și a Proiectului Erasmus+ KA 107.

Ajunși în faimoasa Politècnica de València, studenții noștri nu au întârziat să-și exprime recunoștința față de Alma Mater pentru această oportunitate importantă pentru ei, în special coordonatorului Proiectului de mobilitate Erasmus+ KA107 din cadrul UTM Dinu ȚURCANU – pentru sprijinul oferit pe parcursul aplicării.

Împărtășindu-și impresiile, ei s-au arătat entuziasmați de grandoarea campusului universitar, care se întinde pe un perimetru de aproximativ 2 km, dar și de un debut în studii original și motivațional: au avut posibilitatea să-și aleagă de sine stătător cursurile și orele de laborator (predate în engleză și spaniolă), la fel și grupele, și chiar profesorii, apoi să-și alcătuiască ei înșiși orarul. Problema cea mare

ȘCOALA DE VARĂ „DEZVOLTAREA SISTEMELOR EMBEDDED”

Catedra microelectronica și inginerie biomedicală, FCIM, în parteneriat cu Asociația Obștească „Clubul Ingineresc Micro Lab”, a organizat în perioada 4-22 iulie 2016 ediția a III-a a Școlii de vară „Dezvoltarea sistemelor Embedded”.

Scopul școlii rezidă în dezvoltarea abilităților de proiectare a sistemelor cu microcontroler pentru aplicații specifice: Internet of Things, Smart House, Autonomous driving & Hybrid vehicles etc. Au răspuns invitației 18 studenți ai UTM, 8 liceeni din oraș și 9 studenți de la alte universități din țară.

– Ajunși la a treia ediție a școlii, constatăm că am întemeiat o tradiție, a menționat dr. prof. univ. Victor ȘONTEA, șef Catedră MIB. Iar tradiția capătă noi valențe. A sporit numărul doritorilor de a-și continua instruirea și în vacanță. De la un atelier pentru o perioadă de 5 zile, cum a fost la prima ediție, anul acesta am organizat trei ateliere a câte 5 zile. Partenerii evenimentu-

au fost suprapunerile în orar, dar s-au descurcat. De apreciat a fost și primul capitol al cursului, foarte special, de altfel, care ar fi binevenit și la noi: „Intro and MOTIVATION”. Profesorul explică de ce trebuie studiat cursul respectiv, motivându-i să nu renunțe, pentru că în primele săptămâni studenții își pot schimba alegerea făcută inițial. Studiile sunt organizate în baza sistemului MOODLE, cu un accent vădit pe Grading system – fiecare profesor are o metodă a sa de apreciere, pe care o explică exhaustiv încă la prima pereche.

Studenții sunt mândri și de profesorii lor – specialiști buni, cercetători cu o vastă experiență în cadrul unor organizații internaționale cu renume, cum ar fi CERN (European Organization for Nuclear Research) sau care au participat la construirea MareNostrum (cel mai puternic supercomputer din Spania).

Realizând importanța și perspectivele educaționale, lingvistice și culturale pe care le oferă stagiile de studii în alte țări, studenții noștri aflați acum la València și îndeamnă colegii să nu ezite să pic de optimism poți ajunge oriunde!



lui – Departamentul „Embedded Development” al locației din Chișinău a Companiei „AROS Transilvania Software” din Cluj și Departamentul „Hybrid Electric Vehicle” al Companiei „Continental Automotive” cu sediul în or. Iași, interesați de pregătirea studenților în domeniul sistemelor Embedded, ne-au pus la dispoziție materialele necesare.

Lectorul superior Andrei BRAGARENCO, moderatorul școlii:

– În perioada 4-10 iulie, în atelierul nr. 1 cei 35 de cursanți au fost inițiați în dezvoltarea aplicațiilor cu microcontroler de către angajații Catedrei MIB și membrii „Clubului Ingineresc Microlab”. În cadrul celui de-al doilea atelier, din 11-15 iulie, angajații Companiei „AROS Transilvania Software” au predat un curs intensiv specific aplicațiilor cu microcontroler „Bazele programării microcontrolerelor Embedded C” în limbajul C, ANSI C, cunoștințe noi privind fazele de compilare a programului, structurile de date și construcțiile funcționale specifice. Iar angajații Companiilor „AROS Transilvania Software”

și „Continental Automotive GmbH”, timp de 5 zile, până în data de 22 iulie, în cadrul celui de-al treilea atelier, i-au ghidat pe tineri să dezvolte un proiect cu microcontroler în format „Embedded C”, parcurgând toate etapele de elaborare: de la analiza de specificație până la asamblarea unui prototip.

La finele lucrărilor fiecărui atelier cursanții au primit diplome de participare, iar la închiderea școlii companiile participante le-au propus cursanților să colaboreze sub formă de intern-schimb și le-au făcut oferte de job part-Time, full-Time.





USAID & AMBASADA SUEDEI: ACORD PRIVIND DEZVOLTAREA TEKWILL

Pe 19 Septembrie 2016, a avut loc semnarea Acordului între Agenția SUA pentru Dezvoltare Internațională USAID Moldova și Ambasada Suediei în Moldova (în persoana reprezentantei USAID în Moldova Karen HILLIARD și a Ambasadoarei Suediei în RM Signe BURGSTALLER) privind susținerea dezvoltării Centrului de Excelență în domeniul TIC Tekwill din cadrul UTM.

Guvernul SUA și Guvernul Suediei vor coopera pentru susținerea dezvoltării Centrului Tekwill, care va constitui o platformă educațională și un hub tehnologic și antreprenorial, ce va transforma potențialul industriei IT din RM. Conform documentului semnat, pe parcursul perioadei 2016-2018 Guvernul Suediei va acorda o susținere financiară de 2 mil. USD pentru dezvoltarea Centrului, suplimentând suportul în valoare de 2 mil. USD alocat de către USAID. Astfel, grație contribuției de 4 mil. USD alocate de cei doi donatori, Tekwill va deveni deplin operațional și viabil.

La eveniment au participat rectorul UTM Viorel BOSTAN, directorul executiv al ATIC și coordonatorul Proiectului Tekwill Ana CHIRIȚA, ministrul TIC al RM Vasile BOTNARI, asistentul administratorului USAID Thomas MELIA.



SUN DĂ-I FEST-2016

Ajuns la a patra ediție, festivalul „Sun Dă-I Fest” a fost organizat în cadrul Săptămânii Europene a Energiei Durabile în RM de Proiectul Energie și Biomasa, finanțat de UE și implementat de Programul ONU pentru Dezvoltare și Agenția pentru Eficiență Energetică.

Inventatorii și-au expus proiectele sub un generic comun: „Tehnologiile eco nu sunt viitorul, ci prezentul” – un îndemn să valorificăm inteligent sursele regenerabile de energie.

UTM a participat pentru a treia oară la festival, majoritatea lucrărilor aparținând studenților din anii terminali. „Atunci când finalizează un curs, studenții încearcă să-l transforme într-un proiect și iată rezultatul”, a menționat Ilie NUCĂ, șef Catedră electromecanică și metrologie, prezentând un sistem de reglare a vitezei motorului troleibuzelor.

Festivalul este o rampă unde studenții au posibilitatea să demonstreze efortul depus în laborator. Alexandru JALBĂ, absolvent UTM, a prezentat un sistem electromecanic format din două motoare și un controlor, care poate fi utilizat la orice întreprindere. „Introducând un program în acest controlor, putem regla pornirea, oprirea motorului și alte funcții”, a spus tânărul. Alexandru spune că la asemenea expoziții vin și angajatori, pentru a vedea de ce sunt în stare tinerii ingineri.

LECȚIE DESCHISĂ PREDATĂ DE SPECIALIȘTII DE LA TERMOELECTRICA SA

Angajatorii își „cresc” specialiștii de la primii pași în facultate. Dovadă – lecția din partea „Termoelectrica” pentru studenții anului I ai FEIE.

Termoelectrica SA susține noile talente și este mereu deschisă să contribuie la formarea noilor generații de specialiști în domeniu. Pentru a demonstra prin exemple reale frumusețea profesiei, dar și dedicația de care este nevoie, echipa întreprinderii a desfășurat o oră deschisă cu studenții a. I ai Facultății de Energetică și Inginerie Electrică, UTM.

Studenții au putut lua cunoștință de specificul specialității alese direct de la specialiștii întreprinderii. Viitorii ingineri au fost informați de-



spre principiile de activitate la Termoelectrica SA, oportunitățile de angajare, de colaborare în vederea desfășurării cercetărilor științifice în domeniu, întreprinderea fiind unul din cei mai importanți angajatori în termoelectrică și management în energetică din Republica Moldova.

AUF SUSȚINE CERCETAREA UNIVERSITARĂ

AUF, în parteneriat cu Ministerul Educației al RM, a lansat, în premieră absolută, concursul comun pentru proiecte cofinanțate „Dezvoltarea capacităților de cercetare în RM” în vederea ameliorării capacităților echipelor de cercetare din cadrul universităților membre AUF din țara noastră.

Pe 21 septembrie 2016, Roxana ȚURCANU și Claudia VIȘAN, reprezentante AUF, au organizat un atelier de lucru de informare pentru cercetătorii științifici din cadrul UTM, în cadrul căruia au dat explicații privind perfectarea proiectelor și au răspuns la multiplele întrebări ale cercetătorilor prezenți în sală.

Proiectele propuse se vor înscrie în următoarele domenii: științe ale naturii, științe inginerești și

tehnologii, științe medicale, științe agricole, științe sociale și economice, științe umaniste, pentru a fi executate în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2017. Pentru un proiect se preconizează alocarea unui buget de 15 mii euro, din care 50% – finanțat de AUF, iar alte 50% – alocate de universitatea solicitantă. Acestea ar putea avea cel puțin două componente din următoarele: dotarea laboratoarelor cu echipamente de cercetare sau soft-uri; organizarea de formări în cadrul universității deponente în beneficiul echipelor de cercetare; mobilități de perfecționare în cercetare de scurtă durată (1-3 luni); misiuni externe de expertiză.

Apelul de concurs comun de proiecte anunțat se înscrie în cadrul Memorandumului de înțelegere semnat între ME și AUF în decembrie 2015 și, prin lansarea lui, se încurajează crearea de rețele europene francofone pentru a susține integrarea instituțiilor de învățământ din RM în spațiul european comun al cercetării și învățământului superior.

ORDINUL „GLORIA MUNCII” PENTRU DR., PROF. MARIA GHEORGHÎȚĂ

Pe 8 septembrie 2016, în cadrul festivității de consemnare a 10 ani de activitate a Asociației Patronale a Industriei Ușoare din RM, dnei Maria GHEORGHÎȚĂ, doctor în economie, profesor UTM, i s-a conferit, prin decret prezidențial, Ordinul „Gloria Muncii” – „pentru muncă îndelungată și prodigioasă în domeniul învățământului și contribuție substanțială la pregătirea specialiștilor de înaltă calificare”.

Suntem ceea ce suntem și datorită dascălilor care ne îndrumă. Cu ocazia acestei înalte distincții, vă aducem cele mai sincere urări de bine, sănătate, prosperitate, doamnă Profesoară!



NICOLAE ȚURCANU – 60

Născut la 27 august 1956 în Drăgușeni, Hâncești. Absolvent cu mențiune al Tehnicului Financiar-Bancar (1975), Institutului Politehnic din Chișinău (1982), calificarea inginer-economist. Doctorand la Institutul de Construcții din Kiev (1986-1989). Doctor în științe economice.

După absolvire (1982) devine lector-asistent, iar în 1993-2003 – șef al Catedrei economie și organizarea construcțiilor. Organizează cursuri de management, marketing, evaluarea imobilului, transformate ulterior în specialități și catedre ale UTM: Evaluarea imobilului (1997), Drept patrimonial (2002), Economia Afacerilor imobiliare (program de master, 2009). Fondează Facultatea Inginerie Economică și Business. Decan FIEB (2003-2013). Reales în funcția de șef al Catedrei EMC în 2016.

Membre, coordonator în diverse proiecte internaționale: „Noi programe în afaceri imobiliare” (în parteneriat cu universități din Suedia și Olanda, 2007-2009); manager de proiect „Rețea universitară de educație și cultură maritimă în Bazinul Mării Negre” (în parteneriat cu universități din România, Turcia, Ucraina, 2013-2015). Președinte al Comitetului Tehnic „Economia Construcțiilor”, Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor. Expert în acte normative economice pentru sectorul construcții.

Conducător științific al tezelor de licență, master, doctorat. Discipolii săi Ion ALBU, Aliona



LĂSĂI actualmente sunt conferențieri la UTM, Aliona GROSSU – la etapa finală de susținere a tezei de doctor.

Autor a peste 100 de lucrări științifice, inclusiv 9 monografii, 4 manuale, 1 articol în Enciclopedia RM. Promovează sportul universitar. Membru al echipelor UTM la tenis de masă, șah, dame. Multiplu campion la competiții naționale. Apreciat cu diploma Ministerului Educației, Medalia de aur a UTM (2014).

Profesorii, doctoranzii, studenții FIEB îi transmit sincere felicitări cu prilejul frumoasei aniversări și îi urează sănătate, bucurii, frumoase realizări în continuare. La mulți ani!

CEGHID RECOMANDĂ CONSULTAREA PLATFORMEI IDNO.MD

Centrul Universitar CEGHID-UTM recomandă studenților, masteranzilor, angajaților UTM utilizarea spațiului informațional al platformei www.idno.md, care oferă atenției utilizatorilor informații operative privind locurile disponibile pentru stagiile de practică, oportunitățile de angajare în câmpul muncii, precum stabilirea relațiilor de parteneriat între catedre/departamentele universitare și mediul economic.

Platforma idno.md a fost lansată pe 8 septembrie 2016 cu scopul de a facilita accesul persoanelor interesate la companiile înregistrate în Republica Moldova. În prezent platforma include informații despre cca 215.000 companii înregistrate în republică, începând cu anul 1991. Platforma își

va actualiza informațiile lunar, în mod automat, în baza datelor oferite de Registrul de Stat pentru publicul larg.

Relații la tel. (022) 929-229, (022) 929-215, Centrul Universitar CEGHID-UTM.

Editor - Universitatea Tehnică a Moldovei

Echipe redacției:

Marina Romanciuc (redactor-șef) – 079755352; 022 509 919

Ion Vârțanu (corespondent) – 079476956; 022 509 919

Dorian Saranciuc (fotograf) – 079412277

Oleg Tataru (paginator) – 079405973

Tiparul: Întreprinderea de Stat „Combinatul Poligrafic din Chișinău”

Tiraj: 2000

Comanda 61535

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