

Acad. Ion BOSTAN – laureat al Premiului CSI „Stelele comunității 2018”

Academicianul Ion BOSTAN a devenit laureat al Premiului „Stelele comunității 2018”. Este cel mai important premiu umanitar al CSI, care se acordă pentru merite deosebite în domeniile știință și educație, cultură și artă, activitate umanitară, care corespund nivelului realizărilor mondiale și contribuie la dezvoltarea fiecărui stat membru al CSI și a comunității în general.

În anul curent de acest premiu s-au învrednicit opt laureați. Ceremonia de decernare a avut loc în cadrul celei de-a XIII-a ediții a Forumului intelectualității științifice și creative a țărilor membre ale CSI, desfășurată în capitala Kazahstanului, Astana, care își marchează cea de-a 20-a aniversare.

Ion BOSTAN a remarcat că acest Premiu este o apreciere a rezultatelor activității sale desfășurate timp de peste un sfert de secol.

„Acest Premiu este o recunoaștere a activității mele, a colectivului pe care îl conduc în domeniul cercetării, a profesorilor din școala din care am pornit, dar și a celor din Universitate. Reprezintă și o recunoaștere a educației primite de la părinții mei. Nu în ultimul rând, datorz acest premiu suportului familiei, copiilor, soției. Doar atunci când într-o familie domină înțelegerea, putem să mizăm pe rezultate notabile în activitatea desfășurată. Mulțumesc celor care au fost alături de mine în activitatea didactică, științifică și administrativă pe parcursul unui sfert de veac”, a declarat Ion BOSTAN.

Eforturile depuse de către acad. Ion BOSTAN pe multiple planuri i-au dus faima pe diferite meridiane. Pedagog de vocație, inginer redutabil, manager de succes (a condus UTM în perioada 1992-2015, actualmente – director al Centrului Național de Tehnologii Spațiale din cadrul UTM), autor a peste o mie de lucrări și a peste 200 de invenții, cavalier al Ordinului Republicii și al multiple distincții internaționale, s-a remarcat în deosebi pe tărâmul științei. Este fondatorul unei noi direcții științifice în construcția de mașini, recunoscute la scară mondială – transmisiile planetare precesionale, bazate pe un nou principiu de transformare a mișcării, cu avantaje excepționale față de transmisiile clasice, avantaje care au favorizat implementarea lor în cele mai diverse domenii: tehnica cu destinație generală, tehnica cosmică de zbor, roboții, mecanica fină etc. S-a afirmat și în domeniul sistemelor de conversie a energiilor regenerabile – eoliană, hidroelectrică, solară...

Premiul umanitar al CSI „Stelele comunității” a fost înființat în anul 2009 de către Consiliul pentru Cooperare Umanitară și Fondul Interstatel pentru Cooperare Umanitară din CSI. În 2019 capitala culturală a Forumului va deveni orașul Brest din Belarus, care va marca un mileniu de la prima sa atestare.

Start, FabLab Chișinău!

Data de 4 mai 2018 a devenit ziua de naștere a unei platforme ultramoderne de fabricație digitală, design industrial și inginerie, inaugurată la Tekwill. Se numește „FabLab Chișinău” – Fabrication Laboratory.

Odată cu deschiderea acesteia s-a dat start celei mai ambițioase aventuri dedicate inginerilor, designerilor, arhitecților, electricienilor, antreprenorilor și tuturor celor care doresc să dezvolte proiecte transformatoriale pentru comunitate. E timpul celor mai captivante posibilități: astăzi, aici, acasă! Vino să creăm împreună proiecte remarcabile!

„Această platformă reprezintă unul din cele mai mari (700 m.p.) ateliere de prototipare și producție la scară mică din Europa de Est și Sud-Est, dotat cu echipamente și utilaje de ultimă generație, asistate de calculator și le va permite studenților, inginerilor, arhitecților, designerilor să implementeze proiectele dezvoltate pe hârtie, prezentate în modele de carton”, a declarat în mesajul inaugural rectorul UTM, Viorel BOSTAN.

Urmare în pag. 2

Implementarea educației digitale la nivel național

Pe 14 iunie, Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, Ministerul Economiei și Infrastructurii, Asociația Națională a Companiilor din domeniul TIC și Centrul de Instruire și Inovații TIC – TEKWILL au semnat Memorandumul de înțelegere privind dezvoltarea educației digitale în învățământul general. Documentul stipulează includerea disciplinei educație digitală începând cu clasa I a învățământului preuniversitar, includerea în curricula școlară a unor programe moderne de instruire și extinderea la nivel național a proiectului inovator „TwentyTu” (un amplu articol despre proiectul „TwentyTu” citiți în ediția din aprilie 2018 a „Mesagerului Universitar”).

Memorandumul prevede consolidarea eforturilor pentru implementarea educației digitale în învățământul general, promovarea inovației pedagogice, sporirea interesului elevilor pentru cariere în domeniile științei, tehnologiei și ingineriei, prin instruire creativă. Astfel, 80 de mii de elevi din RM vor avea posibilitatea să absolvească cel puțin unul din următoarele cursuri opționale: antreprenoriat, programare software, inteligență artificială, deprinderi inteligente (soft skills), gândire analitică. De asemenea, se are în vedere susținerea elaborării suporturilor didactice digitale; dotarea școlilor cu echipamente pentru introducerea educației digitale la ciclul primar; motivarea elevilor prin implementarea metodelor interactive de învățare și a echipamentelor TIC; recordarea educației TIC la cerințele actuale ale pieței muncii etc.



Dotarea instituțiilor de învățământ cu materiale didactice moderne, tehnică de calcul performantă, elaborarea unor conținuturi digitale relevante, intensificarea utilizării TIC în educație și orientarea în carieră vor constitui obiectivul prioritar al colaborării dintre semnatar. Semnatarii documentului, ministrul Educației, Culturii și Cercetării Monica BABUC, ministrul Economiei și Infrastructurii Chiril GABURICI, rectorul UTM Viorel BOSTAN, vicedirectorul executiv al ATIC Irina ORIOL, dar și potențiali parteneri și beneficiari ai inițiativelor precon-

zate au subliniat importanța memorandumului, reiterând inițiativa Guvernului RM privind implementarea soluțiilor inovative și a tehnologiilor informaționale în educație, obiective majore stipulate și în Strategia Educația 2020.

MECC a demarat procesul de reformă curriculară, care prevede reconceptualizarea mai multor discipline școlare, inclusiv introducerea în cadrul disciplinei „Educație tehnologică” a modulelor „Educație digitală” (din clasa I) și „Robotica” (din clasa a IV-a).

Autoritățile Găgăuziei vor sprijini studiile la UTM a 50 de elevi



Autoritățile Găgăuziei vor acoperi, în premieră, taxa de școlarizare pentru elevii din regiune, care au decis să urmeze o specialitate în cadrul Universității Tehnice a Moldovei.

Başcanul Găgăuziei, Irina VLAH, a făcut o declarație în acest sens la întâlnirea cu părinții și elevii Liceului Teoretic „G. Gaidarji” din Comrat. „Administrația regiunii este interesată de perspectiva pregătirii unor specialiști calificați, care să contribuie la dezvoltarea industriei în Găgăuzia”, a remarcat Başcanul.

Autoritățile regiunii notează o lipsă acută de ingineri, programatori, constructori și arhitecți. Astăzi aceste și alte profesii sunt cele mai solicitate în regiune. „Tinerii vor semna un acord

cu Comitetul Executiv al Găgăuziei, care, la rândul-i, se va obliga să le ofere locuri de muncă în regiune”, a menționat Vadim CEBAN, prim-vicebașcan de Comrat.

Prezentând oferta educațională a UTM, rectorul Viorel BOSTAN a subliniat importanța ingineriei pentru dezvoltarea economiei naționale. Perioada actuală este caracterizată de către experți ca fiind „perioada revoluției digitale”, de aceea profesiile ingineresti sunt extrem de cerute pe piața muncii.

Echipa UTM (Dinu ȚURCANU, prorector, Radu MELNIC, secretar responsabil al Comisiei de Admitere, Natalia ȘESTENCO, șef Secția orientare profesională și formare contingent studenți) a

răspuns la întrebările elevilor privind procedura de admitere, menționând că pentru comoditatea depunerii actelor, în regiune va fi inaugurat un birou local de colectare a actelor pentru toți cei care doresc să-și continue studiile la UTM.

Cu mesaje motivaționale pentru absolvenții liceelor din Găgăuzia au venit și Dmitrii CIOBAN și Nicolae LUȚENCO, originari din regiune, care au absolvit în acest an programul de studii „Microelectronică și nanotehnologii” din cadrul UTM.

Veaceslav ȘUTCHEVICI, consilier al Guvernului RM în politici economice, manager componenta „Promovarea investițiilor”, membru al CDSI-UTM, a menționat avantajul învățământului dual în RM și importanța profesiei de inginer, care este o sursă de dezvoltare a economiei țării.

În acest an compania Fujikura a demarat construcția unei noi fabrici cu o suprafață de 10 mii m.p. pe teritoriul Parcului Industrial Comrat. Prezent la eveniment, directorul Fujikura Automotive Comrat, Petru CARAMAN, absolvent UTM, a salutat decizia autorităților din regiune de a pregăti ingineri la UTM, subliniind necesitatea acută a cadrelor de ingineri pentru dezvoltarea economiei din Găgăuzia.

Stanislav SÂNDUȚĂ și Valeria UNGUREANU, studenți ai Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică, au prezentat-o publicului pe Eva, cel de-al doilea robot NAO al UTM, care s-a încadrat perfect în contextul cursurilor de robotică și mecatronică, bazele roboticii și de programare interactivă, în cadrul cărora studenții învață un șir de limbaje de programare.

Start, FabLab Chișinău!

Urmare din pag. 1

Impresionată de aportul și implicarea UTM în procesul de promovare a noilor tehnologii în educație, ministrul Educației, Culturii și Cercetării Monica BABUC a menționat că de fiecare dată revine cu bucurie la UTM, pentru că ceea ce se întâmplă în ultimii ani în cadrul acestei prestigioase instituții de învățământ superior este de-a dreptul extraordinar. Doamna ministru i-a adus mulțumiri rectorului UTM Viorel BOSTAN, care a înțeles de ce are nevoie învățământul superior din Republica Moldova, realizând un parteneriat exemplar cu partenerii de dezvoltare, donatorii externi și conectând studenții la rețele de tineri creativi din întreaga lume. Totodată, ministrul Monica BABUC a exprimat mulțumiri partenerilor strategici – USAID Moldova și Guvernului Suediei – pentru suportul adus la dezvoltarea industriilor creative și a ingineriei din țara noastră, prin crearea FabLab-urilor și, implicit, a locurilor de muncă bine plătite.

Brock BIERRMAN, asistentul administratorului USAID pentru Europa și Eurasia, și-a exprimat convingerea că tehnologia este cheia prosperității Republicii Moldova. „Iată de ce tindem să oferim tinerilor acces la cele mai progresiste soluții în acest domeniu, căci viitorul Moldovei este în mâinile lor și abilitățile lor incredibile. Centrul de excelență Tekwill, renovarea laboratoarelor CIRCLE din cadrul UTM și, mai nou, lansarea FabLab Chișinău fac parte din eforturile noastre constante de a pregăti specialiști calificați pentru industria TIC, grupată cu ingineria și industriile creative”. În altă ordine de idei, d-sa a menționat că are o legătură specială, de suflet, cu Moldova, bunicul său patern fiind originar din Soroca.

Subliniind rolul cercetării și al inovării la prosep-

ritatea unei națiuni, E.S. Signe BURGSTALLER, Ambasadoarea Suediei în Republica Moldova, și-a exprimat speranța că laboratoarele FabLab vor inspira tot mai mulți băieți și fete să aleagă o profesie în domeniul tehnologiei informației și industriei creative: „Suntem onorați că ajutăm tinerii din Moldova să-și construiască un viitor prosper acasă, pe un fundament solid, materializat în competențe ce țin de tehnologie, creație și antreprenariat”.

În cadrul unui tur prin atelierele FabLab, repartizate în 5 zone de lucru: Coworking, 3D Printing, Electronics and IoT, Woodworking și Metalworking, oaspeții au văzut în acțiune echipamentele destinate studenților UTM, inginerilor, designerilor, arhitecților, antreprenorilor și tuturor celor pasionați de inovație. Printre echipamente se regăsesc instrumente sofisticate, utilizate în industria electronică, robotică, industria mobilei și industria constructoare de mașini: strunguri, utilaje de prelucrare a lemnului și a metalului, imprimante 3D, mașini de gravat și tăiat cu laser, echipamentele de prototipare rapidă și echipamentele destinate proceselor industriale, precum și accesul la softuri oferite de două corporații americane renumite – Solidworks și Autodesk – lideri mondiali în dezvoltarea de aplicații pentru proiectare tridimensională utilizată în inginerie, arhitectură, design de produs și multe alte domenii.

Conform agendei propuse de organizatorii evenimentului, pe parcursul zilei a fost derulată o suită de activități. Vizitatorii au luat cunoștință „pe viu” de proiectarea și confecționarea diferitelor articole din placaj, modelarea și imprimarea articolelor în 3D, au auzit comunicările lect. univ. Mihai STAMATI, DDIP, și oaspetelui din Ucraina Vasili TIMOȘCIUC, managerul „FabLab Odessa”,



care și-au depănat istoriile de succes în domeniul inovației.

Victor BUJOREANU, liderul echipei „Maker space – Atelier 99”, demonstrând instrumentele și echipamentele din dotare, a menționat: „Această platformă de lucru este destinată pentru ingineri, programatori, designeri, arhitecți, artiști, medici, elevi și studenți, inovatori și entuziaști în domeniul tehnologiei. În timpul apropiat, în comun cu conducerea Centrului, urmează să punem la punct condițiile de utilizare a acestora. Pe bază de abonamente, ne propunem să derulăm activități privind instruirea adulților și a elevilor, dezvoltarea unor produse în tehnica medicală, biomedicină, agricultură, automotive.”

Andrei BRAGARENCO, conducătorul Clubului

Ingineresc „MicroLab”, a prezentat realizările obținute pe parcursul a opt ani în domeniul roboticii, sistemelor embedded și programării: „Suntem mândri că ne numărăm printre primii rezidenți ai FabLab-ului, iar condițiile foarte bune de lucru vor stimula creativitatea elevilor și studenților pasionați de robotică și mecatronică.”

FabLab-ul din Chișinău se alătură unei rețele internaționale, care numără astăzi cca 1300 de filiale din peste 30 de țări. Fondarea lui a fost susținută de Guvernul Republicii Moldova, USAID-Moldova, Guvernul Suediei și Asociația Națională a companiilor TIC, iar echipamentele necesare au fost puse la dispoziție de Universitatea Tehnică a Moldovei și compania „Nanu Market”. În Republica Moldova, va activa câte un Fab Lab și la Drochia, Ungheni, Cahul.

Al doilea Laborator Mitutoyo la UTM

Forumul producătorilor și furnizorilor de componente auto „Moldova Automotive Days 2018” a inclus în agendă o suită de activități dedicate Japoniei, care au demarat cu inaugurarea la UTM a unui nou laborator de măsurări în 3 coordonate – o donație de aproximativ 15 mii Euro. E un al doilea laborator metrologic marca Mitutoyo la UTM, după ce, în septembrie 2017, printr-un gest de aproximativ aceeași valoare, compania Mitutoyo îl echipase pe primul.



Mitutoyo a donat în acest scop o mașină de măsurat în coordonate, manuală, Crysta Plus M443, capabilă să realizeze măsurări cu pas digital de 0.0005mm și acuratețe de (3.0+4L/1000) μm, considerată de către specialiști drept una dintre cele mai performante, eficiente și robuste mașini din această categorie. Mașina respectivă este însoțită de un calculator cu programul MCOSMOS integrat, un software de înaltă performanță, utilizat pentru măsurarea și analiza elementelor geometrice ale pieselor fabricate. Specialiștii Mitutoyo și-au asumat instalarea și calibrarea mașinii, precum și instruirea cadrelor didactice care vor utiliza acest echipament.

„Interesul Japoniei de a oferi echipamente de înaltă calitate și a identifica parteneri de colaborare, denotă credibilitatea reformelor guvernamentale și dovada că Moldova este orientată spre dezvoltarea mediului de afaceri și atragerea investițiilor străine în țara noastră”, a declarat Iulia COSTIN, secretar general de stat al Ministerului Economiei și Infrastructurii.

Shingeyuki SASAKI, președintele Mitutoyo Europe GmbH, a declarat că Japonia este interesată să dezvolte parteneriate cu R. Moldova, care a înregistrat rezultate economice palpabile, în special în dezvoltarea industriei IT, telecomunicații, automotive, prelucrarea utilajului, oferind astfel oportunități investiționale atractive și concurență loială. „Credem că UTM are posibilitatea de a

deveni un centru de expertiză în domeniul metrologiei și ar putea face pașii necesari pentru a deveni un laborator acreditat care să presteze servicii industriei țării. Mitutoyo va susține UTM în această aspirație”, a menționat Shigeyuki Sakasi.

„Acest laborator, al doilea, este dotat cu echipament ce se adresează exact industriei. Are o performanță foarte mare de măsurare și faptul că pe piața din RM au apărut firme importante, în special în domeniul auto, care necesită o precizie foarte precisă, iar rezultatul prelucrării trebuie raportat pe o fișă, ca utilizatorul sau producătorul să fie mai conștient că produsul realizat în RM corespunde, avem nevoie de o astfel de mașină, care să se măsoare cu performanțe de zece ori mai precise decât toleranța sau precizia cerută de piața respectivă. Această mașină controlează piesele prelucrate de firme și oferă răspunsul dacă o piesă este bună sau nu. Măsoară în trei dimensiuni. Este o geometrie pură transpusă în măsurătoare și rezultatul este afișat pe un monitor. Dorința noastră a fost ca UTM să pregătească generații de specialiști care să intre în industria RM și să-și urmeze pașii”, a declarat Florin CĂLIN, director Mitutoyo România SRL.

Rectorul UTM, Viorel BOSTAN, a mulțumit companiei Mitutoyo care a decis ca și în 2018 să continue buna colaborare cu UTM, prin deschiderea unui nou laborator metrologic. Dacă în septembrie 2017 Mitutoyo a echipat

primul Laborator metrologic la UTM printr-o donație de aproximativ 15 mii Euro, incluzând aparate digitale de măsurare, cu transfer de date către computer și precizie de măsurare de 0,001 mm, software de prelucrare statistică a datelor, aparate de măsurare a rugozității și scale liniare cu controller de prelucrare și afișare a poziției, anul acesta compania contribuie și la înființarea Laboratorului metrologic de măsurat în coordonate.

Petru STOICEV, șef Departament Inginerie și Management Industrial, UTM, a subliniat: „În cadrul disciplinei de studii „Toleranțe și control dimensional în proiectarea mașinilor” măsurările cu precizie înaltă și foarte înaltă a pieselor sunt inerente. De precizia înaltă și calitatea suprafețelor depinde durata de funcționare a oricărei piese în orice mașină. Studenții trebuie să cunoască aceste chestii și să le aplice. Până acum lucram cu instrumentele rusești, care sunt manuale, aici însă totul e digitalizat și se înregistrează.”

Lectorul superior Andrei NASTAS a declarat că acest echipament este unic în R. Moldova: „Asemenea mașini în coordonate nu mai există în Republica Moldova. Toate aparatele pe care le avem, mai vechi și mai noi, măsoară cu precizia de un micron, iar această mașină măsoară cu precizia de jumătate de micron, ceea ce este cu un nivel mai înalt. Pot fi măsurate piese în trei dimensiuni, ceea ce până acum era imposibil de făcut.”

Echipamentele Mitutoyo acoperă întreg spectrul de aplicații de măsurări liniare, de la instrumentele mici de măsură analogice și digitale (șublere, micrometre, ceasuri comparatoare și indicatoare), la mașinile pentru măsurarea formei, contururilor, suprafețelor sau durității și până la mașinile de măsurat în coordonate, sisteme de măsurare optice sau vision. Rezoluția, calitatea acestor instrumente, precum și soluțiile oferite în domeniul automatizării măsurărilor recomandă compania Mitutoyo drept unul dintre cei mai inovativi fabricanți în domeniu.

Bitdefender Day – soluții de securitate la un alt nivel

Spionajul cibernetic prin instrumentele tip IoT (Internet of Things) și nu doar, criptarea și spargerea rețelelor sau infrastructurii casnice sau corporative prin infectarea cu malware, furtul de date și expunerea frauduloasă a acestora în spațiul public, vulnerabilitățile la care suntem expuși când nu dispunem de securitate informațională – sunt riscurile la care suntem expuși zi de zi operând rețele și diverse dispozitive IT. Toate aceste aspecte, inclusiv tendințele și tipologia atacurilor, impactul acestora, dar și soluțiile de prevenire și protecție au fost abordate în cadrul celui mai mare eveniment din anul curent, dedicat soluțiilor de securitate informațională de alt nivel – „Bitdefender Day”.

Organizat de către reprezentanța companiei Bitdefender în Republica Moldova – Reliable Solutions Distributor (RSD), în persoana directorului Andrian CORNEI, în parteneriat cu I.P. Serviciul Tehnologie Informației și Securitate Cibernetică (STISC), director – Serghei POPOVICI, și Universitatea Tehnică a Moldovei, reprezentată de Dinu ȚURCANU, prorector informatizare, relația cu mediul socio-economic, imagine și comunicare, evenimentul s-a desfășurat la Centrul Tekwill, în sala „Imaginarium”, care s-a dovedit a fi arhiplină, întrunind reprezentanți ai mediului de afaceri, profesori, studenți, absolvenți ai specialităților de profil IT din cadrul UTM.

Cel mai mare producător de soluții de securitate informațională la nivel global – Bitdefender – a fost prezent la eveniment cu o echipă numeroasă, între care Andrei IONITA, Business Development Manager, Ion GEORGESCU, Channel Account Manager România & Moldova, Simona TOSUN, Director EMEA Inside Sales ș.a., cărora directorul STISC, Serghei POPOVICI, și rectorul UTM, Viorel BOSTAN, le-au mulțumit pentru prezență și susținere, subliniind importanța securității cibernetice în condițiile în care zilnic fiecare al doilea calculator este supus unui atac malițios.

Discuțiile purtate au scos în evidență diverse situații și soluții privind resursele informaționale și informațiile operate de către diverse entități, protejarea informațiilor împotriva accesului neautorizat, furtului și a sistemelor informaționale împotriva atacurilor cibernetice; crearea condițiilor de recuperare a datelor/informațiilor cu caracter personal sau celor care prezintă secret comercial sau secret de stat. Au fost abordate și tendințele atacurilor cibernetice, impactul invaziilor asupra organizațiilor: analize, statistici, însoțite de demonstrații live cu diferite scenarii și soluții (Liviu ARSENE, Senior e-Threat Analyst Bitdefender); s-a făcut o prezentare a Bitdefender GravityZone – Integrated Layered Next-Gen End Point Protection (Ion GEORGESCU, Channel Account Manager Romania & RM; Mihai POPESCU, Security Engineer Bitdefender) etc. Evenimentul a finalizat cu o dezbatere publică pe tema „De ce rețeaua ta este mai vulnerabilă decât crezi?” și o tombolă de produse inovative marca Bitdefender.

UTM & ROSA: noi orizonturi

Centrul Național Tehnologie Spațiale, UTM (CNTS) a organizat atelierul de lucru „Conexiunea stațiilor terestre ale CNTS cu Institutul de Științe Spațiale și alte centre din rețeaua europeană”, în zilele de 19-21 iunie 2018.

Prof. univ., dr. hab. Mircea BERNIC, prorector cercetare și doctorat, UTM, a felicitat consorțiul cu ocazia realizării obiectivelor stabilite și i-a chemat pe parteneri să continue colaborarea și pe alte dimensiuni privind tehnologiile spațiale. Sub egida moderatului, conf. univ., dr. Nicolae SECRIERU, vicedirector CNTS, participanții la atelier au trecut în revistă rezultatele cercetărilor și activitățile derulate pe parcursul a doi ani. Cercetătorii științifici Sergiu CANDRAMAN și Andrei MĂRGĂRINT au enunțat unele abordări privind dezvoltarea sistemului de recepție și transmisie pentru rețele de stații terestre de comunicații prin satelit ale CNTS. Mugurel BA-

LAN s-a referit la activitățile de cercetare în cadrul ROSA și unele aspecte de interes comun pentru viitor. Dr. Nicolae SECRIERU a prezentat o comunicare privind dezvoltarea nanosateliților „TUMnanoSAT” cu diverse misiuni. Cercetătorul științific Vladimir MELNIC a informat despre esența misiunii de evaluare și monitorizare a degradării orbitei nanosateliților „TUMnanoSAT”. Iar cercetătorul Alexei MARTINIUC a prezentat comunicarea „Cercetarea modalităților de orientare și stabilizare a multicopterelelor și interacțiunea lor în zborul de formație”.

Pentru a spori numărul participanților, CNTS a organizat, în premieră, o teleconferință cu parteneri din Bulgaria. Raportorul Stanimir GANTCHEV a familiarizat participanții de la Chișinău cu unele aspecte din activitatea companiei „EnduroSat” (Bulgaria) și a făcut unele oferte de colaborare cu CNTS. Totodată, a adresat o serie

de întrebări colegilor moldoveni și români, construind un dialog util, interactiv.

În urma unui schimb larg de opinii, au fost punctate perspectivele cooperării în domeniul tehnologiilor spațiale, conexiunea stațiilor terestre ale CNTS la ROSA și unele centre spațiale din rețeaua ESA. Evenimentul a finalizat cu o vizită de documentare în laboratoarele CNTS, stațiile terestre, Observatorul UTM și Centrul de Excelență Tekwill.

Proiectul bilateral UTM-ROSA 09/R „Dezvoltarea rețelei de stații terestre de comunicare cu sateliți ca platformă de cooperare cu partenerii europeni în tehnologii spațiale” în valoare de 435 mii lei, inclusiv 200 mii de lei cofinanțare din partea UTM, a fost implementat în perioada 2016-2018 în conformitate cu Programul de cooperare științifică și tehnologică între AȘM și Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare din România.

ICTEI-2018

Conferința internațională ICTEI-2018 – „Telecommunications, Electronics and Informatics”, organizată de Facultatea Electronică și Telecomunicații pe 24-25 mai, a întrunit savanți, ingineri, producători, utilizatori din domeniile telecomunicațiilor, electronică, informatică, mediul academic pentru a examina realizările în domeniu, a efectua un schimb de experiență și a stabili punți de colaborare cu parteneri de afaceri.

Acad. Sveatoslav MOSCALENCO, Anatol SIDORENCO, Leonid CULIUC, Ion GERU și Dumitru ȚULEANU, dr. hab. Mihail MACOVEI, director IFA, conf. univ., dr. Serghei ANDRONIC, prorector studii, UTM, au subliniat importanța conferinței pe plan internațional, confirmată de o vastă participare: reprezentanți ai 8 țări – SUA, Japonia, România, Polonia, Ucraina, Letonia, Rusia, RM, au prezentat peste 140 de articole semnate de cca 350 de autori, acestea urmând a fi publicate într-o broșură dedicată evenimentului.

Ediția din anul curent a conferinței a fost marcată de un moment festiv. Rostind un *Laudatio* la adresa prof. Hidenori MIMURA, director al Institutului de cercetări în domeniul electronicii din cadrul Universității din Shizuoka, Japonia, acad. Ion TIGHINEANU, prim-vicepreședinte al AȘM, i-a înmănat omagiatului însemnele de membru de onoare al AȘM, d-sa fiind primul reprezentant al Țării Soarelui Răsare ales în această calitate. Distingția survine la doi ani după ce, în 2016, savantul nipon a fost decorat cu medalia jubiliară „70 de ani de la crearea primelor instituții de cercetare care au stat la baza fondării AȘM”.

În *Oratio gratitudinis*, respectând tematica forului, prof. MIMURA s-a referit la dezvoltarea unor dispozitive electronice de stocare a imaginilor. Savantul nipon este specialist în dispozitive de nanoelectronică, autor a sute de articole științifice și a mai multor patente.

Ambasadorul Japoniei în RM, Masanobu YOSHII, a afirmat că relațiile de cooperare dintre cele două țări cunosc în ultimul timp o dezvoltare profundă.

Alocuțiuni specifice tematicii conferinței au rostit și Vitalie TARLEV, secretar de stat la Ministerul Economiei și Infrastructurii; prof. univ., dr. hab. Mircea BERNIC, prorector cercetare și doctorat, UTM; Eugen GALAMAGA, manager companie ALLIED TESTING; Mihail IACOB, director ÎS Radiocomunicații.

ICTEI-2018 a audiat rapoarte științifice privind: Convergența științei și tehnologiei (Ion TIGHINEANU, Chișinău); Stațiile terestre ale Centrului Național de Tehnologie Spațiale din UTM și conexiunea lor cu centrele spațiale ale UE (Ion BOSTAN, Nicolae SECRIERU, Chișinău); Sugestii privind dezvoltarea tehnologiilor în telecomunicații (Oleg GOFAYZEN, Odessa, Ucraina); Reflectarea spectroscopică a asteroizilor (Mirel BÎRLAN, Paris, Franța, și Alin NEDELICU, București); Nitratul de siliciu nanomultistrat fabricat într-un singur reactor (Yuri DEKHTYAR, Riga, Letonia); Calculele distributive și datele mari în IUCN (Vladimir KORENKOV, Petru ZRELOV, Nikolay VOYTISHIN; Dubna, Rusia); Securizarea transmisiilor bazelor de date și analiza formală a algoritmilor (Veaceslav CUNEV, Chișinău); E-infrastructura rețelei RENAM: abordări și soluții pentru dezvoltarea unor noi resurse și servicii moderne (Grigore SECRIERU, Petru BOGATENCOV, Nicolai ILIUHA, Nichita DEGTEAROV, Chișinău).

Pe parcursul a două zile, au fost audiate comunicări privind rezultatele științifice obținute în ultimii ani și perspectivele de dezvoltare a următoarelor domenii de cercetare: Tehnologii, sisteme și rețele de telecomunicații; Materiale și componente electronice; Comunicații radio și televiziune; Nanotehnologii în electronică și comunicații; Știința informației și calculatoarelor; Microsisteme, robotică, tehnologii spațiale, astronomie aplicată cu prilejul consemnării unui centenar de la fondarea Uniunii Astronomice Internaționale; Dezvoltare și testare software; Securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații; Managementul tehnologiilor medicale; Management și marketing în telecomunicații, electronică și informatică; Tehnologii moderne de instruire și management în învățământ.

Audierea comunicărilor în secția „Dispozitive și sisteme electronice și optoelectronice – *In memoriam* V. CANȚER și V. DOROGAN” a debutat cu evocările „Regretatul acad. Valeriu CANȚER – omul dedicat științei” (Anatolie SIDORENCO) și „Regretatul prof. univ., dr. hab. Valerian DOROGAN, prorector știință, UTM – pilon al cercetării științifice, promotor al culturii” (Sergiu ZAPORJAN).

Delegații la conferință au participat la dezbateri în cadrul unei mese rotunde, la o sesiune de postere cu 23 de exponate și un vast program cultural.

AUF a lansat un proiect inovativ la FCIM

Pe 28 mai, în sala Front End de la Centrul TEKWILL, Agenția Universitară a Francofoniei a lansat primul proiect inovativ didactic „Formarea universitară francofonă cu prezență sporită în întreprindere în RM”, care va fi implementat pe parcursul a doi ani la Filiera Francofonă „Informatique”, FCIM.

Roxana ȚURCANU-TOLOMEY, coordonator Antena AUF-Chișinău, Viorel BOSTAN, rector UTM, Mohamed KETATA, director regional pentru Europa Centrală și de Est a AUF, Pascal LE DEUNFF, Ambasadorul Franței în RM, Béatrice PATTE-ROULAND, director, Institutul Universității Tehnologice din Rouen (IUTR), Franța, și Irina ORIOL, director-adjunct al Centrului TEKWILL, au dat o apreciere înaltă proiectului, care are drept obiective modernizarea cursurilor și adaptarea conținuturilor la necesitățile mediului socio-economic, sporirea calității învățământului prin utilizarea metodelor inovative de învățare, centrate pe student, prezența întreprinderii din consorțiu în universitate prin dotarea laboratoarelor cu echipament performant, alternanța studiilor teoretice cu practica studenților în întreprinderi, sporirea competitivității absolvenților pe piața muncii și facilitarea inserției profesionale a tinerilor ingineri.

Reprezentanții consorțiului proiectului, lectorul superior Daniela ISTRATI, director FFI,



lectorul superior Mariana RUSU, coordonator național al proiectului, Elena MUTRUC, director „Pentalog”, Béatrice PATTE-ROULAND, director IUTR, au familiarizat profesorii și studenții cu obiectivele acestui demers educațional, specificând că din consorțiu mai fac parte AUF și ATIC.

Proiectul se va desfășura în beneficiul studenților

și profesorilor de la formarea universitară francofonă în perioada mai 2018 – mai 2020 cu un buget total de circa 130 000 euro. Realizarea proiectului va răspunde mai multor necesități actuale stipulate în Strategia națională de dezvoltare „Moldova 2020”: modernizarea programelor de studii, dezvoltarea interacțiunii între mediul academic și cel antreprenorial, sporirea competențelor profesorilor.

Turbinele eoliene: trecut, prezent, viitor



Departamentul Bazele Proiectării Mașinilor (DBPM) din cadrul Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, a organizat pe 22-25 iunie atelierul didactico-științific „Totul despre turbinele eoliene cu ax vertical” – pentru profesori, doctoranzi, masteranzi, studenți.

Prof. univ., dr. hab. Valeriu DULGHERU, șef

DBPM, a mulțumit oaspeților de la Politehnica, Montreal pentru amabilitatea de a da curs invitației UTM să-și împărtășească experiența acumulată în domeniu.

Experții companiei canadiene IOPARA Inc., profesorii dr. ing. Ion PARASCHIVOIU și dr. Liliana SURUGIU au ținut o suită de prelegeri și

au oferit consultații privind sursele regenerabile de energie și impactul lor asupra mediului și dezvoltării social-economice a societății bazate pe cunoaștere; trecutul, prezentul și unele perspective de utilizare a energiei eoliene; evoluția în timp a turbinelor eoliene cu ax vertical; modele de turbine cu ax vertical, utilizate în diferite domenii de obținere a energiei regenerabile. După care au avut o întreprindere cu acad. Ion BOSTAN. La final, toți audienții au primit certificate de participare.

Compania canadiană IOPARA Inc. este foarte cunoscută pe plan internațional prin executarea a numeroase proiecte de concepție și design pentru motoarele eoliene și hidroliene tip „ax vertical”. Una din realizările recente este eoliana de 2MW proiectată pentru compania YATU New electrica Energy Ltd., instalată în iulie 2017 la Jangjiang, China, fiind cea mai mare eoliană cu ax vertical din lume, tip Darrieus, în funcțiune. Turnul are 100 m înălțime, cu diametrul rotorului de 70 m. Atelierul se înscrie în activitățile Programului „Diaspora Engagement Hub”, implementat de Cancelaria de Stat prin intermediul Biroului relații cu diaspora, proiectul „Consolidarea cadrului instituțional al RM în domeniul migrației și dezvoltării”, faza a II-a, finanțat de Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare.

HAURATON – European Student Program 2018

Studenții Facultății Urbanism și Arhitectură (Victoria BARCARU, gr. Arh-141, Maxim SÎTNIC, gr. Arh-133, Mihai NAZARI, gr. CFDP-151) au participat, sub egida prodecanului Natalia Ciobanu, la un curs de instruire de specialitate – „Soluții de drenare a apelor de suprafață”, desfășurat în cadrul Programului HAURATON EUROPEAN STUDENT PROGRAM (HESP), 2018. A fost și un bun prilej de a se deplasa în Germania, cursul având loc chiar în sediul firmei HAURATON GmbH din districtul Rastatt.

HAURATON își propune integrarea în educație prin dezvoltarea curriculei, pregătirea viitorilor specialiști, având un rol important în îndrumarea și formarea profesională a tinerilor. Programul include studenții din nouă țări – R. Moldova, Italia, Slovenia, Serbia, Croația, Germania, România, Ungaria, Bulgaria.

Agenda cursului a cuprins lecții teoretice și practice, desfășurate în halele întreprinderii, cu participarea nemijlocită a studenților la procesele de montare, asamblare, testare a materialelor și de prezentare a produselor. Astfel, studenții au avut ocazia să combine eficient cunoștințele teoretice cu cele practice. Organizatorii HAURATON au avut grijă ca workshop-urile să continue cu un amplu program cognitiv-distractiv, vizite la sala de bowling, crescătorii de cai și în cele mai râvnite destinații turistice, cum ar fi Baden-Baden.

Studenții au revenit acasă copleșiți de impresii.

Am participat pentru prima dată la un asemenea program și mi-aș dori să am înaintea multe experiențe de acest fel, deoarece sunt foarte utile și deschid multe orizonturi în specialitatea aleasă, ne-a spus entuziasmată Victoria BARCARU.

Nu mi-am imaginat vreodată că o simplă prezentare a produselor poate fi atât de captivantă! Pentru că nu o face oricine, ci tocmai specialistul implicat nemijlocit în procesul de producere, care deține toate „secretele” despre compoziția și funcționalitatea produselor respective. Un rol important îl are, bineînțeles, și faimoasa calitate germană, pe care se mizează până în cele mai mici detalii, a opinat Maxim SÎTNIC.

Workshop-urile HAURATON sunt organizate în grupuri mici, cu participanți din diferite țări – astfel fiecare are posibilitatea să se expună, să se afirme, iar diversitatea de viziuni ale colegilor din diferite țări contribuie atât la o comunicare inedită, cât și la completarea palmaresului personal cu variate impresii și experiențe, a concluzionat Mihai NAZARI.

De asemenea, studenții și profesorii lor au exprimat sincere mulțumiri persoanelor care au contribuit la deplasarea lor în Germania: dlui Alexandru ARGINT – reprezentant HAURATON Moldova, Bogdan APOSTOL – reprezentant HAURATON România, Krasimir SAVOV și Ulrich KRAUSE – reprezentanți HAURATON Germania.



„ART OF DISPLAY: Fashion Window Competition”

Vitrinele sunt ferestrele către „sufletul” magazinelor. Ele sunt cele care ne atrag și ne conving să intrăm într-un magazin. O vitrină atractivă te convinge să și cumperi, asigurând astfel „partea leului” din succesul vânzărilor. Tocmai de aceea designerii, decoratorii pasionați de lumea vitrinelor sau specialiștii în amenajarea și merchandising-ul vitrinelor de magazine sunt la mare căutare.

Acum un an Centrul de Excelență în design și tehnologii ZIPhouse, în parteneriat cu Casa Editorială DAS și Asociația Patronală a Industriei Ușoare (APIUS), cu suportul Proiectului de Competitivitate din Moldova, finanțat de Agenția SUA pentru Dezvoltare Internațională (USAID) și Agenția Suedeză pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională (Sida) au lansat Concursul „Art of Display” – o competiție bazată pe provocarea de a amenaja și decora vitrine. Ediția din anul curent a avut în vizor nouă branduri DININIMĂ: Anette, Batistrada, Oldcom, Ponti, Tricon, Vasconi, Vitalie Burlacu, Zorile și magazinul MODA.

Au răspuns provocării 30 de designeri, juriul de specialitate a selectat 18 candidați, iar 11 dintre ei au izbutit să-și demonstreze creativitatea în concurs. Ei s-au întrecut în ideile de vis și au dat frâu liber imaginației, având sarcina să reinventeze spațiile pentru expunerea brandurilor autohtone. Primii trei câștigători ai concursului s-au ales cu premii din partea partenerilor concursului, iar imaginile ce surprind lucrările acestora urmează să fie publicate în revista specializată „Design Cafe&Club”.

Marele premiu (constând într-un curs intensiv de instruire în domeniul Window Display și Visual Merchandising în cadrul „M&W Merchandising and Windows School”, Rusia sau o altă oportu-

nitate de instruire în valoare de până la 12000 lei) a mers spre doi studenți de la arhitectură – Theodor FAZLI și Sergiu VDOVICENCO, care au decorat vitrina brandului de haine „Vasconi”. Spun că se bucură de faptul că pentru al doilea an consecutiv vitrina decorată de ei iese învingătoare în competiție: „Anul acesta am inclus în proiect elementele cheie ale colecției de primăvară-vară, recreând în format 3D portretul unei domnișoare cu ochelari scrutând de pe mal valurile mării. Ne-am gândit că

această compoziție va face vitrina recunoscutibilă pentru publicul larg.”

Roman NAGHIRNEAC, deținătorul premiului II, și-a propus să redea prin vitrina sa impresia unui cer, manechinele părând că plutesc în aer, în nori: „Am vrut să reprezint astfel emoțiile de visare, de optimism.”

Polina ARTEMINA, locul III, a creionat conceptul unei vitrine de genți pentru brandul de genți și accesorii din piele „Vitalie Burlacu”: „Pentru această competiție am creat o tabletă de ciocolată, iar fiecare bucăciță are prevăzut un loc special pentru o geantă.”

Carolina TIMCO, director executiv, Centrul de Excelență în Design și Tehnologii „ZIPhouse”, a menționat că UTM este mândră că prin intermediul subdiviziunilor sale poate contribui la înfrumusețarea orașului, dar și la identificarea/promovarea noilor talente în acest domeniu și facilitarea colaborărilor între reprezentanții industriei de modă cu designerii și decoratorii de vitrine.



EUROINVENT-2018

În perioada 17-19 mai 2018, o echipă de cercetători și cadre didactice a participat la European Exhibition of Creativity and Innovation. Ceremonia de premiere s-a desfășurat la Palatul Culturii din Iași, în Sala Voievozilor. Echipa UTM a fost prezentă cu 18 exponate (cele mai multe mostre expuse de o instituție din RM) și a câștigat 21 de distincții, inclusiv 5 medalii de aur, 5 de argint și 2 de bronz.

Cu Diplome de excelență și medalii de aur au fost premiate următoarele invenții:

„Sistem autonom de irigare integrat cu instalații fotovoltaice” (Viorel BOSTAN, Ion BOSTAN, Ion SOBOR, Nicolae SECRIERU, Maxim VACULENCO, Radu CIOBANU, Oleg CIOBANU, Sergiu GANGAN, Vitalie GJADIȘ, Sergiu CANDRAMAN, Andrei MARAGRINT, Valentin ILCO, Nicolae LEVINET);

„Dispozitive pentru măsurarea parametrilor senzoriali pe bază de oxizi semiconductori nanostructurați” (Valeri VERJBIȚCHI, Oleg LUPAN);

„Procedee de generare prin rulare a roților dințate din transmisii precesionale” (Sergiu MAZURU, Maxim VACULENCO, Ion BOSTAN);

„Filtre optice pe bază de cristale anizotropice” (Nicolae SÎRBU, Andrei DOROGAN, Veaceslav URSACHI);

„Instalație de uscarea pentru fructe și legume” (Mircea BERNIC, Natalia ȚISLINSKAIA, Mihail BALAN; Vitali VIȘANU, Mihail MELENCIUC); suplimentar a fost premiată și cu o Diplomă de excelență de către Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București.

Cu Diplome și medalii de argint au fost premiate exponatele:

„Procedee de producere a alginatului din alge maro” (Olga DIMOVA, Alexei BAERLE, Pavel TATAROV, Ana VEREJAN);

„Instalații de vibronetezire cu diamant a suprafețelor exterioare și interioare ale pieselor cilindrice” (Ilie BOTEZ, Petru STOICEV, Radu CIOBANU, Oleg CIOBANU, Vasile CARTOFEANU, Alexei BOTEZ, Andrei PLATON, Dumitru BOTEZ);

„Suport medicamentos multifuncțional” (Vasile ȘCERBANIUC, Viorica CAZAC);

„Dispozitiv și metodă de măsurare a parametrilor la nanosenzorii pe bază de oxizi semiconductori nanostructurați la puterea de microwatt” (Valeri VERJBIȚCHI, Oleg LUPAN, Serghei RAILEAN);

„Senzor de etanol pe bază de oxid de cupru” (Nicolai ABABII, Vasile POSTICA, Viorel TROFIM, Oleg LUPAN);

De Diplome și medalii de bronz s-au învrednicit exponatele:

„Dispozitiv de sincronizare a supapelor de distribuție a gazelor” (Oleg PETROV, Ilie MANOLI, Gheorghe DOLOMANJI);

„Transport electric autonom” (Dimitri LICHIN, Valeriu POBORSCHI);

Cu Diplome de excelență au revenit acasă exponatele:

„Proiecte performante non-poluante” (V.SECRIERU, N. RUSU);

„Instalație de conversie a energiei valurilor” (Viorel BOSTAN, Ion BOSTAN, Valeriu DULGHERU, Cătălin DUMITRESCU, Radu CIOBANU, Oleg CIOBANU);

„Instalație de conversie a energiei eoliene” (Viorel BOSTAN, Ion BOSTAN, Valeriu DULGHERU, Maxim VACULENCO, Marin GUȚU, Ion RABEL, Radu CIOBANU, Oleg CIOBANU);

„Filtru electrostatic pentru curățarea gazelor la autovehicule” (Oleg PETROV, Ilie MANOLI, Sergiu DÂNTU; Ilie BEIU);

„Procedeu original de obținere a untului din smântână dulce” (Oxana RADU, Lilia POPESCU, Pavel TATAROV, Ilie BAERLE);

„Concept de design pentru TROLER-VALIZA” (Andrei BOTNARIUC, Valeriu POBORSCHI);

Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa”, Iași, a menționat cu o Cupă activitatea strălucită și consecventă în domeniul științei și educației, desfășurată de prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, rectorul UTM.

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava i-a înmănat prof. univ. Valeriu DULGHERU o distincție specială – placheta „Inventatorul Dorel CERNOMAZU”.

Echipei UTM Universitatea de științe agricole și medicină veterinară „Regele Mihai I al României”, Timișoara, a înmănat o Diplomă de excelență și un Premiu pentru invențiile prezentate la EUROINVENT-2018; iar Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Inginerie Electrică, București – un Premiu special.

Expoziția internațională EUROINVENT 2018 – European Exhibition of Creativity and Innovation, se desfășoară anual la Iași și este organizată de FORUMUL INVENTATORILOR ROMÂNI în parteneriat cu Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Universitatea „A. I. Cuza” din Iași, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T.Popa” din Iași, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Protecția Mediului. Cele 10 ediții derulate, bucurându-se de o popularitate tot mai mare, s-au afirmat ca una din cele mai prestigioase manifestări ale anului din domeniu. Ediția curentă, a X-a la număr, a intrat delegații din Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Cambogia, Canada, China, Croația, Egipt, Hong Kong, India, Indonezia, Iran, Irak, Japon, Kazahstan, Coreea, Liban, Macedonia, Malaysia, Mexico, Maroc, Moldova, Filipine, Polonia, Portugalia, Rusia, Arabia Saudită, Sudan, Taiwan, Thailanda, Turcia, Ucraina, SUA, Vietnam. Premiul mare în valoare de 10 000 lei, 10 premii speciale și multe-medalii, decernate de un juriu internațional și 23 de premii, oferite de instituții participante la EUROINVENT 2018, au mers către cele mai ingenioase inovații, brevete și creații științifice dintre cele 570 exponate.

Concurs de mecanică teoretică

Pe 10 mai, în blocul de studii nr. 9 al UTM (Facultatea de Urbanism și Arhitectură) s-a desfășurat concursul de mecanică pentru studenții anului I, organizat de Departamentul Mecanica Teoretică.

Comitetul organizatoric al concursului (conf. univ., dr. Mihail ȚOPA, conf. univ., dr. Ionel SANDULEAC) le mulțumește tuturor participanților și îi felicită pe învingători: Dumitru MIRONOV, FUA – locul I; Mehria MOHAMMADI, FUA – locul II; Vadim VOICOV, FCGC – locul III.

Ne vedem la anul!

Celebrul bucătar francez Marc FOUCHER – la FTA

Pe 10 și 11 mai Departamentul Alimentație și Nutriție din cadrul Facultății Tehnologie Alimentelor a avut invitați speciali – Marc FOUCHER, director Art Culinaire Conseil-Meilleur Ouvrier de France, Agrocampus Ouest, Rennes, Franța, și Huong FOUCHER, profesor la aceeași instituție, care au ținut o lecție publică pe tema: „Implementarea tehnologiilor culinare moderniste pentru preparatele din ouă”.

Marc FOUCHER, declarat cel mai bun bucătar al Franței în anul 2004, Cavaler al Meritului Național al Franței, consilier culinar la Scène Thélème rue Troyon, Paris 1^{er} Michelin, director al companiei ART CULINAIRE CONSEIL, a împărtășit mici secrete culinare, testate și aprobate de ani buni în laboratorul său de creație.

Aromele savuroase de citrice, vin redus, piept de rață, cremă engleză au invadat Departamentul Alimentație și Nutriție în cadrul atelierului didactic ținut de maestrul FOUCHER! Din coșul cu produse alimentare au fost preparate următoarele bucate fine, demne de cel mai select restaurant: Zăpadă din albuș de ouă cu căpșuni, cu aromă de flori de portocală; Omletă laminată din ouă de găină cu mere și căpșuni; Omletă-sufleu cu suc de portocale; Sufleu cu vanilie împropătat cu zmeură și, a mai fost preparat un sos special Cremă anglaise din lapte, gălbenușuri de ou și zahăr vanilat, care se folosește cu diferite bucate.

La rândul-i, celebrul oaspete, care a pregătit bucate pentru Casa Regală din Suedia și cea din Monaco, s-a lăsat sedus de tradiționala plăcintă cu brânză de oi, numită și plăcinta Domnească, care ar putea apărea în meniul celor mai apreciate restaurante franceze, Marc Foucher considerând că această plăcintă ar putea face concurență pizzei italiene și nu exclude că ar putea introduce acest delicioș moldovenesc în meniul restaurantului său din Paris, care deține o stea Michelin.

Exercițiul didactic de înaltă probă a continuat cu un dialog constructiv și a finalizat cu lansarea cărții sale „La preuve par l’OEUF”.

Studenții și profesorii au rămas încantați de prezentarea de către oaspetele francez a informațiilor despre



evoluția bucătăriei franceze. Monografia sa este o adevărată enciclopedie despre ou, oul în arhitectură, oul în bucate, cu dezvoltarea criteriilor de selecție și a unor tehnici culinare speciale – în total peste 80 de bucate din ouă!

Evenimentul a fost organizat de Filiera Francofonă Technologies Alimentaires

din cadrul Departamentului Alimentație și Nutriție, FTA-UTM, prin proiectul „FORMATIONS FRANCOPHONES 2017-2019”, susținut de către Agenția Universitară Francofonă (AUF). Membru al AUF, Universitatea Tehnică a Moldovei este una din cele 68 de instituții cu care colaborează Agrocampus Ouest, Rennes, Franța.



Delegația Agrocampus Ouest la FTA

O delegație de la Agrocampus Ouest din Franța s-a aflat în vizită de documentare la Facultatea Tehnologie Alimentare. Cédric TROADEC, șef Departament relații internaționale, și dr. Marie-Pierre PETITJEAN, director-adjunct Departament parteneriate profesionale, au avut o întrevedere cu rectorul UTM, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN.

Părțile au trecut în revistă principalele activități derulate

de la încheierea acordului de cooperare privind schimbul reciproc de profesori, mobilitatea academică, organizarea stagiilor de practică, au constatat compatibilitatea programelor de licență, master, doctorat, subliniind necesitatea armonizării acestora, care să culmineze cu acordarea diplomelor duble.

Împreună cu Adrien GRASS, șef serviciu resurse umane, Groupe Lactalis, France, oaspeții din Franța au luat cunoștință

de organizarea procesului de instruire, baza tehnico-materială și relațiile UTM cu agenții economici, au avut întâlniri cu profesori, studenți, au vizitat Centrul Universitar de Formare Continuă, Filière-Francophone Technologies-Alimentaires, Centre de réussite universitaire al FTA, Centrul de cercetări științifice și implementare a tehnologiilor avansate în economia națională ETALON, Centrul științific de instruire și transfer tehnologic, fabrica de brânzeturi din Soroca.

Din secretele artei culinare nipone

Pentru studenții și profesorii împătimiți de istoria, cultura și tradițiile Țării Soarelui Răsare, Departamentul Alimentație și Nutriție al Facultății Tehnologie Alimentelor a organizat o lecție publică cu tema „Arta culinara japoneză”.

Anetta KAWASAKI, colaboratoare a Asociației culturale japoneze de prietenie cu țările străine, a venit pentru a doua oară la FTA și și-a propus să le vorbească studenților despre unul dintre cele mai importante evenimente social-culturale derulate în ultima perioadă în Japonia, dar și despre tendințele de dezvoltare a bucătăriei nipone.

Domnia sa le-a dezvăluit studenților și profesorii FTA mici secrete din tehnologiile de preparare sănătoasă a bucatelor, a pregătit o serie de bucate din produse japoneze aduse din țara de origine și le-a servit conform regulilor etice nipone. O atenție deosebită au avut-o produsele japoneze obținute prin fermentare. Apoi, toți cei prezenți în sală au fost invitați pe post de degustători să aprecieze bucatele propuse.

La finele acestui exercițiu didactic, conf. univ., dr. Aurica CHIRSANOVA, șef Departament Alimentație și Nutriție, FTA, a menționat: Cele mai multe dintre alimentele pe care le consu-



măm în aceste zile sunt prelucrate și rafinate cu substanțe chimice pentru a le asigura un termen lung de valabilitate. Cu siguranță, vizualizând acest lucru dintr-un alt unghi, vom releva riscurile pentru sănătate pe care aceste substanțe le prezintă. De exemplu, alimentele procesate influențează negativ starea de sănătate a intestinelor. Consumul de alimente fermentate este un avantaj pentru tractul intestinal având în vedere faptul că acestea ar repopula intestinul cu bacterii benefice. Efectul rezultat este faptul că echilibrul pH-ului va fi bine menținut de-a lungul intestinului. Cele expuse succint mai sus, ne permit încă o dată să mulțumim doamnei Anetta KAWASAKI pentru subiectul interesant abordat.

Micii producători vor testa calitatea vinurilor la UTM

Micii producători vor putea testa calitatea vinurilor la UTM. În acest sens a fost semnat un acord de colaborare între Universitatea Tehnică a Moldovei și Uniunea Micilor Producători de Vinuri din Moldova „Dionysos”.

26 de întreprinderi viticole vor beneficia de pe urma semnării acordului de colaborare cu UTM, care va pune la dispoziția micilor producători de vinuri laboratoare echipate modern și va oferi servicii de consultanță. Departamentul Oenologie din cadrul Facultății Tehnologie Alimentelor dispune de 12 la-

boratoare și o sală unică de analize organoleptice, amenajată cu suportul Băncii Europene de Investiții. Cooperarea vine ca o salvare pentru cei care sunt la început de drum și nu au laboratoare proprii. Testele la UTM vor fi mai ieftine, iar pentru vinificatori e un mare avantaj – până acum erau nevoiți să apeleze la producătorii mari de vinuri care au tarife mari.

Dan PRISCARU, reprezentantul Uniunii Producătorilor Mici de Vinuri, a salutat semnarea memorandumului de colaborare.

„Spre deosebire de vinăriile mari, noi, micii producători, nu avem laboratoare în crame. Respectiv, pentru analizele de rutină noi apelăm la laboratoarele de la vinăriile mari și era un lucru foarte incomod, pe care de multe ori nu le făceam la timp. După acest Memorandum de colaborare sperăm că toate analizele să fie făcute profesionist, cu un echipament performant, de către studenții care vor învăța din procesul acestor analize”, a spus Priscaru.

Deocamdată, acces la echipamentele și laboratoarele UTM vor avea producătorii care fac parte din Uniunea Producă-

torilor Mici de Vinuri, a declarat Iurie VĂRLAN, specialist în cadrul Programului „Filiera Vinului”. Acesta nu exclude însă posibilitatea ca, la anul, orice producător mic de vinuri să poată beneficia de utilajele și consultanța UTM, în baza unui contract de prestări servicii. În domeniul vinificației se fac peste 25 de tipuri de testări. Analiza sumară sau curentă cuprinde determinarea caracteristicilor cum ar fi densitate, concentrație alcoolică, conținut de zaharuri, aciditate totală, pH și altele.

Și studenții au de câștigat – memorandumul presupune și instruirea practică

a studenților și masteranzilor în cadrul micilor vinării.

Rectorul UTM Viorel BOSTAN a apreciat înalt activitatea Facultății Tehnologie Alimentelor cu mediul de afaceri, calificând-o drept model pentru toate facultățile.

Ceremonia de semnare a Memorandumului s-a încheiat cu o excursie de documentare în laboratoarele și Centrul de minivinificație, avându-l pe post de ghid pe profesorul universitar, doctor în științe tehnice Anatol BALANUȚĂ.

Oferte de muncă și stagii pentru studenți

Târgul locurilor de muncă și stagiilor de practică, ajuns astăzi la a XVI-a ediție, le-a oferit studenților UTM posibilitatea să comunice direct cu reprezentanții a peste 120 de companii. Efortul se datorează organizatorilor – Secției relații cu mediul economic a Centrului Universitar de Informare și Ghidare în Carieră, UTM, decanilor, dar și ANOFM – Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă și OFM – Agenția teritorială din Chișinău, partenerii permanenți ai evenimentului.

Pentru cei 1588 de absolvenți au fost prezentate peste 1100 posturi vacante de muncă la una din cele 65 de specialități la care sunt absolvenți în anul curent. La Târg au fost propuse și peste 750 de locuri pentru stagiile de practică ale studenților, deși

multe companii au specificat că, în funcție de solicitări, această cifră ar putea fi suplimentată. Cele mai generoase oferte de muncă și stagii au enunțat companiile Piroterm; Moldtelecom; Cedacri; DI&Trade engineering; Pedersen&Partners; Carol Brewery; Franzeluța; Aspa; Eurolumina; MicroinvestMD; Moldova security; Elit-Tehnic; Moldindconbank; Orhei-Vit; Termoelectrica; Fujikura; Odema și Intercentre Lux (Tiraspol); Fabrica de ciment (Râbnita). Propuneri atractive și avantajoase au făcut și Moldovagaz; Stefanini; Ionel; CFM; Draexlmaier; Bucuria; Banca Națională a Moldovei; Apă-Canal Chișinău; Franzeluța; Topaz; Introscoop; Orange; Tricon; Lafarge; Steaua Reds; Ionel; Rogob; East Auto Lada; Lapmol. Acordul final al Târgului l-a

constituit platforma de discuții la masă rotundă, în cadrul căreia decanii, reprezentanții facultăților și companiilor, au făcut bilanțul evenimentului și au lansat sugestii pentru eficientizarea conlucrării UTM cu mediul de afaceri în vederea pregătirii inginerilor în conformitate cu cerințele pieței de muncă: extinderea relațiilor de parteneriat între întreprinderi și departamentele de profil; necesitatea dotării unor laboratoare ale UTM cu echipament de ultimă generație; asigurarea accesului studenților la stagiile de practică în vederea însușirii echipamentului și tehnologiilor de vârf; asistarea angajatorilor la susținerea tezelor de licență, elaborarea în comun a unor propuneri de perfecționare a programelor de formare profesională a studenților/masteranzilor ș.a.



Solicitat să se expună pe marginea evenimentului, Nicolae MICSANSCHI, șef Secție relații cu mediul economic, CEGHD, a menționat că ediția din anul curent a Târgului a întrunit cel mai mare număr de companii din toată istoria organizării acestui eveniment la UTM. Mai

mult. Prezența companiilor la Târgul organizat de UTM a fost mai reprezentativă față de evenimentele similare organizate la nivel național. La mare căutare au fost tinerii specialiști în domeniile tehnologiei informaționale, teleradiocomunicații, energetică, electrome-

canică, transporturi, industria alimentară, industria ușoară, mașini și aparate în industrie, marketing și inginerii-proiectanți în diverse domenii industriale. La ora actuală UTM are stabilite relații de parteneriat cu 184 de întreprinderi din republică.

„CUCUTENI-5000 Redivivus”

În perioada 18-20 mai 2018 UTM a organizat a XIII-a ediție a Simpozionului Internațional „CUCUTENI-5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte”, în parteneriat cu Forul Democrat al Românilor din Moldova, UT „Gh. Asachi”, Iași; Universitatea „V. Alecsandri”, Bacău; Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava; Academia de Științe Tehnice din România; Institutul Patrimoniului Cultural, AȘM; Consiliul raional Ialoveni; Primăria or. Ialoveni; Primăria s. Costești; primăria s. Colibași; Muzeul Serviciului Vamal al RM; Centrul Internațional de Cultură și Artă „Gh. Apostu” din Bacău; Asociația Culturală Pro Basarabia și Bucovina; Complexul Muzeal Național „Moldova”, Iași; Liceul de Creativitate și Inventică „Prometeu-prim” din Chișinău.

Participanții la Simpozion au fost salutați de către prof. univ., dr. hab. Valeriu DULGHERU, moderatorul evenimentului; prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, rectorul UTM; prof. univ., dr. ing. Nicolae SEGHEDEIN, prorector UT „Gh. Asachi”; poetul-academician Nicolae DABIJA; prof., dr. ing. Vasile PUIU, Universitatea „V. Alecsandri”; Mihai TUN, ex-primar de Cucuteni; dr. ing. Lorin CANTEMIR, prof. UT „Gh. Asachi”; prof. univ., dr. ing. Liviu Alexandru SOFONEA, Sibiu; Natalia PETREA, primar de Costești.

În cadrul celor două plenuri au fost audiate comunicări despre cultura Cucuteni, Centenarul Unirii, istoria educației, științelor și artelor, istoria tradițiilor culturale românești: despre Apolo și Zamolxis în tăblițele de la Sinaia; descoperiri recente, foarte importante, ale unor artefacte din Cultura Cucuteni; cultura Cucuteni și cultura Yangshao – întâmplare sau destin comun; istoria și cultura RM în biblioteca digitală „Dacoromanica” (București); patrimoniul Axioticum; D. POPOVICI și E. POPOVICI – frunțași ai luptei pentru unirea Bucovinei cu Patria Mamă; prezența ale habitatului și culturii Cucuteni în Bucovina; evocarea ședinței Sfatului Țării din 27 martie 1918 în memorii; transportul feroviar în Europa: ieri, azi, mâine și poimâine; arta populară, literatura și ingineria românească în context european; obuzierele Krupp-Iași fabricate la Nicolina; întrucât „in vino veritas”, rămâne întrebarea: unde, când și cum a apărut vinul; asociația femeilor ortodoxe române în primul război mondial; avioanele viitorului; istoria ceasului de turn de la Palatul culturii din Iași; arheologie lingvistică; evoluția tehnicii agricole în România în sec. XX; ciclul carbonului pe Terra; dinamica unui simbol literar – calul ș.a.



Dat fiind că ediția curentă a Simpozionului este prima desfășurată după plecarea în eternitate a regretatului prof. Valerian DOROGAN, prorector UTM – unul dintre fondatorii acestei platforme științifico-didactice și culturale cu rezonanță internațională, comemorarea sa a fost însoțită de lansarea a trei publicații monografice.

Prof. Valeriu DULGHERU a prezentat monografia colectivă „Un vizitor basarabean – în memoria Valerian DOROGAN” despre viața și activitatea protagonistului în viziunea colegilor și prietenilor, bogat ilustrată, într-o ținută poligrafică de excepție.

Dr. ing. Lorin CANTEMIR a comentat monografia recent apărută la Editura Amphion din Bacău „Geonstrucțiile arhaice din Dacia – o reabordare actuală”, în care un colectiv de autori, inclusiv regretatul V. DOROGAN, analizează căile de comunicație și construcțiile defensive din Dacia Felix, Imperiul roman, inclusiv locul, rolul și construcția „Valului Traian” din sudul Basarabiei și Muntenia.

Iar prietenul Constantin TUDOSE a editat volumul de memorii „Un român ce-și dorea să soarbă Prutul”, având ca epigraf aforismul lui V. DOROGAN: „...Eu tot mă împiedic de un rău când vin la obârșie, beau din el de fiecare dată când îl trec, dar nu reușesc să-l sec. Ajutați-mă fraților...”

În data de 19 mai participanții la Simpozion au vizitat Casa olarului din s. Hoginești, r. Călărași, Muzeul naturii din rezervația „Codru”, Muzeul de istorie a Serviciului vamal al Republicii Moldova din or. Ialoveni; iar în data de 20 mai au asistat la parada portului

popular. Clipa astrală a evenimentului într-un înveșnicire sufletului românesc, pentru cei care simt și cugetă românește, a fost tradiționalul Festival al cântecului și dansului popular „Hora care ne unește!”, unde au evoluat colective artistice din RM, sudul Basarabiei și din România.

Până în prezent, Simpozionul internațional „CUCUTENI-5000 Redivivus: științe exacte și mai puțin exacte” a avut 13 ediții: dintre care 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 13 au fost organizate de UTM, iar 4, 6, 10 și 12 – ctitorite de UT „Gh. ASACHI”, Iași, și Universitatea „V. Alecsandri”, Bacău, iar ediția a 8-a a avut loc la Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava. Ediția următoare va fi organizată la Iași. „Cucuteni 5000-Redivivus” se referă la tot ce ține de cultura și civilizația Cucuteni, care se regăsește pe o suprafață de cca 300 000 km pătrați, începând din sud-estul Transilvaniei, zona Brașovului și a Brăilei, cuprinzând toată Moldova cu excepția unei părți din sud-est, și oprindu-se în nord în Galicia, Volhînia, Ucraina de vest până la Niprul mijlociu, satul Tripolie ca punctul nord-estic cel mai avansat. Elementele acestei culturi încep din epoca finală a pietrei șlefuite până la apariția podobabelor din aramă, situându-se între anii 3600 și 3400 î.e.n. Această cultură este cunoscută mai mult prin ceramica specifică pictată tricrom cu alb, crem, roșu crud sau negru și desene continuu spiralete și neintersectate. Ar fi interesant să se cunoască și alte aspecte ale culturii și civilizației cucuteniene: cultivarea cerealelor, uneltele aferente, locuințele, organizarea socială, tradițiile, portul și celelalte aspecte ale vieții spirituale și materiale. An de an participanții la simpozion aduc noi artefacte.



Au jurat credință Patriei

Pe 31 mai, în parcul-muzeu al UTM, 370 de absolvenți ai Catedrei Militare au jurat credință Patriei.

Evenimentul de depunere a Jurământului Militar a fost onorat de ministrul Apărării al RM Eugen STURZA; rectorul UTM, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN; șeful Marelui Stat Major al Armatei Naționale, comandant al Armatei Naționale, general de brigadă Igor CUTIE; directorul Colegiului Tehnic al UTM Dumitru VENGHER, directorul Centrului de Excelență în Energetică și Electronică din Chișinău Vasile VRANCEANU, profesori, studenți, părinți.

În numele promoției-2018 a Catedrei Militare a exprimat sentimente de mândrie, dar și de asumare a unei mari responsabilități, studenta FTA-UTM, Ina MARINEAC. Mult succes în carieră a adresat celor care au depus Jurământul Militar și absolventa promoției-2011, locotenentul major Tatiana ROTARU, actualmente specialist secție asigurare servicii J4, Direcția Logistică a Marelui Stat Major al Armatei Naționale.

Ministrul Apărării Eugen STURZA, rectorul UTM Viorel BOSTAN și generalul de brigadă Igor CUTIE au înmănat fanioane șefilor de promoție ai Catedrei Militare a UTM, desemnați în această calitate pentru rezultatele înalte obținute în perioada de instruire în următoarele specialități: infanterie – Andriana ROTARU, studentă a Institutului de Criminologie din Moldova; geniu – Vasile MIHAILOVSCHI, FUA-UTM; comunicații și informatică – Vasile CARANOVAC, Facultatea Marketing și Logistică, Universitatea IMI-Nova.

Pentru succese meritorii înregistrate în perioada de instruire au fost distinși cu diplome de onoare absolvenții UTM Afanasie ZAVTONI, Maxim TIMOFEEV, Ina MARINEAC, Dan PETRARU, Dinu LITRA, Iulian CERNEI, Eugeniu CALUȚCHII, Vadim VOICOV, Mihai ADOMNIȚA, Grigorii COSICI, Dumitru ZAMORNEA, Serghei DOLGHII, precum și Vadim NETUDĂHATA de la USMF, Ionela PRISĂCARU de la UCCM și Dumitru CERNAT de la Universitatea din Tiraspol.

În semn de recunoștință pentru frumoasa colaborare și susținerea acordată Catedrei Militare, ministrului Apărării Eugen STURZA i-a fost înmănată placheta Catedrei Militare a UTM.

Atmosfera evenimentului a fost întregită de un program cu demonstrarea elementelor la instrucția de foc cu arma prezentat de către Garda de Onoare din cadrul Batalionului de gardă, a procedurilor de luptă corp la corp și tragerii din arma de foc cu utilizarea cartușelor de manevră de către efectivul Batalionului cu destinație specială „Fulger” și de un défilé însoțit de un recital de melodii interpretate de Orchestra militară a Brigăzii nr. 2 infanterie motorizată „Ștefan cel Mare”. Iar în parcul UTM a fost organizată o expoziție cu armamentul din dotarea Armatei Naționale și Trupelor de Carabinieri, care s-a bucurat de un viu interes din partea publicului.

Bioinformatica: știință sau artă?

Reputatul profesor cercetător de la School of Medicine & Health Sciences, director-adjunct al Clinicii Medicale din cadrul Universității „George Washington” din SUA, dr. Ian TOMA, specialist în biochimie și genomica moleculară, a încercat să răspundă la retorica întrebare „Bioinformatica: este o știință sau artă?”. S-a întâmplat în cadrul prelegerii publice „Bioinformatica: cercetări științifice ale genomului uman”, ținută în fața studenților și profesorii de la Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală (DMIB), care, cu această ocazie, și-au dat întâlnire în aula „Acad. Teodor Șişianu” de la FCIM. Prof. TOMA a vizitat de curând Universitatea Tehnică a Moldovei, la invitația rectorului, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, și a prof. univ., dr. Victor ȘONTEA, șef DMIB.

Pe parcursul a patru ore academice, distinsul oaspete a informat profesorii și studenții

despre evoluția acestui domeniu interdisciplinar de cercetare, colectare, organizare, prelucrare a datelor biologice prin folosirea mijloacelor computerizate, care studiază structura genomului uman și modul de funcționare a acestuia în celulă, pentru a studia cauzele și mecanismul de dezvoltare a maladiilor, soluțiile de prevenire și tratament. Este vorba de un volum de investigații extrem de mare: în decodificarea structurii acidului dezoxiribonucleic – ADN (în 1953) și decodificarea celor circa 23.000 ale genomului uman (în 2003) au fost implicate diverse domenii ale științei, cum ar fi bioinformatica, bioetica, biomedicina, biologia, fiziologia umană, ingineria, informatica, fizica, chimia ș.a.

Pe de altă parte, dezvoltarea vertiginoasă a tehnicii de calcul, capabile să efectueze miliarde de operații per secundă, a permis elaborarea softurilor respective și implementarea acestora

la simularea modelelor digitale, procesarea, interpretarea și analiza datelor obținute în cercetarea genomului uman. Or aceste operații, ca metode de cercetare, țin și de domeniul artei, căci pe lângă cunoștințe profunde, se cere și creativitate, inventică, abordări netradiționale.

Prof. TOMA a îndemnat studenții de la microelectronică și inginerie biomedicală, dar și de la alte specialități ingineresti, să-și încerce norocul în bioinformatica genomului uman. Cu atât mai mult cu cât în curând, la UTM se preconizează instituirea unui Centru de cercetare a genomului uman.

Ian TOMA, specialist în biochimie și genomica moleculară, efectuează cercetări în domeniul medicinei genomului, secvențierea genomului uman, cunoașterea biomarkerilor a bolilor în sânge, ADN-ului în urma bolilor, schimbărilor care au loc în organismul uman.



Matematică computațională și versuri haiku la FCIM

Informatica aplicată, managementul, matematica, logica, informatica, haiku – aceste noțiuni, care la prima vedere par incompatibile, pentru titularul cursului universitar „Matematica computațională”, conf. univ., dr. Mihail PEREBINOS, Departamentul Informatică și Ingineria Sistemelor, FCIM, se îmbină organic, dovedindu-se a fi un procedeu metodic inedit pentru însușirea materiei de studiu.



Cu ajutorul strofelor din trei versuri, tip haiku, pe care le propune în cadrul unui moment poetic pentru analiză, după o descifrare în scris a mesajului artistic, estetic și de conținut al poeziilor, prof. Perebinos tinde să contribuie la dezvoltarea gândirii logice, asocierea noțiunilor și imaginația creativă a discipolilor săi.

– E un proces intelectual de o sublimă trăire sufletească. Or un haiku este poezia vieții, a sufletului, mereu în armonie cu natura. Un inginer, programator, informatician, manager, matematician, va crea un produs frumos, dacă își va asculta sufletul și va privi altfel natura, poezia ei. Atunci și în munca sa va fi o poezie/armonie perfectă, susține profesorul Mihail Perebinos.

Domnia sa și-a propus să organizeze pentru studenții FCIM (gr. IA-171, IA-172, MI-171) o întâlnire neformală cu primul autor haijin din Moldova – Vasile SPINEI, poet, prozator, jurnalist, redactor, scenarist, care, de altfel, a fost curios să-i cunoască pe cei care au încercat să-i decodifice mesajele haiku.

Invitatul le-a explicat studenților că un haiku autentic are în structura sa două planuri aflate într-o relație de juxtapunere: fragmentul și sintagma sau expresia. Formal, ele sunt despărțite, cele două planuri ale strofei fiind aparent independente. Dar la o pătrundere în miezul strofei, cititorul o percepe ca pe o străfulgerare sau iluminare instantanee, cu caracter filozofic, fiind sesizată ca o cale lăuntrică spre desăvârșirea personalității. Am rămas profund mirat de faptul că majoritatea opiniilor expuse de studenți au coincis cu ale mele, eu, care sunt la a 15-ea carte, între care câteva de haikuri.

Într-adevăr, citind și analizând mai multe haikuri diferite, fără a avea o pregătire literar-artistică specială, studenții le-au perceput la fel ca și autorul.

Felicia FILIP: – După haikul „În carte /În loc de semne /Chitanțe neplătite” ne dăm seama că oamenii contemporani nu mai citesc cărți, viața lor a devenit dependentă de tehnologii.

Cristian BARAGHIN, Alina RĂDUCAN, Alexandru ZGUREANU: – Haiku-l „Prin pielea uscată de șarpe, /Drumul furnicilor spre pisc”, ne sugerează că omul, pe traseul vieții, se poate bucura de succes doar depășind obstacolele.

Adriana SOBETCHI: – Cât de mici sunt furnicile, aceste vietăți minuscule și fragile, ele nu se lasă învinse, urmându-și calea, dornice să-și atingă obiectivul dorit!

Daniela DONOS: – Doar cei mai puternici trec prin toate greutățile pentru a ajunge la țintă...

Haiku este un gen de poezie niponă cu formă fixă, alcătuită din 17 silabe repartizate pe 3 versuri formate din 5, 7, 5 silabe, respectiv. Primele încercări haiku poetice datează din sec. XVI, dar în forma contemporană, prin eforturile lui Masaoka SHIKI, este promovat din anii 1890. Haiku-urile trebuie să conțină cel puțin o imagine sau un cuvânt care să exprime anotimpul în care acesta a fost scris și meditații despre natură, plante, flori, insecte, animale. Ținând seama de specificul limbii române, unii haijini români respectă forma fixă 5/7/5, iar alții scriu în formă liberă.

Din laboratorul de creație al prof. M.FLORESCU

Ce este o comunicare tehnico-științifică și care ar fi principiile de respectat în cadrul acesteia? 25 de profesori de la UTM, USMF „N. Testemițanu” și UASM, instituții de învățământ afiliate Agenției Universitare a Francofoniei (AUF), au încercat să răspundă la această întrebare în cadrul unui atelier didactic organizat, în perioada 18-19 iunie, la Centrul de Reușită Universitară al UTM (director: lector universitar Mariana CEREPANOVA), cu suportul AUF și UTM.



Prof., dr. Margareta FLORESCU, director al Institutului de Cercetări Avansate al Academiei de Studii Economice din București, a susținut un demers instructiv cu mici secrete din laboratorul propriu de creație privind metodologia de proiectare, dezvoltare și redactare a unei lucrări științifice; cele mai bune practici pentru perfectarea lucrărilor științifice; metodele de evaluare a rezultatelor științifice pentru publicare; axiologia cercetărilor științifice prin prisma scientometriei; unele reguli și cerințe pentru prezentarea referințelor bibliografice din sursele de informare.

La o sesiune practică audienții au învățat cum se scrie

un text științific, iar în final, după înmânarea certificatelor de participare tuturor audienților, cu titlu de feedback au avut loc discuții la tema platformei didactice, au fost enunțate opinii, s-au făcut concluzii și recomandări.

La eveniment au participat Roxana ȚURCANU-TOLOMEY, coordonator al Antenei AUF – Chișinău, și conf. univ., dr. Aurica CHRISANOVA, șef Departament Alimentație și Nutriție, directorul Filierei Francofone „Technologies Alimentaires”, FTA.

Cum se face finanțarea inovațiilor?

Administratorii Incubatorului Inovațional „Politehnica” (IIP), au organizat la FCIM, în parteneriat cu Agenția pentru Inovare și Transfer Tehnologic (AITT), atelierul instructiv „Cum să obții investiții pentru implementarea rezultatelor cercetărilor științifice”.

Pe post de formatori au evoluat dr. conf. univ. Veaceslav CUNEV, Departamentul Ingineria Software și Automatică, și Natalia SUGHITU, angajată AITT, care și-au propus să dezvăluie mici secrete din propria experiență privind unele modalități de implicare a cercetătorilor în diverse programe investiționale în domeniul cercetare-inovare și de finanțare a implementării rezultatelor cercetărilor științifice.

Discuțiile s-au axat în principal pe următoarele subiecte: cum să atragem investițiile în cercetare și dezvoltare; conținutul ecosistemului de inovare; rolul startup-urilor; probleme inerente atragerii surselor de finanțare

a investițiilor în proiecte științifico-tehnologice inovatoare de afaceri din bănci, fondatori de incubatoare, programele nerambursabile de finanțare, de la ingerii de afaceri, investitorii corporativi, companiile cu capital de risc, Initial Coin Offering. Formatorii au subliniat că reușita atragerii surselor financiare pentru proiecte inovationale depinde în mare măsură de perfectarea corectă a formularului unui proiect, expertizarea propunerii de proiect, dar și de ținuta autorilor la prezentarea ofertei.

La eveniment au fost prezenți dr. conf. univ., Ion BALMUȘ, decanul FCIM, dr. conf. univ. Victor BEȘLIU, directorul proiectului „Dezvoltarea infrastructurii de inovare” a Incubatorului inovațional „Politehnica”, cadre didactice, doctoranzi, studenți.

Incubatorul inovațional „Politehnica” a fost fondat în anul 2011 pentru a stimula procesul de inovare la Universitatea Tehnică a Moldovei. Secțiile „Inginerie

meccanică și energetică”, „Inginerie civilă, economie și management”, „Electronică, informatică și comunicații” și „Procese tehnologice în industria alimentară și ușoară”, ale IIP urmăresc realizarea următoarelor obiective: promovarea ideilor științifice, elaborărilor tehnologice și proiectelor inovationale, pentru a fi realizate în cadrul incubatorului de inovare; stabilirea relațiilor de afaceri cu agenții economici naționali și internaționali, colectivele de cercetare din țară și de peste hotare; instruirea și perfecționarea continuă a specialiștilor în domeniul ingineriei; consolidarea bazei tehnico-științifice pentru promovarea proiectelor de cercetare și transfer tehnologic; fondarea unui cluster științifico-tehnologic național în domeniul ingineriei; dezvoltarea creativității studenților, masteranzilor, doctoranzilor și profesorilor UTM. Până în prezent aici au fost realizate mai multe proiecte în domeniile tehnologii spațiale, resurse regenerabile de energie, industria alimentară, construcții ș.a.

„Academicianul Sergiu RĂDĂUȚANU” – concurs internațional

34 de echipe, între care 15 de la UTM, au prezentat în ediția din acest an a concursului internațional studentesc „Ingineria sistemelor microelectronice acad. Sergiu Rădăuțanu” 39 de aplicații în domeniul sistemelor microelectronice, robo-tehnicii, dispozitivelor biomedicale, sistemelor și aplicațiilor cu microcontrolere.

Fiind o competiție cu o vădită tentă de implementare practică a creației tinerilor pasionați de acest domeniu, juriul a apreciat atât descrierea orală a dispozitivelor, cât și demonstrarea practică a funcționalității acestora. Cel mai convingător s-a dovedit a fi Dimitrie-Cristian FODOR, student la Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. POPA” din Iași, care a impresionat cu un „Manechin inteligent pentru exersarea tehnicilor de prim ajutor”, cucerind premiul I în valoare de 3000 de lei și medalia de aur. Premiul II în valoare de 2000 lei și medalia de argint i-au revenit studentului FCIM-UTM Vladislav KOVALSKII pentru aplicația „Drawing robot”, iar premiul III

în sumă de 1000 lei și câte o medalie de bronz au intrat în palmaresul Inei BOTNARU și Dianeii Valeria VACARU, de asemenea de la FCIM, UTM, pentru exponatul „Robotic Arm”.

Alte 20 de premii speciale menite să stimuleze ingeniozitatea și creativitatea participanților, dar și implicarea lor în actul educațional alternativ, racordat la cerințele mediului de afaceri, au fost acordate studenților de către partenerii UTM și FCIM în această competiție – Societatea Absolvenților în Microelectronică ai UTM, Societatea de Inginerie Biomedicală din Moldova, companiile din RM StarNet, AFN Systems, DJV-COM, Uzina TOPAZ, AROBS Software, Aprozivice-X, precum și Microchip Technology SRL (București) și Mechatronics Innovation Center (Iași).

Cea mai reprezentativă participare la concurs a avut-o UTM – 15 echipe, urmată de Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. POPA” din Iași (UMF) – 5 echipe, Universitatea Tehnică „Gh.



Asachi”, Iași – 4, Universitatea „Transilvania”, Brașov – 4, Colegiul Politehnic din Bălți –3, câte o echipă delegând și Universitatea de Informatică și radioelectronică din Minsk, Universitatea Tehnică Națională „I. Sikorsky”, Kiev și Centrul de Energetică și Electronică, Chișinău.

La încheierea concursului, prof. univ., dr. Victor SONTEA, șef Departament Microelectronică și Inginerie Biomedicală, FCIM-UTM, a menționat că acest concurs, ajuns la VIII-a ediție, a devenit

o platformă inovațională deosebită în istoria UTM, în cadrul căreia viitorii ingineri își cultivă și manifesta spiritul de echipă, creativitatea, ingeniozitatea – calități indispensabile unei cariere profesionale de succes.

Competiția este organizată, an de an, în cinstea renumitului savant, acad. Sergiu Rădăuțanu, primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău, actualmente Universitatea Tehnică a Moldovei.

Concluzia CATALYSTS: nivelul FCIM e de mare marcă



Concursul internațional de programare „CATALYSTS-2018”, organizat de compania „Catalysts Software Romania SRL” din Cluj, specializată în tehnologii informaționale, și susținut de Centrul Studentesc de Creativitate Tehnică „HARD & SOFT” din cadrul Facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică a UTM, a concentrat în spațiile de instruire PBL recent amenajate la FCIM, o nemaipomenită stare de spirit dominată de arta digitală și programarea creativă.

Atmosfera s-a datorat celor 57 de participanți la competiție, dispuși să facă față provocării de a demonstra că nivelul de pregătire la FCIM e de mare marcă. Preț de 4 ore astronomice ei s-au concentrat asupra rezolvării unui exercițiu structurat pe 7 nivele, pe care urmau să le „cucerască” în ordine crescătoare. Rezultatul a fost unul pe măsură – 15 locuri premiate cu certificate de participare și suveniruri din partea organizatorilor din România.

Emoțiile au răbufnit abia la final, când, pe 8 mai, decanul FCIM, conf. univ., dr. Ion BALMUȘ, și prodecanul conf. univ., dr. Victor ABABII au anunțat câștigătorii.

Cupa învingătorului însoțită de râvnitul premiu în formă de iPad a intrat în palmaresul echipei „Devils 2”. Echipei „Frredy” i-a revenit cupa locului secund și un aparat „Playstation 4”, iar echipei „Stelianoo” – cupa locului trei și un dispozitiv „Kindle Ebook Reader”.

Bucuria și mândria pentru succesele studenților noștri este de nedescris. Cine vrea să o cunoască, să vină la FCIM, la UTM! Aici se trăiește cu adevărat... inginereste!

Editor - Universitatea Tehnică a Moldovei

Echipele redacției:

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

Ion Vârțanu (corespondent) – 078022031; 022 509 919

Dorian Saranciuc (fotograf) – 079412277

Oleg Tataru (paginator) – 079405973

Tiparul: Întreprinderea de Stat „Combinatul Poligrafic din Chișinău”

Tiraj: 2000

Comanda: 80703

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

De la Hard & Soft, UTM la Microsoft, SUA

Viitorii ingineri în domeniile calculatoare, automată și tehnologia informației, câștigători ai etapei locale a Concursului studentesc de știința calculatoarelor „HARD & SOFT”, și-au ridicat premiile în cadrul unei ședințe solemne organizate pe 8 mai la FCIM, cel mai valoros pentru ei fiind biletul de participare în etapa următoare, desfășurată la Suceava, România.

Elaborând câte un roboțel și o prezentare video despre acesta în doar 48 de ore, echipa formată din Eugeniu BALABAN și Artur OPREA (gr. AI-151) s-a clasat pe locul I, locul doi a revenit studenților Gheorghe VASILIU și Alexandru HALMEGEA (gr. AI-151), iar Stanislav SÂNDUȚĂ și Valeria UNGUREANU (gr. C-161), Cristian CRUCEAN și Alexandru MARGINA (gr. C-162), Ion SAMOIL (gr. C-162) și Ion HAREA (gr. FI-161) au ocupat locul III.

Participanții la etapa locală a concursului s-au organizat ulterior în două echipe, care au reprezentat cu demnitate FCIM-UTM la ediția aniversară, a 25-a, a Concursului studentesc „Hard & Soft – CONTEST Suceava”, organizat pe 20-27 mai de Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor din cadrul Universității „Ștefan cel Mare”, Suceava.

De ani buni, Concursul „HARD & SOFT” scrie istorie la UTM. Conștienți de valoarea și necesitatea cunoștințelor profunde în domeniul știința calculatoarelor, studenții UTM își verifică an de an forțele în cadrul concursului respectiv, acesta fiind pentru ei o ușă spre a se integra calificat în câmpul muncii. Pe parcursul edițiilor anterioare echipa UTM s-a clasat constant pe locuri de frunte, iar unul dintre premianții UTM, Dan IAȚCO, a ajuns să activeze la prestigioasa Companie Microsoft din SUA.

Tinerii creatori – primii în lista admiterii la UTM

Fiind în căutarea tinerilor talentați și dornici de a crea lucruri frumoase, Universitatea Tehnică a Moldovei organizează, an de an, în perioada ianuarie-aprilie, concursul „Tânărul creator” – pentru elevii din colegii, licee, școli. La ediția din anul curent juriul a acceptat 13 cele mai ingenioase și originale lucrări, care au corespuns regulamentului concursului. Anunțăm cu mândrie că posesorii diplomelor de gradele I, II și III se bucură de înlesniri la înmatriculare la toate facultățile UTM și vă îndemnăm: cutezați, tineri creatori!

Învingătorii concursului la compartimentul „Creativitate artistică”:

Diana ȘEREMET, Centrul de Excelență în Construcții (CEC), Chișinău – diplomă de gr. I, premiu – 500 lei;

Cristina SONA și Cristina POPA, CEC, Chișinău – diplome de gr. II, premii – câte 350 lei;

Antonela GALUȘCA, CEC, Arina CAZAC, LT „Miguel de Servantes”,

Chișinău, și Iulia BURLAC, Gimnaziul nr. I, or. Dubăsari – diplome de gr. III, premii – câte 250 lei;

Cristina MUSTEAȚA, LT „Onisifor Ghibu”, Cristina TOPCIU, LT „Petru Movilă”, Nicolae OPREA, CEC, Chișinău – diplome de mențiune.

Compartimentul „Creativitate tehnică”:

Lucian BRICICARU, clasa XII, LT al AȘM – diplomă de gr. I, premiu – 500 lei;

Daniel GOGU, clasa VII, LT „Mileștii Mici” – diplomă de gr. II, premiu – 350 lei;

Ion BOTEZATU, clasa X, ȘPT nr. 6 – diplomă de gr. III, premiu – 250 lei;

Ion BOTEZATU și Cătălin MANOLE, clasa X, ȘPT nr. 6 – diplome de gr. III, premii – câte 125 lei;

Dumitru CALMÎC – campion european la POWERLIFTING

Pe 5-6 mai, studentul Dumitru CALMÎC, gr. C-162, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, s-a clasat pe primul loc, învrednicindu-se de o cupă și o Diplomă de gradul I la Campionatul european la POWERLIFTING-2018, prilej pentru care îi aducem sincere felicitări și îi dorim noi performanțe pe viitor.

Dumitru a apărut culorile Moldovei în campionatul care s-a desfășurat în orașul englez Kings Lynn. În categoria de 67,5 kg juniori sportivul nostru în cele trei probe genoflexiuni, împins din culcat și dezoiri de spate a ridicat în total 435 kg, surclasând sportivi din Belgia, Anglia, Franța, Italia, Irlanda și alte țări.

Solicitat să comenteze rezultatul obținut, Dumitru CALMÎC a relatat:

Mă antrenez de doi ani la Powerlifting, versiunea WDFPF. Am participat la numeroase competiții republicane, ocupând locuri de frunte. Dar acest campio-

nat european este prima mea experiență internațională, iar victoria obținută – cea mai frumoasă performanță a mea. Aduc sincere mulțumiri conducerii UTM pentru suportul material acordat și posibilitatea de a participa la campionat.

La competițiile bienale dintre universități, organizate de Federația de Triatlon Forță din Republica Moldova, echipa UTM a ocupat permanent locuri premiate.

Proba sportivă Powerlifting a apărut în anii '50 ai secolului XX. Federația mondială a fost constituită în 1981, versiunea WDFPF a fost creată în 1988 ca o platformă internațională alternativă fără droguri – pentru a asigura o concurență loială la nivel mondial pentru powerlifterii care doresc să se antreneze și să concureze fără droguri de performanță, iar Federația de Triatlon Forță din RM activează din 2001. Sportivii ridică halterele din pozițiile squat, bench press și deadlift. Suma celor trei rezultate constituie greutatea ridicată raportată la greutatea sportivului.

