



„Ordinul Republicii”
(Chișinău, 2014)



Medalia „Calitate Europeană”
(Oxford, 2010)

Expoziția „Creația deschide Universul”, ediția a VI-a



Pe 20 aprilie 2016, la UTM a fost inaugurată tradiționala Expoziție a lucrărilor de creație a studenților, masteranzilor și doctoranzilor „Creația deschide Universul”, care a cuprins sute de lucrări din diverse domenii: design interior, industrial, vestimentar și poligrafic, arhitectură, urbanism, construcții civile, inginerie electrică, energetică, bioenergetică, tehnologii informaționale, radioelectronică și telecomunicații, mecanică, industria alimentară, inclusiv expozate ale Centrului Național de Tehnologii Spațiale al UTM.

Expoziția se află la a VI-a ediție. Noutatea din acest an a evenimentului a fost marcată prin inaugurarea Planetariului și a Observatorului Astronomic. La ceremonia de deschidere a Expoziției au participat Prim-Ministrul Republicii Moldova Pavel FILIP, ministrul Educației Corina FUSU, alți oficiali.

Rectorul UTM, Viorel BOSTAN: „Expoziția reprezintă un examen de maturitate”

În cuvântul său inaugural, rectorul UTM, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN a menționat că „Expoziția repre-

zintă un examen de maturitate pentru studenți, masteranzi și doctoranzi, fiindcă ei au astfel posibilitatea să demonstreze rezultatele muncii lor”.

Prim-Ministrul RM, Pavel FILIP: „Dacă vrem ca economia țării să crească, avem nevoie de ingineri”

Premierul, care este absolvent al UTM, le-a mulțumit profesorilor pentru studiile de care a avut parte, subliniind că acestea i-au format personalitatea. „În activitatea mea zilnică implementez din plin cunoștințele obținute la UTM. În funcția de Prim-Ministru

încerc să guvernez ca un inginer”, a menționat Pavel FILIP.

Prim-ministrul a îndemnat tinerii să combine creativitatea cu procesul de studiu și producere pentru că, astfel, se creează lucrurile inedite. Totodată, Șeful Executivului a îndemnat liceenii, care vor urma o facultate, să aleagă ingineria. „Pentru ca Republica Moldova să fie competitivă, trebuie să stimulăm creativitatea și dezvoltarea competențelor practice. Avem nevoie de mulți ingineri, care să creeze locuri de muncă în diverse domenii. Ingerii sunt



cei care știu a crea, iar acest fapt este foarte important”, a conchis Prim-Ministrul.

Ministrul Educației al RM, Corina FUSU: „Capacitatea de a crea noi tradiții în inginerie este cu adevărat o performanță”

În mesajul său de salut, Corina FUSU a menționat că expoziția este un adevărat eveniment, deoarece capacitatea de a crea noi tradiții într-un domeniu cum este cel al ingineriei, este cu adevărat o performanță. „Creativitatea implică dezvoltarea potențialului creativ al persoanelor, al studenților, masteranzilor, doctoranzilor. Expozatele, pe care avem prilejul să le admirăm aici, relevă

bogăția interioară, aptitudinea de a inventa noi soluții la anumite probleme. Toată lumea posedă într-o măsură mai mare sau mai mică, anumite capacități creative. Însă autorii lucrărilor expuse putem spune că sunt privilegiați, deoarece se află într-un cadru cât se poate de adecvat dezvoltării creativității și inventivității, iar creativitatea înseamnă, de fapt, dezvoltare”, a ținut să sublinieze ministrul.

Pe 22 aprilie, în cadrul Expoziției a avut loc ceremonia de premiere a laureaților Olimpiadei Tehnice Naționale și ai altor concursuri de creație, organizate de UTM.

(continuare în pag. 8)



19 mai
Cédric Villani
laureat al Medaliei FIELDS
în vizită la UTM



Pe 19 mai 2016 UTM și AUF vor găzdui un eveniment științifico-didactic de amploare. Ilustrul matematician al contemporaneității, laureatul Medaliei „Fields” – Cédric VILLANI, directorul Institutului „Henri POINCARÉ” din Franța, va ține un discurs despre lumea miraculoasă a matematicii.

În cadrul evenimentului va avea loc și prezentarea cărții lui Cédric VILLANI „Les reveurs lunaires” – „Visători picați din lună”. Tradus în limba română de echipa AUF și publicat de curând la Bucu-

rești, acest document poetic și pasionant evocă destinele extraordinare ale patru genii ce au schimbat fața lumii: doi fizicieni, un matematician și un militar – nehotărâtul Werner HEISENBERG, emancipatul Alan TURING, profetul rătăcitor Leo SZILARD și cavalerul cerului Hugh DOWDING – actorii unei aventuri care îi depășea: al Doilea Război Mondial. Este cel mai nou album BD francezesc – o carte de benzi desenate, realizată în colaborare cu desenatorul BD Edmond BAUDOIN, și se adresează pasionaților de istorie și de povești desenate tulbură-

toare, care te fac să reflectezi asupra condiției umane.

Printre oaspeții de onoare ai evenimentului se numără Excelența Sa Pascal VAGOGNE, Ambasadorul Extraordinar și Plenipotențiar al Republicii Franceze în Republica Moldova, și Fabian FLORI, director al Agenției Universitare a Francofoniei pentru Europa Centrală și Orientală.

FIȘIER BIOGRAFIC

Cédric VILLANI este un matematician, fizician și profesor universitar francez specializat în teoria cinetică și transportul optimal. S-a nă-

Ilustrul matematician francez Cédric VILLANI vine la UTM

cut în 1973 în Brive-la-Gaillarde, un orașel din sud-vestul Franței, într-o familie de profesori de literatură.

Pasionat de matematică din copilărie, după ce a obținut bacalaureatul la vârsta de 16 ani, a fost admis la École Normale Supérieure de Paris, promoția anului 1992, unde, după absolvire, a activat circa patru ani (1992-1996) în calitate de profesor asistent.

Specializându-se în analiză matematică, își scrie teza de doctorat în teoria matematică a ecuației lui Boltzmann, pe care o susține în 1998, fiind influențat atât de conducătorul său științific – profesorul Pierre-Louis LIONS (Paris, Franța), cât și de celebrii matematicieni Yann BRENIER (Nisa, Franța), Eric CARLEN (Rutgers, SUA) și Michel LEDOUX (Toulouse, Franța).

S-a manifestat ca profe-

sor universitar de matematică aplicată la École Normale Supérieure de Lyon (2000-2010). În paralel, a fost profesor invitat la Institutul de Tehnologie din Georgia, Atlanta, la Institutul Miller din Berkeley (2004), apoi la Institutul de Studii Avansate din Princeton (2009). În 2009 a fost numit director al Institutului Henri POINCARÉ, funcție pe care o deține până în prezent.

Domeniile principale ale cercetărilor sale științifice țin de teoria cinetică (ecuațiile Boltzmann, Vlasov și variantele acestora) și transportul optimal. De asemenea, este pasionat de ecuațiile (cu derivate parțiale) de evoluție, mecanica fluidelor, mecanica statistică, teoria probabilităților, geometria riemanniană ș.a.

Pentru demonstrarea efectului damping Landau nonliniar și a convergenței

spre echilibru pentru ecuația lui Boltzmann, în 2010 i s-a decernat Medalia FIELDS – cea mai înaltă distincție în matematică (echivalent al Premiului Nobel).

La nici 43 de ani împliniți a fost distins cu multiple premii prestigioase în domeniu: Premiul Societății Europene de Matematică (2008), Premiul Fermat (2009), Premiul Henri POINCARÉ (2009), Premiul „Joseph L. Doob” al Societății Americane de Matematică (2014).

Rezultatele cercetărilor sale au fost expuse în numeroase monografii și articole științifice, cu peste 4270 de referințe în literatura matematică din partea a circa 1900 de autori. În special, sunt citate monografiile „Topics in Optimal Transportation” (2003) și „Optimal Transport, old and new” (2008).

Premieră

Doctoratul profesional: primii pași

Potrivit noului Cod al Educației, din 1 septembrie 2018, în învățământul superior, dreptul de a ține cursuri universitare îl vor avea doar cadrele didactice cu titluri științifice. Totodată, Codul Educației prevede pe lângă doctoratul științific și un al doilea tip – doctoratul profesional. Și dacă în domeniul științific situația este relativ limpede, fiind clar definite criteriile și cerințele față de o teză de doctor, atunci în ceea ce privește doctoratul profesional apar încă multe semne de întrebare.

Întrucât la UTM avem mai multe specialități în care ar putea fi organizat doctoratul profesional – artele vizuale, arhitectura, sculptura, designul interior, industrial sau de produs, vestimentar etc., pregătirea cadrelor didactice cu titluri științifice în aceste domenii constituie o prioritate primordială. Rectorul Viorel BOSTAN, dr. hab., prof. univ., a devenit, astfel, inițiatorul unui amplu dialog în subiectul respectiv cu specialiști din



universitățile și instituțiile de profil interesate din RM.

UTM a găzduit o primă întrunire în acest sens pe 11 aprilie 2016, la care au participat reprezentanți ai Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare: dr. hab. Gheorghe CUCIUREANU, șef Direcție Politici și Monitorizare Doctorat; ai Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă”: dr. Ludmila ARMAȘU,

președintele Consiliului științific, dr. Ana SIMAC, decan al Facultății de Arte Plastice; ai Academiei de Muzică, Teatru și Arte Plastice: Svetlana PLAȚÂNDA, decan al Facultății de Arte Plastice; ai Institutului Patrimoniului Cultural, AȘM: dr. hab. Tamară NESTEROV, dr. Vitalie MALCOCI, dr. hab. Tudor STAVILĂ, director Centru Studiul Artelor, dr. Constantin SPĂNU, director-adjunct interi-

mat pe științe; ai UTM: dr. hab. Valerian DOROGAN, prorector cercetare științifică, dr. Aurelia CARPOV, șef departament Arhitectură, Elena MUSTEAȚĂ, șef catedră design vestimentar, Valeriu PODBORSCHI, șef Departament Design Industrial și de Produs, dr. Alexandru COCIN, dr. Natalia PODLESNAIA.

Discuțiile s-au axat în special pe definirea conceptului și identifica-

rea unor criterii clare ale doctoratului profesional, care să se regăsească în actele normative ale RM privind organizarea și desfășurarea studiilor de doctorat. De asemenea, s-au făcut referiri la diferențele care există între un doctorat științific și unul în domeniul artelor și, respectiv, între o teză într-un domeniu științific și o teză într-un domeniu profesional, găsindu-se necesar a defini mai întâi, ce înseamnă, de fapt, doctoratul profesional și care sunt cerințele față de o teză de doctor în domeniul profesional.

O analiză privind situația în acest sens în România, unde există deja doctorat profesional, a prezentat dna Galina MARUSIC, șefa Departamentului Școli Doctorale, UTM.

Rectorul UTM Viorel BOSTAN a propus ca finalitatea acestor discuții să se regăsească în formarea unui grup de lucru privind stabilirea cerințelor față de elaborarea și susținerea tezelor de doctorat în domeniul profesional, care ulterior să fie înaintate CNAA spre examinare și aprobare.

Învățăm să te învăț

Echipa de implementare a proiectului internațional 561820-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP din cadrul Programului ERASMUS+ „Creating Moldovan E-network for promoting e-teaching in the continuing professional education”, din care fac parte reprezentanți ai UTM, US din Tiraspol (cu sediul la Chișinău), Bălți, Cahul, Comrat; UASM și Institutului de Formare Continuă, a organizat pe 30 martie 2016 primul seminar național de bune practici de formare profesională continuă (FPC) în instituțiile de învățământ superior din RM și unele state ale UE.

Dr. Valentin AMARIEI, prorector, coordonator al proiectului din partea UTM, a subliniat că la primul seminar, în cadrul a trei ateliere de lucru s-a propus un schimb de opinii privind necesitățile grupurilor țintă și a universităților partenere din RM, examinate practici de organizare a FPC în UE și RM și abordări pedagogice inovative în baza utilizării TIC, vizitelor în subdiviziunile Centrului de Formare Continuă al UTM (la FTMA și FIU), formulate concluzii și stabilite obiective pentru următoarea etapă de implementare a proiectului.

Un mesaj de salut a rostit prof. univ., dr. hab. Larisa BUGAIAN, prorector UTM, care a menționat că modernizarea sistemului FPC prin explorarea potențialului metodologiei de e-instruire și elaborarea de cursuri inovatoare pentru *Life Long Learning* va îmbunătăți practicile de predare-învățare-evaluare FPC la nivel național. În calitatea sa de coordonator național al Proiectului ERASMUS+ „Introducerea învățării bazate pe probleme în vederea sporirii competitivității studenților și posibilităților de angajare în câmpul muncii din RM”, dna BUGAIAN a propus convocarea unui seminar comun pentru echipele celor două proiecte, spre a spori sinergia beneficiilor obținute în baza implementării acestora.

Importanța seminarului a fost subliniată și de Tatiana GHERSTEGA, consultant principal în Direcția învățământ superior și dezvoltarea științei a Ministerului Educației, Cristina GHERMAN, coordonator în Oficiul Național ERASMUS+ Moldova.

Conf. univ., dr. Valentin AMARIEI, director al Centrului de Formare Continuă al UTM, a lansat câteva sugestii privind valorificarea experienței Fachhochschule des Mittelstands (FHM) Bielefeld, Germania în domeniul formării continue. CFC a fost creat în 1994 în baza HG RM din 11.04.1994 „Cu privire la sistemul de perfecționare și recalificare a cadrelor” și a ordinului Ministerului Educației nr. 164 din 07.06.1994. Centrul dispune de autonomie financiară și academică în limitele stabilite de

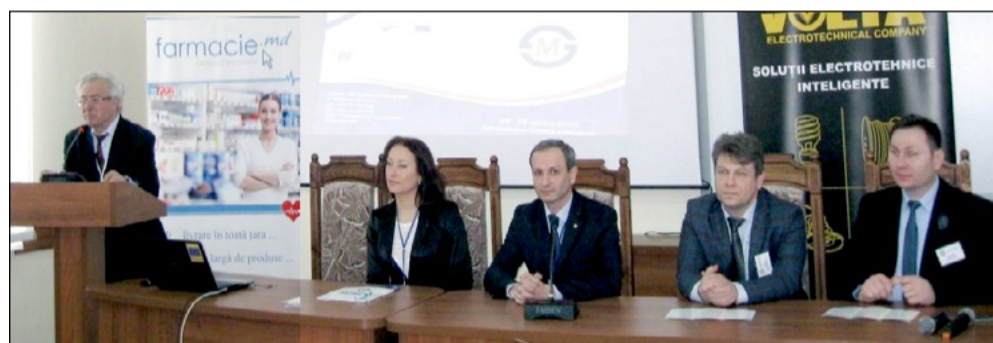
legislația RM și în conformitate cu prevederile stabilite de Carta Universitară. CFC se conduce de următoarea paradigmă a formării continue: studiem necesitățile beneficiarilor, pieței muncii și oferim serviciile solicitate.

CFC contribuie la dezvoltarea resurselor umane prin: formarea continuă a cadrelor didactice din instituțiile de învățământ profesional-tehnic de toate nivelele: secundar profesional, post-secundar profesional (colegii) și universitar tehnic (în cadrul UTM); formarea profesională continuă a cadrelor manageriale și a specialiștilor (ingineri, tehnicieni), muncitorilor calificați în domenii corespunzătoare celor de formare inginerească inițială; perfecționarea/ recalificarea șomerilor și a persoanelor aflate în căutarea unui loc de muncă; dezvoltarea relațiilor de parteneriat a UTM cu întreprinderile și mediul de afaceri prin formare profesională continuă sau transfer de cunoștințe și efect pozitiv pentru formarea inițială a specialiștilor pentru economia națională.

Departamentul Formare continuă a cadrelor didactice dispune de săli specializate de conferințe și de un laborator „Psihopedagogia învățământului profesional tehnic”, iar Departamentul Formare Continuă a specialiștilor din economia națională – de 15 centre specializate de formare continuă la facultăți. În procesul de formare continuă se utilizează baza tehnico-materială a catedrelor respective (laboratoare, săli de calculatoare, poligon de instruire auto, filialele bibliotecii universitare la facultăți, pentru cursanți fiind rezervate 42 de locuri de cazare în căminul nr. 1 al UTM. Pe parcursul a 22 ani de activitate în cadrul Centrului Universitar de Formare Continuă al UTM au fost perfecționate cca 43 mii de persoane, inclusiv: 34 mii cadre manageriale, specialiști din economia națională, 9 mii cadre didactice și manageriale din instituțiile de învățământ profesional tehnic, colegii, cadre didactice ale UTM.

Pe 22-23 februarie 2016, studiind în cadrul unei vizite de documentare bunele practici de formare profesională continuă desfășurate de partenerul european FHM, au fost constatate activități similare cu cele desfășurate în RM, cu excepția compartimentului de formare a competențelor pentru managerii IMM în vederea integrării emigranților.

Durata de implementare a proiectului: 15 octombrie 2015 – 14 octombrie 2018. Obiective specifice: integrarea tehnologiilor e-Learning în formarea profesională continuă a cadrelor didactice; elaborarea, evaluarea și acreditarea a două cursuri inovative de formare profesională continuă a cadrelor didactice și constituirea unei rețele de centre FPC în cadrul instituțiilor partenere.



Profesorii însușesc Cursul Moodle

În perioada 4-8 aprilie 2016, UTM a găzduit ediția a IV-a a Conferinței internaționale „Moodle Moot Moldova 2016”, organizată în parteneriat cu „Compania e-Learning & Software” SRL din Arad, România.

La conferință și-au anunțat prezența peste 60 de profesori-utilizatori ai platformei Moodle de la UTM, ASEM, UCCM, US „A. Russo” din Bălți, „B.P. Hașdeu” din Cahul, US din Comrat, 10 oaspeți-utilizatori din România și inginerul formator în e-learning Gherhard DOPPLER din Austria.

Rectorul UTM Viorel BOSTAN a salutat cordial participanții la eveniment și le-a urat să achiziționeze noi cunoștințe privind utilizarea tehnologiilor societății informaționale în instruirea studenților. D-sa a menționat importanța și valoarea practică a conferinței pentru dezvoltarea învățământului superior, reieșind din următoarele două provocări: grație dezvoltării rețelelor online are loc democratizarea cunoașterii și facilitarea accesului la cunoștințe, creând o concurență serioasă instituțiilor de învățământ.

Audiența a fost salută de Doina USACI, șef direcție la Ministerul Educației al RM, Cosmin HERMAN, managerul Companiei „E-Learning & Software” SRL din Arad, Sergiu PORTARESCU, președintele Comunității Moodle din Moldova.

În ședința în plen, dr., prof. univ. Petru TODOS, prorector

UTM, a prezentat „Strategia UTM privind implementarea Platformelor e-learning”. Obiectivul principal al Strategiei ține de informatizare, implementarea platformelor electronice prevede promovarea permanentă a procesului educațional centrat pe student, pe rezultatele învățării și pe calitate; modernizarea conținutului cursurilor, a activităților practice și a metodelor de predare-învățare sub aspectul trecerii de la transmiterea de cunoștințe la dezvoltare de competențe, evidențierea aspectului aplicativ la cursurile fundamentale; promovarea metodelor și tehnologiilor moderne de predare-învățare, activități didactice interactive, promovarea învățământului bazat pe probleme, utilizarea platformelor e-learning; implementarea mecanismelor de stimulare a cadrelor didactice în elaborarea cursurilor digitale, publicarea manualelor, ghidurilor de proiectare și a notelor de curs, consolidarea capacităților editoriale ale universității; promovarea metodelor și tehnologiilor moderne de predare-învățare, inclusiv prin platforme e-learning; dotarea sălilor de curs și a laboratoarelor didactice cu echipamente multimediate, tehnică de calcul, produse program; asigurarea suportului instituțional și logistic în formarea continuă a specialiștilor din toate ramurile economiei naționale tangibile profilului UTM; perfecționarea rețelei de informatizare.

Până în prezent a fost

constituit suportul tehnic e-learning (proiectul Templus „CRUNT”), conform unui program de instruire de 92 ore, au fost pregătite 240 persoane – creatori de cursuri; implementate politici eficiente de asigurare a calității cursurilor online și de încurajare a cadrelor didactice care elaborează aceste suporturi electronice pentru instruirea online; elaborate și puse la dispoziția profesorilor și studenților „Ghidul profesorului. Crearea cursurilor online”, „Ghidul studentului. Utilizarea platformei electronice pentru învățământul la distanță”, „Ghidul de bune practici. Elaborarea și evaluarea cursurilor online”, „Chestionarul de evaluare a cursului e-learning”.

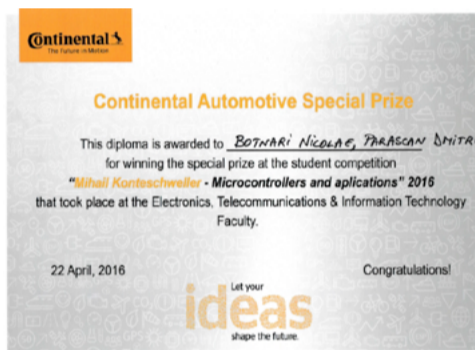
Conferința a inclus 2 ședințe în plen și 4 ateliere cu 15 activități practice și a examinat experiența acumulată în domeniu, posibilitățile de extindere a platformelor electronice în managementul stagiilor de practică, a proiectelor de an și de licență, modalități de creare a laboratoarelor virtuale și a cursurilor e-learning (cu utilizarea efectelor 3D, animațiilor în prezentări PowerPoint, dezvoltarea conținutului interactiv pentru cursuri online cu Articulate Storyline 2, instrumente de captură și editare video în dezvoltarea materialelor didactice), care ar spori capacitatea Platformelor electronice de predare, învățare și evaluare a studenților cu ajutorul Moodle.

Prestație excelentă a studenților FCIM-UTM la Concursul de microcontrolere, micro sisteme și aplicații „Mihail Konteschweller” din Iași

Ștefan MAIMESCU, student în a. III, specialitatea „Microelectronică și nanotehnologii”, Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică, UTM a devenit câștigătorul prestigiosului **Concurs de microcontrolere, micro sisteme și aplicații „Mihail Konteschweller”**, organizat pe 22 aprilie 2016 de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România prin Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației. Îndrumat de dr. hab., prof. univ. Oleg LUPAN, el a prezentat un *Dispozitiv multisenzor pentru gaze* cu multiple implementări inovative, apreciat cu cel mai înalt calificativ – locul I în concurs și Premiul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”. De asemenea, dispozitivul a fost apreciat cu premii speciale de către cinci companii din România: **Continental Automotive, Infineon, Microchip, Mobilservice, Siliconservice.**

De aprecieri pe măsură s-a învrednicit și produsul inovativ „Platforma mobilă OMNI” al celei de-a doua echipe a FCIM-UTM, în componența studenților a. III, specialitatea „Microelectronică și nanotehnologii”, Nicolae BOTNARI și Dmitrii PARASCAN (conducător: lector superior Andrei BRAGARENCO), care a fost apreciat cu un Premiu special și o Diplomă de mențiune acordate de compania *Continental Automotive*.

Aflat la cea de-a VII-a ediție și structurat pe două secțiuni: aplicații ale microcontrolerelor/microsistemelor și respectiv proiectare de structuri de microcontrolere, concursul a întrunit 23 de echipe delegate de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea „Politehnica” din



București, Academia Militară Tehnică din București, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași și Universitatea Tehnică a Moldovei, care a fost prezentă cu trei echipe reprezentând Catedra Microelectronică și Inginerie Biomedicală (șef catedră: Victor ȘONTEA, dr., prof. univ.), Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică (decan: dr., conf. Ion BALMUȘ).

Succesele remarcabile ale studenților noștri obținute pe parcursul mai multor ani în cadrul diverselor concursuri naționale și internaționale în domeniu denotă interesul conducerii Universității și în particular al

Facultății de a dezvolta continuu performanța și spiritul inovativ al studenților. Întru susținerea și promovarea talentelor tinerilor studenți, dar și a formării specialiștilor competitivi în domeniul tehnologiilor informaționale, la insistența noului rector dr. hab., prof. univ. Viorel BOSTAN, la UTM au fost deschise două specialități noi: *Ingineria softurilor și Sisteme robotizate și mecatronică*. De asemenea, se află în curs de finalizare construcția Centrului de Excelență în domeniul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor „Tekwill”, care va pune la dispoziția studenților laboratoare și săli

dotate cu echipamente de ultimă generație, oferindu-le posibilitatea de a implementa în practică cunoștințele teoretice obținute. De curând, discipolii UTM și-au demonstrat aptitudinile creative și la Expoziția „Creația deschide Universul”, în cadrul căreia cele peste 500 de lucrări etalate au fost apreciate de Prim-Ministrul RM Pavel FILIP, ministrul Educației Corina FUSU și de alți oficiali. Toate aceste eforturi demonstrează cu prisosință că la UTM performanța și inovația se află în capul mesei și își ating în timp scopul prin faptul că an de an tot mai mulți tineri vin să învețe la UTM.

Marin PODUBNÎI – învingător la ediția IT-Science SLAM Moldova

La Chișinău s-a desfășurat cea de-a V-a ediție *Science SLAM Moldova – un concurs care are ca scop promovarea inovației și științei din Republica Moldova*. Dacă la *Science SLAM*-urile precedente prezentările au fost efectuate preponderent în baza cercetărilor și proiectelor științifice, la ediția din anul curent au fost expuse patru proiecte IT ce pot contribui la dezvoltarea Republicii Moldova. La final, publicul l-a desemnat pe lectorul UTM Marin PODUBNÎI drept câștigător.



se pe prezentarea rezultatelor proprii într-o manieră distractivă și accesibilă.

Science SLAM este un proiect de popularizare a științei și inovației, unde cercetătorii prezintă, timp de 10 minute, propriile cercetări în fața unui public non-expert în știință, accentul punându-

Marin PODUBNÎI, lector la UTM, a explicat cum a realizat un sistem de monitorizare a mediului înconjurător. Slammer-ul ne-a arătat cum cu ajutorul acestuia putem afla temperatura, umiditatea aerului, viteza vântului, dar și calita-

tea mediului în timp real, în orice localitate din Moldova. „La Science SLAM am acumulat experiență în a prezenta un proiect unui public divers. M-a bucurat faptul că oamenii sunt interesați de protecția și evoluția mediului ambiant. De asemenea, aș dori să le spun tuturor tinerilor ce au proiecte și idei originale să participe la următoarele ediții ale concursului și să vorbească tuturor despre ceea ce fac,” a spus câștigătorul Science SLAM, ediția IT, Marin Podubniî. Science SLAM Moldova este un eveniment în care tinerii explică simplu și pe înțelesul tuturor propriile realizări și proiecte. Evenimentul este organizat de AȘM în parteneriat cu Centrul Proiecte Internaționale, Rețeaua Punctelor Naționale de Contact H2020, Euraxess și DAS Solutions.

Cercetările a doi doctoranzi ai UTM oglindite în JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A și PHYSICA STATUS SOLIDI RRL

Cercetările în domeniul nanotehnologiilor și nanosenzorilor în baza oxizilor semiconductorilor, realizate de doctoranzii UTM Vasilii CREȚU și Vasile POSTICĂ sub îndrumarea prof. univ. int., dr. hab. Oleg LUPAN și în colaborare cu profesori-cercetători de la universități de top din Marea Britanie, Germania și SUA, au fost oglindite recent în prestigioasele reviste JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A din Marea Britanie (cu un factor de impact de 7.44) și PHYSICA STATUS SOLIDI RRL din Germania (cu un factor de impact de 2.14).

Este vorba de articolul „Synthesis, characterization and DFT studies of zinc-doped copper oxide nanocrystals for gas sensing applications”, publicat în revista britanică JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A (nr. 4, 6527-6539, 2016), în care și-au găsit reflectare date experimentale noi obținute în cadrul cercetărilor privind elaborarea tehnologiilor și sinteza nanostructurilor în baza oxidului de cupru și fabricarea structurilor senzore în baza acestora, realizate în cadrul Laboratorului „Nanosenzori și nanotehnologii” al Catedrei de microelectronică și inginerie biomedicală a UTM.

De asemenea, au fost fabricați în premieră nanosenzori pe baza unui singur nanofibră de CuO (diametrul 20 nm), care a demonstrat un răspuns înalt și rapid la vaporii de etanol. Rezultatele lucrării au fost selectate și incluse pe coperta revistei germane PHYSICA STATUS SOLIDI RRL (vol.10, nr. 3, 260-266, 2016).

Nanostructurile de oxid de cupru sunt materiale semiconductor de tip-p și prezintă proprietăți electrice, optice, termice și senzore remarcabile, avându-se în vedere că tranziția fazelor cristaline este posibilă în mod unic la dimensiuni nanometrice. Peliculele nanocristaline de oxid de cupru au fost depuse printr-o metodă simplă și cost-eficientă din soluții chimice elaborate la Universitatea Tehnică a Moldovei. Prin formarea de

nanoheterojuncțiuni de CuO/Cu₂O (20 nm/1μm) prin tratament termic rapid în doar 60s, în premieră a fost posibilă îmbunătățirea proprietăților senzore la vaporii de etanol. Avansarea în continuare a proprietăților acestui material fascinant a fost realizată prin doparea cu zinc, care a permis ajustarea sensibilității de la vaporii de etanol la gazul de hidrogen cu o selectivitate mai înaltă. Aceste rezultate au fost raportate în premieră pentru materialele senzore semiconductor de tip-p. La fel, prin doparea cu zinc a fost posibil de a îmbunătăți rezistența senzorilor la condiții cu umiditate relativă mai înaltă, ceea ce este foarte important pentru aplicațiile senzoriale în condițiile mediului ambiant. Rezultatele experimentale și de calcul oferă o alternativă pentru detectarea mai sensibilă și mai selectivă a gazelor ca vaporii de etanol și hidrogen, care ar fi un beneficiu special în domeniul de siguranță publică, aplicații industriale și de mediu.

Rezultatele acestor cercetări, obținute în colaborare cu profesori-cercetători de la University College London (TOP7 în lume), Cardiff University, Christian-Albrechts University of Kiel, University of Central Florida, au stat la baza unui ciclu de articole publicate recent în diverse reviste internaționale de prestigiu. Articolul „Synthesis, characterization and DFT studies of zinc-doped copper oxide nanocrystals for gas sensing applications” din JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A din JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A are un volum total publicat după recenzii de 27 de pagini de tipar, la care se adaugă 3 ani de cercetări în laborator și de analiză a datelor. Detalii pe:

Abstract

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/ta/c6ta01355d#divAbstract>

Articol

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2016/ta/c6ta01355d>

Support Informational

<http://www.rsc.org/suppdata/c6/ta/c6ta01355d/c6ta01355d1.pdf>



Știința în limbi străine

Ediția din anul curent, cea de-a XXI, a Conferinței științifice studențești „Știința în limbi străine” a demarat în data de 28 martie 2016. Potrivit tradiției stabilite de-a lungul anilor, conferința și-a ținut lucrările în limbile engleză, franceză și germană, iar pentru vorbitorii de limba rusă – și în limba română.

Doamna doctor Svetlana CATERINCIUC, șefa Catedrei limbi moderne a UTM, ne-a oferit unele detalii privind participarea studenților, tematica abordată și ținuta lingvistică de prezentare.

– La secțiunea în limba engleză au prezentat comunicări 91 de participanți, inclusiv: 28 de studenți de la FTMI, FIU, FIMIT (moderator: lect. sup. Ludmila CIUMAC), 40 de studenți de la FIEB, FCGC, FUA (moderator: lect. sup. Liliana PROZOR-BARBALAT) și 23 de studenți de la FIMET și FEIE (moderator: lect. sup. Mariana ABABII). Secțiunea în limba franceză a găzduit 103 participanți, inclusiv: 12 studenți de la FIMIT (moderator: lect. sup. Mariana CEREPANOVA), 10 studenți de la FTMI (moderator: lect. sup. Ludmila UNGUREANU), 9 studenți de la FEIE, 10 de la FIMET și 14 de la FIU (moderator: lect. sup. Nadejda STRICOVA), 48 de studenți de la FIEB, FUA, FCGC (moderator: lect. sup. Lidia BIVOL). La secțiunea în limba germană au prezentat comunicări 9 studenți de la diferite facultăți (moderator: lect. sup. Aurelia ȘCOLNIC),

În cadrul secțiunii de limba română au participat 29 de studenți-vorbitori de limba rusă de la toate facultățile (moderator: lect. sup. Valentina CUCIUC).

Grăție atitudinii responsabile a profesorilor catedrei L. CIUMAC, L. PROZOR-BARBALAT, A. HAVRIC, O. ZINGAN, M. ABABII, L. BIVOL, A. JECHIU, M. CEREPANOVA, L. UNGUREANU, N. STRICOVA, M. GOLOVACI, V. CUCIUC, E. HODINUTU, V. STOICEV, L. MOSCALENCO, care au asigurat pregătirea metodică a participanților, tematica abordată de studenți a reprezentat plin specialitatea la care învață. În comunicările elaborate și prezentate cu utilizarea TIC, ei ne-au informat despre cele mai noi tehnologii în domeniul tehnic pe care-l studiază, au demonstrat abilități bune și foarte bune în enunțarea cursivă și coerentă a discursului profesional în limba străină.

Avantajul acestor conferințe rezidă în dezvoltarea competențelor de limbaj comun și specializat, formarea abilităților de comunicare fluentă în limbi străine.

În vizorul cercetărilor – evoluția științelor socio-umane

Este general recunoscut că inginerii însușesc specialitățile la catedrele de profil și în unitățile economice, unde își desfășoară stagiile de practică. Dar pe parcursul vieții, inginerii, în virtutea funcțiilor deținute, nu asigură doar derularea proceselor tehnologice. Ei au și misiunea de a organiza munca de zi cu zi a efectivului de personal. Iar pentru aceasta au nevoie de cunoștințe temeinice în domeniile culturii, filozofiei, politologiei, eticii profesionale, comunicării, relațiilor interumane, jurisprudenței. La realizarea acestui deziderat își aduc contribuția cadrele didactice de la Catedra științe socio-umane (CȘSU), care asigură predarea centrată pe student a cursurilor și pregătirea umanistă a studenților și, totodată, efectuează cercetări științifice vizând evoluția științelor socio-umane.

În data de 15 aprilie 2016, catedra a găzduit Conferința științifică interuniversitară „Științele socio-umanistice și progresul tehnico-științific”. Intenția de a prezenta comunicări în plen și-au anunțat-o 31 de participanți – cercetători titulari în domeniu, doctoranzi și studenți ai UTM, USM, USMF „N. Testemițanu”, Universitatea de Stat „A. Russo” din Bălți, Academia Militară „Alexandru cel Bun”, UPS „I. Creangă”, ULIM, IRIM, Institutul Patrimoniului Cultural al AȘM și Universitatea Națională „Ivan Oghienko” din Ucraina.

Un cuvânt de salut în deschiderea oficială a conferinței a rostit dr. conf.univ. Ion BALMUȘ, decanul Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică, în cadrul căreia este arondată CȘSU. „Inginerii, în ca-



litate de exponenți ai culturii, au misiunea de a contribui la promovarea valorilor tradiționale naționale, la instaurarea unor relații interpersonale corecte între angajații agenților economici”, a menționat decanul.

Moderatorul evenimentului, dr. conf. univ. Mihail BRAGA, șeful CȘSU, a mulțumit pentru prezența participanților la conferință, urându-le succes în dezbaterile constructive a problemelor incluse în program și formularea unor recomandări și soluții pertinente menite să eficientizeze procesul de instruire.

Pe parcurs, participanții la conferință și-au expus opiniile pe

marginile mai multor subiecte de interes comun, inclusiv privind valorificarea moștenirii filozofice ale lui Martin HEIDEGGER, Lucian BLAGA, Karl Raimund POPPER și Nicolae Milescu SPĂTARUL; abordarea hermeneutică a relațiilor dintre tehnică - cultura - politică; alternativele realiste și romantice ale ideologiei sovietice; considerente privind largirea UE; europenizarea politicii naționale și parcursul european sau euro-asiatic al RM; valențele dimensiunii demnității umane; dezastrele, securitatea cetățeanului și gândirea tehnică; progresul tehnico-științific și calitatea educației; probleme soci-

ale și de integrare în câmpul muncii a tineretului contemporan; cultura economică - condiție esențială a progresului; impactul intelectualității asupra dezvoltării sociale; valoarea relațiilor de familie în contextul social contemporan; tendințele reafirmării identității multiculturale în condițiile RM; condiția umană prin prisma a cinci fețe ale modernității: modernism, avangardă, decadentă, kitsch și postmodernism; impactul argumentației în negocierile politice și legitimitatea actualei guvernări de coaliție din RM; fenomenul corupției și politici anticorupție în UE (cazul României) etc.

Cum să susții un discurs de succes?



Arta oratorică cu Ilie Dercaci

Pe 13 aprilie 2016, la UTM a avut loc un master-class pentru studenți, susținut de Ilie DERCACI, absolvent al Filierei Anglofone din cadrul FCIM-UTM, trainer și speaker profesionist.

Divizat în două module – „Prezentare de succes” și „Comunicarea non-verbală”, trainingul a avut drept scop informarea studenților despre cum poate să devină artă un discurs rostit în fața unui auditoriu.

Subiectele abordate au provocat un real interes celor care doresc să facă un salt în dezvoltarea lor personală și profesională.

„Fiecare training este gândit și focalizat pe rezultatele pe care le poate genera un curs. Cursul în sine devine util doar în momentul în care generează rezultate remarcabile. Evident, este nevoie și de noi, și de participanți care să integreze în viața lor cele învățate”, a mărturisit Ilie DERCACI.

Studentul Vlad DĂNUȚĂ s-a ară-

tat profund mulțumit de participarea la training: „A fost un training foarte util, cu aplicabilitate practică. M-am simțit foarte bine la acest curs. Trainerul ne-a introdus și indus în mod plăcut și util o serie de tehnici privind respirația, pronunția, discursul, dezinhibarea. Este exact ceea ce căutam: o modalitate de a învăța și exersa vorbitul în public într-un mod foarte plăcut și antrenant”.

Iar studenta Alexandra BUTAC a mărturisit că acest training a schimbat-o total: „Dacă până mai ieri nu mă imaginam ținând un discurs public și refuzam orice propunere de acest gen, acum aș putea accepta așa ceva. Știu cum să-mi stăpânesc emoțiile în fața unui auditoriu larg și cum să am mai multă încredere în mine. Ilie Dercaci este un trainer minunat care ne-a captat permanent atenția cu o mulțime de informații și exemple, ne-a făcut să ne simțim relaxați și să avem încredere că putem deveni adevărați public speakeri.”

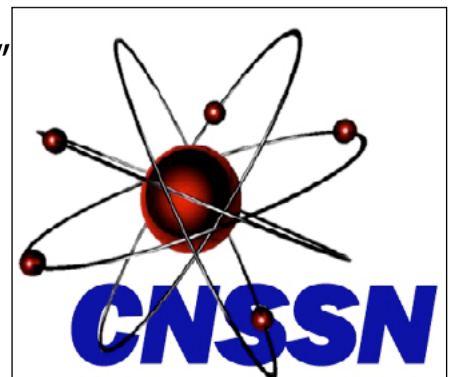
Invitație la Atelierul de lucru „Neproliferarea nucleară, securitatea nucleară și combaterea traficului ilicit a materialelor nucleare și radioactive: aspecte internaționale, regionale, naționale”

Universitatea Tehnică a Moldovei și Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice din Republica Moldova, cu suportul Autorității Suedeze de Securitate Radiologică, organizează **miercuri, 18 mai 2016**, atelierul de lucru „Neproliferarea nucleară, securitatea nucleară și combaterea traficului ilicit a materialelor

nucleare și radioactive: aspecte internaționale, regionale, naționale” pentru specialiști responsabili de relații cu mass-media din autoritățile centrale și de specialitate, jurnaliști, doctoranzi, masteranzi, studenți din cursurile superioare. În cadrul atelierului vor fi prezentate rapoarte de către specialiști din Suedia, Marea Britanie și Republica

Moldova (cu traducerea sincronă în limba română a rapoartelor prezentate în limba engleză).

Atelierul de lucru va fi găzduit de Centrul Național de Suport al Securității Nucleare din cadrul Catedrei microelectronică și inginerie biomedicală – blocul de studii nr. 3, str. Studenților 9/7, aula **3-414**.



Aula „Teodor ȘIȘIANU”



La inițiativa Catedrei Microelectronica și Inginerie Biomedicală a Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronica a Universității Tehnice a Moldovei, pe 31 martie 2016, în blocul de studii nr. 3 al UTM s-a desfășurat seminarul științific „In memoriam Teodor ȘIȘIANU – doctor habilitat, profesor universitar, membru corespondent al AȘM”.

Evenimentul a fost moderat de doctorul habilitat, profesorul uni-

versitar Viorel BOSTAN, rectorul UTM, iar pe agenda lui figurează următoarele subiecte:

„Profesorul universitar Teodor ȘIȘIANU este fondator al Catedrei microelectronica și dispozitive cu semiconductori a Universității Tehnice a Moldovei” – profesorul universitar, doctor Victor ȘONTEA; „Doctorul habilitat Teodor ȘIȘIANU a fost un deschizător de drumuri în pregătirea cadrelor științifice și ingineresti” – academician Ion BOSTAN;



„Membru corespondent al AȘM Teodor ȘIȘIANU a rămas pentru prosperitate un promotor activ al microelectronicii în Republica Moldova” – academician Ion TIGHINEANU, „Teodor ȘIȘIANU a fost savant renumit, pedagog iscusit și personalitate notorie a neamului românesc” – academician Gheorghe GHIDIRIM și inaugurarea aulei „Teodor ȘIȘIANU – doctor habilitat, profesor universitar, membru corespondent al AȘM”.

Pentru posteritate desprindem din biografia regretatului pedagog, savant și patriot Teodor ȘIȘIANU (11.06.1933-02.04.2014) faptul că

timp de 24 de ani (1980-2004) s-a aflat la timona Catedrei microelectronica și dispozitive cu semiconductori a Universității Tehnice a Moldovei. De-a lungul carierei didactico-științifice și manageriale a contribuit la pregătirea a 1700 de ingineri în microelectronica și peste 100 de ingineri în electronică medicală, a peste 150 diplome de licență, 45 magistri (master european) și 15 doctori în științe fizico-matematice; s-a manifestat plener ca un savant renumit în fizica semiconducătorilor, dielectricilor, nanotehnologiilor, senzorilor și altor

dispozitive microelectronice; s-a implicat activ și a obținut rezultate formidabile în cadrul direcției științifice de cercetare privind bazele fizice ale tehnologiilor cu difuzie, fiabilității și degradării materialelor și dispozitivelor semiconductoare (GaAs, InP, InAs, GaP, LED, lasere, senzori, circuite integrate); a deținut funcțiile de conducător al Laboratorului Științific al UTM „Fiabilitatea și procesele de degradare ale dispozitivelor microelectronice”(1980-2004) și director științific al Centrului științific internațional al UTM „Tehnologii Moderne pentru Studii și Cercetări” (2004-2014); a publicat peste 280 articole științifice, 3 monografii, 2 manuale, 9 lucrări didactice; a prezentat peste 120 referate științifice la conferințe naționale, unionale și internaționale, inclusiv în Anglia, Italia, Franța, India, Polonia, Ungaria, Iugoslavia, Rusia, România, Ucraina; a deținut 12 brevete de invenție.

ATELIER PRACTIC DE ROBOTICĂ

Interesantă și miraculoasă e lumea calculatoarelor și a tehnologiilor informaționale. De acest lucru se conving în permanență studenții Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronica (FCIM).

O lume aparte este cea a roboților. Membrii clubului specializat din cadrul FCIM – Nicolae GĂLĂDĂRJI și Sergiu IONIȚĂ, gr. C-131, cu susținerea profesorilor, și-au împărtășit experiența în a programa un robot Nao. În acest scop, pe 16 aprilie a.c. a fost organizat un atelier de lucru pentru doritorii de a pătrunde în tainele roboticii. 14 studenți ai UTM și altor universități, liceeni din municipiul Chișinău au dat curs provocării și s-au prezentat să audieze un curs practic de inițiere în programarea abilităților unui robot.

În mesajul de salut pe post de gazdă a evenimentului, dr., conf. univ. Viorica SUDACEVSCHI, șef Catedră Calculatoare, FCIM, a specificat că robotica este un domeniu captivant și interesant în ceea ce privește proiectarea sistemelor și dezvoltarea aplicațiilor software, unde studenții



pot să aplice cunoștințele căpătate în anii de studii. Pentru a achiziționa datele de la senzorii robotului și a programa mișcările și acțiunile acestuia sunt necesare cunoștințe din mai multe domenii și anume: programarea calculatoarelor, electronică, automată și mecanică. Membrii

clubului, dezvoltându-și creativitatea și abilitățile practice, au posibilitatea de a-și extinde orizontul prin intermediul sistemelor robotice și mecatronice.

La facultate avem un roboțel Frank, procurat cu concursul dr. hab., prof.univ. Viorel BOSTAN, rectorul UTM, a menționat doctorul în științe tehnice, conf. univ. Dumitru CIORBĂ, șef Catedră automată și tehnologii informaționale. Pe baza lui Frank, studenții învață să programeze capacitățile unui robot.

Programarea roboților diferă esențial de programarea obișnuită și este foarte complexă, dat fiind că în programarea roboților există un șir de constrângeri și provocări legate de autonomia acestuia: capacitatea memoriei și a sursei autonome de energie, numărul de operații pe care trebuie să le execute, durata și consecutivitatea acestora, multitudinea de senzori, intrări audio și video etc. Focusându-ne pe principiile și metodele de programare ale roboticii, în cadrul acestui atelier tinerii își satisfac interesul și curiozitatea.

Se construiește un atelier. Spune cum ți-ai dori să fie

Tinerii din Atelier 99 / FabLab Moldova vor să creeze un atelier de lucru pentru studenții de la UTM. Pentru aceasta, ei au nevoie și de participarea ta pentru a identifica mai ușor necesitățile celor care ar dori să lucreze aici.

Orice student vrea să încerce să facă mai multe lucruri practice – fie că acestea sunt legate de specialitatea pe care o studiază, fie că e doar un proiect de hobby: de exemplu, să construiești o dronă, o mașinuță electrică sau un sistem automat de irigare pentru grădină.

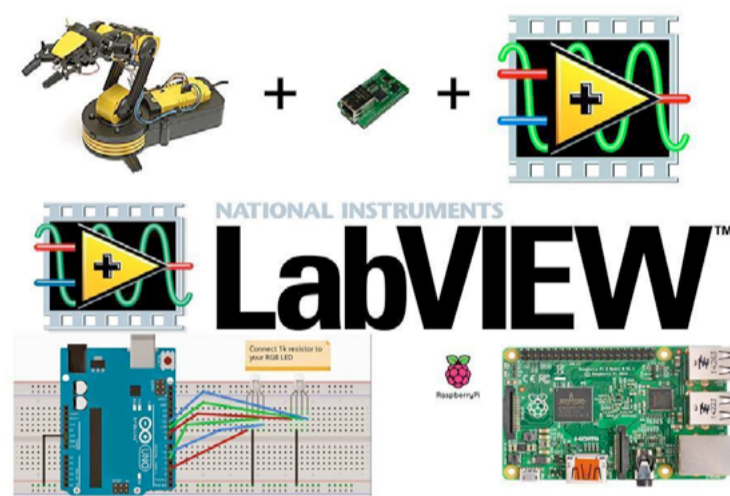
Cu aceleași necesități și idei au venit și doi absolvenți ai UTM: Victor BUJOREANU și Iurie NUCA. Pornind de la o simplă discuție, ambii au vrut să implementeze un proiect care să îi ajute pe studenții de la specialitățile tehnice să capete mai ușor aptitudini practice. Astfel, a apărut ideea de a utiliza un spațiu colaborativ de lucru cu instrumente și echipamente care să fie disponibile și accesibile pentru toți care au pasiunea de a crea și construi: ingineri, programatori, designeri, arhitecți, artiști, medici – oricine e pasionat de tehnologie și creație.

În chestionarul de pe link-ul <https://docs.google.com/forms/d/1XSzct1k-K4qkVKm9kfBuxZGxeFF5bJT1ZDrbm6OWNU/formResponse>, răspunsurile tale îi vor ajuta pe tinerii din Atelier 99 / FabLab Moldova să creeze un loc care să reprezinte atât interesele, cât și necesitățile comunității locale. Viitorul spațiu colaborativ va fi situat în campusul Râșcani al UTM, va fi dotat cu instrumente și echipamente de fabricare digitală pentru prototipizare și destinat entuziaștilor în tehnologie, care construiesc și creează.

Grupul Makers Moldova pe Facebook –

<https://www.facebook.com/groups/371862399675030/>

Atelier 99 pe Facebook – <https://www.facebook.com/atelier99.org>



Însușim programul LAB VIEW

Catedra Calculatoare a Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronica a UTM în parteneriat cu Oficiul din Ucraina al Companiei americane „National Instruments” a organizat, pe 21 aprilie 2016, un seminar privind diversele aspecte de utilizare a mediului de proiectare Lab View și de promovare a tehnologiilor de acest format pentru măsurări, testări și automatizare a proceselor tehnologice în pregătirea studenților și efectuarea cercetărilor științifice.

Ne dorim să ajutăm fiecare student să obțină rezultate cât mai bune la studii, a menționat în debutul evenimentului Maxim GLADCOV, formator. Îmbinând teoria cu practica, în baza elaborărilor companiei noastre propunem instituțiilor de învățământ de toate treptele standurii didactico-științifice inovaționale menite să asigure pregătirea tinerilor specialiști pentru a soluționa în viitor eventualele probleme tehnologice, cu care ar putea să se confrunte. Standurile sunt dotate cu dispozitive de control moderne, care optimizează gestionarea experimentelor și reduc costurile măsurărilor. Produsele Lab View îi vor ajuta pe studenți să convertească eficient cunoștințele teoretice în abilități și deprinderi practice, precum și în procesul cercetărilor științifice.

Atelierul de lucru a găzduit 30 de persoane, care în decurs de o zi, în cadrul a 6 module au studiat: mediul grafic de proiectare LabVIEW pe bază de plăci de dezvoltare și bibliotecii NI;

arhitectura și aplicațiile platformei NI PXI; platformele pentru dezvoltarea sistemelor încorporate, destinate automatizării proceselor industriale; tehnologii pentru măsurarea semnalelor în frecvențe UF (VSA, VSG, VNA, VST); sisteme complexe Hardware / Software și programul educațional al Companiei NI privind unele metode moderne de constituire a platformelor academice și de organizare a procesului de învățământ.

Dr., conf. univ. Viorica SUDACEVSCHI, șef Catedră calculatoare, a menționat că profesorii UTM implementează în activitatea didactică diverse programe de proiectare grafică și programul Lab VIEW elaborat de Compania „National Instruments”. Acesta este unul dintre cele mai avansate în domeniul programării grafice, răspândit la scară mondială, cu aplicații de măsurare, prelucrare a informației, modelare, testare și verificare în procesul de instruire, cercetare și în diferite ramuri ale industriei, și nu numai. Studenții FCIM încearcă să proiecteze diverse sisteme în acest program. Profesorii și inginerii colaborează cu filialele din Rusia și Ucraina ale acestei companii. Pentru a spori gradul de cooperare, la propunerea colegilor din Kiev, a fost organizat atelierul respectiv, la care participă profesori și ingineri de la UTM, Academia Militară a Forțelor Armate „Alexandru cel Bun” din RM și Colegiul de Informatică din Chișinău, ingineri de la întreprinderea mixtă SA „Topaz” și Centrul de științe și inginerie SA „Informinstrument”.

TÂRGUL locurilor de muncă și stagii UTM - 3 iunie 2016

Studentii și absolvenții UTM și ai Colegiului Tehnic sunt așteptați de companiile angajatoare în blocurile de studii nr. 3, 5 și 6 - str. Studenților 9, unde se vor propune locuri vacante pentru stagiile de practică și angajare în câmpul muncii după absolvire.

Program:

9.30 - 10.00 - deschiderea oficială a Târgului (blocul de studii nr. 5, aula 5-1).

10.00 - 12.30 - negocierile studenților și absolvenților cu reprezentanții întreprinderilor privind desfășurarea stagiilor de practică sau angajarea în câmpul muncii.

Este binevenită prezentarea la Târg cu CV-ul completat. Model-CV și tehnica comunicării cu angajatorii puteți găsi la Catedră/Departamentul de specialitate sau pe adresa www.cariere.utm.md

La Târg sunt invitați să participe și absolvenții UTM / Colegiului Tehnic ai promoțiilor precedente, persoane care sunt în căutarea unui loc de muncă mai potrivit.

Informații suplimentare la: 022-929-215; 022-929-229.

Stimați studenți și absolvenți!

Nu ratați șansa pentru a începe cu succes cariera profesională!

Organizatori: Centrul-CEGHID UTM, decanatele, departamentele/ catedrele

În atenția studenților și masteranzilor!



Numai obținând mai multă informație despre mediul economic și piața muncii aveți șansa să ocupați un loc potrivit pentru desfășurarea stagiului de practică sau de angajare în câmpul muncii după absolvirea facultății, cu o eventuală creștere în cariera profesională.

Un sprijin în acest sens vă oferă Centrul Universitar CEGHID, situat pe str. Studenților 9, bloc de studii nr. 5, parter (tel. 022 92 92 15, 022 92 92 29).

Centrul acordă o gamă largă de servicii de consiliere în carieră:

- asistență în formarea unei cariere profesionale reușite după absolvirea universității;
- familiarizarea cu rețeaua întreprinderilor din republică și a partenerilor UTM;
- situația pe piața forței de muncă din țară;
- cadrul legislativ privind medierea și reglementarea angajării în câmpul muncii;
- Târguri ale locurilor de stagii/ muncă vacante, inclusiv online;

➢ Informații utile la temă - pe site-ul Centrului: www.cariere.utm.md

Centrul organizează și un curs cu genericul „Managementul carierei profesionale”, în cadrul căruia persoanele interesate obțin abilități de:

- utilizare a diferitelor modalități de evaluare a capacităților profesionale personale;
- analiză și dezvoltare a competențelor necesare pentru asigurarea unei cariere de succes;
- valorificare a elementelor de marketing personal;
- elaborare a unui program de acțiuni în planificarea carierei profesionale;
- comunicare eficientă cu angajatorii;
- completare a CV-ului și întocmirea scrisorii de intenție pentru a beneficia de un stagiu profesional sau de angajare în câmpul muncii.

Pentru înscriere la curs apelați 022 92-92-28

Valeriu D. COTEA



Prin cercetările vitivinicole de excepție și promovarea neamului românesc pe toate meridianele globului privind arta cultivării viței de vie și celei de a produce vinuri de calitate, acad. Valeriu D. COTEA și-a căpătat un nume de referință în domeniu.

Mai reținem în memorie alocuțiunile sale la Congresul Organizației Mondiale a Viei și Vinului (OIV) rostite la

Chișinău (1980), Yalta (1990), Paris (1994), care aduceau lumină și clarviziune la multiple procese biotehnologice din știința vitivinicolă. Este bine cunoscută și înalt apreciată activitatea sa în cadrul OIV în perioada 1975-2005, unde a evoluat în calitate de expert, președinte al grupului de experți „Tehnologia vinului”, președinte al Secției Oenologie și vicepreședinte al acestei prestigioase organizații interguvernamentale internaționale.

Cele zece monografii ce-i poartă semnătura, decernate cu multiple distincții naționale și internaționale, au stat la baza cursurilor de viticultură și vinificație predate pentru prima dată în limba română la Catedra vinificație a UTM.

La sugestia sa vinificatorii din RM au creat brandul național vinicol „Wines of Moldova”, au organizat pe parcursul anilor 1992-2016 Concursul internațional de vinuri și distilate, iar o pleiadă de tineri cercetători au demarat studii privind tipizarea vinurilor din diferite plaiuri și evaluarea potențialului de producere a vinurilor cu indicații geografice protejate și denumiri de origine protejate.

În spațiul dintre Prut și Nistru activează iluștrii discipoli ai școlii vitivinicole române fondate de d-sa: profesorii universitari C. SĂRGHI, A. BALANUȚĂ, E. RUSU, R. STURZA, N. TARAN, P. TATAROV și J. CIUMAC, dr. hab. Gh. ARPENTIN și E. SOLDATENCO, doctorii în știință Gr. Musteață, L. Gherciu, L. Vacarciuc, E. Obadă și S. Carpov și mulți alții.

În ajunul consemnării celei de-a 90-a primăveri, noi, oenologii și viticultorii din spațiul dintre Prut și Nistru, în semn de înaltă apreciere și profundă recunoștință aducem sincerele noastre sentimente de grațitudine academicianului și profesorului universitar Valeriu D.COTEA - patriarh al oenologiei românești și mondiale.

Boris GAINA, prof. univ., acad.,
coordonator al Secției Științe Agricole a AȘM

Act de binefacere

Cu suportul comun al FCIM, FIMET, Comitetului sindical, Administrației UTM, pentru cei 3 băieței ai familiei lui NICULIUC din satul Rudi, raionul Soroca, au fost colectate haine, iar din mijloace bănești au fost procurate produse alimentare și confecționat un pat cu două niveluri asigurat de două saltele. Condițiile de trai ale familiei sunt foarte dificile, iar băiețelul nou-născut primise în dar doar un set de scutece. Lipsa unui loc de muncă pentru capul familiei, în localitate sau în raion, pune la grea încercare viitorul acestei familii tinere.

Potrivit dlui primar Iurie MARIN, primăria are la evidență câteva familii social-

mente vulnerabile, cărora le acordă ajutorul posibil, însă nu le poate asigura și un loc de muncă. Mai mulți agenți economici din sat se ocupă de recoltarea fructelor (mere, pere, prune ș.a.), dar nu pot angaja toți solicitanții la un loc de muncă permanent!

Totodată, grație profesorilor din gimnaziu, în ultimii cinci ani trei tineri din sat au absolvit UTM. Unul dintre ei lucrează acum asupra tezei de doctor, iar ceilalți sunt angajați în serviciu în capitală.

Dl primar (absolvent al Colegiului politehnic din Bălți, specialist în informatică) s-a arătat dispus să întretină relații de colaborare în scopul monitorizării și



acordării ajutorului posibil tinerelor familii. Iar colaboratorii UTM au primit sincere mulțumiri din partea familiei NICULIUC și Primăriei satului Rudi pentru ajutorul acordat

într-un moment extrem de greu.

Ion POCAZNOI, conf. univ., dr., președintele Comitetului sindical-colaboratori, UTM

CU DRAG ȘI PASIUNE DESPRE „AURUL” MOLDOVEI

Într-o atmosferă de înaltă trăire sufletească, după susținerea unui test final și evaluarea abilităților practice, achiziționate pe parcursul a 72 de ore, în baza deciziei comisiei de examinare, 14 tineri și tinere au intrat în posesia certificatelor de absolvire a cursurilor Școlii de Sommelier și simbolic au fost primiți în rândurile Clubului National al Sommelierilor din Moldova (CNSM).

Aceasta este a treia promoție de sommelier pregătită prin Centrul Universitar de Formare Continuă al UTM. Ne-am propus în parteneriat cu UTM să suplینim un mare gol, care se resimte pe piața autohtonă, dar și cea internațională privind valorificarea „aurului” Moldovei - potențialul ei vinicol. Or, absolvenții cursurilor noastre, activând în restaurante,

vinării, agenții de turism, complexe hoteliere și comerciale, vor fi acele persoane, care la cel mai înalt nivel profesional, le vor vorbi vizitatorilor, turiștilor și cumpărătorilor cu mare drag și pasiune despre podgoriile, vinurile și bucatele naționale ale țării noastre, îi vor familiariza cu secretele legendarului vin moldovenesc, a menționat la ceremonia de înmănare a actelor de studii Nicolae LUCA, lector la Filiera Francofonă „Technologies Alimentaires”, fondator și director al primei Școli de Sommelier din Moldova.

Conform agendei de instruire profesională la specialitatea „Sommelier”, cu ajutorul unei echipe de profesioniști de la FM-TIA și mediului de afaceri, cursanții au studiat geografia vitivinicolă a RM, legislația și reglementările în domeniu, viticultura

și enologia, piața vinului, metodele și tehnicile de degustare și apreciere senzorială a vinurilor, modelele fișelor de degustare a băuturilor alcoolice, ustensilele sommelierului, principiile de elaborare a unei cărți a vinului, gestiunea și marketingul beciului, introducerea în gastronomie, tehnologia preparării bucatelor și asocierea vinurilor cu unele din ele, tehnica servirii consumatorilor în restaurante. Iar în cadrul activităților practice audienții au însușit tehnici de analiză vizuală, olfactivă și gustativă a băuturilor alcoolice, tehnici de servire a vinurilor și altor băuturi alcoolice, tehnici de mânăuire a ustensilelor specifice profesiei, au elaborat cărți ale vinului și meniuri de bucate, s-au antrenat la perceperea și memorizarea aromelor și gusturilor diferitor tipuri de vin.

Sentimente de prețuire pentru veteranii de război

Pe 4 martie 2016 participanții la acțiunile militare din Afganistan și pentru apărarea integrității teritoriale a RM, care activează în cadrul UTM, au dat curs invitației Catedrei militare (șef - generalul de brigadă în rezervă Nicolae PETRICĂ) și a Comitetului sindical (președinte - Ion POCAZNOI) de a cinști

memoria combatanților, care și-au dat viața pe câmpul de luptă pentru limbă, credința străbună, istorie, neam și țară, pentru viitorul neatârnat al RM.

Deși au trecut 24 de ani de la ultimele împușcături din vara anului 1992, „ecoul lor ne amintește că în activitatea cotidiană nu avem

dreptul să uităm despre ideile sfințite pentru care Patria ne-a chemat sub drapel. Noi, veteranii, trebuie să participăm activ la educația patriotică a generațiilor tinere”, a menționat generalul în rezervă Nicolae PETRICĂ.

Prezent la solemnitate, rectorul UTM Viorel BOSTAN a ținut să le mulțumească

veteranilor pentru sacrificiul adus pe altarul Patriei, pentru muncă cotidiană meritorie în cadrul Universității, le-a urat sănătate, bunăstare și viață lungă, apoi a dat citire unui ordin, prin care în semn de prețuire deosebită, fiecărui participant la război i-a fost acordat câte un premiu bănesc.

Moldova ICT Summit 2016



În perioada 27-28 aprilie la Chișinău, peste 1000 de persoane au participat la Moldova ICT Summit 2016, cel mai important eveniment în domeniul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor din Republica Moldova. În cadrul evenimentului a fost abordată și importanța implementării Tehnologiilor Informaționale în domeniul Educației. Participanții au cunoscut și au discutat despre cele mai recente proiecte și tendințe, atât la nivel național, cât și internațional.

Dezvoltarea educației în RM cu ajutorul TIC

John O'SULLIVAN, expert în cadrul Proiectului de Competitivitate al USAID, precizează că „există

biect major în cadrul summit-ului. Experții internaționali și locali au sugerat intervențiile necesare în vederea alinierii procesului de instruire la necesitățile industriei TIC.

„Sectorul TIC este un sector al viitorului. Are un potențial foarte bun în Republica Moldova, este în permanență cerere de talente și este foarte important că Moldova poate oferi aceste talente”, a menționat Sergiu BOTEZATU, Manager Senior de Proiecte USAID Moldova.

Strategia e-Educație

Prezentările din cadrul secțiunii TIC pentru Educație au adus în prim-plan Strategia e-Educație și au pus în discuție viziunea Ministerului Educației asupra utilizării în educație a celor mai noi instru-

au fost prezentate instrumentele pe care pot să le utilizeze universitățile pentru a gestiona mai eficientă și fluentă a proceselor educaționale, în baza exemplurilor de succes internaționale.

Specialiștii în domeniul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor interesați într-o dezvoltare continuă și comunicare cu colegii din domeniu, au participat la secțiunea TIC pentru Profesioniști / ICT4Professionals. În cadrul sesiunilor au fost prezentate tehnici, practici și metodologii de ultimă oră, cele mai recente tendințe, tehnologii și instrumente care pot utilizate de către specialiștii IT.

În contextul discuțiilor privind asigurarea fluxului suficient de specialiști calificați pentru industria IT, au fost prezentate evoluțiile în procesul de creare a Centrului de Excelență în domeniul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor – TEKWILL.

Directorul executiv al Asociației Naționale al Companiilor din domeniul TIC, Ana CHIRIȚA, a precizat că „Centrul de excelență, numit și Tekwill, este un spațiu destinat studenților, antreprenorilor, profesioniștilor, business-urilor private. Aici se vor întâmpla activități educaționale, training-uri și sporirea capacităților cu spații de co-working pentru accelerarea și pentru dezvoltarea afacerilor și serviciilor necesare unui business pentru ca acesta să se dezvolte”.

Proiectul de constituire și dezvoltare a Centrului de Excelență în domeniul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor – TEKWILL a fost lansat cu suportul Guvernului Statelor Unite ale Americii și susținerea Guvernului Suediei, în data de 19 octombrie 2015, la UTM, în temeiul Memorandumului privind crearea Centrului de Excelență în domeniul TIC, semnat la 25 septembrie 2014 între Ministerul Educației, Ministerul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor, Agenția USAID, companiile Microsoft și IBM, și a fost conceput ca o platformă educațională, de cercetare și inovare interuniversi-



tară pentru studenții, masteranzii și doctoranzii de la toate facultățile de profil din RM, cu o deschidere largă către mediul de afaceri din domeniul tehnologiilor informaționale și comunicațiilor din țara noastră, dar și din regiunile de Sud-Est a Europei.

TEKWILL își propune să impulsioneze creșterea economică a Republicii Moldova prin asigurarea unui flux suficient de specialiști înalt calificați. Anual aici se preconizează instruirea a cel puțin 1000

de tineri pe an și accelerarea a cel puțin 20-30 de afaceri pe an. Centrul va pune la dispoziție un mediu de studiu avansat – laboratoare și săli dotate cu echipamente de ultimă generație, programe educaționale și practice performante, tehnologii ultramoderne. Pe parcursul perioadei următoare, valoarea proiectului împreună cu contribuția partenerilor privați și donatorilor va crește până la aproximativ 7 milioane de dolari americani.



două probleme de bază. Prima este programul de învățământ – temele și subiectele actuale pe care le predau universitățile. Tehnologiile informaționale se actualizează mereu, programul de predare trebuie să evolueze de la an la an, nu poate fi înghețat și constant pentru 5 ani, trebuie adaptat în fiecare an. Al doilea moment ține de faptul că între industrie și universități trebuie să existe o colaborare reciprocă.

Pregătirea specialiștilor pentru sectorul TIC a constituit un alt su-

mente și inovative tehnologii. Participanții au avut posibilitatea să cunoască cele mai recente proiecte și tendințe în ceea ce privește modernizarea procesului educațional prin valorificarea oportunităților tehnologice. Alte subiecte discutate în cadrul acestei secțiuni au vizat intervențiile în vederea racordării procesului de pregătire a specialiștilor TIC la necesitățile industriei și reducerii deficitului de resurse umane care se confruntă în prezent sectorul TIC. De asemenea,

Speakerii Moldova ICT Summit în dialog cu studenții UTM

Deoarece revoluțiile sunt realizate de către tineri, cei care cunosc instrumentele prin care tinerii le pot realiza vin la ei. Pe 29 aprilie, în aula 3-3 a Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică i-am avut ca invitați pe promotorii Moldova ICT Summit – 2016 Tech Revolution and Future of ICT: Dmitry KAMINSKIY, Veaceslav CUNEV, Liz PARRISH, Avi ROY, Alex FORK. Conferința a avut o prelungire pe linie academică, timp de patru ore studenții fiind captivați de tehnologiile viitorului – tehnologii informaționale avansate.

Dmitry KAMINSKIY, Deep Knowledge Venture, a făcut o retrospectivă a aplicațiilor acestor tehnologii și i-a îndemnat pe tineri să persevereze în studii pentru a putea fi cooptați în cercetările ce țin de viitor. Direcțiile esențiale care se prefigurează în acest sens sunt inteligența artificială, ingineria genetică și ingineria financiară. Oaspetele a provocat studenții cu o listă de cărți, care, odată citite, le va schimba percepția despre lume, dar și despre scopurile pe care și le propun în viață. Astfel, domnia sa consideră că o adevărată provocare nu este procurarea unui bun, a unui automobil, să zicem, ci obținerea de noi cunoștințe. Tocmai de ace-



ea este dispus să le acorde toată susținerea celor care doresc să aflu cum algoritmiul Deep Learning pot fi folosiți, de exemplu, în agricultură.

Veaceslav CUNEV, CEO DeepLace, președintele ATIC, i-a încredințat pe tineri că viitorul lor poate fi construit acasă. Centrul de Excelență în Tehnologiile Informaționale este un punct important de atracție pentru investitori. Acesta nu trebuie să fie focusat pe însușirea profundă a unei sau altei tehnologii, ci pe scopul de a deveni un centru de competență, unul care să permită exportul de tehnologii. Anume acest model economic îi va asigura Moldovei o dezvoltare continuă și sigură.

Liz PARRISH, CEO BioViva, le-a vorbit studenților despre ingineria genetică și felul în care aceasta poate preveni bolile incurabile și augmenta speranța de viață. Scopul urmărit este ca aceste tehnologii să fie accesibile tuturor, fapt demonstrat

inclusiv prin deschiderea companiei. Avi ROY, CSO BioViva, a explicat care sunt mecanismele esențiale ale ingineriei genetice, în care există interfețe, purtători de informație și activități, asemeni programării cunoscute de studenții noștri.

Alex FORK, director executiv Future FinTech, a explicat cum tehnologiile moderne transformă activitățile financiare prin alternative valutare mult mai potrivite timpurilor moderne. Alex FORK, fiind autorul cărții *Bitcoin: More than Money* a menționat că *blockchain* este tehnologia care poate avea o influență majoră în societate și recomandă adoptarea cât mai rapidă a acesteia pentru a fi în fruntea grupului de țări inovative.

În încheiere, dl CUNEV a menționat că putem să așteptăm pe cineva să ne aducă tehnologiile și să fim „nevoiți” să le implementăm sau putem noi înșine să le creăm, aici și acum.

Cultura informației: implicarea bibliotecii

Cultura informației (CI) este un concept discutat mai bine de un deceniu în teoria și practica de știința informării și biblioteconomie, dar care, în timp, nu a diminuat din importanță. Pe plan general, CI se definește drept „capacitatea persoanei de a înțelege necesitatea informației, de a găsi, evalua și utiliza eficient informația”. CI reprezintă o nouă dimensiune a culturii ca atare a omului contemporan, stimulând integrarea lui în societatea informațională.

Formarea culturii informației este parte integrantă a procesului didactic-educativ universitar. Aceasta reiese din înseși esența învățământului superior. Codul Educației al Republicii Moldova stipulează în misiunea învățământului superior: „crearea, păstrarea și diseminarea cunoașterii la cel mai înalt nivel de excelență”, „crearea oportunităților de formare profesională pe parcursul întregii vieți”. E clar, nici unul din dezideratele nominalizate nu poate fi atins fără mânărea inteligentă a informației. Operarea cu informația servește la dobândirea cunoștințelor, stimulează creativitatea și inovarea, contribuie la dezvoltarea și autodezvoltarea personalității. Formarea deprinderilor de cultura informației în anii de studenție constituie baza informării și documentării viitoare - pe perioada activității profesionale și tot restul vieții.

Participarea la orele de curs, lucrul individual, exercitarea tezelor de an, de licență și de master, scrierea comunicărilor și publicațiilor științifice – iată doar câteva obiective cheie pentru care studenții au nevoie de informații. Dar nu de orice informații, ci de informații de calitate, pertinente, relevante, obținute operativ, în condiții de confort intelectual și fizic. În această privință, biblioteca universitară vine în ajutor, oferind diverse oportunități de formare a culturii informației.

Implicarea bibliotecii în educarea culturii informației are determinare obiectivă. În primul rând, ca instituție informațională, ea este profund interesată de a lucra cu utilizatori competenți, or aceasta fiind o condiție a realizării misiunii și funcțiilor ce îi sunt caracteristice. În al doilea rând, biblioteca creează instrumente de informare, utilizarea cărora este posibilă doar în urma instruirii. În al treilea rând, biblioteca dispune de o practică bogată de instruire biblioteconomico-bibliografică, teoria și metodologia căreia poate fi aplicată la formarea culturii informației.

Noua paradigmă a instruirii utilizatorilor impune noi scopuri și obiective. În contextul creșterii imense a volumului de informație, multiplicării canalelor de comunicare, infiltrării informației non-calitative, biblioteca asistă utilizatorii privind facilitarea procesului de regăsire a informației, selectarea informației credibile, asigurând concomitent protecția lor informațională. Sarcini noi ale bibliotecii sunt: promovarea informației ca valoare, formarea deprinderilor utilizatorilor de căutare în baze de date, accesarea informației dispuse în acces public pe Internet, localizarea, evaluarea, comunicarea informației.

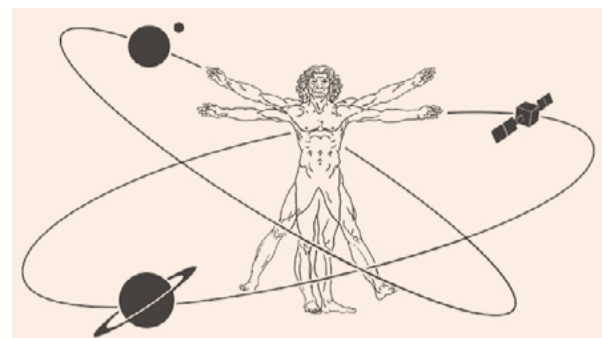
Biblioteca Tehnico-științifică a UTM participă activ la formarea culturii informației. Studenții anului I sunt familiarizați cu resursele de informare și documentare ale bibliotecii. Studenții absolvenți de la ambele cicluri de studii sunt instruiți privitor la citare și elaborarea referințelor bibliografice. Căutarea în bazele de date științifice este obiectul dialogului cu doctoranzii, cadrele didactice. În viitorul apropiat se prevede formalizarea instruirii pentru studenți și masteranzi la nivelul Departamentului Studii, astfel încât instruirea să fie sistematică și cuprinzătoare. Înseși personalul bibliotecar studiază cultura informației. Recent, un grup de colaboratori ai bibliotecii a participat la un training, la Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca, în cadrul proiectului TEMPUS „Servicii Moderne pentru studii de calitate”. Au fost studiate instrumentele de descoperire a informației din baze de date ale marilor distribuitori (Elsevier, Wiley, Springerlink), baze de date specifice de scientometrie etc. Aceste cunoștințe vor fi transmise comunității universității.

Zinaida STRATAN, Natalia ZAVTUR, Biblioteca Tehnico-științifică a UTM

Expoziția „Creația deschide Universul”, ediția a VI-a

Ziua Ușilor Deschise la UTM

Gala laureaților Olimpiadei Tehnice Naționale și Olimpiadei studențești de pictură



Pe 22 aprilie, cu începere de la ora 10.00, aula 3-3 a Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică era neîncăpătoare. La ceremonia consacrată Galei laureaților Olimpiadei Tehnice Naționale și Olimpiadei studențești de pictură, organizate de UTM, au participat profesori, doctoranzi, studenți, elevi, iar evenimentul a putut fi urmărit în transmisiune live pe site-ul UTM www.utm.md.

Dr. hab., prof.univ. Viorel BOSTAN, rectorul UTM, acad. Boris GAINA, academician-coordonator al Secției științe agricole a AȘM, Oleg APOSTOL, director general al AGEPI, Roxana ȚURCANU, coordonator al Agenției Universitare Francofone, Marin CIOBANU, directorul Zonei Economice Libere Bălți, doctorandul Ion COZMA, șef Serviciu monitorizare a eficienței energetice și utilizării surselor de energie regenerabilă al AEE, și Mihai VLAS, președintele Grupului local BEST-Chișinău, i-au felicitat călduros pe laureații olimpiadelor și le-au urat noi realizări la învățătură, rezultate performante în cercetare și inspirație în munca de creație.

DI Gheorghe CEBAN, șef secție Informare, Orientare Profesională și Formare Contingent Studenți, a anunțat câștigătorii Olimpiadei Tehnice Naționale la desen, matematică, informatică, chimie și fizică, desfășurate pe 16 și 23 aprilie 2016.

Liceenii Cătălin ȘAITAN (Strășeni), Alexandru COJOCARU (Zămbreni, Ialoveni), Liviu CERNEI (Chișinău), Oxana ȘALAGON (Sângerei Noi) și Adelina LAZĂR (Chișinău) s-au învrednicit

de diplome de gr. I; Dumitru CIORNÎI (Chișinău), Margareta PIȘCENCO (Chișinău),

(gr. ARH-141), Sofia-Maria NAMGALDZE (gr. DIN-151) și Elena RÎBAC (gr. ARH-152).



Emil TERMAN (Chișinău), Andrei SECU (Hâncești) și Victor COBÎLEAN (Chișinău) – de diplome de gr. II; Maxim BURGHELEA (Chișinău), Ana SĂRBU (Chișinău), Ana BABSCAIA (Tighina), Liviu CERNEI (Chișinău), Alexandru PAPUC (Chișinău), Vlad MORARI (Chișinău), Iulia BREGA (Chișinău) și Petru BODAREV (Șoldănești) – de diplome de gr. III. Zece liceeni au primit diplome de mențiune.

Dr., conf. univ. Valeriu LUNGU, decanul Facultății Urbanism și Arhitectură, a anunțat câștigătorii Olimpiadei studențești de pictură în ulei „Mișcarea în timp și spațiu”. Locul I și un premiu în mărime de 2000 de lei i-a revenit studentului David CHI-RASOCEAN (gr. ARH-151), locul II și un premiu în mărime de 1500 de lei i-a fost conferit studentei Felicia CALANCEA (gr. DIN-151), iar premianții locului III – studentele Cristina BARBALAT (gr. ARH-133) și Sofia BELINSCHI (gr. ARH-151) s-au ales cu câte un premiu de 1000 de lei. Premii de încurajare a câte 300 de lei au primit Mariana AGLEANOV



Vizita astronautului Bertalan FARCAȘ și a cosmonautului Igor VOLK

În aceeași zi a avut loc o întâlnire de suflet a cosmonautului Igor VOLK din Federația Rusă și a astronautului Farcaș BERTALAN din Ungaria cu studenții și profesorii UTM, la care au asistat și oaspeții sosiți la Ziua Ușilor Deschise la UTM (evenimentul a putut fi urmărit în transmisiune live pe site-ul UTM www.utm.md).

Printr-un moment de reculegere, asistența a cinstit memoria cosmonauților și astronautilor, care și-au pierdut viața în numele cercetării spațiului cosmic.

Deschizând evenimentul, dr. hab., prof. univ. Viorel BOSTAN, rectorul UTM, a menționat că a devenit deja o tradiție ca în luna aprilie să invităm la UTM personalități care au avut onoarea să zboare în Cosmos. Este o experiență inedită să comunic



cu ei, deoarece în spatele oricărui zbor stau sute și sute de ingineri, tehnicieni și cercetători. Bunăoară, până la data de 7 martie 2016 în spațiul extraterestru au zburat 555

mentator emerit, președinte al Asociației Internaționale „Pământul și cosmonautica”, a evocat momente memorabile din viața sa și cronica zborului cosmic al echipei V. DJANIBECOV – comandant, I. VOLK și S. SAVIȚCAIA – cosmonauți-cercetători cu nava „Soiuz T-12” în perioada 17-29 iulie 1984, care a durat 11 zile 19 ore 14 minute și 36 de secunde. Domnia sa le-a sugerat studenților și liceenilor să fie temerari, să acumuleze cât mai multe cunoștințe, căci numai așa vor putea reuși în viață. În altă ordine de idei, a spus înaltul oaspete, de pe orbită, de la o distanță de cel puțin 250 km te convingi cât de frumoasă, dar și de vulnerabilă este planeta noastră. De aceea, nu uitați nici pe o clipă că trebuie să ocrotiți mediul ambiant al casei noastre comune cu numele Pământ.

Și Eroul URSS, Bertalan FARCAȘ, primul astronaut maghiar, a împărtășit publicului momente plăcute și chiar hazlii din viața sa. Deși au trecut mai bine de 35 de ani, astronautul își amintește cu emoții de acele zile memorabile. „Am zburat în spațiu pe 26 mai 1980, la bordul aeronavei „Soiuz-36”, în compania cosmonautului sovietic Valeri KUBASOV. Misiunea a durat 7 zile și 20 de ore, timp în care au executat experimente de natură biologic-medicală, tehnologice și fizice. A fost un vis să zbor în Cosmos, să devin astronaut. Racheta cu care am zburat cântărea aproximativ 340 de tone, iar nava avea o greutate de peste 7 tone. Când te întorci pe Pământ, rămâne capsula de cca 2 tone cu tot cu astronautii”, spune astronautul.

Oaspeții au răspuns la numeroase întrebări, satisfăcând curiozitățile viitorilor ingineri, au luat cunoștință de activitatea Centrului Național de Tehnologii Spațiale, au vizitat Observatorul astronomic, Planetariul, Parcul-mu-

zeu al tehnicii ale UTM și au sădit câte un arbore pe Aleea astronautilor.

Echipa FIMIT a câștigat concursul „Rube Goldberg-2016”

În cadrul Expoziției au fost etalate și mașinile Rube Goldberg pregătite de către participanții la concursul „Rube Goldberg-2016”, organizat de Grupul Local BEST-Chișinău în parteneriat cu conducerea facultăților de profil și a companiilor Matrix și AROBS Transilvania Software.

Echipele formate din câte 5 studenți ai facultăților UTM și 2 liceeni au construit câte o mașină Rube Goldberg. Conform regulamentului, printre criteriile de apreciere a câștigătorilor se numără exactitatea volumului de apă turnată de mașina (175 ml), derularea nodurilor fără intervenția echipei, gradul de complexitate al mașinii și aspectul estetic.

Echipa care a construit cea mai performantă și mai neobișnuită mașină Rube Goldberg este a viitorilor ingineri de la Facultatea Ingineriei Mecanice, Industrială și Transporturi (FIMIT). Pe locul II s-a clasat echipa Facultății Urbanism și Arhitectură (FUA), iar pe locul III – echipa Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM). Toate echipele au primit Diplome de participare și cadouri din partea sponsorilor.

Expoziția mașinilor a fost deschisă până pe 24 aprilie 2014. Ajuns la a VI-a ediție, evenimentul devine tradițional și se înscrie în palmaresul Grupului Local BEST-Chișinău (Board of European Students of Technology) – organizație studențească de nivel european, care activează în cadrul UTM din anul 2007 și are drept scop dezvoltarea cunoștințelor, aptitudinilor și abilităților viitorilor ingineri.



Tiraj: 2000
Comanda: 60861

EDITOR – Universitatea Tehnică a Moldovei

ECHIPA REDACȚIEI:

Marina Romanciuc (redactor-șef) – 079755352,
Ion Vârțanu (corespondent) – 079476956
Dorian Saranciuc (fotograf) – 079412277,
Oleg Tataru (design) – 079405973.

Tiparul: Întreprinderea de Stat „Combinatul Poligrafic din Chișinău”
Înregistrare la Ministerul Justiției al RM cu nr. 42 din 16.02.1998.

E-mail: romanciuc.marina@gmail.com