

Ministerul Educației și Proiectul de Competitivitate al USAID Moldova au prezentat pe 12 octombrie 2016 Conceptul privind Educația STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics – Științe, Tehnologie, Inginerie, Matematică) în RM.

STIMULĂM ÎNVĂȚAREA DISCIPLINELOR STEM

În baza Conceptului STEM, predarea-învățarea științelor exacte urmează să devină mai atractivă. Prezent la eveniment, rectorul UTM, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, a declarat că disciplinele STEM formează abilități de gândire critică, sporesc interesul pentru domeniile tehnice și ingineresti, contribuie la formarea noii generații capabile să genereze inovații. Totodată, atestăm o problemă serioasă la nivelul pregătirii tinerilor veniți în anul I la facultate. Predarea matematicii, fizicii, informaticii în școli și licee adeseori nu corespunde cerințelor. Trebuie să trezim interesul elevilor, să creăm un mediu propice și să stimulăm învățarea disciplinelor STEM pentru ca ei să poată urma o carieră în științele exacte. Ținând cont de faptul că în ultimul timp opțiunile tinerilor se orientează tot mai mult spre joburi în domeniile inginerie, IT, arhitectură, UTM va acorda sprijinul necesar pentru promovarea și însușirea temeinică a disciplinelor STEM: prin ore suplimentare, consultații la cerere, acces nelimitat în sălile de calculatoare, biblioteca online etc.

Din partea UTM la eveniment a participat și Dinu ȚURCANU, șef Direcție TIC, expert național USAID.

Discuțiile inițiate pentru a colecta idei și propuneri vor contribui la definitivarea Conceptului STEM. Informația din documentul final va servi drept bază pentru inițierea procesului de elaborare a Programului Național de perfecționare a Educației STEM în RM.

UN SPAȚIU DE COWORKING IHUB

În incinta Facultății Energetice și Inginerie Electrică a fost inaugurat cel mai așteptat coworking din Moldova – iHub.

Pe o suprafață de 400 m.p. hubul va susține inovația și afacerile scalabile în domeniul IT: va găzdui startuperi și liber profesioniști în domeniu, care vor beneficia de o ambianță confortabilă – spații de lucru perfect adaptate tendințelor, necesităților, resurselor. Aici ei vor avea posibilitatea să se conecteze la rețele locale și internaționale de investitori, să întâlnească potențiali parteneri, să acceseze evenimente antreprenoriale, să profite de programe utile și de un transfer efectiv de know-how.

La festivitatea de inaugurare au participat: Steinar Hoel KORSMO, președinte Seed Forum Global, Vitalie TARLEV, viceministru TIC, Vitalie IURCU, viceministru al Economiei, Sergiu BOTEZATU, manager proiecte USAID Moldova, Iulia IABANJI, director ODIMM Moldova, Ana CHIRIȚA, coordonator iHUB Moldova, Viorel BOSTAN, rectorul UTM.

Lansarea iHUB a fost urmată de competiția Seed Forum Moldova, în cadrul căreia cele mai promițătoare startuperi din țară au concurat pentru a obține dreptul de a accesa rețeaua globală Seed Forum.

iHUB este creat cu suportul Guvernului Regatului Norvegiei în cadrul unui parteneriat public-privat între UTM și Centrul de Excelență în domeniul TIC TEKWILL, finanțat de USAID, având drept scop dezvoltarea comunității IT în RM și susținerea ideilor și startupurilor.

ȘEFII DE PROMOȚIE PREMIAȚI PENTRU EXCELENȚĂ

După ce a instituit la finele anului de studii precedent, în premieră pentru UTM, nominalizarea „Șef de promoție”, onorând cu diplome și premii a câte 3 mii de lei elita promoției-2016, rectorul, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, apreciază în continuare legătura pe care acești tineri merituosi o mențin cu Alma Mater prin continuarea studiilor la ciclul II. În ajun de hramul orașului Chișinău le-a oferit câte un laptop ca suport pe perioada studiilor, cu transmitere în posesie personală după susținerea tezelor de Master.

Plini de speranță și încrezători în forțele proprii – așa au pășit în biroul rectorului șefii de promoție-2016. Chiar dacă sunt deja ingineri cu acte în regulă, invitația i-a onorat și emoționat deopotrivă.

Însoțit de prorectorii Larisa BUGAIAN, Valerian DOROGAN, Valentin AMARIEI, Dinu ȚURCANU, șef Direcția TIC, Elina ROMANCIUC, șef Serviciu Relații cu publicul și promovarea imaginii, rectorul i-a întâmpinat pe tineri cu o masă plină de... laptopuri și un mesaj cald și încurajator:

– A absolvi o facultate inginerescă cu o medie apropiată de 10 nu e un lucru ușor, iar a fi șef de promoție este cu atât mai lăudabil. Prin calitatea de șefi de promoție ați devenit un reper pentru promoția din care faceți parte și v-ați asumat o responsabilitate a evoluției ulterioare, foarte importantă și pentru noi, ca universitate.

La înmânarea cadourilor, numele celor 9 șefi de promoție-2016 a fost rostit, din nou, solemn și cu mândrie: Victoria BOȘCA – FIMET, Alexandru



JALBĂ – FEIE, Eugenia LATU – FCIM, Andrei PETCO – FIMIT, Grigori SARANCIUC – FCGC, Cristina ALEXEI – FIEB, Grigore MUNTEANU și Natalia VINTILOVA – FUA, Veronica VERLAN – FIU.

Chiar dacă emoțiile au dominat, încrederea în viitor nu a lipsit. Șefii de promoție și-au împărtășit experiența de student care le este de mare folos în debutul lor profesional și au subliniat importanța inginerilor pe piața muncii. Mândri de titlul de absolvent al UTM, ei au exprimat mulțumiri cadrelor didactice pentru modul în care le-au dăruit efectiv știința, pasiunea, perseverența

și privilegiul de a însuși și îmbrățișa un domeniu foarte important și complex – ingineria. De asemenea, au adresat un mesaj colegilor care vin după ei: Învățați mereu! Încercați întotdeauna să înțelegeți bine ceea ce trebuie să știți. Viitorul poate fi imprevizibil. Fiți pregătiți pentru el!

Această întâlnire a conducerii UTM cu șefii de promoție-2016 este un gest de recunoaștere și apreciere a celor mai buni studenți, care au muncit foarte mult să obțină rezultate academice de excepție și care vor duce faima UTM în țară și în străinătate.

PREMIERĂ DUBLĂ

Deși Ziua națională a vinului are o tradiție de 15 ani, iar sub brandul unic de țară „Vinul Moldovei. O legendă vie” se desfășoară pentru al treilea an consecutiv, UTM a participat la această manifestație în premieră absolută în două ipostaze.

Organizatorii au instituit, în premieră, o platformă cu realizările didactico-științifice și aplicative ale instituțiilor de profil vitivinicol. Vizitatorii au avut posibilitatea să vizioneze trei filme în format electronic despre Centrul de Excelență în Viticultură și Vinificație „Centrul de Cercetări Oenologice”

și Secția de microvinificație, Catedra enologie, FTMIA-UTM, Vinăria Școlii profesionale din Nisporeni și Școala profesională din Leova.

În premieră de Ziua Națională a Vinului, UTM a lansat 5 tipuri de vinuri, produse în scopuri didactice în cadrul orelor de studii la Catedra enologie, cu suportul Programului „Filierea Vinului”. Studenții FTMIA Crina RUSU, Corina RUSU, Dana CEBOTARENCO, Tatiana COZONAC, Andrei ȘTIRBU au susținut pentru prima dată un examen public pe post de somelier-prezentatori ai vinurilor din roada anului 2015: Chardonnay, Sauvignon Blanc, Pinot Noir, Malbec și Saperavi, oferind detalii despre proveniența strugurilor, aroma, gustul, compoziția și condițiile de fabricație în cadrul FTMIA.



Pe 27-28 octombrie 2016 UTM a găzduit Conferința internațională „Atunci când studenții preiau conducerea: Îmbunătățirea calității și relevanței învățământului superior prin inovații în învățarea activă bazată pe probleme și centrată pe student”, organizată în cadrul proiectului Erasmus+ „Introducerea în RM a metodelor de învățare bazate pe probleme: sporirea competitivității și angajării studenților”.

INOVAȚII ÎN ÎNVĂȚAREA PBL

Rectorul UTM, dr. hab., prof. univ. Viorel BOSTAN, și-a exprimat sentimentul de mândrie de a fi gazda acestui important eveniment, și nu doar în calitate de coordonator național al proiectului, dar, în primul rând, „pentru posibilitatea de a ne implica plenar în repunerea în discuție a valorilor pe care trebuie să le transmită astăzi școala și a modalităților în care acestea trebuie transmise tinerilor studioși”.

– În condițiile actuale este nevoie de o legătură tot mai puternică între instituția de învățământ și societate, între cadrele didactice și discipoli. Iar aceasta înseamnă că trebuie să ne revedem atitudinea față de actul de predare, să schimbăm accentul de pe transmiterea cunoștințelor pe crearea competențelor, pe dezvoltarea personalității, pe lucrul individual și în echipă. Trebuie să trecem de la învățământul centrat pe profesor la învățământul centrat pe student, dat fi-

ind că beneficiarii serviciilor educaționale oferite de universitate sunt studenții. Trebuie să-i dezvoltăm studentului spiritul de antreprenor, inițiativa și independența, competențe de a soluționa probleme de sine stătător. UTM se obligă să se implice plenar în procesul de transformare a actului de predare, în dezvoltarea aspectelor practice ale modernizării curriculare, în implementarea noilor abordări didactice descoperite în instituțiile partenere, între care și Universitatea din Aalborg. Instruirea în inginerie ne oferă multiple avantaje în implementarea conceptului PBL, pentru că un inginer trebuie să fie pregătit să rezolve zi de zi probleme reale, a menționat rectorul Viorel BOSTAN, subliniind că proiectul PBL este o platformă pentru implementarea metodelor și strategiilor didactice moderne în formarea specialiștilor.

Continuare în pag. 3

VIZITA UNOR EXPERTI COREENI DE TOP ÎN DOMENIUL TIC

Pe 5 octombrie 2016, UTM a găzduit vizita delegației Agenției pentru Internet și Securitate și Institutului de Dezvoltare a Societății Informaționale din Republica Coreea, care s-a aflat în RM în cadrul unei misiuni consultative în domeniul TIC.

Subiectul întrevederii l-a constituit Sistemul de Management al Securității cibernetice, experții coreeni venind cu un suport în dezvoltarea unui model modern și eficient al acestuia. Oaspeții – Insoo KANG, Korea Information Society Development Institute (KISDI), Saewon LEE (KISDI), Wan S. YI – Korea information security agency (KISA), In Goo BANG – Agenția Ahn Lab, Jonathan LEE – Agenția Igloo Security, Hyung-jong KIM – Universitatea din Seul, au manifestat un interes sporit față de specialitățile TIC predate la UTM, posibilitățile de angajare a absolvenților în câmpul muncii, arătându-se dispuși să stabilească

un parteneriat cu UTM în vederea deschiderii unor oportunități de mobilitate pentru studenți. Valentin AMARIEI, prorector UTM; Dinu ȚURCANU, șef Direcția TIC; Dumitru CIORBĂ, șef Catedră ATI; Tatiana ȘESTACOV, șef Catedră sisteme și dispozitive electronice, lect. sup. Andrei POȘTARU, lect. sup. Rostislav CĂLIN le-au mulțumit oaspeților pentru interes, menționând că specialiștii în IT pregătiți la UTM sunt cei mai cotați pe piața muncii.

Oaspeții și gazdele au participat la Primul atelier de lucru privind Sistemul de Management al Securității Cibernetice, reprezentanții UTM, Dinu ȚURCANU și Rodica BULAI, implicându-se activ alături de instituții relevante în domeniu.

KISDI este un institut de cercetare finanțat de Guvernul Republicii Coreea, al cărui obiectiv este oferirea de viziuni și recomandări de politici cu privire la domeniul securității informației.



UTM & UNIVERSITATEA ALABAMA: NOI VALENȚE DE COLABORARE

Sergiu ZAPOROJAN, șef Direcție Investigații Științifice, UTM, a avut o întrevedere cu Carl PINKERT, vicepreședinte pentru cercetare și dezvoltare economică (Vice President for Research and Economic Development), Universitatea Alabama, Tuscaloosa, SUA.

Părțile au abordat probleme privind cercetarea științifică fundamentală și aplicativă, aspecte interdisciplinare și multidisciplinare ale acestora, creșterea impactului rezultatelor cercetării universitare asupra inovării și transferului tehnologic. A fost analizat rolul și impactul Consiliului științific în elaborarea Strategiei cercetării științifice universitare. Pe marginea unor probleme de

interes comun, cum ar fi motivarea cadrelor științifico-didactice, promovarea meritului academic, creșterea performanței științifice s-a propus elaborarea strategiei și metodologiei de motivare și promovare a meritului academic.

Reprezentantul UTM a înaintat propunerea de a stabili și promova o colaborare științifică bilaterală, pe multiple planuri între UTM și College of Engineering a Universității Alabama. Dr. PINKERT a salutat acest demers, avansând ideea susținerii mobilității studenților pentru 1-2 semestre academice și continuarea dialogului între cele două universități în vederea materializării rezultatelor acestei întrevederi.

ÎNSUȘIM METODE MODERNE DE PREDARE ÎN SUECIA



În perioada 26 septembrie – 1 octombrie 2016 o delegație a UTM, condusă de prof. univ., dr. hab., prorector Larisa BUGAIAN, a participat la seminarul „Enhancing Engineering Education”, organizat de Institutul Regal de Tehnologie (KTH) – instituție de top din Stockholm, Suedia.

Seminarul familiarizează participanții cu metodele de predare-învățare practicate de profesorii KTH. Aceste metode sunt prevăzute de inițiativa internațională CDIO (Conceive design-implement-operate), care își propune reformarea educației ingineresti.

În perspectiva lansării specialității Ingineria Software, această experiență este foarte importantă și utilă, consideră conf. univ., dr. Dumitru CIORBĂ, șef Catedră ATI, și lectorul superior Rostislav CĂLIN, membri ai echipei UTM la KTH. Standardele CDIO ar putea ghida profesorii și studenții, care ar învăța într-un cadru stabilit de conceperea-proiectarea-implementarea-operarea de servicii și produse din lumea reală.

UTM este angajată într-un proiect strategic de lansare a două specialități care vor urma o nouă metodologie – PBLMD (Introducing Problem Based Learning in Moldova). Proiectul prevede trecerea de la o învățare orientată pe conținut la una bazată pe soluționarea de probleme ale comunității și presupune studiul și analiza metodelor respective în cadrul unor universități europene, care aplică cu succes învățarea în echipă prin proiecte interdisciplinare la diferite cicluri ale studiilor universitare.

EXPERIENȚĂ DANEZĂ PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL TEHNIC

Pe 5-8 octombrie 2016, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, rector UTM, prof. univ., dr. hab. Larisa BUGAIAN, prorector UTM, dr., conf. univ. Stela BALAN, șef Direcție Management Academic și Asigurarea Calității, UTM, au efectuat o vizită de studiu în Danemarca, în cadrul unui grup de rectori și vicerectori ai instituțiilor de învățământ superior din RM, în frunte cu ministrul Educației Corina FUSU. Vizita s-a desfășurat în cadrul Programului Erasmus+, având ca scop transferul de experiență privind îmbunătățirea competitivității și angajării studenților în câmpul muncii.

În cadrul întrevederii cu conducerea Universității din Aalborg au fost abordate aspecte referitoare la intensificarea relațiilor de colaborare în domeniul învățământului superior și preluarea bunelor practici europene. Ulterior, membrii delegației RM au participat la un panel de discuții privind

cooperarea dintre sectorul privat și instituțiile universitare, s-au întâlnit cu reprezentanți ai mediului de afaceri și cu studenți, s-au familiarizat cu activitatea Agenției Daneze pentru Știință, Tehnologie și Inovare, Agenției Daneze pentru Învățământ Superior.

Un subiect important din agendă a fost reuniunea de la Instituția Daneză de Acreditare. Ministrul Educației Corina FUSU și președintele Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Învățământul Profesional (ANACIP) Andrei CHICIUC au discutat cu partenerii danezi posibilitățile de colaborare. „Codul Educației promovează conceptul de cultură a calității în învățământul național, un accent aparte fiind pus pe respectarea recomandărilor Procesului Bologna și implementarea standardelor europene. În acest context a fost înființată ANACIP, care are ca scop asigurarea unui sistem integrat, obiectiv, transparent de evaluare externă și acreditare a instituțiilor și a programelor de studii din învățământul profesional tehnic, superior și de formare continuă din RM. Fiind o instituție recent creată, ANACIP are nevoie să-și consolideze capacitățile, iar experiența instituției daneze de acreditare este binevenită”, a menționat ministrul Corina FUSU. Reprezentanții RM au vizitat campusul AAU din Copenhaga, universitățile Danemarcei și au participat la ateliere de lucru privind îmbunătățirea competitivității și angajării studenților în câmpul muncii prin introducerea modelelor de învățare bazată pe probleme.

Erasmus+ este un program al UE care sprijină acțiunile din domeniile educație, formare profesională, tineret și sport, având ca obiectiv modernizarea și îmbunătățirea învățământului superior în Europa și pe plan mondial.

TEHNOLOGII MODERNE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ

Pe 22 octombrie 2016, Facultatea Tehnologie și Management în Industria Alimentară a UTM, în parteneriat cu Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare al Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare al RM, cu suportul unor agenți economici, a organizat Conferința internațională biennială „Tehnologii moderne în industria alimentară-2016”, ediția a III-a.

În deschiderea sesiunii plenary au rostit cuvinte de salut dr., conf. univ. Vladislav REȘITCA, decanul FTMI, Roxana TURCANU, directorul Antenei AUF-Chișinău, dr., prof. univ. Camelia VIZIREANU, decanul Facultății Știință și Inginerie a Alimentelor a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Alain POULARD, expert în enologie, inginer-cercetător, l'Institut Français de la Vigne et du Vin.

Referindu-se la importanța evenimentului, rectorul UTM, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, a subliniat că această platformă științifică internațională are mai multe semnificații: cunoștințele obținute prin cercetare și diseminare vor favoriza procesul de pregătire a inginerilor; cercetarea și pregătirea cadrelor în securitatea alimentară este o prioritate în programul UE „Orizont-2020”; sunt propuse spre dezvoltare noi tehnologii ce ar asigura o mai bună aprovizionare cu alimente a populației; contribuie la consolidarea relațiilor de parteneriat dintre cadre



didactice, cercetători și oameni de afaceri în vederea realizării unor proiecte comune.

În ședința plenară au prezentat rapoarte științifice dr. hab. Pavel TATAROV, prof. univ. la Catedra tehnologia produselor alimentare, UTM: „Știința alimentelor, aspecte teoretice și aplicative”; dr., conf. univ. Eduard COROPCEANU, cu ai săi colegi de la Institutul de Chimie, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor ale AȘM: „Compuși coordinați oximici în calitate de stimulatori ai proceselor fiziologice la unii fungi și culturi de plante”; dr. ing. Cristina Gabriela CONSTANTINESCU, conf. la

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava: „International Food Standard (versiunea 6): concepte și aplicare practică în industria produselor lactate”; prof., PhD. Dumitru MNERIE, cu ai săi colegi de la Universitatea Politehnică și Universitatea „Ioan Slavici” din Timișoara: „Unele considerații privind modernitatea industriei alimentare europene”.

În secțiuni au fost examinate 85 de comunicări științifice în subiectele: Procese moderne și echipamente în industria alimentară; Tehnologii alimentare (2 ateliere: în engleză și franceză), Chimia și microbiologia alimentelor.

CONSORTIUL EVALUEAZĂ IMPLEMENTAREA PROIECTULUI ERASMUS+ PRIVIND PBL

Implementarea proiectului „Introducerea învățării bazate pe probleme în Moldova pentru sporirea competitivității studenților și a posibilităților de angajare a acestora”, realizat în cadrul Programului ERASMUS+ „Acțiunea cheie 2 – consolidarea capacităților în domeniul învățământului superior”, cu un buget de 1,544 mil. euro, finanțat de UE și preconizat pentru implementare în perioada 15 octombrie 2015 – 14 octombrie 2018, continuă.

Pe 25 octombrie 2016, coordonatorul internațional Romeo ȚURCAN, conf. la Universi-

tatea din Aalborg, Danemarca, și coordonatorul național dr. hab., prof. univ. Larisa BUGAIAN, prorector UTM, au convocat partenerii externi și locali ai consorțiului, inclusiv de la ASEM, UTM, Universitățile „A. Russo” din Bălți, „B. P. Hașdeu” din Cahul, USMF „N. Testemițanu”.

Participanții la eveniment au trecut în revistă activitățile desfășurate în perioada de referință. S-a constatat: după realizarea pachetelor de lucru 1-4, s-a încheiat elaborarea curriculumului pentru 7 programe de studii în baza metodelor

de predare noi, inclusiv a metodologiei învățării bazate pe probleme (PBL), învățării bazate pe întrebări (EBL) și simulări la cele 6 universități din Moldova – membri ai consorțiului.

Au fost evidențiate consecințele implementării învățării active centrate pe student, propuse soluții pentru depășirea unor eventuale probleme, concretizați pașii ce urmează a fi întreprinși pentru a asigura reușita proiectului. Până la 1 septembrie 2017 este necesar de a definitiva programele

de licență care urmează a fi implementate, după cum urmează: UTM – Design industrial și Tehnologii informaționale, USMF – Medicină, USM – Drept, US Bălți – Administrare publică, US Cahul – Antreprenoriatul și administrarea afacerilor, ASEM – Administrarea afacerilor și de a asigura instruirea personalului academic, antrenat la predarea acestor programe, precum și managementului universitar în domeniul metodelor PBL și EBL, abordării rezultatelor învățării centrate pe student și a practicilor bazate pe TIC.



INOVAȚII ÎN ÎNVĂȚAREA PBL

Continuare din pag. 1

Participanții la Conferința internațională „Atunci când studenții preiau conducerea: îmbunătățirea calității și relevanței învățământului superior prin inovații în învățarea activă bazată pe probleme și centrată pe student” – experți internaționali, profesori, studenți interesați de noile metode de predare-învățare au subliniat că metoda de învățare activă centrată pe student și bazată pe soluționarea problemelor încurajează studenții să lucreze independent și contribuie la îmbunătățirea competitivității și angajării absolvenților pe piața muncii. PBL (Problem Based Learning) este o filosofie modernă de învățare, conform căreia procesul de învățare implică studenții în depistarea problemelor și identificarea unor soluții pentru depășirea acestora. Învățarea activă centrată pe student, de asemenea, încurajează audienții să urmeze obiective proprii de învățare.

Conferința a debutat cu raportul „Sinergia dintre cercetare și învățare în contextul predării bazate pe soluționarea problemelor”, prezentat de coordonatorul internațional al proiectului Romeo ȚURCAN, conf. la Universitatea din Aalborg, Danemarca.

În atelierul „Politica programului de studiu orientată pe învățarea activă centrată pe student și soluționarea problemei” (moderator: Romeo ȚURCAN, Universitatea din Aalborg) a fost audiată comunicarea „Angajamentul social al universităților”. Prof. Olav Joe SØRENSEN (Universitatea din Aalborg) a menționat că universitățile nu se pot limita doar la acumularea cunoștințelor prin cercetare și diseminarea lor prin publicații, dar sunt obligate să contribuie direct la dezvoltarea societății. Unii susțin ideea de universitate antreprenorială, alții adoptă formula de învățare bazată pe probleme și centrată pe student sau mizează pe internaționalizare pentru a profita de sinergia dintre culturi după modelul „Universitate Triple Helix”. Universitatea re-



buie să ofere competențe și capacități necesare pieței muncii în sinergie cu resursele disponibile.

Expertul internațional Kenny LYNCH, Universitatea din Gloucestershire, s-a referit la pregătirea studenților pentru încadrarea pe piața muncii și educarea cetățenilor, împărtășindu-și experiența de peste 20 de ani în proiectare și cercetare prin metoda PBL. Ea se bazează pe un șir de investigații științifice privind constituirea abilităților de lucru în echipă, antrenarea studenților în soluționarea unor probleme reale, constituind astfel relații de încredere cu întreprinderea. Adeseori în activitățile incipiente de învățare studenții sunt dezamăgiți, dar cu sprijinul profesorilor își cultivă încrederea în forțele proprii. Acest lucru îi motivează să învețe, pentru a deveni buni angajați și cetățeni.

Participanții au făcut un schimb de opinii privind remodelarea paradigmei învățământului superior din RM prin îmbunătățirea competitivității universităților.

În cadrul atelierului „Schimbarea relației dintre student, profesor și părțile interesate” (moderator: Olav Jull SØRENSEN, Universitatea din Aalborg) au fost examinate subiecte privind învățarea PBL în educația spiritului antreprenorial, în medicină, în cultura organizațională, la facultățile de drept, schimbarea relației student-profesor, stimularea relațiilor întreprinderi-universități.

Atelierul „Inovații în învățarea activă centrată pe student și soluționarea problemei” (moderator: Kenny LYNCH, Universitatea din Gloucestershire) s-a axat pe studentul inovator și învățarea activă PBL, inteligența emoțională și eficacitatea lucrului în echipă, PBL și instruirea în specialitatea administrația publică, implementarea instrumentelor interactive în predarea dreptului penal.

Orientarea studentului spre învățarea PBL a fost expusă de experții internaționali Friedhelm EICKER, Christoph BOHNE, Gesine HASELOFF, Universitatea din Siegen. Studenții trebuie să învețe nu doar

să preia informații, dar și să dobândească aptitudini și competențe, individual sau în grup, pentru a soluționa probleme concrete. În acest sens, ei au nevoie de îndrumare și sprijin. Acest ajutor poate fi asistat prin utilizarea metodei PBL. Informând audiența despre experiența UTM privind învățarea centrată pe student, dr. hab., prof. univ. Larisa BUGAIAN, prorector UTM, a subliniat că învățarea centrată pe student este un cadru conceptual educațional, profund diferit de cel de acum câteva decenii și promovat activ în prezent. Piața forței de muncă și procesul de globalizare necesită o regândire aprofundată a procesului educațional. Studentul devine participant activ al procesului de învățare. Scopul rezidă atât în asimilarea curriculumului, cât și în dezvoltarea aptitudinilor profesionale racordate la cerințele pieței. Aceasta înseamnă că studentul trebuie să-și gestioneze de sine stătător procesul de învățare. Toate acestea conduc la schimbări de paradigmă la nivel de predare, învățare, evaluare. Adoptarea învățării centrate pe student schimbă

rolurile și relația profesor-student. O nouă valență capătă și lucrul în echipă: studenții beneficiază de un ritm individual de studii, sarcini de învățare corelate cu necesitățile și interesele lor. Se modifică și modalitatea de evaluare a competențelor, cunoștințelor, care reprezintă, de fapt, succesul lor propriu.

În cadrul atelierului „Impactul TIC asupra învățării PBL centrate pe student și soluționarea problemei privind predarea și elaborarea curriculumului” (moderator: prof. Ralph DEHER, Universitatea din Siegen) au fost prezentate comunicări privind dezvoltarea PBL și utilizarea acestei metode în domeniul științelor inginerești (prof. Ralph DREHER, Universitatea din Siegen), unele considerații privind consolidarea competitivității universitare (prof. John REILLY), stimularea studenților în scopul educației profesionale bazate pe experiențe (prof. Olle ten CATE), eliminarea constrângerilor curriculare prin intermediul TIC (Mihaela BALAN, Rostislav CĂLIN, Dumitru CIORBĂ, UTM), avantajele utilizării simulărilor de afaceri ca metodă de învățare experimentală (Clive KER-RIDGE, Școala de Business Aston din Birmingham), învățarea conform noului cadru digital prin sincronizarea și furnizarea asincronă (Colin SIMPSON, Robert WHITEHOUSE, Universitatea din Gloucestershire).

Conferința a inclus o platformă de dezbateri cu genericul „Încurajarea studenților pentru a prelua rolul de lider în formarea profesională – experiențe din ultimul deceniu” și atelierul-seminar „Schimb de experiență pedagogică de formare bazată pe PBL”, unde formatorii de la universitățile-partenere și-au împărtășit experiența privind metoda bazată pe soluționarea problemelor și rezultatele vizitelor întreprinse la Universitatea din Siegen, Germania și Universitatea Regală din Stockholm, Suedia în vederea studierii programelor de instruire centrate pe student și posibilele soluții și aplicații pentru universitățile din RM.

UN LABORATOR DE SECURITATE CIBERNETICĂ DESCHIS LA FCIM

Pe 6 octombrie 2016, FCIM-UTM a inaugurat în aula 3-215 un Laborator de cercetare și instruire în domeniul securității cibernetice, care se va afla în gestiunea Catedrei calculatoare.

Laboratorul a fost fondat în cadrul proiectului „Cyber Security Laboratory and Training at the Technical University of Moldova”, susținut de Programul NATO „Știința pentru pace și securitate” și suplimentat financiar de Ambasada SUA la Chișinău și Centrul de Telecomunicații Speciale al Guvernului RM.

Dotat cu echipament performant de ultimă oră – o rețea din 13 calculatoare și soft-uri speciale, laboratorul va servi drept bază tehnică pentru instruirea studenților, cercetări științifice, exerciții practice în domeniul securității cibernetice, formarea continuă a inginerilor în domeniul TIC din instituțiile statului și sectorul privat.

Panglica inaugurală a fost tăiată de dr. conf.univ. Valentin AMARIEI, prorec-

tor UTM, și Michael GAUL, consilier superior pe proiecte și strategii din cadrul Diviziei riscuri emergente de securitate al Cartierului General NATO, sub aplauzele reprezentanților NATO, Ambasadelor SUA, Estoniei, Poloniei și eventualilor beneficiari – reprezentanți ai ministerelor de resort și companiilor din domeniul TIC, profesori, doctoranzi, masteranzi, studenți, jurnaliști.

Rolul primordial și contribuția NATO, SUA și Estoniei la constituirea acestui laborator specific, importanța lui deosebită în pregătirea cadrelor și asigurarea securității statului pe multiple planuri a fost consemnată de Blaine TYSON, ofițer în managementul informațiilor al Ambasadei SUA, Lauri ALMAN, membru al ONG din Estonia „Inițiativa Europeană în Securitate Cibernetică”. Andrus KIVISAAR, reprezentant al ONG din Estonia „Inițiativa Europeană în Securitate Cibernetică”, a demonstrat online posibilitățile de instruire/cercetare, pe care le oferă echipamentul instalat în această platformă educațională de excelență, specificând că, în caz de necesitate, capacitățile laboratorului ar putea fi extinse și/sau renovate.



Despre importanța acestui laborator a vorbit și dr. conf. univ. Viorica SUDACEVSCHI, șef Catedră calculatoare, FCIM:

În cadrul acestei platforme educaționale/de cercetare se prevăd mai multe direcții de activitate: utilizarea echipamentului în procesul de instru-

ire a studenților; antrenarea cadrelor didactice, masteranzilor, studenților în cercetări științifice în domeniul securității cibernetice și protecției infrastructurilor cibernetice; instruirea personalului din domeniul TIC în vederea gestionării incidentelor cibernetice și crearea unor competențe relevante pentru a contracara amenințările cibernetice sofisticate din punct de vedere tehnic; organizarea exercițiilor de securitate cibernetică pe plan național

și internațional, simulări ale atacurilor cibernetice, având drept scop testarea procedurilor și capacităților în fața pericolelor din rețea la nivel tehnic (detectarea, investigarea, atenuarea incidentelor), operațional (avertizarea, evaluarea crizei, coordonarea, analiza, schimburile de informații la nivel operațional) și strategic (procesul de luare a deciziilor, impactul politic și afacerii publice).

INSERTIA TINERILOR PE PIAȚA MUNCII

Cu suportul Asociației pentru Integrare Europeană „Ioan SLAVICI” (AIEIS) din Timișoara, prin Proiectul finanțat de Programul comunitar ERASMUS+ „EU-compliant methods for youth inclusion into labor market: know-nou transfer to non-EU states”, pe 20 octombrie 2016, la Filiera Francofonă „Technologies Alimentaires”, FTMA a avut loc Workshopul „Inovații pentru facilitarea inserției tinerilor pe piața muncii – accent pe cazul RM”.

Prof., PhD. Titus SLAVICI, prof., PhD. Grigore SILASI, PhD. Dumitru MNERIE, Universitatea Politehnică Timișoara, coordonator proiect în cadrul AIEIS, dr., conf. Valentin AMARIEI, prorector UTM, Nicolae MICȘANSCHI,

șef secție CEGHID, reprezentanți ai Ministerului Muncii, Protecției Sociale și Familiei, ANOFM, prof., PhD. Adriana BÎRCĂ, coordonator în proiectul ERASMUS+ din partea UTM, au specificat că workshop-ul și-a propus să asigure transferul de know-how și bune practici dinspre România și Italia spre partenerii din RM în vederea adaptării legislației și sistemului educațional la cerințele europene privind incluziunea tinerilor pe piața muncii, să prezinte instrumente inovatoare privind tranziția tinerilor din școală spre piața muncii prin consiliere în carieră, formare profesională corelată cu cerințele mediului de afaceri și solicitările pieței.

Prin acest instrument se propune a spori șansele/posibilitățile de angajare ale tinerilor de a se integra pe piața muncii după finalizarea studiilor. La

cunoștința tinerilor se aduc metode inovatoare de sprijin pe piața forței de muncă, oportunitățile propuse de potențialii angajatori pentru o carieră în afaceri, rezultatele obținute în proiect pe traseul universitate-mediul de afaceri vizând antrenarea tinerilor specialiști în viața activă.

Au fost audiate rapoarte și comunicări privind obiectivele, activitățile, rezultatele obținute în cadrul proiectului; situația pe piața muncii din RM și indicatorii ocupării forței de muncă; „întreprinderea simulată” și alte metode inovatoare pentru facilitarea unei cariere profesionale solide a tinerilor; importanța și rolul stagiilor de practică în pregătirea inginerilor; au fost propuse sugestii privind perfecționarea cadrului legislativ, s-a făcut un schimb util de opinii pe marginea subiectului examinat.



SINGRO 2016, LA CRAIOVA

Pe 8 septembrie 2016, Craiova a găzduit Simpozionul Științific al Inginerilor Români de Pretutindeni – SINGRO, ediția a XII-a, organizat de Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR, în colaborare cu Universitatea din Craiova, marcând și seria de evenimente dedicate sărbătoririi a 65 de ani de învățământ superior electrotehnic la Craiova. Tema simpozionului: „Soluții pentru un oraș inteligent”.

Participarea RM la SINGRO a fost semnificativă. Încă din 1991 există un „pod profesional” între Craiova și Chișinău. Și este folosit sistematic. La SINGRO-2016 a venit o delegație consistentă: acad. Ion BOSTAN, rector al UTM în perioada 1992-2015, Petru TODOS, prim-prorector UTM, și o numeroasă echipă a Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Învățământul Profesional (ANACIP), în frunte cu președintele Andrei CHICIUC.

Deschiderea festivă a SINGRO a avut loc în Aula Alexandru Buia a Facultății de Agronomie. Cuvântări scurte, cu încărcătură emoțională au rostit:

președintele AGIR Mihai MIHĂIȚĂ, inițiatorul SINGRO în 1995, și prof. dr. Radu CONSTANTINESCU, prorector al Universității din Craiova, gazda ediției cu nr. XII.

Apoi, a luat cuvântul prof., dr. ing. Aurel CĂMPEANU, care a reliefat multiplele valențe ale evenimentului prin prisma propriei experiențe: studii ingineresti la Institutul de Mașini și Aparate Electrice din Craiova, șef catedră, decan, prorector la Universitatea din Craiova, a pus piatra de temelie a „podului profesional” Craiova-Chișinău, pe care circulă des inginerii de pe cele două maluri ale Prutului și Jiului. Membru AGIR, președinte Filiala ASTR Craiova.

A urmat intervenția dlui Petru TODOS, care menține vie legătura cu Craiova, de 24 de ani, prin proiecte de cercetare internaționale comune și cercetări doctorale. D-sa a înmănat medaliile jubiliare celor care continuă construcția „podului profesional” dintre Chișinău și Craiova: prof. dr. ing. Sergiu IVANOV și prof. dr. ing. Marian CIONTU, decanul Facultății de Inginerie Electrică.

Prin importante comunicări aduse în prim-plan în plenum manifestării, prefațate de președintele AGIR Mihai

MIHĂIȚĂ, a fost jalonată tematica și reiterate obiectivele SINGRO.

Acad. Ion BOSTAN, prin lucrarea „Utilizarea surselor regenerabile de energie – o soluție pentru alimentarea cu energie electrică a orașelor inteligente” și expoziția de carte adusă de la Chișinău, a oferit soluții practice, concrete din domeniul alimentării cu energie electrică.

Echipa ANACIP, formată din Andrei CHICIUC, Carolina TIMCO, Stela GUVIR, a demonstrat, prin lucrarea „Asigurarea calității educației, precondiție pentru dezvoltarea durabilă a orașelor inteligente”, importanța componentei educative în dezvoltarea orașelor moderne.

Oricât de mult a influențat și va influența era digitală gândirea și practica inginerescă, nimeni și nimic nu va putea să diminueze rolul cărții în formarea și perfecționarea noastră profesională. Cartea, la propriu și la figurat, a fost prezentă permanent la SINGRO. În foaierul Aulei Alexandru Buia, Editura AGIR a organizat o expoziție cu cărțile tipărite în ultimii ani. A fost lansată cartea „Științele ingineresti și cooperarea cu industria în RM”, elaborată de acad. Ion BOSTAN, apărută în acest an la Editura AGIR. Expoziția organizată de delegația din RM a completat tabloul „carte tehnică”.

UTM LA MICROSOFT TECH SUMMIT

Microsoft Tech Summit 2016 (Praga, 17-18 octombrie) – unul dintre cele mai importante evenimente IT din această toamnă, a scos în evidență meritul UTM de a fi implementat, printre primele universități din RM, Office 365 for Education, având grijă ca subiecții implicați în activitatea didactică să implementeze ultimele tendințe IT.

Timp de două zile, participanții s-au familiarizat cu soluțiile Microsoft menite să ajute instituțiile să devină mai productive și mai atractive în peisajul actual de transformare digitală, adăugând un plus valoare IT. Cele peste 50 de sesiuni de instruire tehnică organizate în cadrul summitului acoperă o gamă largă de subiecte: platforma Microsoft Azure și hibrid, securitatea, crearea de rețele, stocarea datelor, identitatea, infrastructura cloud, management, DevOps etc.

Experții Microsoft au menționat că UTM este una din primele universități din RM care implementează cu succes soluții IT moderne, inclusiv Office 365 for Education, asigurând pregătirea profesională a tinerilor specialiști pentru sectorul real. Cu ajutorul Office 365, procesul de învățare în auditoriu se extinde prin experiențe de comunicare/colaborare virtuală, e-mailuri personalizate, portaluri, editarea/stocarea online a documentelor, mesageria instantă, videoconferințe web. Serviciul include Office Online (Word, PowerPoint, Excel și OneNote), 1 TB de spațiu de stocare OneDrive, Yammer și site-uri SharePoint.

Summitul a întrunit experți Microsoft, customeri, dezvoltatori IT din întreaga lume, UTM fiind reprezentată de Dinu ȚURCANU, șef Direcția TIC.

Reamintim că, de curând, DTIC a implementat cu succes la UTM Office 365, asigurând profesorii și studenții cu emailuri corporative și facilitând astfel o comunicare eficientă în procesul de predare, învățare, comunicare, colaborare student-profesor, student-student, profesor-profesor.

DOCTORANZII FRANCOFONI: SCHIMB DE EXPERIENȚĂ

Pe 19-22 octombrie 2016 Filiera Francofonă „Technologies Alimentaires” din cadrul FTMIA-UTM a găzduit un seminar doctoral pentru cadre didactice universitare, cercetători, doctoranzi și studenți cu genericul „Impactul deșeurilor horticoale asupra mediului și oportunități pentru valorificarea lor ca sursă de compuși fenolici”.

Evenimentul a fost organizat în cadrul unui proiect internațional de susținere a cercetării și pregătirii cadrelor, finanțat de AUF, în parteneriat cu Centrul de cercetare „Știința alimentară” al UTM, Facultatea de Inginerie a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, Centrul de cercetare „Chimie aplicată și inginerie de proces” din Bacău, Universitatea din Orléans, Institutul de chimie organică și analitică din Orléans, Departamentul Tehnologia laptelui și produselor lactate al Universității Tehnologii Alimentare din Plovdiv, Departamentul Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor și Biotehnologii Aplicate al Universității „Dunărea de Jos” din Galați.

În deschiderea seminarului au luat cuvântul Vladislav REȘITCA, decanul FTMIA, Roxana ȚURCANU, directorul Antenei AUF-Chișinău, Jorj CIUMAC, fondatorul FFTA, actualmente director al Consiliului științific al Centrului de cercetare „Știința alimentară”, Aurica CHIRSANOVA, directorul FFTA, reprezentanți ai universităților și centrelor de cercetare.

La prima ședință, dr. ing. Cristina Gabriela CONSTANTINESCU, conf. la Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, a prezentat raportul „Calitatea și siguranța alimentelor. Concepte și aplicații practice” și a lansat monografia cu același titlu, apărută recent la Editura PERFORMANTICA din Iași.

În ședința a doua a seminarului au fost examinate rezultatele cercetărilor științifice, obținute de Elena CRISTEA, doctorandă UTM.

Participanții la seminar au fost prezenți și la Conferința internațională „Tehnologii moderne în industria alimentară”, secțiunea tehnologii alimentare (în limba franceză), au prezentat comunicări în atelierul de lucru „Substituirea aditivilor alimentari sintetici cu compuși bioactivi extrași din resurse naturale regenerabile”, au vizitat FFTA, Centrul de cercetare în oenologie și Centrul de procesare a laptelui și cărnii.

Rodica STURZA, director coordonator al proiectului AUF din partea UTM, a subliniat:

Sunt aproape 20 de ani de când UTM a aderat la AUF. În acest răstimp, au beneficiat de mobilitate academică în universitățile-partenere peste 350 de studenți, 19 doctoranzi, 11 postdoctoranzi, realizate 9 proiecte de cercetare, organizate conferințe, seminare, simpozioane, publicate un șir de lucrări științifice în limba franceză. În această suită se înscrie și seminarul doctoral respectiv, finanțat de AUF, care reprezintă un spațiu de reflecție, dezbateri constructive, schimb de experiență în cercetare pentru doctoranzi și conducătorii științifici.

Participanții la seminar au venit cu reflecții teoretice, metodologice și etice privind evaluarea rezultatelor obținute de doctoranzi, extinderea culturii științifice în zonele din afara subiectului tezei, achiziționarea unor tehnici complementare de lucru, precum și asupra unor aspecte metodologice: principii de elaborare a proiectului tezei de doctorat (cercetare, întrebări, ipoteze, metodologie), analiza primelor rezultate, depășirea eventualelor dificultăți, diseminarea rezultatelor cercetărilor.

Seminarul a fost util și pentru conducătorii științifici, Școlile doctorale ale UTM, care s-au expus asupra modelului istoric și actual de cercetare doctorală și postdoctorală ca instrumente de investigații științifice, au enunțat sugestii referitoare la cadrul național de calificare vizavi de EQF (European Qualification Framework) și cerințele pentru perfectarea unei teze de doctorat.

NANOTEHNOLOGIE REVOLUȚIONARĂ ÎN TRATAMENTUL CANCERULUI

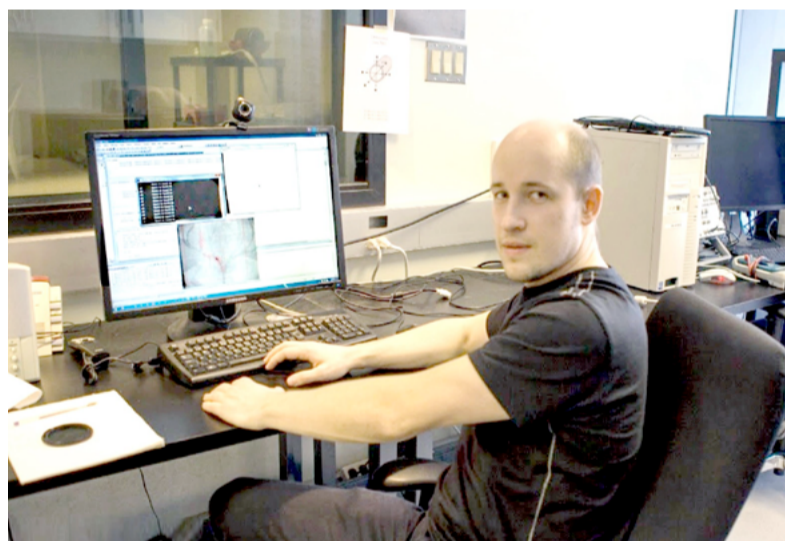
Dumitru LOGHIN, absolvent al UTM, specialitatea Electronica, este inginerul în biomedicină care, în cadrul unei echipe de cercetători din Canada, a inventat o nouă metodă pentru tratamentul cancerului. Este vorba de un mecanism nanotehnologic ce va permite tratamentul direct în celulele afectate.

Originalitatea invenției constă în faptul că medicamentul este livrat cu ajutorul unor agenți de transport direct în tumoare, mai exact, în celula canceroasă a pacientului și nu în tot corpul, cum se întâmplă acum, când deseori sunt distruse o mare parte din celulele sănătoase ale pacienților.

„Acești agenți de transport sunt de fapt niște bacterii, care au un lanț de molecule magnetice și joacă rolul unui compas. Atunci când dispunem de un câmp magnetic, noi le putem ghida, putem crea o legătură chimică și atașa medicamentul de ele. Apoi, această compoziție poate fi legată cu lipozomi, care reprezintă niște capsule în care sunt introduse medicamentele”, explică inginerul Dumitru LOGHIN.

Prin injectarea medicamentelor direct în celulele afectate de cancer se va evita expunerea pacienților la consecințe negative, cum ar fi efectele secundare ale tratamentului chimic sau cu radiații (căderea părului, stări de slăbiciune etc.). Astfel, se păstrează calitatea vieții.

Cercetarea dată a fost demarată de profesorul Sylvain MARTEL, acum 15 ani, iar astăzi echipa Laboratorului din cadrul Universității École Polytechnique de Montréal, antrenată în elaborarea acestei tehnologii, numără mai mult de zece specialiști.



Deocamdată, tehnologia a fost testată pe șoareci, structura organismului acestora fiind foarte apropiată de cea a oamenilor. „În timpul experimentului, bacteriile cu lipozomi au fost injectate cu ajutorul unei seringi alături de tumoare. Jumătate dintre șoareci au fost expuși la câmp magnetic, iar cealaltă jumătate nu. În scurt timp am verificat histologia, iar la cei care nu au fost supuși câmpului magnetic, bacteria nu a ajuns în tumoare”, a precizat bioinginerul.

Noul mecanism a fost descris în revista *Nature Nanotechnology*, o publicație destinată descoperirilor și cercetărilor în nanotehnologii și a fost răspândită și apreciată în întreaga lume.

Ca să poată fi utilizată pentru tratamentul oamenilor, invenția trebuie aprobată și certificată de către Agenția pentru Alimente și medicamente (Food and Drugs Administration, FDA) din SUA.

FILOSOFIE IT ÎN MATERIE DE VÂNZĂRI

Pasiunea pentru dezvoltarea aplicațiilor web & mobile i-a condus pe doi ingineri IT formați la UTM să filosofeze în materie de vânzări și să rezolve problema formării cozilor la ghișeele de plată. Este vorba de Cristian CARTOFEANU și Daniel MACRINICI, proaspăt absolvenți ai specialității TI, Filiera Anglofonă, FCIM, sub conducerea lect. sup. Radu MELNIC, care au elaborat în cadrul tezei de licență un sistem modern de gestiune a vânzărilor: „Sales management system: mobile and web application”.



Autorii și-au propus să rezolve problema formării cozilor la ghișeele de plată printr-un model nou de vânzări format din trei componente: o aplicație web ce oferă un REST API – o aplicație mobilă, cu ajutorul căreia utilizatorii vor scana produsele pentru achitarea online a cumpărăturilor cu cardul bancar și o interfață web, prin care clienții vor monitoriza istoria cumpărăturilor. Prin interfața web administrația supermarket-urilor își poate adăuga produsele în baza de date și genera QR codul pentru a-l alătura prețului.

În dezvoltarea produsului au fost folosite diverse instrumente și tehnologii. Mediul de rulare Node.js a fost utilizat pentru dezvoltarea backend-ului sistemului. Pentru a se conforma cu șablonul arhitectural/de proiectare Model-View-Controller, a fost folosit framework-ul *Express.js*. Aplicația mobilă a fost construită folosind limbajul de programare creat de Apple – Swift, în combinație cu mediul interactiv de dezvoltare XCode. MongoDB a fost ales ca o soluție pentru serverul bazei de date, deoarece permite scalarea eficientă a sistemului și totodată are o viteză înaltă de procesare. Mai mult, MongoDB este parte integrantă a stivei software MEAN și, prin urmare, adoptarea sa a devenit o premisă pentru crearea aplicațiilor web & mobile. Platforma tinde să fie compatibilă cu toate tipurile de plată, tocmai de aceea sistemul a fost creat astfel încât să poată efectua plăți online cu ajutorul car-

dului bancar atât pe aplicația mobilă, cât și pe interfața web. Opțiunea de plată în numerar nu a fost valorificată în această teză, însă în urma dezvoltării ulterioare a platformei adoptarea ei va deveni posibilă. În perspectiva alegerii acestui scenariu, clienții vor putea genera un QR cod final de pe aplicația mobilă pe care îl vor prezenta la ghișeele de plată.

În timp ce lucram asupra proiectului, au apărut mai multe idei inovatoare, ne-a spus Daniel MACRINICI, unul din autorii proiectului. Pentru a realiza aceste idei, e necesar să se stabilească o colaborare strânsă între agenții economici. Pe termen lung, sistemul va avea posibilitate să anticipeze multe strategii de vânzare, bazându-se pe analiza datelor de vânzări. Toate acestea vor aduce experiența cumpărătorilor la un nivel mai înalt prin reducerea timpului pierdut în așteptarea rândului la ghișeu și prin oferirea diverselor servicii VAS – value-added service. Pe lângă beneficiile clienților, va crește și performanța vânzărilor. Astfel, agenții economici vor vinde mai mult, mai calitativ, optimizând strategiile de vânzare.

Filosofia care definește produsul presupune implicarea directă a clientului în procesul de finalizare a cumpărăturilor. Acum, el va avea posibilitatea să-și asume rolul de casier, reducând considerabil timpul de procesare a cumpărăturilor.

FCGC: EVALUAREA BUNURILOR IMOBILE ÎN UE



Reprezentantul britanic al BM a reflectat pe marginea acestui subiect în cadrul seminarului didactico-științific „Activitatea de evaluare a bunurilor imobile în Europa: probleme actuale, perspective, tendințe”, organizat pe 17 octombrie a.c. de Catedra evaluarea și managementul imobilului, Facultatea Cădăstru, Geodezie și Construcții, UTM.

La seminar au participat studenți, masteranzi, doctoranzi, practicieni în domeniul evaluării bunurilor imobile.

LIPSA DE BIOINGINERII DIMINUEAZĂ CALITATEA SERVICIILOR MEDICALE



În instituțiile medicale din RM sunt peste 50 de mii de dispozitive medicale, cca jumătate dintre ele fiind mai vechi de 15 ani. În lipsa specialiștilor în bioinginerie medicală, medicii utilizează doar 30% din performanțele dispozitivelor. UTM a început pregătirea specialiștilor-bioingineri abia în 2006, odată cu introducerea specialității „Ingineria sistemelor biomedicale”. Dar până în 2005 specialitatea de inginer al sistemelor biomedicale nu a existat.

Problema a fost abordată și la conferința „ICHTM-2016”, organizată de Catedra microelectronică și inginerie biomedicală (MIB) a UTM, în cadrul căreia viceministrul Sănătății, Liliana IAȘAN, a subliniat necesitatea implementării managementului dispozitivelor medicale și lipsa acută de bioingineri medicali. Prof. univ. Victor SONTEA, șef Catedră MIB, ne oferă unele detalii despre situația privind pregătirea inginerilor în biomedicină.

– Sistemul sănătății din RM include 426 de instituții medicale publice (61 spitale cu 18803 paturi), 14 spitale private și 595 întreprinderi de ambulatoriu private, în care activează 13012 medici și 24602 personal medical cu studii medii. În 2015 quantumul resurselor financiare destinate sistemului a fost de 7 mld. 559 mil. lei, în creștere cu cca 9,4% față de anul 2014. În condițiile crizei economice actuale, sistemul sănătății reușește cu greu să asigure un acces adecvat la servicii de sănătate calitative.

Managementul dispozitivelor medicale a devenit o prioritate în politica de sănătate a multor state, iar sondajele arată că, prin politici coerente, se poate obține o îmbunătățire a raportului cost/eficiență de utilizare a tehnologiilor medicale avansate, creșterea siguranței pacienților și, nu în ultimul rând, sporirea calității actului medical. Gradul de dotare a instituțiilor medico-sanitare cu dispozitive medicale performante și asigurarea unui nivel corespunzător de profesionalism al cadrelor medicale reprezintă instrumentele-cheie în asigurarea bunei funcționări a

sistemului de sănătate și exercită un impact direct asupra eficacității funcționale a sistemului, calității serviciului și gradului de satisfacere a beneficiarului.

Ingineria biomedicală este un domeniu interdisciplinar, în care științele ingineresti cooperează în soluționarea problemelor specifice ale medicinei și biologiei. Tocmai de aceea cooperarea dintre personalul medical și specialiștii în inginerie, informatică și științe exacte este prioritară în soluționarea problemelor interdisciplinare, legate de modernizarea mijloacelor de tratament, cercetare medicală și managementul tehnologiilor medicale.

Potrivit CareerCast.com (SUA), specialitatea inginer biomedical se situează pe locul 5 în topul celor mai bune 10 locuri de muncă pentru anul 2015, ținând cont de venituri, perspective de dezvoltare, mediu de lucru, stres, efort fizic depus. Specialiștii în domeniu constituie veriga de bază în fuziunea medicinei cu progresele tehnologice în următorii ani.

Pentru a face față situației, Catedra MIB oferă studii de licență și programe de masterat compatibile cu sistemul european de credite transferabile, ajustate la exigențele învățământului european la două specialități: „Ingineria sistemelor biomedicale” (licență) și „Inginerie biomedicală” (masterat). În cadrul catedrei activează trei platforme didactice-științifice de excelență: Centrul Național de Inginerie Biomedicală, Centrul Național de Suport a Securității Nucleare și Centrul Internațional „Ingineria sistemelor microelectronice și dispozitivelor biomedicale”.

Studentii noștri beneficiază de un mediu de învățământ competitiv, în care aspectele teoretice sunt îmbinate cu excelența practică, care stimulează creativitatea, inițiativa științifică și tehnică, dezvoltarea personală și implicarea activă a viitorilor specialiști în construirea unei societăți bazate pe cunoaștere. Studenții manifestă interes față de studii și cercetare, participă cu succes la numeroase concursuri internaționale, ceea ce denotă buna lor pregătire.

Absolvenții în domeniul ingineriei biomedicale pot asigura suportul tehnic pentru utilizatorii de echipamente clinice și de tehnologie medicală, pot efectua întreținerea acestor dispozitive, pot asigura utilizarea eficientă și în siguranță a dispozitivelor medicale; pot întreține managementul tehnologiilor medicale și pot elabora sisteme informaționale medicale pentru susținerea informațională a proceselor de diagnostic și tratament. În pofida faptului că sistemul public de sănătate are nevoie de cel puțin 300 de ingineri în domeniu, cu regret pentru această specialitate statul oferă doar 40 de locuri de studii (licență), din care doar 20 cu finanțare bugetară. În opinia noastră, pentru a redresa situația, în următorii 4-5 ani, pentru specialitatea „Ingineria sistemelor biomedicale” (licență) urmează să fie prevăzute câte 100 locuri de studii anual.

În al doilea rând, trebuie implementată experiența acumulată la Instituția Medico-Sanitară Publică Institutul Mamei și Copilului. Acum 6 ani, în parteneriat cu UTM, a fost fondat Departamentul Inginerie Biomedicală, care contribuie la îmbunătățirea calității serviciilor medicale prestate de Institut prin eficientizarea managementului dispozitivelor medicale și menținerea unui nivel sporit al performanțelor și securității acestui echipament, prin promovarea, dezvoltarea și implementarea tehnologiilor moderne de diagnostic și tratament, prin instruirea personalului instituției, care utilizează acest echipament. Cu cheltuieli minime, se fac lucruri mari: o echipă din 10 bioingineri are grijă ca dispozitivele medicale să fie utilizate permanent în proporție de cca 90-95 la sută, practic fără staționări. De aceea este necesar, la prima etapă, de instituit în mod obligatoriu în toate spitalele raionale câte un serviciu de inginerie medicală și metrologie, care să deservească echipamentul biomedical din raion, să instruiască personalul, să monitorizeze utilizarea corectă a dispozitivelor și să efectueze mentenanța acestora.

În opinia noastră, ar fi binevenită și predarea unui curs special pentru medici și studenții ultimului an de la facultățile de medicină ale USMF „N. Testemițanu”, cu eliberarea certificatului respectiv, în funcție de specializări. Noi suntem disponibili să facem acest lucru.



ICHTM-2016

În perioada 6-7 octombrie 2016, în incinta Institutului Muncii din Chișinău și-a ținut lucrările ediția a III-a a Conferinței Internaționale „Health Technology Management”, organizată de Catedra microelectronică și inginerie biomedicală din cadrul FCIM-UTM, în parteneriat cu Asociația de Inginerie Biomedicală din Moldova și USMF „N. Testemițanu”.

În mesajul inaugural, dr., prof. univ. Victor SONTEA, șef Catedră microelectronică și inginerie biomedicală, a subliniat:

– Conferința își propune să contribuie la consolidarea celor patru piloni, pe care se bazează asistența medicală modernă: ameliorarea calității serviciilor prestate, îmbunătățirea siguranței, creșterea eficienței costurilor și asigurarea accesului la îngrijire de calitate. Ajunsă la a III-a ediție, conferința are un ecou tot mai mare pe arena internațională: dacă în 2011 am avut 20 de reprezentanți din 5 țări, anul acesta sunt prezenți peste 50 de cercetători, profesori universitari, medici, ingineri, specialiști de alte profiluri care activează în domeniul ingineriei medicale în Germania, Japonia, România, Grecia, Ucraina, Rusia, Polonia,

Belarus, Armenia, Georgia, Croația, RM. Instituțiile medico-sanitare din republică au delegat peste 100 de angajați în ingineria biomedicală.

Mesaje de salut au rostit și Liliana IAȘAN, viceministrul al Sănătății, Vasile MARINA, viceministrul al Educației, Matthias LICHT-MIRANDA, manager de program în Proiectul Agenției Elvețiene pentru Dezvoltare și Cooperare SADC, Akio KANEKO, expert în proiectul IMDM al Agenției Japoneze de Cooperare Internațională JICA, Nicolas PALLIKARAKIS, expert OMS, Universitatea din Patras (Grecia), Veaceslav URSACHI, coordonator al Secției de științe ingineresti și tehnologice a AȘM, Valerian DOROGAN, prorector pentru știință, UTM.

Conferința a devenit o veritabilă platformă multidisciplinară de schimb de experiență și informații privind rezultatele științifice și practicile acumulate în ultimii ani în managementul tehnologiilor medicale, educația în inginerie biomedicală; proiectarea, dezvoltarea, modelarea, aplicarea echipamentului medical; ingineria clinică și IT; dispozitive și tehnologii medicale de vârf; radiologia și protecția radiologică; inovații în ingineria biomedicală; biomateriale și nanotehnologii în medicină.

În cadrul celor 2 ședințe în plen și 7 ședințe pe secții, desfășurate pe parcursul a două zile, au fost examinate 7 rapoarte și 71 de comunicări, iar la expoziția tradițională au fost etalate 14 postere ale savanților din Belarus, Polonia, Rusia, Ucraina, dar și de la UTM, USMF, USM, IFA, IEN „D. Ghițu”, Spitalul Clinic Republican din Chișinău. Membrii consorțiului interuniversitar, care în 2014-2017 implementează proiectul TEMPUS-JPCR nr. 543904-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUSJPCR „Educație în inginerie biomedicală”, Inițiativa TEMPUS-IV pentru țările Vecinătății de Est (TEMPUS-BME-ENA), UTM (coordonator național) participând alături de 12 universități din 12 state europene, au examinat realizările obținute în anul ce s-a scurs privind promovarea și îmbunătățirea învățământului ingineresc biomedical, în corespundere cu politicile UE în domeniul învățământului superior în Armenia, Georgia, RM, Ucraina.

Evenimentul a beneficiat de suportul Agenției Medicamentului și Dispozitivelor Medicale din RM, Agenției Japoneze și tehnologii medicale de vârf; radiologia și protecția radiologică; inovații în ingineria biomedicală; biomateriale și nanotehnologii în medicină.



SIMPOZIONUL „CUCUTENI - 5000 REDIVIVUS” LA A XI-A EDIȚIE

Pe durata a trei zile, 16-18 septembrie 2016, sala de festivități a UTM a fost împodobită de sărbătoare cu 32 de drapele ale Moldovei din toate timpurile, un vernisaj de peste 50 de icoane vechi basarabene, o galerie de 50 de fotografii din istoria Basarabiei și a Chișinăului, o expoziție de ceramică în stilul Cucuteni (autor: Aliona STOICA) și o impunătoare expoziție de carte: „Cultura Cucuteni. Istoria științei și tehnicii. Istoria tradițiilor culturale românești. Cu drag de Patrie”.

Aici și-au dat întâlnire cei peste 200 de participanți la Simpozionul internațional „Cucuteni – 5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte” – o platformă științifică de discuții și o punte dintre trecutul, prezentul și viitorul neamului românesc, care locuiește în spațiul carpato-danubian. Ajuns la cea de-a XI-a ediție, evenimentul a devenit deja o bună tradiție, ocupând un loc binemeritat în istoria, cultura și civilizația mondială. Din cele 11 ediții anterioare 7 au fost organizate de UTM, iar 4 – de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Universitatea „V. Alecsandri” din Bacău și, respectiv, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava.

Grație efortului organizatoric enorm, deus de către membrii comitetului organizatoric: dr. hab., prof. univ. Valerian DOROGAN, prorector UTM, dr. hab., prof. univ. Valeriu DULGHERU, șef Departament Bazele Proiectării Mașinilor, FIMIT-UTM, dr., conf. univ. Sergiu ZAPOROJAN, șef Direcție Investigații Științifice, UTM, co-fondatorii evenimentului – Universitatea Tehnică a Moldovei și Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași – în anul curent i-au avut ca parteneri pe Universitatea de Stat „B. P. Hașdeu” (Cahul), Universitatea „V. Alecsandri” (Bacău), Universitatea „Ștefan cel Mare” (Suceava), Forul Democrat al Românilor din Moldova, Academia de Științe Tehnice din România (ASTR), Centrul Internațional de Cultură și Arte „Gh. Apostu” (Bacău), Asociația Culturală Pro Basarabia și Bucovina, Institutul Patrimoniului Cultural al AȘM, Consiliul raional Cahul, primăriile or. Cahul

și com. Brânză, Colibași, Cartal, Giurgulești, Slobozia Mare, Vadul lui Isac, Văleni, Teatrul „B. P. Hașdeu”, Muzeul Serviciului Vamal (RM); Complexul Muzeal Național „Moldova”, Iași și Liceul de Creativitate și Inventică „Prometeu-Prim”, Chișinău.

Comitetul organizatoric a beneficiat și de o susținere din partea Ambasadei SUA prin proiectul S-MD700-16-GR-076 „Promotion of national values in urban and rural areas in southern of Republic of Moldova”.

La deschiderea Simpozionului, ansamblul vocal al Liceului de Creativitate și Inventică „Prometeu-Prim” au intonat Imnul de stat al RM și Imnul Simpozionului „Cucuteni – 5000 Redivivus”.

Cuvinte de salut au rostit dr. hab., prof. univ. Viorel BOSTAN, rectorul UTM, Nicolae TIMOFTE, Președintele RM, acad. Nicolae DABIJA, președintele FDRM, scriitorul brazilian Jose Eduardo DEGRAZIA, dr. hab., prof. univ. Gheorghe POSTICĂ, viceministru al Culturii, George POPA, directorul Centrului Internațional de Cultură și Arte „Gh. APOSTU” din Bacău, acad. Valeriu CANȚER, președinte al Consiliului Național de Atestare și Acreditare din RM, Petru COSTIN, directorul Muzeului Serviciului Vamal al RM.

Participanții la simpozion au auzit comunicări privind cultura Cucuteni, istoria științelor și tehnicii, istoria tradițiilor culturale românești, au participat la o lansare de carte și au vizionat un superb program artistic prezentat de ansamblul „Haiducii”.

În ziua a doua a simpozionului, în timpul deplasării spre Cahul, a fost cinstit un minut de reculegere în onoarea ostașilor români, înhumați în cimitirul de la Țiganca, Cantemir. Universitatea cahuleană a găzduit o ședință în plen, în cadrul căreia au fost examinate în continuare subiecte privind cultura Cucuteni, istoria științelor și tehnicii, istoria tradițiilor culturale românești. Spre seară, interpreții de muzică folk Marcel ZGHEREA, Alexandru CAZACU, Victor CELAN au susținut un concert de zile mari.

Ziua de duminică, 18 septembrie 2016, a demarat cu o depunere de flori la ci-



Al XI^{lea} Simpozion Internațional
CUCUTENI 5000 Redivivus:
tiințe exacte și mai puțin exacte



mitirul central din Cahul, la mormântul regretatului profesor universitar, acad. de onoare al AȘM, Eugeniu GREBENICOV, DHC al UTM.

Ulterior, în intravilanul localității Vadul lui Isac, participanții la seminar au trecut simbolic vama prin Valul lui Traian, făcând un popas în „Orășelul Cucuteni-5000” din s. Colibași pentru a participa la manifestarea etnografică

culturală internațională întru perpetuarea sufletului românesc, vizionând expoziții de creație a copiilor și meșterilor populari și o paradă a portului popular. După care au asistat la Festivalul cântecului și dansului popular din sudul Basarabiei „Hora care ne unește!”, urmărind evoluția ansamblurilor folclorice de cântec popular „Colibășeanca”, s. Colibași; „Crăițele”, s. Văleni; „Vatra horelor”, s. Slobozia

Mare; „Cumpoieșul”, s. Manta; „Roata Norocului”, Andrușu de Sus, colectivelor de dansatori: „Doina Prutului”, s. Colibași; Centrul de Creație a Copiilor, s. Brânză; „Vatra horelor”, s. Slobozia Mare; „Vălenașii”, s. Văleni; „Pelinița”, s. Pelinei; „Opincuța”, s. Cartal, Reni, Ucraina... Festivalul a finalizat cu un recital de melodii interpretate de Maria SARABAȘ și ansamblul de muzică folk „Haiducii”.

LUMINA CĂRȚII LA NOCTURNA BIBLIOTECILOR



Într-o singură noapte din an bibliotecile prind viață, își deschid ușile pentru vizitatori și îi așteaptă cu activități educative și culturale. Pe 29 septembrie Biblioteca tehnico-științifică a UTM a organizat cea de-a III-a ediție a „Nocturnei bibliotecilor”, aderând astfel la acțiunile bibliotecilor din întreaga lume privind promovarea culturii scrise.

„Nocturna” depășește modul obișnuit de activitate al bibliotecilor: se lucrează peste orele de program, se permite vizitarea spațiilor funcționale destinate

uzului intern, sunt organizate activități științifice, culturale, biblioteconomice așa ca: lansări de carte, întâlniri cu scriitorii și cu autori ai publicațiilor științifice, ateliere de creație, concursuri literare etc.

Studentii și cadrele didactice, vizitatorii „Nocturnei” au descoperit biblioteca din interior: ghidați prin secțiunile de lucru și depozitele de carte, ei au beneficiat de acces liber la raft, au luat cunoștință de noutățile bibliografice, au vizualizat expozițiile tematice de carte recent organizate. La bibliotecile-filiale de la facultăți a fost lansată o acțiune de Bookcrossing „Un nou stăpân cărților

tale, o nouă carte în biblioteca ta”, care se desfășoară în continuare.

De mare succes s-au bucurat expozițiile de carte veche și rară, organizate în toate sălile de lectură. Este vorba despre cărți de specialitate, de referință, artistice, aproximativ 500 de unități, editate după anul 1800, cea mai veche datând din a. 1817, tipărite în orașele Sankt-Petersburg, Moscova, Kiev, Dresden.

„Nocturna” a întrunit cca 150 de participanți. La o ceașcă de cafea s-a discutat despre rolul bibliotecii în ziua de azi, despre informare, carte și lectură.



ZIUA ARHITECTULUI LA FUA

Ziua Arhitectului se sărbătorește în prima zi de luni a lui octombrie și e firesc să fie consemnată la UTM – unica instituție de învățământ superior din țară care pregătește arhitecți.

La festivitatea de lansare a expoziției la FUA au participat profesori ai Departamentului Arhitectură, oaspeți de la Uniunea Arhitecților din Moldova (UAMd), studenți.

Dr., conf. univ. Valeriu LUNGU, decanul FUA, și dr., conf. univ. Aurelia CARPOV, șef Departament Arhitectură, i-au îndemnat pe vizitatori să manifeste și în continuare tenacitate, curaj, spirit inovativ și le-au urat succese în munca de creație. Iar studentelor Luminița LUPAȘCU și Galina TURUCALO – premiante ale celui de-al VI-lea Festival Internațional al Școlilor de Arhitectură, Inginerie și Design din Eurasia (Lefkoşa, Cipru, 7-10 septembrie 2016), le-au fost înmânate diplome de merit.

Cu un mesaj special a venit în fața profeso-

rilor și studenților Iurie POVAR, director general al Institutului Național de Cercetări și Proiectări în domeniul amenajării teritoriului, urbanismului și arhitecturii „Urbanproiect”, pe parcursul mai multor ani președinte al Comisiei de stat de examinare a proiectelor de licență la specialitatea „Arhitectură”. D-sa a felicitat audiența cu ocazia sărbătorii, a menționat profesionalismul profesorilor și buna pregătire a studenților, iar pe post de proaspăt președinte UAMd a înmănat diplome și premii celor mai buni 3 studenți cu cele mai reușite proiecte de licență în sesiunea-2016. D-sa i-a îndemnat pe viitorii arhitecți să adere la uniunea profesională, care în viitor le poate propune o gamă largă de oportunități de creștere profesională.

La inițiativa lect. sup. Mariana HADJI-BANDALAC, a fost inaugurată o expoziție mixtă cu 38 de lucrări originale din creația profesorilor Departamentului Arhitectură și un vernisaj din 5 proiecte de licență premiate la diverse concursuri internaționale de profil ale studenților FUA.

VICTOR DREBOT: ARTA NU CUNOAȘTE POVARA TIMPULUI

Pe 13 octombrie 2016 la Facultatea Urbanism și Arhitectură a UTM a fost inaugurată a doua expoziție de artă plastică de la începutul noului an de studii. De data aceasta, într-o expoziție personală și-a expus o serie de lucrări artistul plastic Victor DREBOT, profesor de arte plastice la Catedra arhitectură, arhitect-sculptor, membru titular al Uniunii Arhitecților din Moldova. Evenimentul este consacrat consemnării a 65 de ani din ziua nașterii protagonistului, fiind și un bilanț intermediar în creația artistică, al cărei traseu numără peste 40 de ani.



Profesorul Victor DREBOT a educat generații de arhitecți, formându-le deprinderi de desen, pictură, sculptură de șevalet și monumentală. Deși a ajuns la o vârstă a împlinirii, cu „iarna-n ple-

te”, maestrul DREBOT este energic, plin de viață și implementează cu discipolii săi noi proiecte, organizează diverse expoziții, postează lucrările acestora pe pagina sa electronică sau în cadrul diferitor saloane de artă. Prin operele sale, profesorul DREBOT demonstrează că arta nu cunoaște povara timpului, arta este mereu tânără, în veșnică căutare de adevăr și frumos.

În semn de profundă recunoștință și înaltă apreciere, activitatea multilaterală a profesorului Victor DREBOT a fost menționată cu diplome de onoare din partea Primului-Ministru, Ministerului Educației, Ministerului Tineretului și Sportului, Universității Tehnice a Moldovei. Iar recent, prin hotărârea Senatului UTM din 27 septembrie 2016, prof. Victor DREBOT a fost propus pentru conferirea titlului „Maestru în artă”.

La vernisare au participat conducerea facultății, colegi de catedră, rude, prieteni și invitați ai maestrului.

Editor - Universitatea Tehnică a Moldovei

Echipa 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 61645

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

8 | Mesager Universitar

ÎNDRUMĂTORII GRUPELOR ACADEMICE – LA SFAT



După nopți nedormite și zile încordate de așteptare, bucuria tinerilor proaspăt înmatriculați la facultate este firească – primul lor pas spre a deveni inginer s-a realizat. Dar viața de student la anul întâi are o mulțime de necunoscute. Pentru a-i ajuta să facă față provocărilor, cu suportul Centrului de Formare Continuă, am decis să convocăm în cadrul unui atelier de lucru îndrumătorii grupelor academice de la anul întâi de la FUA, FEIE, FIMET, FIEB FCGC, explică dr., conf. univ. Valentin AMARIEI, prorector formare continuă al UTM.

O informație privind perioada de admitere și activitatea desfășurată în vederea formării și menținerii contingentului de studenți a prezentat dr. hab., prof. univ. Mircea BERNIC, președintele Comisiei de admitere a UTM.

Convocarea unei asemenea platforme este foarte binevenită, a menționat în continuare dr., conf. univ. Maria VASILIEV, șef Departament CFC. Studenții la anul I trebuie să se acomodeze la regimul universitar – prelegeri, seminare, bibliotecă, activități extracurriculare și culturale. Dar să nu uităm că ei sunt pentru prima dată ruși de acasă și de părinți, încearcă să fie independenți, să-și organizeze timpul. Pornind de la experiența anilor trecuți, am decis să examinăm următoarele aspecte psihopedagogice ale adaptării studenților anului I la mediul universitar: sensibilizarea în-

drumătorilor de grupe și a corpului didactic universitar cu privire la necesitatea facilitării procesului de adaptare și integrare a studenților anului I în mediul universitar și diseminarea practicilor bune a îndrumătorilor de grupă cu experiență de lucru cu studenții.

În urma unui schimb de opinii, Elena GUȚU, metodist-coordonator, CEGHID, a identificat dificultățile îndrumătorilor de grupe în lucrul cu studenții, formele și metodele de activitate în grupele academice, nevoile și conținuturile de formare a îndrumătorilor de grupe pentru anul academic 2016-2017.

Un atelier similar a fost convocat și în orașul universitar Râșcani cu îndrumătorii de grupe de la FCIM, FIU, FMTIA și FIMIT.

CONSTANTIN ȚURCAN – 80



Stimate domnule Constantin ȚURCAN, lector la Catedra sisteme și dispozitive electronice, președinte al Biroului Sindical al Facultății Inginerie și Management în Electronică și Telecomunicații din cadrul UTM!

PE URMELE SF. MARTA ȘI MARIA

În aceste frumoase zile de toamnă am avut parte de o excursie la încântătoarea perlă a spiritualității neamului – Mănăstirea „Sfintele mironosițe Marta și Maria”, organizată de administratorul căminelor nr. 3 și 4, Vasile CARASTAN.

Este un locaș de maici ce poartă numele sfințelor femei mironosițe Marta și Maria, surorile dreptului Lazar, situat în localitatea Hagimus, la jumătatea drumului ce leagă localitățile Căușeni și Tigghina, la aproximativ 75 km sud-est de Chișinău. Grupul de vizitatori de la UTM, din 40 de persoane, a fost întâmpinat cu drag de măicuțe. Am avut parte de o discuție sufletească, orice sfat fiind plin de evlavie și cucernicie.

Bat clopotele. Începe slujba. Totul în jur se aprofundează în rugăciune. Lumânări, smirnă, tămâie, icoane, sfinte moaște, cor deosebit. Toate îți pică atât de cald pe suflet! Nu mai e loc de grijile lumești. Gândurile se înseninează...

Am avut prilejul să ne delectăm privirea cu odoarele de preț ale Mănăstirii – pernuța de sub capul Sf. Cuvioase Parascheva, dăruită de Catedrala Mitropolitană de la Iași, prin mijlocirea starețului Mănăstirii Putna. În altarul bisericii de iarnă există și o părticică din Crucea Mântuitorului, craniul unuia din sfinții închisorilor comuniste din România, părțile de moaște ale Sf. Apostol Andrei cel Întâi Chemat, Sf. Cuvios Serafim de Sarov, Cuviosului Macarie de la Optina, Sf. Cucșa de Odesa, Cuvioșilor Alipie, Ioan postitorul și Prohor de la Lavra Pecerska.

Am gustat și din azimele mănăstirești – o trapeză bogată în alimente, toate de sec, reprezentând doar produsele pământului și ale pomilor. Așa e rânduiala la mănăstire. Chiar dacă aici se cresc animale și

Cu prilejul consemnării celei de-a 80-a aniversări din ziua nașterii echipa FIMET vă exprimă cele mai sincere și cordiale felicitări și urări de viață lungă, sănătate, bucurii și prosperare alături de cei dragi.

Folosim acest prilej, în care rotunjiți un frumos bilanț de 45 de ani de activitate în cadrul Catedrei sisteme și dispozitive electronice (fosta CPAE), 14 ani în calitate de prodecan pentru stagii de practică și mai mulți ani până în prezent – președinte al Biroului sindical FIMET, ca să vă mulțumim pentru considerabilele contribuții intelectuale, morale, educaționale, științifice atinse în diferite domenii.

Vă dorim și în continuare succese deosebite în activitatea pe care o desfășurați și vă încredințăm de sprijinul necondiționat al colegilor, astfel ca roadele acestei activități asidue să se întruchipeze în succesele absolvenților!

La mulți ani!

Cu profund respect, echipa FIMET

păsări, acestea nu se consumă ca hrană, ci se vând pentru a procura cele necesare pentru mănăstire.

Studenții au rămas plăcut surprinși și de alte îndeletniciri ale măicuțelor: croitorie, cusătorie, țesătorie, broderie, dar mai ales de frumusețea, liniștea sufletească și bunătatea care domină în sânul acestui sfânt locaș.

Alina LESNIC, studentă FIEB, a. II