



Retrospective

Ca și acum un an, 10 sau 20, acest final de Decembrie, aidoma undreii de plug, trage încă o brazdă pe corzile inimilor și a destinelor noastre. E bucuria unui an împlinit, dar și a ultimilor 20, răstimp în care așternem pe hârtie, filă cu filă, realizările și speranțele Universității noastre, ajungând, iată, la a 200-a ediție a ziarului MESAGER UNIVERSITAR – oglinda tuturor acestor preocupări și trăiri. De 20 de ani existăm în sânul UTM, care ne-a dat viață. Ca într-o familie unită ne bucurăm, ne mobilizăm și ne reinventăm împreună cu toți universitarii. E firesc să avem dorințe comune. Pentru că împreună cu toții și fiecare în parte scriem istoria marii școli superioare de ingineri din Moldova – UTM.

În pas cu tehnologia, inovația și metodele moderne în materie de predare, UTM a parcurs în 2017 un an cu greutate, cu redescoperire de sine și merituosă afirmare. La capitolul știință, am debutat cu o veste mare: avantajele excepționale ale Transmișilor Planetare Precesionale cu angrenaj multipar, elaborate la UTM acum 4 decenii de acad. Ion BOSTAN, au căpătat o nouă conotație în contextul dezvoltării Transmișilor Moleculare. Prin cercetările privind proiectarea și sinteza mașinilor moleculare, laureații Premiului Nobel-2016 Jean-Pierre SAUVAGE din Franța, J. Fraser STODDART din SUA și Bernard L. FERINGA din Olanda au pus temelie unei noi epoci în mașinile datorate cercetărilor la joncțiunea domeniilor chimiei moleculare și mecanicii fine.

Acum un deceniu cercetările în domeniul tehnologiilor spațiale erau un vis temerar. Dar iată că visul devine realitate, iar Moldova – mai aproape de stele. Cercetătorii implicați în primul proiect spațial moldovenesc, în cadrul căruia se preconizează lansarea primului satelit artificial „Republica Moldova” (cond.: acad. Ion BOSTAN), au examinat oportunitățile conexiunii stațiilor terestre ale Centrului Național de Tehnologii Spațiale al UTM cu Institutul de Științe Spațiale al Agenției Spațiale din România și diverse centre europene ESA. Satelitul cu suprafața de 625 cm.p., înălțimea de 25 cm va scana teritoriul RM și va furniza informații privind pronosticarea inundațiilor, monitorizarea stării ecologice a pădurilor, terenurilor agricole, stării hidrologice a râurilor Prut și Nistru și celor aproape 4 mii de lacuri din țară. Imaginile preluate de satelit vor fi captate de două stații GPS poziționate în partea de nord și de sud a RM. Mai nou, cercetătorii CNTS își propun să se implice și în proiectarea/confecționarea nanosateliților „TUMnanSAT”, destinați pentru diverse misiuni de supraveghere a spațiului terestru. E un scop, prin care UTM-istii schimbă deja prezentul RM și ne reprezintă în elita cercetării spațiale.

Prestigioasa revistă științifică internațională „Advanced Functional Materials”, care include lucrări de top din domeniul nanotehnologiei, a publicat lucrarea „Nanotehnologii pentru dispozitive nanosenzorice” – despre cum pot fi depistate rapid concentrațiile înalte de gaze nocive în încăperi, ilustrându-și coperta cu o imagine reprezentativă a acestor cercetări de anvergură, realizate de doctoranzii FCIM Vasile POSTICA și Nicolai ABABII, sub conducerea dr. hab., prof. univ. Oleg LUPAN. Făcând echipă cu cercetători de la universități din Londra, Kiel, Aveiro, ei au efectuat investigații științifice privind „Hibridizarea microstructurilor și nanostructurilor de ZnO, CuO, Fe₂O₃ și integrarea individuală a lor în microsenzori și nanosenzori”.

O altă premieră marca UTM care a revoluționat sectorul nano în ingineria biomedicală se datorează doctoranzilor Eugeniu LAZARI, Vasile POSTICA, Nicolai ABABII și conducătorului lor științific Oleg LUPAN. Ei au descoperit o metodă inedită de recoltare a analizelor de sânge – prin respirație, eficientă în monitorizarea diabetului. După o serie de analize, pacienții diabetici se aleg cu o traumă psihologică, trauma fizică a degetului, dar și o fobie față de seringi. Pe când noua metodă este non-invazivă și stabilește nivelul concentrației de acetona – la diabetici acetona se elimină prin respirație, iar cu ajutorul nanosenzorilor ar putea fi detectată în concentrații foarte mici. Rezultatele acestor investigații au fost selectate pentru coperta frontală a prestigioasei reviste germane de specialitate – SMALL Nano-Micro cu Factor de Impact 8.3 cotel ISI.

(Continuare în pag. 2)

Primul birou de proiectare Dräxlmaier în RM – la UTM

Dräxlmaier Group, un renumit producător de componente pentru industria auto mondială și un important angajator în România, a deschis primul Birou de Proiectare a soluțiilor integrate pentru sisteme de interior în RM, la Chișinău, în incinta UTM.

Rectorul UTM Viorel BOSTAN și șef Direcția TIC Dinu ȚURCANU au menționat importanța dezvoltării parteneriatului dintre cele două instituții, care va avea un efect pozitiv asupra învățământului superior ingineresc din RM, dar și a economiei naționale. Ionuț-Cristian CIORNEI, director general proiectare-dezvoltare, și Carmen TOADER, senior manager series development din cadrul Dräxlmaier Brașov, au mulțumit UTM pentru susținere în lansarea acestui birou de proiectare, menționând calitatea de „vizionar” a dlui rector BOSTAN în dezvoltarea Universității și a domeniului automotive, care în ultimii ani este una dintre industriile cu cea mai rapidă creștere din RM.

Studenții și cadrele didactice ale UTM vor avea posibilitatea să participe la prototiparea și elaborarea Mașinii Viitorului,



alături de Dräxlmaier Group, în cadrul noului birou localizat în imediata apropiere de Centrul de Instruire și Inovații TIC – Tekwill, fapt ce va impulsiona colaborarea mediului de afaceri cu comunitatea academică.

Oportunitatea colaborării și lansării unui birou de proiectare la Chișinău a fost examinată în cadrul vizitei din ianuarie 2017 a delegației CDSI al UTM

la compania Dräxlmaier din Brașov.

Dräxlmaier Group reprezintă: peste 55000 de angajați în lume, 60 de locații în 20 de țări; clienți: Audi, BMW, Jaguar, Land Rover, Maserati, Mercedes-Benz, MINI, Porsche, VW. Este singura companie dezvoltată de Grupul german în România care produce interioare pentru industria auto cu o echi-

pă de peste 1000 de specialiști. Dräxlmaier Brașov livrează din 1999 clienților premium ai Grupului soluții integrate pentru sisteme de interior. Se acoperă întregul proces, de la idee la producție în serie: design și dezvoltare de produs, proiectare și producție de matrice și mașini speciale, dezvoltare de proces, producție de serie și unicat pentru interiorul autoturismelor de lux.

UTM propune utilizarea energiilor regenerabile în agricultură

UTM în colaborare cu Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare din RM a organizat pe 11 decembrie 2017 atelierul național „Sistem autonom de irigare integrat cu monitorizare și comandă la distanță cu instalații de conversie a energiilor regenerabile – eoliană, solară, hidrolică”.

Rectorul UTM Viorel BOSTAN și prorectorul Mircea BERNIC, oaspeții de onoare Excelența Sa Daniel IONIȚĂ, Ambasador Extraordinar și Plenipotențiar al României în RM; Elena BELEI, secretar de stat în domeniul cercetării la ministerul de resort; Vasile SĂRBAN, șef Direcție Politici

de Producție, Procesare și Reglementări de Calitate a Produselor Vegetale la Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al RM; Stefan LILLER, viceordonator, rezident ONU și reprezentant Permanent PNUD în RM; Victor IURAȘ, vicedirector al Comitetului de conducere al MAIB; Iurie FALĂ, director executiv al Asociației Producătorilor și Exportatorilor de Fructe „Moldova Fruct”, au menționat în discursurile inaugurale că doar prin cercetare inginerescă fundamentală și aplicativă este posibilă promovarea unei economii durabile și competitive.

Proiectele elaborate de savanții, cercetă-

torii, profesorii și inginerii UTM privind dezvoltarea sectorului agrar au fost înalt apreciate, autorii fiind îndemnați să vină cu inovații și pentru alte domenii de activitate antreprenorială. Proiectul elaborat de echipa UTM și implementat de întreprinderile agricole „TriDenal” și „Fortina Labis” în colaborare cu partenerii externi de dezvoltare a avut ca obiectiv îndrumarea managerilor întreprinderilor agricole din RM cum să dezvolte un sistem autonom computerizat de irigare prin aspersiune, microaspersiune sau picurare, integrat cu instalații de conversie a energiilor regenerabile non-poluante.

(Continuare în pag.2)

16 MAC-uri pentru noile săli PBL de la FCIM

Administrația UTM și Direcția TIC au negociat cu Asociația Națională a Companiilor Private din domeniul TIC (ATIC) transmiterea în comodă a 16 calculatoare Apple MAC către noile săli de studii PBL (Problem Based Learning) inaugurate recent la FCIM, programul de studii „Ingenieria Software”.

Cu dotări performante în grafică, stocare, expansiune, conexiune wireless de mare viteză, noile MAC-uri completează perfect designul dedicat unui mediu de învățare inovativ în una din cele 3 săli PBL din cadrul FCIM – aula Beta, 3-113.

Menite să impulsioneze efortul tîne-



rilor concentrat pe partea practică de învățare, explorarea din diverse perspective, colectarea datelor și sintetizarea

soluțiilor, dar și lucrul în echipă asupra proiectelor, noile calculatoare vor fi implementate la cursurile re-proiectate în baza conceptului de învățare bazată pe probleme: „Programarea calculatoarelor”, „Proiectarea conceptuală a unei aplicații IT”, „Structuri de date și algoritmi”, „Arhitectura calculatoarelor”, predate în limba engleză la anul I.

Studenții și profesorii antrenați în procesul de studii asistat de noile MAC-uri exprimă sincera mulțumiri ATIC, în persoana directorului executiv Ana CHIRIȚĂ, pentru contribuția importantă la formarea noilor specialiști.

Retrospective

(Continuare din pag. 1)

UTM se află printre pionierii naționali ai IT-ului, iar cea mai solicitată facultate în domeniu – FCIM – an de an este luată cu asalt la admiteri. Aici există și o comunitate anglofonă – FAF (fosta Filieră anglofonă), în cadrul căreia toate disciplinele se studiază în limba engleză. Am putea spune că aici învață elita tinerilor pasionați de IT. Specialiștii din cele mai importante firme din domeniu, de la noi și de peste hotare, sunt cu ochii pe ei, selectând aici viitori angajați. Performerii FCIM, studenții Vitalie GREMALSCHI, Radu PLUGARU, Andrei FORMUSATII, Arcadie CERCEL au câștigat anterior ediția XV a concursului internațional „Știința calculatoarelor. Soft & Hard” (Suceava, România), surclasând 12 echipe din România, China, Serbia, Franța. Pe parcursul edițiilor ulterioare, echipa UTM s-a plasat constant pe locuri de frunte, iar unul din premianții UTM, Dan IAȚCO, a ajuns să activeze la prestigioasa companie Microsoft din SUA.

Anul acesta FCIM și sora sa geamănă FET au împlinit un semicentener de la fondare.

Și pentru că tehnologiile informaționale au devenit deja omniprezente, iar UTM și-ar dori să înzestreze cu câte un calculator pe fiecare student, Universitatea atrage loturi impunătoare de tehnică computațională. Compania SolveIT Software, parte a Grupului Schneider Electric, a donat UTM un lot de tehnică de calcul și echipamente IT în valoare de cca 1 milion de lei. Iar Asociația Națională a Companiilor Private din domeniul TIC a transmis în comodă 16 calculatoare Apple MAC. Noile MAC-uri completează perfect designul dedicat unui mediu de învățare inovativ în una din cele 3 săli PBL (Problem Based Learning) destinate noului program de studii „Ingineria Software”, inaugurat după modelul de predare-învățare al Universității Aalborg, Danemarca. Săliile au fost echipate cu suportul UE, în cadrul proiectului ERASMUS+ „Introducerea învățării bazate pe probleme în Moldova: pentru sporirea competitivității și a șanselor de angajare a acestora” (PBLMD).

Inovația și performanța sunt atul și altor facultăți. La FEIE, bunăoară, se deschid laboratoare de surse regenerabile de energie, care își propun promovarea tehnologiilor moderne de conversie termică și fotovoltaică a energiei solare și energiei eoliene în procesul de instruire.

La FTP studenții reinventează dragostea pentru cărți, conferindu-le un concept inovativ, cu elemente interactive. Iar în creațiile vestimentare tinerii designeri manifestă interes pentru o paletă foarte largă de stiluri – de la non-conformism până la revenirea la tradițiile populare.

La FTA viitorii tehnologi învață să gătească, să servească și să deguste băuturi fine – pentru a ști să facă diferența, dar și pentru a oferi un prânz sau o cină... moleculară. De altfel, e o meserie de viitor. Se spune că oamenii vor călători mai mult și vor mânca zilnic în oraș. Bucătăriile vor dispărea, iar locațiile care le vor substitui vor fi mult mai prietenoase.

Și la FUA, FCGC, FIEB se proiectează, construiesc și se pun pe picior economic idei îndrăznețe – dovadă că ne dorim să fim o Universitate a Viitorului.

Nu e o noutate că la UTM studenții își fac tezele de licență și master cu investigații concrete în firme reale, venind cu propuneri și soluții pentru îmbunătățirea/dezvoltarea unor aspecte ale activității acestora. Pasibile de a fi implementate în practică, aceste proiecte sunt apreciate cu note maxime atât de profesori, cât și de managerii de întreprinderi, autorilor oferindu-li-se și un job la care alții doar visează. O idee din care are toată lumea de câștigat: universitatea, companiile, dar și studenții. Potrivit sondajelor, cca 70 la sută din absolvenții UTM sunt angajați în primele 6 luni după absolvire.

Poate că cineva crede că la UTM se merge mult prea departe cu imaginația, cu creativitatea, că se dorește sau se cere imposibilul. Dar nu! Imposibil ar fi să nu se facă nimic din asta. O confirmă înșiși discipolii și absolvenții noștri, care prin tot ceea ce fac devin modele pentru alți tineri, mândri că au la bază școala UTM.



„UE și vecinii săi: politica și cooperarea în domeniul învățământului superior”

Larisa BUGAIAN, prorector UTM pentru finanțe și relații internaționale, a participat pe 11-12 decembrie 2017 la Conferința „UE și vecinii săi: politica și cooperarea în domeniul învățământului superior” – un forum anual al experților din domeniul reformelor învățământului superior. Pentru a promova activitatea experților naționali în diferite domenii politice ale UE și pentru a optimiza participarea factorilor de decizie europeni, Conferința a avut loc la Bruxelles.

Conferința a făcut bilanțul activităților rețelei de experți și a analizat tendințele de dezvoltare a învățământului superior la nivel național și global. Discuțiile s-au axat, în special, pe politicile regionale, bilaterale și biregionale care formează și permit reforme, schimburi și colaborări în

domeniul învățământului superior. Au fost accentuate și relațiile dintre țările partenere și UE, bazate atât pe politicile UE de vecinătate, cât și pe Spațiul European al Învățământului Superior, la care aderă RM.

De asemenea, a fost prezentat modul în care activitatea rețelei de experți contribuie la implementarea obiectivelor elaborate și convenite de țările partenere. Au fost prezentate rezultatele misiunilor de asistență tehnică desfășurate în țările partenere, s-a constatat relevanța evenimentelor și a subiectelor privind reforma învățământului superior și modul în care acesta susține provocările majore ale societății și relațiile internaționale dintre UE și țările partenere.

În cadrul conferinței s-a preconizat o nouă fază de contract pentru

inițiativa SPHERE (Sprijinul centralizat pentru experții din domeniul reformelor învățământului superior) începând cu anul 2018. La baza proiectării activităților pentru următorii trei ani se află rezultatele activităților și contribuțiile rețelei de experți realizate în 2015-2017. Sunt luate în considerație și rezultatele discuțiilor privind modul în care experiența acumulată poate fi utilizată pentru a contribui la reformele naționale privind dezvoltarea instituțională și învățământului superior în întregime. Accentul se va pune pe îmbunătățirea calității implementării Procesului Bologna, implementarea proiectelor de îmbunătățire a sistemului educațional și capacității instituționale a învățământului superior, sporirea numărului de mobilități academice ale studenților și personalului academic.

UTM propune utilizarea energiilor regenerabile în agricultură

(Continuare din pag. 1)

Făcând o retrospectivă a perioadei 20.11.2015 – 19.12.2017, coordonatorul proiectului, academicianul Ion BOSTAN, a menționat următoarele realizări în cadrul proiectului: identificarea potențialului energetic eolian, solar și hidrolic al RM, în special în zona geografică de amplasare a terenului supus irigației; analiza comparativă a eficienței conversiei energiei regenerabile cu utilizarea instalațiilor de conversie a energiei eoliene, solare sau hidraulice în zona amplasării terenului agricol; argumentarea selectării instalației/instalațiilor de conversie a energiei regenerabile pentru zona concretă de amplasare a terenului agricol; eficientizarea procesului de irigare privind reducerea consumului de apă respectând normele agrotehnice utilizând irigarea prin picurare și microaspersiune cu microsprinclere; elaborarea subsistemelor de monitorizare senzorială a parametrilor agrotehnici și de comandă a procesului de irigare la distanță.

Proiectul se caracterizează prin soluții tehnice creative și inovative: grație energiei regenerabile eoliene, solară sau hidrolică, convertite în energie electrică, sunt complementate capacitățile rețelelor electrice existente pentru o exploatare mai eficientă a sistemului de irigare; parametrii agrotehnici ai terenului agricol sunt monitorizați încontinuu de un bloc de senzori multifuncționali; procesul de irigare este dirijat la distanță prin tehnologii de comunicare ultramoderne. Datorită structurii interdisciplinare a proiectului, din echipa au făcut parte cercetători, ingineri și doctoranzi din domeniile inginerie mecanică,



inginerie electrică și electromecanică, electronică, automatizări și comunicații. Instalațiile de conversie a energiilor regenerabile propuse pentru alimentare cu energie electrică a sistemului de irigare au fost elaborate la UTM și corespund prevederilor Legii RM privind promovarea utilizării resurselor regenerabile și recomandărilor Comitetului Regiunilor UE. Componentele subsistemelor proiectului – pompele hidraulice, supapele de dirijare a fluxului de apă pentru irigare, elementele electronice și accesoriile etc. – au fost selectate în baza analizei: prețul de cost – accesibilitate la procurare-fiabilitate.

Despre reușita proiectului vorbesc următoarele fapte: pe tematica lui au fost publicate 17 lucrări științifice și înregistrate 10 brevete de invenție, iar rezultatele cercetărilor au fost apreciate la sa-

loanele internaționale și naționale de invenție cu 21 medalii de aur, 1 medalie de argint, 3 medalii de bronz, 6 premii speciale și 7 diplome de excelență.

Dr., prof. univ. Ion SOBOR, savant în domeniul cercetării resurselor regenerabile de energie, a informat despre principalii parametri ai caietului de sarcini: irigarea suprafețelor, recoltarea culturilor, selectarea echipamentelor, proiectarea, asamblarea, modalitățile de conexiune a instalațiilor pilot de conversie a energiilor regenerabile integrate în sistemul de irigare.

Responsabil de componenta electronică a proiectului, dr., conf. univ. Nicolae SECRIERU a făcut o comunicare despre dirijarea la distanță a instalațiilor, controlul continuu al parametrilor agrotehnici și monitorizarea procesului de irigare.

Dr. hab., prof. univ. Valeriu DULGHERU, membru al echipei de implementare a proiectului, s-a referit la costurile echipamentelor și consumabilelor utilizate, perioada de rambursare a investițiilor și rentabilitatea proiectelor implementate.

Mihai COJUHARI, conducătorul întreprinderii agricole „Tridenal” din Criuleni, și-a împărtășit experiența în aplicarea tehnologiilor moderne de monitorizare și comandă la distanță a sistemului de irigare prin microaspersiune. Iar Anatol PLĂCINTĂ, managerul întreprinderii agricole „Fortina Labis” din Floreni, Ungheni, s-a referit la crearea și exploatarea unui sistem de irigare prin picurare integrat cu un parc de panouri fotovoltaice, monitorizat la distanță.

Participanții la workshop au efectuat o vizită de documentare în Laboratorul de biologie și tehnologie post-recoltă din cadrul Centrului de cercetări în domeniul păstrării produselor horticole, fondat la Facultatea Tehnologie Alimentelor în anul 2015 în cadrul proiectului „Competitivitatea agricolă și dezvoltarea întreprinderilor”, cofinanțat de USAID.

Proiectul „Sistem autonom de irigare integrat cu monitorizare și comandă la distanță cu instalații de conversie a energiilor regenerabile – eoliană, solară, hidrolică” a fost finanțat de Guvernul României cu 1482381 lei prin Programul României de Cooperare prin Dezvoltare cu suportul logistic al Programului Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, a fost sponsorizat de MoldovaAgroindbank SA, și cofinanțat de UTM cu 50000 lei, iar de către beneficiari – întreprinderile agricole „TriDenal” și „Fortina Labis”, în volumele stipulate conform devizului de cheltuieli.

Proiectul LMPI – primele totaluri

Dna Noemi De Luca, reprezentanta evaluatorului intern al Proiectului „Licență, Master profesional pentru dezvoltarea, administrarea, gestiunea, protecția sistemelor și a rețelelor informatice în întreprinderile din Moldova, Kazahstan, Vietnam” (LMPI), realizat în cadrul Programului Erasmus+, a efectuat o primă misiune de audit în RM, inclusiv la UTM – coordonator național.

Ținând cont de recomandările Procesului Bologna și cadrul Tuning, reprezentanta LMPI s-a întreținut cu administrația UTM, prorectorii pentru studii și relații internaționale, conducerea FCIM și membrii echipei proiectului. În cadrul acestor întreveneri au fost analizate strategiile universităților europene privind renovarea învățământului universitar ingineresc, implementate la UTM, calitatea executării proiectului LMPI, implementarea procedurilor de acreditare a curriculumurilor, colaborarea cu agenții economici, exploatarea echipamentelor partenerilor din domeniul TIC pentru instruirea studenților, profesorilor și adulților de-a lungul vieții, relațiile de colaborare dintre UTM cu universitățile străine pe multiple planuri, inclusiv eliberarea de diplome duble, progresul activităților derulate în proiect, gradul de satisfacție, așteptările și interesele tinerilor studenți, angajaților UTM și ai întreprinderilor implicate în proiect pentru implementarea noului curriculum. În vizorul evaluatorului s-au aflat și planul strategic de implementare a proiectului, inclusiv conținutul curriculumului și procedurile de acreditare ale acestuia, mobilitatea studenților, nevoile de formare a specialiștilor și angajarea lor în câmpul muncii.

După cum a menționat dr., conf. univ.

Victor BEȘLIU, coordonator național, LMPI este un proiect interinstituțional și are un pronunțat caracter inovativ de abordare globală și interdisciplinară în crearea de noi locuri de muncă IT, în curriculum-ul de formare, pentru proiectarea și punerea în aplicare a noilor produse de formare în conformitate cu Cadrul European al Calificărilor (EQF) și Procesul Bologna, prin cursuri de formare disponibile în instruirea deschisă la distanță (IDD) din resurse de învățare digitale, formarea de noi competențe.

În procesul de implementare (până la 15.10.2019) sunt antrenați 31 de participanți originari: câte 1 din Franța, Bulgaria, Grecia, Germania și Spania, 2 din Italia, 3 din Vietnam și câte 10 din RM și Kazahstan, inclusiv 19 universități din UE, Kazahstan, Vietnam și RM – UTM, Universitatea din Bălți, USM, ASEM.

În proiect se urmărește realizarea următoarelor obiective: favorizarea reformei și modernizării învățământului superior în țările partenere, îmbunătățirea calității și relevanței învățământului superior, încurajarea dezvoltării reciproce a resurselor umane, ameliorarea nivelului de prezență în rețea a instituțiilor de învățământ superior și instituțiilor de cercetare între țările partenere și ale statelor membre ale UE, modernizarea curriculumului în discipline academice identificate ca priorități de către țările partenere prin intermediul Sistemului European de Credite Transferabile (ECTS), sistemul de trei cicluri și recunoașterea diplomelor.

Participanții în proiect din RM și-au propus: elaborarea a două programe noi de învățământ accesibile în IDD pentru



dezvoltarea și protejarea aplicațiilor, a sistemelor și a rețelelor informatice în companii, adaptate nevoilor acestora la ciclul I, licență „Administrarea și gestionarea sistemelor și rețelelor informatice” și la ciclul II „Master profesional în administrarea și gestionarea sistemelor și rețelelor informatice în companii; înmatricularea în cadrul celor patru universități participante a cel puțin 180 de studenți la licență și 90 – la master; perfecționarea a 8 cadre didactice în UE; crearea unui sistem modular de formare pe tot parcursul vieții în același domeniu de instruire și formarea a 50 de profesioniști; instituirea unui centru de excelență în cadrul UTM etc.

La un an de la implementarea proiectu-

lui, constatăm că am realizat integral cele planificate, inclusiv am încheiat munca organizatorică, au avut loc două ședințe ale atelierelor de lucru GPR 1 și GPR 2 la care au participat reprezentanți din UE (Grenoble, Franța și Universitatea din Piraeus, Grecia), a fost efectuat un sondaj online destinat identificării competențelor, elaborării fișelor de program și a curriculumurilor pentru programele de licență și master, au fost analizate rezultatele sondajului, identificate competențele și elaborate fișele specialităților pentru programele de licență și master profesional în domeniul protecției informației, au avut loc 4 misiuni de consultanță și activități comune ale partenerilor din Italia, Franța și Grecia cu echipele din RM, în

cadrul atelierului de lucru, organizat de partenerii de la Uninettuno (Italia) și GIP FIPAG (Franța), a fost verificată documentația financiară și raportările în primul an de activitate pentru participării în proiect din toate cele 29 de instituții. La acest capitol echipa RM a fost declarată campion. Iar recent a avut loc o misiune de monitorizare a activităților din partea Oficiului Central Erasmus+ (Bruxelles) și o misiune de audit din partea auditorului intern al proiectului (CESIE, Italia).

Dna Noemi De Luca a dat o apreciere înaltă activității echipei pe parcursul primului an, a formulat propuneri și sugestii privind asigurarea reușitei proiectului.

AUF și UTM susțin cercetarea universitară

Antena Chișinău a Agenției Universitare a Francofoniei (AUF) în parteneriat cu Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al RM au organizat pe 12 decembrie 2017 un workshop pentru cadre didactice, cercetători și doctoranzi: „Consolidarea colaborării dintre echipele francofone de cercetare”.

Au fost examinate rapoarte privind implementarea în perioada 01.01-31.12.2017 a proiectelor susținute de AUF și, respectiv, UTM, USM. AUF a finanțat fiecare proiect cu 5000 Euro – pentru asigurarea mobilității echipelor locale și a experților invitați din universitățile partenere europene, iar universitățile gazdă au alocat câte 5000 Euro per proiect pentru procurarea unor echipamente și consumabile.

Participanții la eveniment au fost salutați cu căldură de către Roxana ȚURCANU-TOLOMEY, responsabilă de Antena Chișinău a AUF, dr. Nadejda VELIȘCO, șef departament la MECC, prof. univ. Florentin PALADI, prorector USM, și prof. univ. Mircea BERNIC, prorector UTM.

Echipa condusă de dr. hab., prof. univ. Valeriu DULGERU a implementat proiectul „Consolidation de la capacité de recherche au Laboratoire de l'Aérodynamique dans le cadre du département Bases de projection de machines” în parteneriat cu Universitatea din Cluj-Napoca. În limitele mijloacelor financiare alocate am procurat o imprimantă 3D pentru executarea paletelor aerodinamice și a unui tunel eolian 170 HM GÜNT pentru studierea materialelor de confecționare a paletelor și cercetarea parametrilor de funcționare a acestora; 9 cercetători au beneficiat de stagii didactico-științifice în România. Paletele confecționate și studiate în cadrul proiectului au parametri aero/hidro dinamici îmbunătățiți de conversie a energiei eoliene/apel, fiind utilizate la turbina eoliană cu lame aerodinamice cu puterea de 10 kW și la microhidrocentralele pentru producerea energiei electrice folosind apa râurilor mici. Rezultatele cercetărilor sunt implementate în lu-



crările de laborator pentru studenți, publicate în reviste de specialitate și înaintate spre brevetare. Sub îndrumarea dr. hab., prof. univ. Rodica STURZA, o echipă de cercetători de la FTA, în parteneriat cu cercetători din Bacău și Quebec, a implementat proiectul „Matériaux poreux recyclables pour la dépollution – application aux effluents de l'industrie alimentaire”. În perioada ce s-a scurs au fost achiziționate un aparat pentru măsurarea pH și a potențialului de reducere-oxidare, un spectrofotometru UV/vis 190-1000 nm pentru depistarea substanțelor poluante organice, un refractometru (Abbot) Brix 0-95; un polarimetru echipat cu tuburi de 100 și 200 mm pentru dozarea reziduurilor organice; a fost efectuat un studiu privind caracterizarea poluanților din apele uzate din industria alimentară (ftalați, hidrocarburi poliaromatice, benzopiren); au fost cercetate unele substanțe minerale, ce ar putea fi utilizate pentru captarea și neutralizarea poluanților; au fost efectuate două stagii de mobilitate, unul în România și altul în Canada. Rezultatele științifice au fost comunicate la Conferința internațională „Biotehnologie. Prezent și perspective” și reflec-

tate într-un articol științific într-o revistă cu factor de impact.

Grație activității în proiect, un student a fost înmatriculat în Școala Doctorală „Știința alimentelor” cu un subiect de cercetare tangențial cu proiectul. Un doctor în științe pregătește teza de post-doctorat. În anul 2018 se conturează un studiu de doctorat în cotutelă UTM – Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, cele două universități perfectând un nou proiect de cercetare pentru anii următori.

Despre implementarea proiectului „La modernisation d'équipement et de la technologie d'impression sérigraphique par l'intégration des techniques de conception, simulation et fabrication dans le contexte européenne – SERITEH” a raportat dr. ing., conf. univ. Viorica CAZAC, coordonator de proiect. Echipa Departamentului Design și Tehnologii Poligrafice de la Facultatea Textile și Poligrafie, UTM în parteneriat cu o echipă de la Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica,

București și-au propus să identifice și să analizeze caracteristicile tehnologice și funcționalitatea procesului de tipar serigrafic, materialele implicate în procesul tipografic, inclusiv cele inofensive; să optimizeze fluxurile de producție pe baza rezultatelor obținute prin proiectarea parametrizată; să elaboreze metode de calcul și să implementeze algoritmi stabiliți în software CAD-CAMCAE. Planul calendaristic al proiectului a fost îndeplinit integral. Au fost desfășurate 7 stagii de mobilitate academică cu implicarea a 6 cadre didactice ale UTM și UTPB; vizite de lucru la unitățile economice din România și RM care practică tiparul serigrafic; la Simpozionul „Creativitate. Tehnologie. Marketing” (ediția IV, 2017) au fost prezentate 5 comunicări științifice pe tematica proiectului; rezultatele cercetărilor sunt utilizate în procesul de pregătire a masteranzilor; pentru efectuarea cercetărilor planificate au fost achiziționate un tensometru SEFAR TENSOCHECK 100 și un sistem de tipar; membrii echipei au proiectat reperate/ansamblurile echipamentelor de imprimare serigrafică, ținând cont de caracteristicile tehnologice ale procesului.

Drd. Mihai MELENCIUC a prezentat comunicarea „Mobilités scientifiques dans le cadre des projets interuniversitaires et impacts didactiques”, informând despre un stagiu de care a beneficiat în Canada. Acolo a studiat procesul de ozonare în diferite medii apoase cu poluanți organici, bacterii și viruși, utilizând mai multe tipuri de catalizatori; a cercetat posibilitățile de eliminare a particulelor organice și chimice prin coagulare, oxidare sau filtrare; a făcut concluzii privind avantajele ozonării în vederea distrugerii florei patogene, ameliorării proprietăților organoleptice (gust, miros) și anihilării culorilor nedorite.

Echipele de cercetători au mulțumit conducerii AUF și UTM pentru suportul acordat în efectuarea cercetărilor și implementarea rezultatelor acestora în procesul educațional și de inovare în mediul de afaceri.



ARTPODIUM-2017 a premiat absolventele FTP

Festivalul internațional de modă „ARTPODIUM-2017”, desfășurat în cadrul expoziției „Moldova Fashion Expo 2017”, a inclus și concursul „Debut” rezervat tinerilor designeri în domeniul vestimentației, la care au participat și absolventele ale Facultății Textile și Poligrafice, specialitatea „Design vestimentar industrial”.

Silvia JALBĂ, promoția anului 2017, a concurat la nominalizarea „Street Style” cu originala colecție vestimentară „Black and white”, constituită din cinci piese executate în stil eclectic, cu trăsături sportive și romantice, făcând uz de dualitatea soluției cromatice alb-negru.

Marina BALAN, promoția-2017, a prezentat în nominalizarea „Etno” colecția vestimentară „La crochete”, compusă din cinci piese inspirate din concepția stilistică „boho”. Colecția evocă spiritul libertății și creativității, iar prin transparența materialelor și elementelor decorative, croșetate manual, scoate în evidență feminitatea posesoarelor.

Nina BULAT, promoția 2017, a propus pentru nominalizarea „Prêt-à-porter de lux” o colecție inedită, axată pe valorificarea tehnicii tradiționale „laseta românească”, realizată manual, cu fascinantă denumire „Pasiunea neamului”.

Valentina BUDU, promoția 2017, a concurat la nominalizarea „Art-Print” cu o

colecție intitulată sugestiv „FISHWAVE”. În cele cinci piese demonstrate pe podiumul concursului autoarea și-a propus să convingă admiratorii fashion că valorificarea conceptului de protecție a mediului ambiant, în special a faunei acvatice moldave, utilizând motive zoomorfe, are sorți de izbândă în industria modei.

Iar Elena BRAGA, promoția 2016, a participat la nominalizarea „Casual” cu o colecție de haine din cinci piese, pentru femei, elaborată în stil „Military”, bazată pe contrastul cromatic și plasticitatea materialelor, cu elemente arhitectonice ale decorului. Aceste piese vestimentare oferă finețea romantism și feminitate, cu temerare și îndrăznețe nuanțe masculine.

Suntem extrem de mândri de faptul că absolventele noastre au fost la înălțimea exigențelor. Astfel, colecția Silviei JALBĂ a fost înalt apreciată de juriul concursului, care i-a acordat locul I, totodată dansa a primit și o invitație de participare la „Ucrainian International Fashion Festival 5 seasons” (Odessa, Ucraina, decembrie 2017).

Iar colecțiile tinerelor designere Marina BALAN, Nina BULAT, Valentina BUDU și Elena BRAGA au fost apreciate cu diplome de gr. II în nominalizările respective.

Olga SUGAC, dr., conf. univ., șef Departament Design Vestimentar, FTP

Formarea mediatorilor la FCGC

La FCGC a demarat, pe 4 decembrie, cursul de formare inițială a mediatorilor, organizat de Departamentul Drept.

Cursul se desfășoară în conformitate cu planul și programele de studii coordonate de Consiliul de Mediere. Metodologia de instruire are la bază Standardul de formare inițială a mediatorilor, aprobat de Consiliul de Mediere.

Originalitatea cursului constă în antrenarea activă a cursanților în procesul de studiu și simularea medierii diverselor categorii de litigii: penale, contravenționale, civile, funciare, imobiliare, familiale, de muncă, mass-

media, cu implicarea minorilor.

Formatorii sunt mediatori experimentați în formarea inițială în domeniile juridic și psihologie.

Cursul durează 3 săptămâni și finalizează cu un examen intern.

Următorul curs de formare inițială a mediatorilor se va desfășura în perioada februarie-martie 2018.

Recent FCGC a fost acreditată de către Consiliul de Mediere din RM în calitate de furnizor de formare inițială și continuă a mediatorilor, pe această cale obținând dreptul de a iniția cursuri de mediere.

Mobilitate academică în Olanda

În baza Acordului încheiat între UTM și Universitatea Erasmus din Rotterdam (Erasmus University Rotterdam – Institute for Housing and Urban Development Studies – IHS), 6 studenți de la specialitatea „Arhitectură”, FUA au beneficiat de un stagiu de mobilitate academică la universitatea-parteneră din Olanda, în cadrul proiectului Erasmus+ „Making Cities Work”.

Fericiții beneficiari – Cristina BARBALAT, Cristian IACONI, Elena CAITAZ, Maxim SITNIC, Irina BIZNIUC și Vasile IVANOV, selectați prin concurs, au avut parte de un stagiu de trei luni, alături de semenii lor din alte trei țări incluse în programul dat: Armenia, Georgia, Kosovo, dar și din diferite colțuri ale lumii, IHS fiind solicitată și de tineri din America, Europa, Asia, Africa.

La IHS tinerii au participat la ore și totodată au avut sarcina de a colecta informații pentru teza de master, stagiul finalizând cu prezentarea tezei de master în fața profesorilor din cadrul Institute for Housing and Urban Development Studies, Universitatea Erasmus.

La revenire, le-au povestit colegilor ce a însemnat pentru ei această experiență. Olanda le-a lăsat impresia unei țări de basm, cu o bogată arhitectură, trăiri, simțiri și amintiri de neuit. Rotterdamul le-a oferit mai multe provocări – prețuri înalte, nivel de viață scump, vreme schimbătoare, o arhitectură impresionantă a orașului și rețea de transport public cu un sistem de plată prin card preplătit (OV Chipcard), care oferă posibilitatea de a circula pe teritoriul întregii țări cu oricare tip de transport public – tren, metrou, tramvai, autobuz și autobuz autonom (self driving car) – un proiect unic în Olanda. Dar cel mai mult i-a impresionat numărul mare de studenți și tineri profesioniști veniți din diferite colțuri ale lumii prin diverse proiecte de mobilitate. Acest fapt i-a ajutat să-și aprofundeze cunoștințele în spe-



cialitate și să descopere tradițiile și cultura altor țări, să-și îmbunătățească abilitățile de comunicare.

Au fost uimiți și de arhitectura Rotterdamului, pe care au savurat-o nu doar ca simpli turiști, dar și ca arhitecți în devenire, având parte de câteva excursii specifice, fiind însoțiți de specialiști de la primărie, de la stația de epurare a apei, compania de transport, urbanisti, arhitecți, care le-au povestit cum a fost structurat orașul, în special centrul istoric și cele mai importante zone urbane – portul, regiunile din nordul și sudul râului Mass, evoluția și etapele de dezvoltare a acestora, cum a fost planificată rețeaua stradală, care sunt caracteristicile, dar și secretele acestora, descoperind, astfel, cum a fost construit pas cu pas acest „Smart and Green city”.

Ei au ținut să le mulțumească profesorilor de la Alma Mater pentru posibilitatea de a fi parte a acestui proiect: decanului FUA Valeriu LUNGU și dnei Carley PENNINK – conducătoare proiectului Erasmus+ „Urban Management for Green and Smart Cities”, coordonatorilor din Olanda Julia SKINNER și Andreea CHINA, și nu în ultimul rând profesorilor FUA care i-au ghidat: Natalia CIOBANU, prodecan FUA; Valentina BODRUG, prof. univ.; Svetlana OLEINIC, lector superior; Alina OSTAPOV, lector superior; Natalia IACHIMOV, lector superior, Sorina GRATII, lector asistent.

Absolvenți de la Arhitectură, câștigători la Ivano-Frankovsk

Absolvenții specialității „Arhitectura” din cadrul Facultății Urbanism și Arhitectură, promoția anului 2017, au fost nominalizați la cel de-al XXVI Concurs Internațional „Proiecte de licență ale școlilor de arhitectură și design”, organizat de Universitatea Tehnică „Petrol și Gaze” din orașul Ivano-Frankovsk, Ucraina (24 – 28 octombrie 2017).

Valeria și Vladimir EVSTIGNEEV (cond.: lect. univ. Nina IAMSCICOVA) au concurat la nominalizarea „Edificii

publice” cu proiectul „Complex sportiv multifuncțional, orașul Chișinău”, lucrarea lor fiind apreciată cu o diplomă de gr. I.

Dumitru GAZEA (cond.: lect. univ. Corneliiu CREȚU) a concurat în cadrul aceleiași nominalizări „Edificii publice” cu proiectul „Spitalul Oncologic pentru copii din orașul Chișinău”, proiectul său fiind de asemenea apreciat cu o diplomă de gr. I.

Alina MORARU (cond.: lect. univ. Teo-

dor NAVAL) a concurat la nominalizarea „Reconstrucția și restaurarea edificiilor” cu proiectul „Revitalizarea Colegiului „M. Eminescu”, orașul Soroca”, învrednicindu-se de o diplomă de gr. II.

Denis CAUNOV (cond.: lect. univ. Ion MORARU) a concurat la nominalizarea „Edificii publice” cu proiectul „Aeroportul Internațional Bălți-Ledoveni” și a obținut o diplomă de gradul II.

Sincere felicitări premianților și mentorilor lor!

FCGC la concursul PACK de la TUIAȘI

Două echipe de studenți ai FCGC, programul de studii „Construcții industriale și civile”, au participat la concursul „PACK – Pământ Armat în Cutie de hârtie Kraft”, organizat la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași de Facultatea Construcții și Instalații.

Cele 7 echipe din Iași și Chișinău au avut sarcina de a realiza, într-o cutie din PAL, câte un masiv de pământ armat, care ulterior a funcționat ca o structură de sprijin la scară redusă, folosind doar nisip, hârtie kraft și... gândire inginerescă.

Utilizând 121.85 gr. de hârtie kraft la 153 kg de nisip, echipa UTM CIC s-a plasat pe locul V, iar cea de-a doua echipă a noastră – TINCO, folosind 101.5 gr. de hârtie kraft la aceeași cantitate de nisip, a urcat pe locul IV.

Deși deocamdată nu au studiat disciplina „Geotehnică și fundații”, fiind abia în anii I și II, studenții moldoveni s-au conformat cu brio condițiilor concursului. Au rămas plăcut entuziasmați atât de participare, cât și de oportunitatea de a vizita laboratoarele de geotehnică ale TU Iași, amenajate la standarde educaționale europene, determinându-i să participe și la edițiile viitoare ale concursului. Ei spun că datorează rezultatele obținute rectorului UTM Viorel BOSTAN, care a asigurat cu transport până la Iași delegația UTM, precum și lectorilor asistenți drd. Evgheni CUTIA și drd. Vadim ȚURCAN, care i-au însoțit și i-au încurajat pe toată durata concursului, alături de conf. univ., dr. ing. Livia NISTOR-LOPATENCO, decan FCGC, membru al juriului; conf. univ., dr. Ion ALBU, prodecan pentru studii; prof. univ., dr. hab. Svetlana ALBU, șef

Departament Inginerie, Management și Evaluarea Imobilului.

În cadrul unei mese rotunde cu participarea conf. univ., dr. ing. Vasile CIOCAN, decan, Facultatea Construcții și Instalații din Iași; conf. univ., dr. ing. Ana NICUȚĂ, Departamentul Căi de Comunicații și Fundații; asist. univ., dr. ing. Florin BEJAN și Mircea ANICULĂESI, dr. ing. Iancu-Bogdan TEODORU, șef lucrări, administrația FCGC a examinat oportunitățile dezvoltării în comun a proiectelor ERASMUS +, KA1 sau KA2, proiecte H2020 etc. S-au purtat discuții și despre desfășurarea procesului educațional din România și din RM în domeniul construcțiilor industriale și civile, au fost expuse unele opinii și experiențe ale României în vederea atragerii agenților economici în mediul academic.

O nouă ediție FAF Hackathon

Constituită din studenți ai Departamentului Ingineria Software și Automatică din cadrul Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică a UTM, care studiază toate disciplinele în limba engleză, comunitatea FAF este mereu deschisă pentru diferite activități extracurriculare. Pe 16-17 decembrie, studenții FAF au dat startul unei noi ediții a competiției FAF Hackathon, în cadrul căreia studenții din anii 1, 2, 3 și 4 vor dezvolta un produs soft timp de 24 ore.

Ediția din acest an a abordat tematica „FinTech” – tehnologii din domeniul financiar. În timpul acordat, cele 8 echipe formate din câte 6 membri trebuiau să dezvolte un chatbot cu rol de asistent financiar, care să ofere informații interactive despre cheltuielile bancare/electronice ale utilizatorului. Echipele au fost ghidate de specialiști în domeniu pe post de mentori, care sunt absolvenți FAF.



Pe 16 decembrie, în cadrul Centrului de Instruire și Inovații TIC – TEKWILL a avut loc deschiderea oficială a evenimentului. Printre invitați – rectorul Universității Tehnice a Moldovei – Viorel BOSTAN, șef Direcția Tehnologia Informației și Comunicații, UTM – Dinu ȚURCANU, șef Departament ISA – Dumitru CIORBĂ, șef program FAF – Elena GOGOI, prodecan FCIM – Mariana CA-TRUC, Iulian GULEA ș.a.

A doua zi, cei 48 de participanți, după expirarea a 24 ore de lucru prevăzute, studenții și-au prezentat rezultatul

muncii – un chatbot creat pe baza unor algoritmi de inteligență artificială. Și au fost apreciați după merit. Sincere felicitări echipelor premiante:

locul 1 – Alexandru HÎNCU, Margareta DIACENCO, Nina COVALCIUC, Vlad BANTUȘ, Corina SCLIFOS;

locul 2 – Dragoș LUPEI, Ina BOTNARU, Emil TERMAN, Erol SEZGIN, Alina GOMENIUC, Cristofor FIȘTIC;

locul 3 – Victor ISTRATHI, Dumitru CHETRUSCA, Ion CEREMPEI, Mirela VEREBCEANU, Adrian FILIP, Mariana ONICA.

FAF Hackathon este un eveniment destinat exclusiv studenților și absolvenților FAF-UTM.

Alexandru BORDEA: o lecție „de viață” la FCIM

Pe 27 noiembrie 2017, titulara cursului „Dezvoltare personală și profesională” din cadrul Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică, dna Elena GOGOI a adus în fața studenților programului de studii „Ingineria software” (Filiera Anglofonă/FAF) un invitat special – pe Alexandru BORDEA, business trainer.



Studenții au fost impresionați să afle o mulțime de informații și sfaturi utile despre cum să se comporte/remarce în epoca vitezei și a tehnologiilor, cum să se descurce în surplusul de informație fără a se pierde în avalanșa de știri. Secretul e simplu: trebuie să știi a selecta sursele și informația pe care o consumi. Iar ca să reușești, trebuie să știi și să poți să parcurgi „cățiva” pași: cum să stabilești și să atingi un obiectiv, cum să alegi ce să citești, ascuți, privești; cum să stabilești harta proprie de dezvoltare; cum să determini cele 5 surse de informare; cum să-ți găsești mentorii și cum să te porți cu ei. Sunt niște sfaturi sau, dacă vrei, niște trucuri despre cum să te ridici în viață. O modalitate interesantă de prezentare. Tehnici, strategii, instrumente utile

în orice domeniu de activitate. Exemple reale. Soluții concrete. Explicații pe înțelesul tuturor. Un training cu adevărat de valoare. Acestea ar fi, dacă e să rezumăm, impresiile studenților despre trainingul la care au participat.

Și trainerul Alexandru BORDEA a avut un cuvânt de spus despre audienții săi: Studenții au potențial. Dar o bună parte dintre ei nu știu de asta. Și mai puțin îl utilizează. Resurse însă există. Este important lucrul cu „harta mentală”. Pentru a explica că se poate mai mult decât se vede. Astăzi la UTM am vorbit cu tineri care vor, dar nu știu că pot.

Entuziasmată, doamna profesora-

ră Elena GOGOI a mulțumit pentru lecție:

Suntem recunoscători pentru această prelegere, care va avea un impact important asupra deciziilor noastre în viitor. Este lecția pe care nu ți-o predă nimeni în școală, din păcate: setează-ți un scop în viață și lucrează pentru el în fiecare zi! Acum, că am învățat lecția, pot să afirm: Eu știu ce vreau! Eu vreau să obțin! Eu obțin pentru că știu ce-am vrut! Mersi pentru lecție, Alexandru BORDEA! Sper să ne revedem în curând. A fost o mare plăcere să vă cunoaștem!

Alexandru BORDEA este proprietar al companiei Evenda, cofondator și trainer al companiei Angry Business, fondator al Clubului Oratorilor Moldova, cofondator și ex-vicepreședinte JCI Chișinău, membru și ex-președinte Top Toastmasters Club, Mentor speakeri TEDx Chișinău, președinte al Asociației Obștești PROPLUS, Trainer public speaking (10 ani experiență), certificat CNFPA România (Centrul Național de Formare Profesională a Antrenorilor) cu peste 10.000 ore predare de public speaking și comunicare cu clienții.



Vibrația zilei la FTA: gesturile mici au gustul fericirii

Macarons, Raffaello, Chessecake și muuuultă dorință de a oferi un prilej de fericire unor copii cărora soarta le-a surâs mai puțin – acestea au fost ingredientele atelierului culinar de binefacere „Gustul fericirii în gesturi mici”, organizat pe 19 decembrie 2017 la Facultatea Tehnologia Alimentelor (FTA), UTM.

În intenția de a aduce gustul fericirii prin gesturi mici în inimile unor copii din familia socialmente vulnerabile studenții Facultății Tehnologia Alimentelor, specializați în arta culinară, și-au propus să gătească, de fapt – să creeze, minunatele deserturi „Chessecake cu gorgonzola și pere”, „Raffaello” și „Macarons cu cremă de caramel sărată”.

După ce au creat cu pasiune renumitele deserturi italiene și franțuzești, Alexandra FAVERMAN, studentă în anul IV a Filierei Francofone „Technologies alimentaires”, pe post de formator, colegele sale de facultate Mihaela CLIVLIVII și Cătălina NEGOIȚĂ, alături de dr., conf. univ. Rodica SIMINIUC și dr., conf. univ. Aurica CHIRSANOVA, le-au propus spre degustare și comercializare participanților la eveniment. Dulciurile au fost în armonie perfectă cu vinuri selecte autohtone, oferite cu mare drag de „Vinul Moldovei”. De asemenea, inițiativa a fost sprijinită și de alți parteneri permanenți ai FTA: Fundația LED Moldova, EndorphYNA – make a sweet impression, BioEM-produse fără gluten, Oficiul Național al Viei și Vinului, SRL Creavita SRL și Ponti SRL.

La atelier au participat și câțiva invitați speciali, care cunosc arta deliciilor culinare, oferind ingrediente deosebite.

„Dragoste – cred că este ingredientul cel mai important pentru orice lucru pe care-l facem. Voi încerca să fac mai des deserturi ulterior”, a menționat Ina SOCOLOVSKI, fondator EndorphYNA, care, cu ocazia acestui eveniment, s-a oferit să creeze cutii originale pentru deserturile marca FTA.

Așezându-se la masă cu... cărți, jucării, pasiune, dragoste, dar și bani din comercializarea deserturilor în cadrul atelierului caritabil, studenții au oferit aceste „buchete” copiilor Iuliei ZOLOTCO, care locuiește într-o garsonieră împreună cu cei patru copii și părinții săi. Cel mai mic dintre ei are doar 5 ani, iar cel mai mare – 15. Femeia lucrează taxatoare de troleibuz. Singurul ajutor de la stat este o alocație de 700 de lei oferită pentru fiecare copil la început de an școlar. Darul studenților oferit în ziua sf. Nicolae i-a bucurat nespus.

„Normal că ne-am bucurat, pentru că nu e ușor să crești patru copii, trei dintre ei mergând deja la școală – totul e scump, așa că orice gest contează enorm pentru noi”, a spus beneficiara evenimentului, Iulia ZOLOTCO.

Au fost încântați de darurile de la Moș Nicolae și cei mici. Visurile „mari” ale lor se rezumă la o carte pe care să o citească împreună, niște jucării și... o ciocolată pentru frățiorul mai mic.

Evenimentul a fost organizat de Școala Superioară de Nutriție, creată toamna trecută în cadrul Departamentului Alimentație și Nutriție al Facultății Tehnologia Alimentelor a UTM.

Concursul „Organizarea meselor festive pentru ocazii speciale”

Centrul de excelență didactică științifică și de instruire continuă în domeniul alimentației publice a dat startul etapei a treia, finale, a Concursului „Organizarea meselor festive pentru ocazii speciale”.



Moderatoarea evenimentului, conf. univ., dr. Tatiana CAPCANARI, Departamentul Alimentație și Nutriție (DAN), Facultatea Tehnologia Alimentelor (FTA), a menționat că DAN, ca de altfel și celelalte departamente ale FTA, organizează sistematic concursuri de creație profesională spre a verifica capacitatea viitorilor ingineri de a implementa în practică cunoștințele acumulate.

Pentru prima dată în cadrul FTA, la concurs a participat un torent integral. La prima etapă au participat toți studenții din anul IV, specialitatea „Tehnologia și managementul alimentației publice”. La etapa a doua – două serii a câte zece mese concurente. În urma evaluării meniurilor elaborate, tematicii și reprezentării lor grafice, aranjării meselor „mise-en-place” în corespundere cu meniurile acceptate, inclusiv cel puțin trei elemente decorative și demonstrarea mulajelor sau a pozelor preparatelor din meniuri, pentru

etapa finală au fost selectate 6 echipe.

Președintele juriului, dr., prof. univ. Jorj CIUMAC a exprimat opinia unanimă a experților-evaluatori:

– Toate ofertele făcute de competitori au fost ingenioase și au meritat cele mai înalte aprecieri. Dar totuși, în urma unor deliberări aprinse, s-a decis următoarea repartizare a locurilor premiante cu înmânarea Diplomelor pentru cea mai bună prezentare la concurs.

Locul I a revenit studentelor Anastasia CURBANOVA și Margareta CALAȘNICOVA pentru masa festi-

tivă „Coconada” și studentelor Cătălina NEGOIȚĂ și Ana FRUNZĂ pentru masa festivă „HALLOWEEN”; mesele festive „Nașterea Domnului” (autori: Daniela ZAIAT și Renata BRĂNZĂ) și „Învierea Domnului” (Mihaela CRICLIVII) s-au plasat pe locul II; iar de locul III s-au învrednicit mesele festive „Logodna” (Irina PARUȘ și Marina ȚIBULEAC) și „O cină romantică” (Natalia SCURTU și Violina TROIAN).

Președintele juriului a mai adăugat la final:

– Cu ocazia sosirii sărbătorilor de iarnă, Moș Crăciun va menționa toate câștigătoarele concursului cu un cadou personal de preț identic, indiferent de locul ce i-a revenit.

Parteneriat UTM – ÎCS „Red Union Fenosa” SA

UTM, în persoana rectorului Viorel BOSTAN, și ÎCS „Red Union Fenosa” SA, reprezentată de Jose Luis Gomez PASCUAL, country manager, au semnat pe 14 decembrie 2017 un nou acord de colaborare, convenind, în baza acestuia, asupra extinderii relațiilor de colaborare care își au începutul odată cu stabilirea grupului Gas Natural Fenosa în RM în anul 2000. Concomitent cu semnarea acordului a fost semnată și o primă anexă la acesta care prevede o sponsorizare din partea ÎCS „Red Union Fenosa” SA pentru amenajarea sălii de lectură a bibliotecii din cadrul Facultății Energetice și Inginerie Electrică a UTM.

În virtutea priorităților de colaborare stabilite, cele două instituții se angajează să colaboreze în vederea pregătirii cadrelor ingineresti de profil conform standardelor economiei naționale, internaționale, necesităților curente și de lungă durată ale întreprinderii, implementării în procesul de studii a tehnicii și utilizării de laborator modern, desfășurării cercetărilor științifice în conformitate cu solicitările întreprinderii și implementarea ulterioară a rezultatelor acestora în cadrul întreprinderii, a perfecționării procesului de studii și a susținerii procesului de elaborare și editare a materialelor didactico-metodice, organizarea Târgurilor locurilor de muncă, Zilelor Carierei, formarea continuă a specialiștilor în cadrul Facultății Energetice și Inginerie Electrică a UTM, organizarea stagiilor de practică și a întâlnirilor studenților FEIE-UTM cu reprezentanții întreprinderii și partenerii acesteia; stimularea studenților cu reușită înaltă prin oferirea unor burse de merit sau angajări part-time; susținerea manifestărilor tehnico-științifice (expoziții, conferințe, seminare etc.), precum și un șir de alte activități didactice și practice comune.

Această simbioză dintre unica instituție de învățământ superior ingineresc din RM și cel mai mare distribuitor de energie electrică la tarife reglementate din RM, parte a grupului Gas Natural Fenosa – companie multinațională, lider în sectorul gaze și electricitate, reprezintă recunoașterea de către părți a importanței colaborării bilaterale în domeniul energetic, ingineriei electrice și infrastructurii calității în vederea asigurării unui nivel înalt de calificare a specialiștilor, cu orientare la standardele europene, prin integrarea procesului de studii și a mediului economic și de afaceri în realizarea obiectivelor stabilite de comun acord.

FEIE are un nou laborator – „Surse regenerabile de energie”

La Facultatea Energetică și Inginerie Electrică, a fost inaugurată o nouă platformă didactico-științifică – Laboratorul „Surse regenerabile de energie”.

Prezenți la eveniment, rectorul UTM Viorel BOSTAN, decanul FEIE Victor POGORA, directorul Agenției pentru Eficiență Energetică, Alexandr CIUDIN, reprezentantul Fundației „Lichtenstein Development Service” (LED) în Moldova Pius FRICK, directorul Institutului de Energetică al AȘM Mihai TÂRȘU și președintele Agenției Naționale de asigurare a calității în învățământul profesional Andrei CHICIUC, au subliniat importanța acestei platforme de excelență, dotată cu echipamente de ultimă generație pentru instruirea modernă a studenților în contextul obiectivelor asumate de RM privind utilizarea surselor regenerabile de energie și efectuarea cercetărilor științifice în domeniu.

Laboratorul își propune promovarea tehnologiilor moderne de conversie termică și fotovoltaică a energiei solare și energiei eoliene în procesul de instruire.

Dr., conf. univ. Ilie NUCA, șef Departament Inginerie Electrică, FEIE, a subliniat că este vorba de instruirea studenților FEIE la disciplinele de specialitate (ciclul Licență) „Surse regenerabile de energie”, „Surse regenerabile de energie/Clădiri energo-eficiente”, „Inginerie regenerabilă, aplicații practice” și studii de master în domeniul „Ingineria energiei regenerabile”, dar și de pregătirea cadrelor ingineresti de la celelalte facultăți ale UTM. Totodată, laboratorul va fi implicat în formarea profesională continuă a cadrelor didactice și manageriale din sistemul învățământului secundar profesional și a specialiștilor din ramurile electromecanică și energetică.

Dr., prof. univ. Ion SOBOR, directorul Centrului universitar „Energie Plus”, care și-a asumat responsabilitatea de a conduce această importantă platformă didactico-științifică, a specificat că în baza celor cinci dispozitive instalate deja în laborator, asistate de calculator cu soft-uri specializate, viitorii ingineri și specialiști din sectorul energetic și alte ramuri ale economiei naționale vor studia principiile generale de conversie a energiei eoliene în energie electrică; conversie a energiei solare în energie electrică și termică, pentru producerea apei calde pentru diferite necesități; funcționarea sistemelor de panouri fotovoltaice și racordarea lor la rețeaua națională de energie electrică. De asemenea, se intenționează inițierea cercetărilor fundamentale și aplicative în cadrul programelor de master și cu audienții școlii doctorale din cadrul FEIE.

Gazdele evenimentului au exprimat sentimente de profundă grațitudine Agenției pentru Eficiență Energetică, Fundației HILTI, Asociației Obștești „Educație pentru Dezvoltare”, Fundației Internaționale LED, echipei proiectului CONCEPT – „Consolidarea sistemului de educație profesională tehnică în Moldova” pentru suportul financiar acordat la procurarea dispozitivelor, instalarea lor și amenajarea încăperii.

Parteneriat FCGC – AICPS

Pe 20 noiembrie 2017, UTM – Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru, reprezentată de rectorul Viorel BOSTAN, decanul Livia NISTOR-LOPATENCO și Anatolie TARANENCO, șef Departament Inginerie Civilă și Geodezie, și Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS), reprezentată de Dragoș MARCU, președinte, și Cristian ONOFREI, director executiv pentru relațiile cu terții, au semnat un Protocol de colaborare, prin care se intenționează susținerea dezvoltării pieței locale din RM prin creșterea profesională a inginerilor constructori proiectanți de structuri și încurajarea absorbției absolvenților de profil în mediul de proiectare local.

Părțile își propun să realizeze un valoros schimb de informații/cunoștințe între mediul profesional din sectorul proiectării construcțiilor din România și cel academic și profesional din RM; tranziția mediului studentesc către mediul profesional aferent sectorului proiectării construcțiilor; promovarea bunelor practici privind etica inginerescă în desfășurarea activității de proiectant de structuri; implicarea în proiecte și activități comune: organizarea la Chișinău, în cadrul UTM, a unor seminarii tehnice, la un interval de 3 luni (4 seminarii anuale), cu invitairea unor personalități din străinătate, pentru a facilita tranziția inginerilor proiectanți către utilizarea standar-



delor și normelor europene comune de proiectare (Eurocod-uri), aceste seminarii urmând să aducă într-un spațiu comun ingineri cu experiență din industria proiectării construcțiilor și din sfera academică din România, alături de ingineri practicanți din RM.

Se preconizează și organizarea unui program de internshipuri, similar programului AICPS organizat în mun. București în anul 2017, care în 2018 se intenționează a fi extins la nivel național. Totodată, membrii mediului academic și ai celui profesional ar putea colabora asupra unui demers comun de inserție a absolvenților pe piața muncii.

Părțile își propun și organizarea de evenimente pentru elevii din anii

terminali de liceu pentru atragerea acestora către profesia de inginer constructor proiectant, organizând vizite interactive în birouri de proiectare, pe șantier și în cadrul facultății. În baza fondurilor europene nerambursabile se propune realizarea unui website ce ar reprezenta o platformă de joburi pentru sectorul de proiectare din construcții din RM cu scopul de a facilita inserția pe piața muncii a specialiștilor de calificare înaltă din domeniul construcțiilor.

La festivitatea de semnare a Protocolului de colaborare dintre UTM-FCGC și AICPS au participat reprezentanți ai Universității Politehnice Timișoara, România și ai Instituto Superior Técnico din Portugalia.



INNOSEIS – soluții inovative privind protecția seismică a clădirilor

Workshopul „INNOvative anti-SEismic devices for buildings”, organizat în cadrul Proiectului european INNOSEIS de către Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie din cadrul FCGC-UTM, condus de conf. univ., dr. ing. Anatolie TARANENCO, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara, Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri din România și Instituto Superior Técnico, Portugalia, și-a propus disseminarea unor soluții inovative și originale privind protecția seismică a clădirilor, obținute de către savanții europeni.

Seminarul a întrunit cca 25 de specialiști de seamă în domeniu, între care reprezentanți ai Departamentului Inginerie Civilă și Arhitectură din cadrul Institutului Superior Tehnic din Lisabona, Portugalia – conf. univ., dr. Jorge Miguel PROENÇA și drd. João SIO; ai Departamentului Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor din cadrul Universității Politehnica Timișoara, România – acad., prof. univ., dr. ing. Dan DUBINĂ, membru-titular Academia Română, conf. univ., dr. ing. Aurel STRATAN, președintele AICPS, Dragoș Andrei MARCU, lector la Uni-

versitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” din București, România; cercetători din cadrul Institutului de Geologie și Seismologie al AȘM – conf., dr. hab. Vasile ALCAZ, șef laborator „Seismologie”, și Sergiu TROIAN, inginer, drd., precum și Valerii VERSTIUC, șef Serviciu de Stat pentru Verificarea și Expertizarea Proiectelor și Construcțiilor.

Tematica abordată privind valorificarea sistemelor inovative în protecția antiseismică a clădirilor este una foarte actuală, inclusiv pentru Republica Moldova, care este supusă frecvent unui pericol seismic de un grad foarte ridicat, cauzat în principal de cutremurele de adâncime intermediară din Vrancea, România.

Participanții la seminar au menționat că pe parcursul ultimului deceniu s-au desfășurat un șir de cercetări în domeniul structurilor rezistente la seisme. Ca rezultat, s-a propus introducerea mai multor sisteme cu elemente inovative pe bază de oțel. Aceste sisteme însă nu au pretins o cotă echitabilă a pieței construcțiilor de oțel, deoarece nu au fost incluse în standardele și normele europene comune

de proiectare (Eurocoduri). Proiectul INNOSEIS, finanțat din Fondul de Cercetare pentru Cărbune și Oțel (RFCS), își propune să facă lumină în această problemă. Se propune valorificarea a 12 dispozitive antiseismice inovatoare aplicabile pentru clădiri și stabilirea unor criterii pentru a determina care dintre ele fac obiectul marcajului CE în conformitate cu eurocodul EN 15129 și care pot fi considerate sisteme inovatoare care necesită aprobarea codului EN 1998-1. Pentru acestea din urmă se elaborează recomandări, pe baza cărora ar putea să obțină statutul de sisteme omologate prin cod.

Prezentările specialiștilor care au luat cuvântul la seminar au inclus diverse studii de caz și exemple de aplicații practice, fiind dezbătute pe larg și înalt apreciate de către colegii din sală. Iar rezultatele cercetărilor realizate în domeniu până la ora actuală au fost puse pe suport de hârtie și oferite gratuit participanților la seminar. Pentru disseminarea mai largă a acestora s-a propus organizarea unor seminarii și ateliere de lucru în diferite țări europene, precum și repartizarea materialelor tipărite și electronice în mod gratuit tuturor specialiștilor implicați.

Arta asamblajului cu Andreas LARSSON

Unul dintre cei mai influenți somelieri din lume, Andreas LARSSON, sosit pentru prima dată în țara noastră, ne-a fericit cu prezența sa în Laboratorul de Apreciere Organoleptică a Produselor Vinicole din cadrul FTA, unde a moderat un excepțional atelier practic – „Grand Assemblage” și a evaluat calitățile organoleptice a 14 mostre de vinuri produse din soiuri indigene de struguri, 6 – de vin alb și 8 – de vin roșu codificate, toate produse în anul 2017.

Secundat de dr. Gheorghe ARPENTIN, directorul Oficiului Național al Viei și Vinului, celebrul somelier a făcut câteva propuneri de asamblare a vinurilor. Este vorba de cupajarea vinurilor obținute din soiurile de struguri Fetească Albă, Fetească Regală, Rară Neagră, Fetească Neagră cu unele vinuri codificate, proporția fiind de 60-70:10:20-30 în favoarea soiurilor locale.

Profesori ai Departamentului Enologie, somelieri din RM și din România au apreciat, pe post de degustător, vinurile noi, create de somelierul suedez, prezicându-le un mare succes.

Originar din Suedia, Andreas LARSSON este considerat unul dintre cei



mai competenți critici ai licorii lui Bahus și importanți degustători de vin. Are studii și experiență de bucătar-șef și a obținut diploma de somelier la „Restaurangakademien” din Stockholm în 1999. A fost somelier principal al renumitului restaurant suedez „Bon Lloc”, care deține o stea Michelin. Actualmente este somelier-

șef al restaurantului „PM & Vänner” din Suedia. Deținător al titlurilor onorifice „Cel mai bun somelier al Suediei”, „Cel mai bun somelier european” (Trophée Ruinart), „Cel mai bun somelier din lume” (oferit în 2007 de Asociația Internațională a Somelierilor).

E-teaching pentru învățământul profesional

Departamentul Formare Continuă a cadrelor didactice din cadrul Centrului de formare profesională continuă (CFC) al UTM a găzduit workshopul „E-teaching privind utilizarea TIC în învățământ”.

Profitând de ocazia că un grup de cadre didactice din învățământul profesional tehnic se află la studii în cadrul Departamentului Formare Continuă, am invitat câțiva formatori din partea proiectului TEACH ME să-și împărtășească experiența în domeniu, fapt pentru care le suntem profund recunoscători, a menționat dr. Maria VASILIEV, șefa subdiviziunii didactice.

Prin proiectul „Creating Moldovan E-network for promoting innovative E-teaching in the continuing professional education” (TEACH ME) din cadrul Programului UE ERASMUS+ „Acțiunea cheie 2 – Consolidarea capacităților în domeniul învățământului superior”, ne-am propus să studiem practicile moderne și inovative de predare/învățare în 5 universități europene, membre ale consorțiului proiectului, să dezvoltăm și să acredităm cursurile noi de formare profesională continuă „Abordări pedagogice inovative” și „E-instruirea pentru formarea continuă a cadrelor didactice” pentru a îmbunătăți și stimula abilitățile pedagogice și digitale ale cadrelor didactice privind utilizarea TIC în învățământ, a subliniat coordonatorul instituțional al proiectului, Daniela POJAR, șef Direcția Managementul Resurselor, UTM.

Conform agendei, formatoarea Elena GOGOI, cadru didactic FCIM, a meditat în comun cu audienții pe marginea subiectului privind valorificarea oportunităților oferite de E-teaching și a punctat avantajele și constrângerile acestei metode de instruire pentru instituțiile de învățământ, formatori și formabili.

Formatorul dr. Rafael CILOCI, șef catedră la FIEB, referindu-se la utilizarea E-teaching în pregătirea inginerilor la specialitățile „Business și administrare”, „Marketing și logistică”, „Contabilitate”, a specificat că o atenție sporită se acordă valorificării posibilităților oferite de TIC, formării la studenți a deprinderilor de lucru în echipă și a capacităților de a selecta și sintetiza informațiile.

În prezentarea sa „Învățarea activă bazată pe instrumente TIC” formatorul Pavel NICOLAEV, lector superior universitar, Departamentul Telecomunicații. FET, și-a împărtășit impresiile despre vizita de documentare întreprinsă la Universitatea Kingston din SUA. Domnia sa s-a arătat surprins de varietatea tipurilor de echipamente aplicate în procesul de studii pentru a facilita vizualizarea, stocarea, prelucrarea, procesarea, multiplicarea și reproducerea materialelor didactice, resursele inteligente (programe, softuri), laboratoarele virtuale, rețelele de socializare, mediile virtuale de învățare, multitudinea de consumabile ș.a.

Făcând bilanțul workshop-ului, dr.,

conf. Valentin AMARIEI, prorector UTM pentru formare continuă și parteneriate, director CFC, a precizat că serviciile de formare profesională continuă se adaptează la strategiile de predare inovativă, iar grație proiectului TEACH ME ne propunem să integrăm tehnologiile E-learning și E-teaching în programele de educație profesională continuă pentru profesori, care să sporească atractivitatea și accesul la aceste programe, să îmbunătățească și să stimuleze abilitățile pedagogice și digitale ale cadrelor didactice pentru a transmite mai eficient cunoștințele către studenți.

Proiectul „Crearea unei rețele E-network în Moldova pentru promovarea instruirii inovative în domeniul educației profesionale continue” este implementat în perioada 15.10.2015 – 14.10.2018 de clusterul universitar Fachhochschule des Mittelstands (FHM), Bielefeld, Germania (coordonator internațional); Kingston University, Londra, Regatul Unit; University of Nice Sophia Antipolis, Nice, Franța; National Association of Distance Education, Kaunas, Lituania; World University Service of the Mediterranean, Girona, Spania și Universitatea de Stat din Tiraspol (coordonator național), Universitatea Tehnică a Moldovei, Universitatea „A. Russo” din Bălți; Universitatea de Stat „B. P. Hasdeu” din Cahul, Universitatea de Stat din Comrat, Universitatea Agrară de Stat din Moldova și Institutul de Educație Continuă.

Oleg LUPAN – cel mai recunoscut în lume savant din RM

Oleg LUPAN, dr. hab., prof. univ. în Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală, FCIM, a fost nominalizat în ședința de totalizare a activității științifice a UTM în anul 2017 ca deținător al indicelui Hirsch (H) 41 (conform SCOPUS) și ca primul savant din RM care în calitate de autor a depășit într-un an 1000 de citări internaționale, în baza lucrărilor cotate ISI în SCOPUS (peste 150), acumulând până în prezent peste 5700 de citări, devenind astfel cel mai recunoscut savant din țara noastră în lume.



Ca cercetător și savant, efectuează cercetări științifice fundamentale și aplicative în domeniul nanotehnologiilor – la frontiera tuturor științelor, în special în inginerie, fizică, știința materialelor, nanosenzori, energetică. Rezultatele obținute în 2017 au fost publicate în 35 de lucrări, dintre care 14 articole recenzate internaționale, inclusiv în reviste de prestigiu, cum ar fi **Advanced Functional Materials** (FI-factor de impact: 12.12.), **Nature Communications** (FI: 13), **SMALL** (FI: 8.6), **ACS Applied Materials and Interfaces** (FI: 7.5), **Physica Status Solidi RRL** (FI: 3.03), **Sensors and Actuators B** (FI: 5.4) ș.a. Rezultatele au fost raportate la o serie de conferințe internaționale și naționale, inclusiv 2 lucrări la ședințele în plen la NAP-2017 și ICMCS-2017, iar 18 – la EMRS, SPIE, CEEC, ICMCS, alte foruri științifice.

Ca autor, a fost citat în reviste internaționale recenzate cotate SCOPUS de peste 1000 de ori, iar în total referințele/citările la articolele sale au depășit cifra de 5700 – un record pentru RM, dar și o contribuție directă la prestigiul și ratingul Universității Tehnice a Moldovei pe plan internațional.

Indicele său personal Hirsch a depășit cifra de 40, contribuind direct la indicele Hirsch al Republicii Moldova. Apropos, pentru a obține sau a fi promovat la postul de profesor în universitățile din UE și SUA, se recomandă conferențieri cu indicele H de peste 18.

Ca titular, predă 5-6 cursuri normative la UTM, inclusiv „Fizica corpului solid”, „Nanotehnologii și nanomateriale”, „Circuite și dispozitive electronice”, „Sisteme optoelectronice” și altele speciale la ciclurile 1 și 2. La prelegeri și lucrări de laborator transmite tinerilor cunoștințele acumulate pe parcursul celor peste 24 de ani de activitate didactică la UTM și toată experiența sa didactico-științifică, identifică noi talente în activitatea științifică și pedagogică, le educă și antrenează în diferite proiecte naționale și internaționale de cercetare. De exemplu, dr. Vasile CREȚU a susținut cu excelență teza de doctor în 2017, fiind autor a 45 publicații științifice. Dr. Vasile POSTICA are deja peste 50 de publicații, inclusiv 25 cotate ISI, și indicele Hirsch cu cifra

11, laureat al numeroaselor concursuri naționale și internaționale. Drd. Nicolae ABABII, fiind abia la anul 2, deja a depășit indicele H de 6 cu 12 lucrări cotate ISI. Și drd. Nicolae MARGARIU, fiind la început de cale, are rezultate promițătoare.

E mândru și de masteranzii și studenții săi, între care i-am putea evidenția, de exemplu, pe Ștefan MAIMESCU – câștigătorul numeroaselor concursuri naționale și internaționale, Anatolie POCROPIVNI – medalia de argint la InfoInvent-2017 și alții. Iar lucrările doctoranzilor săi au ajuns de câteva ori pe copertele prestigioaselor reviste științifice din Germania.

Echipa sa de cercetători în tema „Nanotehnologii pentru dispozitive nanosenzitive” numără 10 persoane, colectiv fondat la inițiativa și cu susținerea prof. univ. Victor ȘONTEA, șef Departament MIB. În ultimii ani echipa a beneficiat de importante susțineri financiare, câștigând o serie de proiecte de cercetare și logistice, acordate de UTM, Guvernul RM, STCU, fundații internaționale. Realizările acestei echipe sunt posibile și datorită unei atmosfere de lucru foarte pozitive și prietenoase, statornicite aici cu susținerea totală din partea administrației UTM, dar și în strânsă colaborare cu universități și centre academice din Germania (Universitatea CAU), Franța (CNRS, Universitatea PSL, Paris), SUA (Universitatea din Florida Centrală UCF), Anglia (University College London, Cardiff University), Portugalia (Institute for Nanostructures, Nanomodelling and Nanofabrication), Rusia (Academia de Științe), România (Academia de Științe) și altele, care dispun de echipamente performante, condiții de cercetare excelente și manifestă o deschidere sinceră pentru a susține cercetătorii științifici de la UTM și din RM.

Viitorul dezvoltării științei și educației universitare aparține unor asemenea nuclee de cercetători-profesori, care colaborează cu diverse centre educaționale și științifice internaționale, aducând, evident, și proiecte noi în RM, dar și un viitor prosper pentru tinerii pasionați de inginerie și științele exacte. Studenții UTM au toate șansele de a se încadra în asemenea echipe de cercetare, să acumuleze cunoștințe profunde, dar și experiență profesională.

Drum lin spre eternitate, maestre Leonid Busuioc



Ne zguduie o veste tristă. A plecat spre cele eterne pedagogul, ziaristul, filosoful Leonid Busuioc (18.09.1930 – 17.12.2017), un nume de referință pe tărâmul scrisului, o legendă a ziaristicii pedagogice autohtone.

A lucrat de la vârsta de 17 ani – aproape șapte decenii, și în tot acest răstimp a arat pe ogorul pedagogiei. Mai întâi în școală, apoi în presa pedagogică și ani buni aici, la UTM, fiind primul redactor-șef (1998-2008) al ziarului „Mesager Universitar”.

În perioada interbelică a studiat la Liceul „B. P. Hașdeu” din Chișinău (amplasat în actuala clădire a Muzeului Național de Istorie a Moldovei), în 1947 a absolvit școala pedagogică din orașul Orhei, pe atunci aflat în ruinele Războiului al Doilea Mondial. A pus apoi plugul în brazdă la școala din satul Dereneu, Călărași. S-a înfrățit cu pedagogia – învățământul: după Dereneu a urmat facultatea la Institutul Pedagogic „Ion Creangă” din Chișinău, a fost profesor la școala medie din Criuleni, profesor la școala pedagogică din Bender. A predat un timp la Facultatea de Jurnalism, la USM. În 1957 a trecut în ziaristică, dar ziaristică tot pedagogică – la ziarul „Cultura Moldovei”, redenumit ulterior „Cultura”, „Învățământul Public”, „Făclia”.

În virtutea domeniului pe care îl aborda în ziaristică – învățământul, a fost unul dintre primii care a scris despre Politehnica de la Chișinău. În 1964 primise cu entuziasm vestea înființării acestei instituții. Tânăr ziarist pe atunci, a scris o informație cu titlul „Politehnica la Chișinău? Sună!”. Ulterior, acea informație a fost preluată și de un ziar central de la Moscova. În timp, a colaborat fructuos cu primul rector, legendarul Sergiu Rădăuțanu, cu următorii rectori Vladimir Antoseac și Vasile Calmuțchi și, în special, cu talentatul manager, reputatul om de știință, academicianul Ion Bostan. A scris multe articole, cunoștea Politehnica, la fel și ziarul ei „Inginerul”. Când, peste ani, în 1998, rectorul Ion Bostan l-a invitat să lucreze la UTM, a venit cu entuziasmul de altă dată. „Inginerul” nu mai apărea de 7-8 ani. Așa a devenit redactorul-șef al noului ziar al UTM – „Mesager Universitar”, o publicație educativ-pedagogică prin definiție, precum o numea. Având în spate școala vieții, ar fi făcut cinstea oricărui loc. Cinstea a fost de partea UTM, având la cărma proaspăt înfiripatului ziar universitar un jurnalist emerit, un filosof.

Obişnuia să spună că viața se citește în ochi și că avuse în ochii multor oameni plăcerea vieții, viața și munca fiind pentru el sinonime. Iar noi, cei care l-am urmat, îi vom mulțumi etern – pentru școală, pentru școala vieții în general.

Drum lin spre eternitate. Dumnezeu să vă aibă în pază, maestre.

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: 71593

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

8 | Mesager Universitar

Career Blind Date

Organizat de PNUD Moldova și Observatorul de Competențe axat pe Tineri, programul „Career Blind Date” a reunit studenți din ultimul an de studii din cadrul Departamentului Design și Tehnologii Poligrafice, Facultatea Textile și Poligrafice a UTM.

Este un proiect lansat de curând, care propune unele studii, experimente privind incluziunea tinerilor în câmpul muncii, a menționat în deschiderea evenimentului Olga GAGAUZ, directorul Observatorului. Venind cu unele explicații la temă, Jana MIDONI, reprezentanta PNUD Moldova, i-a captivat pe studenți cu un exercițiu al gândirii orientate spre creștere. După care s-a oferit cuvânt oaspeților – fondatori și manageri ai unor companii cu renume din industria print/publicitate de la noi: Ion BARGAN de la Editura BESTSELLER, Sergiu DIACONU de la TARGET group worldwide; Alexandru RUSU de la GOOMEDIA, Vitalii PĂNUȚA de la PROMOMEDIA.

Studenții i-au ascultat cu interes și i-au asaltat cu întrebări: Oare chiar e posibil să pășești direct din facultate în echipa BESTSELLER, care în 2017 a intrat cu 4 titluri în top 10 cele mai vândute

cărți din RM și România? Sau în agenția de publicitate TARGET – unul din cei mai importanți subiecți pe piața locală, care a luat premiul I la Gala Premiilor regionale de excelență în domeniul ECEE 2012 din Zürich? Și cum e să combini tehnologia poligrafică cu marketingul ca să aspiři la un post în GOOMEDIA sau PROMOMEDIA, companii care au făcut imagine unor mari branduri – Consiliul European, UNDP Woman, USAID, Orange, Coca Cola?

Și au văzut că se poate! Chiar dacă CV-ul îți e respins de 4 ori, oricum mai poți încerca, în caz că nu te interesează altceva decât, spre exemplu, TARGET. Sergiu DIACONU tocmai le-a adus un exemplu în acest sens, menționând că atunci când o tânără foarte insistentă le-a trimis CV-ul pentru a 5-a oară, au fost curioși să o cunoască, iar dânsa în 3 luni a avansat până la poziția de vicedirector! Iar două studente au fost invitate la interviu chiar



aici, în sală, meritul lor fiind cât se poate de firesc pentru o companie în care creativitatea și libera exprimare sunt la ele acasă: pe tot parcursul prezentărilor ele au desenat de zor, iar ochiul ager al lui Vitalii PĂNUȚA a observat că nu erau desene simple, ci o oglindă foarte expresivă a dialogului la care asistau.

La final, Viorica CAZAC, șef Departament Design și Tehnologii Poligrafice, le-a mulțumit invitaților pentru că au găsit timp să-și depene istoriile de succes, dar și pentru oportunitățile de angajare oferite – stagii, part-time, freelance și full-time.

O nouă premieră la UTM – „Help, I need to Study!”

Pentru prima dată la UTM se lansează o sesiune de lecții practice pentru studenții care nu se cred pregătiți sau pur și simplu doresc să-și aprofundeze cunoștințele la o anumită disciplină de studii. De exemplu, la „Rezistența materialelor”. Pioniera acestei inițiative este Facultatea Construcții, Geodezie și Cadastru.

Asistenții universitari Evgheni CUTIA și Vadim ȚURCAN, Departamentul Inginerie Civilă și Geodezie, au decis să implementeze modelul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași „Help, I need to Study!”. Pentru început, au organizat un ciclu de activități practice la disciplina „Rezistența materialelor” cu studenții a. II, specialitatea „Construcții industriale și civile”, invitând și



elevi de la Centrul de Excelență în Construcții din mun. Chișinău.

Ne-am propus să implementăm experiența colegilor de la TUIAȘI, a mărturisit Vadim ȚURCAN. În timpul studiilor ne-am convins că orele regulamentare sunt insuficiente pentru însușirea unor

deprinderi practice la o serie de discipline complicate. Să luăm, bunăoară, disciplina „Rezistența materialelor”. Partea teoretică se însușește ușor, dar pentru un inginer în construcții cel mai important este aplicarea cunoștințelor teoretice în practică. Or, activitățile pe care le vom desfășura în prima serie vor ține de rezolvarea unor probleme concrete în cadrul acestei discipline. Ulterior, vom organiza o platformă didactică similară privind proiectarea asistată la calculator, iar dacă vor fi solicitări, posibil și la alte discipline.

Inițiativa este foarte bună, a precizat Maxim CREȚU, student în gr. CIC-1602. Aici ne vom aprofunda cunoștințele în rezistența materialelor, vom învăța cum să soluționăm probleme practice. Cu această ocazie, le mulțumim formatorilor Evgheni CUTIA și Vadim ȚURCAN pentru disponibilitatea de a ne ajuta să acumulăm cunoștințe trainice în ingineria construcțiilor.

CEGHID – ghidul tău în carieră

Stimați studenți și masteranzi! Obținând mai multă informație despre mediul economic și piața muncii aveți șansa să găsiți un loc potrivit pentru stagiul de practică sau un loc de muncă după absolvirea facultății.

- Un sprijin în acest context vă poate oferi Centrul Universitar CEGHID (str. Studenților, 9, bloc de studii 5, parter, tel. 022-929-215, 022 929-229).
- Centrul acordă gratuit o gamă largă de servicii și consiliere în carieră:
- Asistență consultativă în vederea unei cariere profesionale reușite după absolvirea universității;
- Familiarizarea cu rețeaua întreprinderilor din republică în ansamblu și a companiilor partenere ale UTM;
- Situația pe piața muncii din țară;
- Cadrul legislativ privind medierea și reglementarea angajării la lucru;
- Târgurile online ale locurilor vacante de muncă;
- Organizarea pentru persoanele interesate a cursului opțional „Managementul carierei profesionale”, care contribuie la demararea cu succes a carierei profesionale. În cadrul cursului puteți studia:
 - Baza informațională a Centrului universitar CEGHID;
 - Tehnicile de căutare reușită a unui loc de muncă și administrarea timpului în acest scop;
 - Cunoașterea de sine cu orientare la viitoarea activitate profesională;
 - Rolul și redactarea CV-ului și a scrisorii de intenție privind angajarea la lucru;
 - Rolul și eficiența participării la Târgurile locurilor vacante de stagii/ muncă;
 - Comunicarea cu angajatorii etc.

Persoanele interesate se pot înscrie la cursuri la tel. 022 92-92-28
Informații suplimentare: www.cariera.utm.md

Viitorii apărători ai Patriei au depus jurământul

940 de studenți ai UTM, altor instituții de învățământ superior și elevi din anul terminal ai colegiilor (centrelor de excelență), inclusiv 25 de domnișoare, absolvind Catedra militară, în prezența corpului de ofițeri, rudelor și prietenilor au depus solemn jurământul de credință Patriei.

Felicitându-i pe proaspeții premilitari cu finalizarea studiilor și conferirea gradelor militare de ostaș, sergent inferior sau caporal (r), în funcție de reușita la învățătură, generalul de brigadă (r) Vitalie STOIAN, șef Catedra militară, a menționat că acești bravi tineri și tinere, acum patru luni și-au asumat benevol o sarcină deloc ușoară – să învețe alfabetul de apărător al Patriei, și au reușit. Majoritatea cursanților au îndreptățit așteptările, iar lecțiile bărbăției și cetățeniei, însușite în sălile de clasă, unitățile Armatei Naționale, pe platourile militare de la Baza militară de instruire Bulboacă, Centrul de instruire Negrești sau Centrul de Cultură și Istorie

Militară din Chișinău, le vor prinde bine în viață, mai ales celor, care în viitor își vor satisface serviciul militar în termen, vor alege cariera de militar prin contract în instituțiile de forță ale RM sau vor urma cursuri de ofițeri. Deși e grea, datoria de apărător al Patriei este nobilă, solicită pregătire fizică bună, responsabilitate, profesionalism, curaj și dărzenie, calități cultivate din plin în timpul studiilor. Drum bun în viață!

Grigore PROCA (a. IV, FET) a spus că a decis să însușească benevol profesia de apărător al Patriei, deoarece fiecare cetățean este obligat să știe și să poată apăra țara la nevoie. La catedră am însușit cunoștințe militare conform programei, din cele mai diverse domenii conexe, am învățat să mânuim și armamentul din dotare. Mulțumim corpului de ofițeri al catedrei pentru munca depusă și pentru experiența pe care ne-au transmis-o ca pe o ștafetă pentru noi generații.

Tânăra Mihaela DANU (a. I, FIEB) a spus că în arma-

tă au loc și doamnele. Mă bucur că pe lângă studiile de bază la facultate, am avut posibilitatea să absolv și cursurile de sergent în infanterie. Din partea colegilor de pluton, dar și a tuturor cursanților, exprimăm sincere sentimente de profundă grațitudine tuturor cadrelor didactice de la Catedra militară pentru că ne-au învățat să iubim Patria, s-o apărăm și să fim adevărați patrioți ai RM.

În aceeași zi au depus jurământul și absolvenții cursurilor de artă militară la filialele din Bălți, Cahul, Soroca ale Catedrei militare a UTM. Pentru sânguință, succesele obținute și disciplină exemplară cei mai buni cursanți au fost decorați cu Diplome de onoare, iar șefii de promoție au primit câte un fanion.

În 15 ani de activitate, până în prezent peste 21 de mii de persoane au absolvit cursurile de instruire la Catedra militară a UTM, inclusiv 1100 femei, mulți dintre ei promovând în continuare cariera militară.