Țara nu se poate ridica decât prin ingineri

UM ESAGER NIVERSITAR

Anul XVIII. Nr.10 (180). Decembrie 2015.
Fondator: Universitatea Tehnică a Moldovei

Seminar internațional sub egida BSUN

Pe 30 noiembrie 2015 prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN a efectuat o primă vizită de lucru în UE în calitatea sa de rector ales al UTM, în cadrul căreia a participat la seminarul internațional „Strategia UE în domeniul inovării și regiunea Mării Negre", organizat la sediul Parlamentului European de la Bruxelles în colaborare cu Black Sea Universities Network (BSUN) – Rețeaua Universităților de la Marea Neagră.

Rectori, profesori universitari, cercetători, oameni de afaceri, reprezentanți ai unor înalte foruri europene s-au întrunit pentru a examina rezultatele activității membrilor ecosistemului de inovare din statele membre ale UE și regiunea Mării Negre în contextul strategiei UE „O Uniune a inovării".

Tonul discuțiilor a fost dat de europarlamentarul Marian Jean MARINESCU, responsabil de componenta științifică în Parlamentul European, care a subliniat necesitatea intensificării accesului instituțiilor din zona Mării Negre la programele UE dedicate promovării inovării ca factor de dezvoltare durabilă a regiunii. Un vădit interes pentru promovarea unor programe dedicate regiunii Mării Negre cu implicarea organizațiilor de cercetare, universităților, inventatorilor, întreprinderilor inovative a exprimat și comisarul european pentru Știință și Inovare, Carlos MOEDAS.

Unul din programele de acest fel prevede cooperarea transfrontalieră în zona Mării Negre până în anul 2020, acesta fiind focalizat pe probleme de mediu, societate informațională, energie regenerabilă, inovare, a menționat Vassilis MARAGOS, director în Direcția Generală pentru Politica de Vecinătate și Extindere. În context, secretarul general al BSUN, Eden MAMUT, a prezentat o sinteză a proiectelor inițiate de membrii rețelei: platforma marină europeană de cercetare științifică în zona abisală a Mării Negre, Clusterul MEDGreen specializat în ecotehnologii și surse alternative de energie, care se dorește a fi replicat în diferite țări din zonă – Ucraina, Azerbaidjan, Georgia, Albania.

De asemenea, vorbitorii consideră necesară dezvoltarea unor programe centrate pe nevoile cetățenilor, drept

exemplu fiind prezentate activitățile în domeniul interconectării rețelelor de transfer de date și promovare a Agendei Digitale în zona Mării Negre, precum și armonizarea demersurilor forurilor europene în direcția promovării inovării cu scopul de a constitui un Consiliu European pentru Inovare.

Oglindind aspirațiile universităților din RM în materie de inovare, modalitățile de îmbunătățire a nivelului de cercetare, oportunitățile creșterii ratei de câștig a proiectelor științifice finanțate de UE și alte acțiuni menite să contribuie la îmbunătățirea procesului de inovare, cercetare și transfer tehnologic din universități, rectorul UTM, prof. univ., dr. hab. Viorel BOSTAN, a subliniat necesitatea de a intensifica diseminarea informației ce ține de proiectele de cercetare-inovare finanțate de UE. Învățământul superior trebuie să-și asume rolul de „motor al inovării", să faciliteze crearea unor legături puternice între industrie și știință. În acest sens este importantă crearea unor centre comune pentru universități și întreprinderi, în care să fie efectuat transferul tehnologic și care ar servi drept poli de atracție pentru companiile private și universitățile din RM, în special pentru UTM. Transformând ideile cercetătorilor universitari în produse și servicii, întreprinderile vor deveni principalii promotori ai inovării, contribuind astfel la creșterea economică și crearea locurilor de muncă. Asemenea centre există în UE și ar fi binevenite și în RM.

Participanții la seminar au solicitat extinderea Platformelor Tehnologice Europene în zona Mării Negre, deschiderea unor centre de informare în zona Europei de Est, inclusiv a Mării Negre, majorarea bugetelor în cadrul Programului Orizont 2020 pentru apelurile de cooperare internațională în zona Mării Negre, realizarea unor programe de asistență din partea Comisiei Europene pentru a consolida clusterele inovative și polii de competitivitate din regiune; au formulat propuneri pentru o colaborare mai dinamică între UE și regiunea Mării Negre, care vor fi sintetizate într-un document de lucru pentru acțiunile viitoare.

Înființată în 1998 pe baza recomandării Adunării Parlamentare a Cooperării Economice a Mării Negre, BSUN reprezintă cea mai importantă organizație de cooperare interuniversitară din zona Mării Negre (120 de universități membre din 12 țări). Împărtășind obiectivele Organizației de Cooperare Economică a țărilor de la Marea Neagră și ale APCEMN, BSUN deține un rol primordial în sprijinirea universităților regiunii în calitate de lideri instituționali pe plan economic, politic și cultural. În 2004-2006, UTM, în persoana rectorului, acad. Ion BOSTAN, a deținut președinția acestui prestigios for regional interuniversitar.

„INFOINVENT-2015": ploaie cu medalii pentru UTM

Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT-2015", desfășurată pe 25-28 noiembrie sub egida AGEPI la Centrul Internațional de Expoziții „Moldexpo", a întrunit 103 reprezentanți ai instituțiilor de cercetare, învățământ superior și preuniversitar, uniunilor de creație, persoane particulare, oaspeți de peste hotare, care au propus 397 de prototipuri de produse și servicii inovative, proiecte inovaționale și de transfer tehnologic, industrii culturale și creative.

Inovațiile de ultimă oră ale echipelor de savanți, doctoranzi, masteranzi, studenți ai UTM au fost expuse pe 15 panouri cu 33 de postere, 15 mostre și 6 modele de elaborări. Iar ansamblul de muzică și dans popular „TINEREȚEA" al UTM, „colectiv-model", a întregit atmosfera festivă de premiere a laureaților cu o suită de dansuri populare.

Printre universitățile autohtone, cercetătorii și inovatorii UTM au câștigat cele mai multe medalii acordate de AGEPI.

Medalii de aur AGEPI pentru invențiile: „Turbină eoliană cu ax vertical" (echipa moldo-română: I. BOSTAN, I. VIȘA, V. DULGHERU, G. PORCESCU, R. CIUPERCĂ) și „Metoda de stimulare a motilității tractului gastrointestinal" (echipa mixtă USMF-UTM: V. HOTINEANU, A. SCORPAN, A. CAZAC, I. TIGHINEANU, V. POPA, F. BRANIȘTE).

Medalii de argint AGEPI pentru invențiile: „Metodă și dispozitiv pentru măsurarea diametrului miezului și a grosimii învelișului din sticlă al microfirului" (autori: V. DOROGAN, S. ZAPOROJAN, E. MUNTEANU, Vl. LARIN, V. PAVEL, St. VIERU, T. VIERU, I. CALMÎCOV); „Produse adaptive pentru pacienți" (A. SCRIPCENCO, O. SUGAC, V. GĂINĂ, I. CIUMAC, V. BOTEZATU); „Mijloc

de transport pe apă pentru automobile" (V. DULGHERU, I. RABEI); „Transmisie planetară precesională" (I. BOSTAN, V. DULGHERU, Iu. MALCOCI, I. BODNARIUC, M. VACULENCO, N. TRIFAN, I. DICUSARĂ, R. CIOBANU); „Instalație de uscare a fructelor și legumelor cu utilizarea deșeurilor agricole " (M. BERNIC, V. CARTOFEANU, M. BALAN, V. VIȘANU); „Set jucării de logică" și „Masă transformabilă" (O. CHIPERCEANU, V. PODBORSCHI).

Medalii de bronz AGEPI pentru exponatele: „Semănătoare originală" (A. NASTAS, I. BOTEZ, A. BOTEZ, V. GULCO); „Catalogul de promovare a produselor vestimentare ale brandurilor autohtone cu cabină de probă interactivă" (N. COLESNIC, L. ADASCALIȚA, V. CAZAC, A. OSOBA, N. ONICI, I. VLAS).

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Universitatea „Ștefan cel Mare" din Suceava au conferit UTM câte un **Premiu Mare** pentru contribuție deosebită la dezvoltarea activității de invenţică în RM.

Forumul Inventatorilor Români și Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci din Romania au acordat câte un **Premiu special** pentru „Sistemul de orientare a unui grup de panouri fotovoltaice" (I. BOSTAN, V. DULGHERU, O. CIOBANU, R. CIOBANU, I. COZMA).

Exponatul „Metodă și dispozitiv pentru măsurarea diametrului miezului și a grosimii învelișului din sticlă al microfirului", propus de cercetătorii V. DOROGAN, S. ZAPOROJAN, E. MUNTEANU, Vl. LARIN, V. PAVEL, St. VIERU, T. VIERU, I. CALMÎCOV, a fost apreciat cu **Premii speciale** din partea Asociației Inventatorilor și Raționalizatorilor din Polonia și a Uniunii Societăților Tehnico-Științifice din Moldova.

Universitatea „Ștefan cel Mare" din Suceava a distins cu o **Medalie de aur** exponatul „Turbina eoliană cu ax vertical" (echipa moldo-română: I. BOSTAN, I. VIȘA, V. DULGHERU, G. PORCESCU, R. CIUPERCĂ) și cu o **Medalie de argint** – ciclul de invenții „Metodă și dispozitive pentru măsurarea impedanței produselor lichide (autori: V. NASTAS, V. DOROGAN, P. NICOLAEV, S. ZAPOROJAN, E. MUNTEANU).

Tradiții de Crăciun la UTM

Pe 22 decembrie a.c. 44 de familii de la UTM au primit cheile de la apartamente în blocul locativ ipotecar din campusul universitar Botanica. Compania ÎM „AMIC" (director – Petru PRIPA) și antreprenorul general „Multispecigrup" SRL (director – Valeriu FOCA), ambii absolvenţi ai UTM, și-au onorat obligațiunile contractuale și au finisat în termenele stabilite construcția blocului locativ cu două scări.

De data aceasta constructorii au venit cu o inovaţie – peste un an, după ce locatarii vor termina lucrările de finisare a apartamentelor, va fi îndeplinită o finisare repetată a celor două scări. Locatarii au dat o înaltă apreciere construcției blocului, planificării interioare a apartamentelor, precum și rețelelor inginerești, comunicațiilor, instalate în fiecare apartament.

Felicitări cu ocazia acestui important eveniment din viaţa colaboratorilor UTM au adresat locatarilor Petru PRIPA, director „AMIC", Petru TODOS, prim-prorector UTM, Pavel SPÂNU, prorector UTM, Valeriu FOCA, director „Multispeciconstruct" SRL, Ion POCAZNOI, președintele Comitetului sindical-colaboratori, UTM.

Crăciun fericit noilor locatari!

Colaborări Erasmus+

Pe parcursul a două zile – 7 şi 8 decembrie – delegaţi ai Agenţiei Erasmus+ şi ai unor universităţi din Germania au venit la Chişinău ca să identifice parteneri din rândul instituţiilor de învăţământ superior din Moldova pentru viitoare colaborări în proiecte de mobilitate Erasmus+. Vizita se înscrie în contextul lansării Apelului pentru propuneri de Proiecte pentru 2016. Universităţile din RM pot identifica parteneri din Ţările de Program (ţări membre ale UE + Turcia, Liechtenstein, Norvegia, Macedonia şi Islanda).

Oaspeţii din Germania au reprezentat Universitatea Saarland, Universitatea pentru Administrare Publică din Kehl, Universitatea de Ştiinţe Aplicate Schmalkalden şi Serviciul German de Schimb Academic (DAAD), cărora li s-au alăturat reprezentanţi ai 18 universităţi din RM – Chişinău, Bălţi, Cahul, Comrat. Instituţiile de învăţământ superior din Moldova s-au arătat interesate în parteneriate de mobilitate academică atât pentru studenţi, cât şi pentru profesori, dar şi de proiecte de consolidare a capacităţilor.

În deschiderea sesiunii, Nadejda VELIŞCO, şefa Direcţiei Învăţământ Superior din cadrul Ministerului Educaţiei, a salutat interesul Agenţiei Erasmus+ din Germania pentru cooperări cu instituţii din Moldova.

La rândul său, şeful Mobilităţi al Agenţiei Erasmus+ din Germania, Markus SYMMANK, a îndemnat reprezentanţii universităţilor din RM să stabilească parteneriate şi să beneficieze de cât mai multe proiecte internaţionale. „Lumea în care trăim devine din ce în ce mai competitivă, dar asta nu înseamnă că toţi trebuie să facem acelaşi lucru. Trebuie să vă găsiţi nişa, să identificaţi lucrurile care vă lipsesc, să aveţi ambiţii şi să dezvoltaţi strategii pentru a vi le împlini", a menţionat oaspetele german.

Cea de-a doua parte a seminarului a fost dedicată întâlnirilor bilaterale. Reprezentanţii instituţiilor din RM au interacţionat direct cu delegaţi ai universităţilor din Germania, au stabilit domeniile de interes comun şi acţiunile ce urmează a fi întreprinse ulterior.

Cele mai multe burse pentru studenţi şi personalul academic din Moldova sunt oferite de către universităţi din România, Spania, Bulgaria. Şi-au arătat deschiderea pentru cooperare cu Moldova şi universităţi din Grecia, Polonia, Turcia, Belgia, Franţa, Ungaria, Lituania. Parteneriatele presupun şi mobilităţi din UE spre RM.

Proiectele de mobilitate se înscriu în Acţiunea cheie 1 a Programului Erasmus+ (mobilitate de credite). Numărul de burse de mobilitate de scurtă durată, disponibile pentru RM, ar putea creşte, în 2015 fiind organizat şi un Apel suplimentar.

În lista universităţilor din RM care au acorduri de colaborare şi proiecte finanţate pentru burse de mobilitate (studenţi şi cadre universitare) în cadrul Programului Erasmus+ „Mobilitatea de credite 2015" se regăseşte şi UTM.

Lista universităţilor cu care UTM are acorduri de colaborare şi proiecte finanţate pentru burse de mobilitate (studenţi şi cadre universitare) în cadrul Programului Erasmus+

Universitatea din Moldova	Ţara UE	Universitatea din UE
Technical University of Moldova	EL	University of Patras
	ES	Universidad de la Iglesia de Deusto
	ES	Universitat Politecnica De Valencia
	FR	Institut Superieur des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage
	RO	Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava
	RO	Universitatea Politehnica Timisoara
	TR	Middle East Technical University

Oferte de conlucrare cu parteneri europeni

În ultimul timp, tot mai frecvente sunt vizitele partenerilor europeni în vederea continuării proiectelor aflate în derulare sau stabilirii unor noi direcţii de conlucrare. În suita acestor evenimente se înscrie şi vizita unui grup de angajaţi ai instituţiei non-profit „IAW Internationale Akademie" cu sediul la Stuttgart, Germania.

Prezent la întrevedere, dr. conf. univ. Valentin AMARIEI, prorector pentru formarea continuă şi relaţii internaţionale, a trecut în revistă implementarea proiectului demarat acum doi ani privind desfăşurarea practicii unui grup de studenţi ai UTM la o întreprindere germană şi a concluzionat că rezultatele sunt foarte bune. Or, proiectul şi-a demonstrat viabilitatea şi trebuie continuat cu extindere la mai multe specialităţi.

Walter ERCHINGER, directorul „IAW Internationale Akademie", şi Christoph GLOGOWCKI, manager pentru Estul Europei al aceleiaşi instituţii, s-au arătat satisfăcuţi de reuşita primului proiect implementat de partea germană în RM şi au venit cu o nouă ofertă – au propus să fondeze împreună cu UTM o întreprindere mixtă ştiinţifică de cercetare cu implicarea în activităţile ei a profesorilor-cercetători, doctoranzilor, masteranzilor şi studenţilor.

Printre prevederile eventualului acord se numără: angajarea se va face în exclusivitate prin concurs; angajaţii trebuie să posede fluent limba engleza şi cel puţin parţial germana, iar partenerii germani sunt dispuşi să contribuie gratuit la instruirea acestui contingent; comanditarii germani de proiecte de cercetare ştiinţifică, la solicitarea părţii moldave, vor dota laboratoarele întreprinderii cu echipamentul necesar, cofinanţarea întreprinderii. Pentru început, „IAW Internationale Akademie" are în portofoliu două oferte de cercetare aplicativă pentru UTM în domeniile tehnologiilor informaţionale, electronicii şi mecanicii fine.

Din partea UTM la întrevedere au participat: Tatiana LUCINSCHI, şef Departament cooperări internaţionale, Victor POGORA, dr., conf. univ., decanul Facultăţii Energetică şi Inginerie Electrică, Irina COJUHARI, lector universitar la Catedra automatica şi tehnologii informaţionale, FCIM.

UN PRIM PAS SPRE O CARIERĂ DE SUCCES

Pe 8 decembrie 2015, în sala de prelegeri a Centrului Universitar de Informare şi Ghidare în Carieră al UTM (CEGHID) studenţii a. I ai Facultăţii Inginerie şi Management în Electronică şi Telecomunicaţii şi-au primit certificatele de absolvire a cursului „Managementul carierei".

Sergiu DÂNTU, directorul CEGHID, i-a felicitat pe studenţi cu prilejul evenimentului şi a ţinut să accentueze că, după admiterea la facultate, audierea acestui curs opţional constituie următorul pas în aspiraţia lor de a deveni ingineri de înaltă calificare. Pe parcursul a 16 ore (4 ore de prelegeri şi 12 ore de activităţi practice) audienţii sunt capabili să valorifice elemente ale managementului resurselor umane, să-şi dezvolte competenţele necesare pentru asigurarea unei cariere de succes.

Elena GUŢU, metodist coordonator CEGHID, a menţionat că prin prelegerile în care au prevalat studiile de caz, simulările, jocurile de afaceri şi de rol, prin discuţiile individuale, activităţile de învăţare autodirecţionată şi perfectarea documentelor-model formatorii şi-au propus să le cultive cunoştinţe, deprinderi şi abilităţi utile pentru o carieră de succes în funcţii de ingineri şi de managerii.

Viitorii ingineri au studiat subiecte privind autocunoaşterea şi modalităţi de evaluare a personalităţii, managementul resurselor umane şi competenţele ce ar trebui dezvoltate pentru asigurarea unei cariere profesionale, competenţe personale şi sociale ale inginerului, abilităţi de comunicare asertivă, consilierea profesională şi unele elemente de management personal: CV, scrisoare de intenţie, interviul de performanţă, acte normative ce reglementează munca angajaţilor, codul deontologic al inginerului: start eficient, menţinerea succesului, conduită profesională, standarde etice, bunele maniere în afaceri, ritual de protocol, valenţe ale relaţiilor interpersonale corecte în colectivul de muncă ş.a.

Serafima SOROCHIN, lector superior la Catedra sisteme şi reţele de comunicaţii optoelectronice a FIMET, a menţionat că la propunerea CEGHID de a studia acest curs opţional au răspuns 120 de studenţi recent înmatriculaţi. Noi suntem bucuroşi că, în pofida dificultăţilor inerente adaptării la statutul de student, toţi au însuşit materialul şi astăzi au primit certificatul de absolvire a cursului „Managementul carierei".

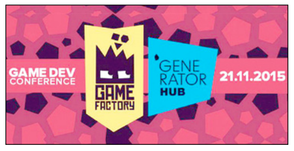
Conferinţa Game Factory 2015

Pe 21 şi 22 noiembrie 2015, cu susţinerea Centrului de Excelenţă Tekwill şi a Facultăţii Calculatoare, Informatică şi Microelectronică, UTM, la Chişinău s-a desfăşurat în premieră Conferinţa internaţională a creatorilor de jocuri video – Game Factory-2015. Evenimentul a convocat dezvoltatori de jocuri din Ucraina, Polonia, Suedia, România, Belarus, Turcia, între care giganţi ai acestei industrii – Ubisoft, Gameloft, Epic Game, Unity3D, Playtestlx, CD Project Red, Zeptolab, Wargaming, Forgotten Key, Spooky House, Oriplay, Simpals şi mulţi alţii. Participanţii la eveniment au avut posibilitatea să descopere tehnologiile utilizate de marile companii creatoare de jocuri, să afle cine sunt creatorii concreţi ai acestor jocuri şi alte informaţii utile la subiect. Scopul evenimentului: facilitarea schimbului de experienţă şi crearea ecosistemului industriei de dezvoltare a jocurilor în RM.

Ideea organizării unei asemenea conferinţe a apărut mai demult. La începutul anului de studii curent la FCIM-UTM a fost creat un curs experimental de programare a jocurilor, condus de Vasile BRAGA, sub patronatul lui Victor BEŞLIU, dr., prof. univ., şeful Catedrei automatică şi tehnologii informaţionale. Decanul FCIM, dr., conf. Ion BALMUŞ, a susţinut ideea şi a depus un efort imens în realizarea acesteia. La curs s-au înscris 50 de tineri. Primul semestru a fost dedicat studierii bazelor tehnice ale programării jocurilor. În perioada septembrie-decembrie au avut loc 16 perechi de lecţii, 6 lucrări de laborator, iar la final studenţii vor scrie o lucrare de curs – un joc electronic propriu. Al doilea trimestru va fi dedicat animaţiei personajelor de jocuri în C++. Mulţi studenţi au anunţat că ar dori să-şi facă practica de vară în industria jocurilor. În perspectivă se preconizează şi deschiderea unei specializări privind dezvoltarea, crearea şi încadrarea jocurilor video.

Conferinţa GameFactory-2015 a devenit o continuare a cursului, oferind posibilitatea unui schimb operativ de experienţă. Tocmai de aceea prezenţa giganţilor în domeniu a avut o mega-importanţă ce deschide noi oportunităţi: atragerea în Moldova a investiţiilor străine şi crearea unor noi locuri de muncă.

Conferinţa a fost deschisă de Sebastian DELEN, directorului Ubisoft România –o importantă companie internaţională de dezvoltare a jocurilor de calculator cu oficiul principal în Franţa. Compania are deschise 30 de oficii în întreaga lume. Cifra de afaceri anuală a companiei este de aproximativ 1,5 miliarde euro. În continuare, cuvântul a fost oferit decanului FCIM Ion BALMUŞ, care s-a referit la tendinţele



dezvoltării programării în RM şi perspectivele pieţei de muncă locale. În finalul conferinţei FCIM Ion BALMUŞ şi directorul studioului român Ubisoft Sebastian DELEN au încheiat un acord de colaborare, care prevede, între altele, deschiderea unei filiale a super-gigantului francez în Moldova. Precum s-a menţionat în cadrul conferinţei, ţara noastră are destule resurse pentru aceasta.

La conferinţă au participat peste 30 de raportori, care au povestit despre experienţa creării jocurilor şi au împărtăşit unele secrete profesionale. Au fost organizate câteva Master Classuri, în cadrul cărora au fost demonstrate diferite etape ale creării aplicaţiilor de jocuri.

Precum arată diferite studii ale pieţei internaţionale de freelance, ţările Europei de Est cel mai mult se evidenţiază prin programarea la distanţă, inclusiv din crearea de jocuri. Moldova poate deveni o resursă la fel de căutată ca Ucraina, Rusia, România şi multe alte ţări ale Europei de Est.

La UTM cercetarea se află în capul mesei

Pe 23 decembrie 2015, prorectorul UTM pentru cercetarea ştiinţifică Valerian DOROGAN a prezidat şedinţa Consiliului Ştiinţific al UTM, care, în prezenţa şefilor de catedre, prodecanilor pentru ştiinţă, coordonatorilor de proiecte şi a unor cercetători, a audiat şi a aprobat rapoartele de activitate ştiinţifică şi inovaţională desfăşurată în anul curent.

Astfel, cercetarea la UTM se află în capul mesei, lucru confirmat de rezultatele obţinute de echipele de cercetători ale celor 4 Centre de cercetare acreditate de CNAA: **„Inginerie mecanică şi energetică"** (conducător: acad. Ion BOSTAN), **„Electronică, informatică şi comunicaţii"** (dr. hab., prof. univ. Valerian DOROGAN), **„Procese tehnologice în industria alimentară şi uşoară"** (dr. hab., prof. univ. Pavel TATAROV) şi **„Inginerie civilă, economie şi management"** (dr., conf. univ. Victor TOPOREŢ), care în anul 2015 au valorificat cca 9,8 mil. lei şi au publicat 6 monografii, 11 manuale, 61 de materiale didactice, 45 de articole în reviste cu factor de impact, 112 articole în alte reviste şi culegeri internaţionale, 146 de articole în reviste de specialitate din RM şi 125 de teze, au primit 18 brevete de autor, iar la saloanele şi expoziţiile internaţionale de invenţică s-au învrednicit de 28 medalii de aur, 17 medalii de argint şi bronz, precum şi peste 20 de diplome şi menţiuni speciale.

La eveniment au participat acad. Ion TIGHINEANU, prim-vicepreşedinte al AŞM, m.c. Anatol SIDORENCO şi dr. hab. Veaceslav URSACHI, coordonator al Secţiei ştiinţe inginereşti şi tehnologice a AŞM.

Sergiu ZAPOROJAN,
dr., conf. univ.,
şef Departament Investigaţii Ştiinţifice şi Dezvoltare Tehnologică al UTM

Doctorat, ciclul III

Pe 1 decembrie 2015 la UTM a demarat procesul de studii superioare de doctorat, ciclul III.

Potrivit Galinei MARUSIC, doctor în ştiinţe tehnice, şef Departament Şcoli Doctorale, în anul curent la studii de doctorat au fost înmatriculate 37 de persoane: 26 – frecvenţă, buget, 5 – frecvenţă redusă, buget, 6 – frecvenţă redusă, contract, inclusiv un doctorand din străinătate (Israel).

Începând cu acest an universitar, specificul organizării studiilor la ciclul III rezidă în faptul că programele de doctorat se vor desfăşura pentru prima dată în cadrul şcolilor doctorale şi se vor baza pe două componente: toate disciplinele prevăzute se vor studia la anul I, iar la anii II şi III se vor efectua cercetări ce ţin de tematica tezei de doctorat.

Studiile superioare de doctorat la UTM se desfăşoară în cadrul a 6 Şcoli Doctorale: Ştiinţa calculatoarelor, electronică şi comunicaţii (director – Viorel BOSTAN, dr. hab., prof. univ.), Inginerie mecanică, industrială şi transporturi (director – Rodion CIUPERCĂ, dr., conf. univ.), Inginerie civilă (director – Ion RUSU, dr. hab., prof. univ.), Ştiinţa alimentelor (director – Pavel TATAROV, dr. hab., prof. univ.), Economie, finanţe şi management (director – Svetlana ALBU, dr. hab., prof. univ.), Energetică şi inginerie electrică (director – Mihail CHIORSAC, dr. hab., prof. univ.), având un contingent total de 124 doctoranzi (110 – studii bugetare, 14 – prin contract).

Cercetări studenţeşti

DILEME ETICE ÎN PROFESIA DE INGINER

Pentru majoritatea domeniilor de activitate există un cod de etică, ale cărui principii asigură un comportament corect, contribuind astfel la siguranţa, bunăstarea membrilor societăţii şi la creşterea prestigiului social al ramurii de activitate. Codul american de etică inginerească, de exemplu, prevede un set de reguli importante pentru oamenii ce practică această profesie: să considere primordial viaţa, sănătatea şi bunăstarea oamenilor, să acţioneze în limitele propriei competenţe, să fie obiectivi în declaraţiile publice, să fie oneşti în apărarea intereselor clienţilor şi angajatorilor, să nu admită acţiuni ce ar duce oamenii în eroare, să nu facă promisiuni nefondate, să acţioneze cinstit, responsabil, etic, legitim, apărând onoarea şi reputaţia profesiei sale.

Din cauza impactului imens asupra societăţii, în practică, un inginer se poate pomeni în imposibilitatea de a respecta mai multe din aceste norme, confruntându-se cu dileme morale. Bunăoară, un specialist în tehnologii informaţionale se poate confrunta cu o mare varietate de dileme, cele mai des întâlnite fiind protecţia datelor persoanele, confidenţialitatea informaţiei şi supravegherea exagerată. Prin natura activităţii sale, programatorii au acces şi control asupra unei cantităţi mari de informaţie cu caracter personal. În acest caz, controlul poate să evolueze cu uşurinţă în obsesie.

Atunci când în jocul datelor personale se implică statul, situaţia se complică. Este oare corect ca cetăţenii să fie supravegheaţi pentru a combate terorismul? La această întrebare Edward SNOWDEN, numit de mulţi un whistle blower (avertizor de integritate), fost angajat al CIA, a răspuns negativ, deoarece, în pofida accesului Guvernului SUA în viaţa personală a cetăţenilor şi a comunităţii internaţionale prin programul PRISM la informaţiile cu caracter personal, stocate în companiile Google, Facebook şi Apple, n-a scăzut cu mult eficienţa activităţii guvernelor în combaterea terorismului. Totodată, dezvăluirile lui SNOWDEN au influenţat benefic asupra conştiinţei oamenilor, care au devenit mai preocupaţi de securitatea informaţională, mai conştienţi de comportamentul online.

Un alt tip de probleme este legat de faptul că inginerii creează produse care vor fi folosite de un număr mare de oameni. Aici se poate observa dilema raportului dintre atitudinea faţă de client versus costurile suportate de întreprindere şi inginerul este pus în situaţia să aleagă între un sistem economic rentabil şi unul sigur. Un caz recent al unei alegeri greşite a putut fi observat în iulie 2015, când compania FIAT Chrysler a fost obligată să recheme peste 1.4 milioane de automobile Jeep Cherokee, care aveau un sistem de securitate sensibil.

Proiectele software mari sunt predispuse la greşeli de cod. În acest caz, dilema morală constă în setarea unei limite de toleranţă pentru erori, astfel încât clientul să nu fie prejudiciat. Or, livrarea la timp a unui produs de calitate pentru client este o prioritate şi compania, fiind constrânsă de termenele de livrare, trebuie să-şi repare greşelile, căci acestea ar putea afecta funcţionarea normală a programului.

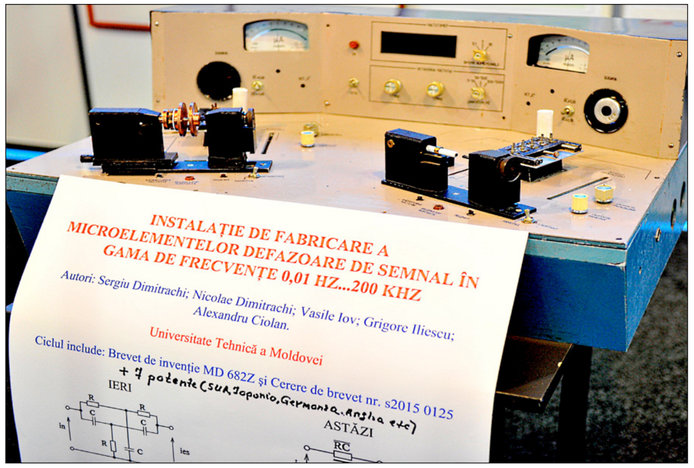
Generalizând, se poate spune că există două mari abordări în privinţa soluţionării dilemelor, în funcţie de abordarea consecinţelor practice ale acţiunilor noastre sau abordarea propriu-zisă a acţiunii. Teleologii, tratând etica sub aspect pragmatic, consideră că moralitatea unei acţiuni depinde de măsura în care aceasta ajută sau rănepte oameni. Acţiunile ce produc mai mult bine decât rău sunt corecte şi viceversa. Şcoala teleologică susţine că în pofida încălcării unor principii, dacă nimeni nu a avut de suferit, nu este nevoie de pedeapsă. Iar cea deontologică susţine că unele acţiuni sunt prin natura lor, greşite. Principala idee a deontologismului se bazează pe faptul că unele acţiuni sunt considerate bune sau rele în sine, având valoare intrinsecă. De exemplu, minciuna nu poate fi considerată un lucru moral, indiferent de beneficiile ce ar putea genera din aceasta.

La soluţionarea unei dileme se recomandă să parcurgem câteva etape. Mai întâi, să analizăm consecinţele acţiunii prin prisma: cine va avea de câştigat şi de pierdut în urma ei? Apoi să analizăm acţiunile, concentrându-ne strict pe acţiunea în sine, din punctul de vedere al principiilor etice. Iar la luarea deciziei finale trebuie să ţinem cont de concluziile formulate în etapele precedente. Aşadar, teoriile celor două şcoli se aplică deseori concomitent, întrucât majoritatea persoanelor analizează atât consecinţele, cât şi fapta în sine.

Victoria FLOREA,
studentă FCIM, gr. TI- 151

„INFOINVENT-2015”: exponate ale UTM

Cercetătorii și inovatorii noștri au fost prezenți în majoritatea compartimentelor și secțiunilor Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT-2015”. În cele ce urmează prezentăm unele din exponatele etalate, acestea constituind fondul de aur al elaborărilor UTM din anul 2015.



SECȚIUNEA
Biotehnologie, chimie, tehnologii și produse ecologice

Procedeu de obținere a polifenolilor din tescovină de struguri. Invenția autorilor A. GHENDOV-MOȘANU, A. STURZA, A. PATRAȘ se referă la industria farmaceutică și alimentară și poate fi utilizată pentru obținerea polifenolilor din tescovină de struguri: tescovina umedă se tratează cu curent electric alternativ cu tensiunea de 90-260V și intensitatea de 300-866,6V/cm^2, care produce 900 de impulsuri electrice în 15 min. Polifenolii din tescovină se extrag cu o soluție apoasă de etanol de 20-80% la temperatura de 25-65°C în 16-60 min. Ulterior, soluția se filtrează, se elimină alcoolul etilic prin evaporare și se obține un extract de polifenoli sub formă de pastă. La prelucrarea unei tone de struguri se obține cca 70% vin materie primă, restul fiind produse agricole secundare (tescovină, semințe de struguri etc.). În RM nu există întreprinderi care ar aplica o tehnologie complexă de valorificare a produselor vinicole secundare. De aceea implementarea tehnologiilor de valorificare și tratare a produselor vinicole secundare cu un consum redus de energie și de materie primă este binevenită. Invenția reduce durata procesului tehnologic și pierderile de polifenoli din tescovină de struguri cu activitate înaltă de combatere a radicalilor liberi și are un impact pozitiv asupra mediului înconjurător.

SECȚIUNEA
Materiale, echipamente și tehnologii industriale, mecanică, engineering, construcții, drumuri, mijloace de transport

Instalație pentru fabricarea elementelor defazoare cu parametri electrici și fizici de performanță. S. DIMITRACHI, N. DIMITRACHI, V. IOV, G. ILIESCU, A. CIOLAN au propus o instalație de fabricare a structurilor cu dimensiuni reduse și o stabilitate termică înaltă. Se utilizează ca elemente defazoare în construirea filtrelor, analizatoarelor de spectru în gama de frecvențe până la unități și zecimi de hertz. Asigură fabricarea elementelor cu parametri electrici și fizici de performanță și stabilitate termică mult mai înaltă, în comparație cu cele cunoscute. Invenția este protejată cu brevetul național de scurtă durată MD682.

Metodă și dispozitiv pentru măsurarea diametrului miezului și a grosimii învelișului din sticlă al microfirului. V. DOROGAN, S. ZAPOROJAN, E. MUNTEANU, V. LARIN, V. PAVEL, S. VIERU, T. VIERU, I. CALMÎCOV au elaborat o metodă originală, care constă în utilizarea a două ansambluri de colimare pentru lumină vizibilă și altele două pentru lumină ultravioletă, care includ: emițătoare de lumină, lentile colimatoare, obturatoare optice, de formă dreptunghiulară sau ovală, lentile de focalizare a luminii pe fotodetector. Fluxurile de lumină emise sunt atenuate de microfir, generând fotocurenți de valori diferite, în funcție de grosimea învelișului de sticlă și a diametrului miezului microfirului. Fotocurenții sunt amplificați și filtrați de blocuri de amplificatoare diferențiale, creează semnale electrice cu valori diferite ale tensiunii, sunt transformate în valori digitale și utilizate pentru calcularea diametrului miezului și grosimii învelișului microfirului de către blocul de calcul. Metoda de măsurare și dispozitivul sunt importante pentru automatizarea procesului de producere a microfirelor. Invenția este protejată cu brevetele MD 941 și MD 942.

Metodă și dispozitive pentru măsurarea impedanței produselor lichide. V. NASTAS, V. DOROGAN, P. NICOLAEV, S. ZAPOROJAN, E. MUNTEANU au etalat o metodă de măsurare a componentelor impedanței produselor lichide (lactate, petroliere, alcoolice etc.), un convertor de impedanță utilizat în calitate de

element de referință și un dispozitiv pentru implementarea practică a metodei. Invențiile propuse asigură măsurarea automată a componentelor activă și reactivă a probei de lichid și măsurarea automată cu precizie înaltă a caracteristicilor substanțelor lichide de origine diferită cu scopul controlului calității lor în utilizare sau comercializare. Ciclul de invenții este protejat cu brevetele MD 790 și MD 818.

Mijloc de transport pe apă pentru automobil. Invenția este protejată cu brevetul MD 950 și se referă la mijloacele individuale de transport pe apă pentru automobile de pe un mal al râului pe altul.

Semănătoare originală. A. NASTAS, I. BOTEZ, A. BOTEZ, V. GULCO au inventat o semănătoare ce conține un corp cilindric cu două capace laterale, în care este amplasat un arbore cotit. Pe suprafața frontală a corpului sunt executate găuri, în care sunt fixate tuburi pentru introducerea semințelor în sol cu bucșe de admisie, fixate la capetele din interiorul corpului. Capetele din exterior ale tuburilor sunt acoperite cu capace cu resort. În tuburi sunt amplasate pistoane în formă de tub, la un capăt al cărora sunt fixate limitatoare și biele pe fusul arborelui cotit. Semănătoarea propusă prevede diminuarea cheltuielilor energetice necesare pentru operația de semănat și poate fi utilizată în cadrul tehnologiei No Till, care prevede semănatul culturilor fără executarea operației de arat a solului. Invenția are brevetul MD 863.

Sistem de orientare a unui grup de panouri fotovoltaice. V. DULGHERU, O. CIOBANU, R. CIOBANU, I. COZMA, în frunte cu acad. I. BOSTAN, au propus o invenție ce se referă la instalațiile energetice fără arderea combustibilului și emisia de CO2, care funcționează în baza conversiei energiei solare în energie electrică. Sistemul include un grup de panouri cu celule fotovoltaice și un singur mecanism de orientare automată în plan meridional și azimutal spre razele soarelui.

Transmisie planetară precesională. Echipa de cercetători în frunte cu acad. I. BOSTAN au elaborat o transmisie planetară cu angrenaj precesional multipar, în care perechile de dinți se află simultan în angrenare până la 100%. Capacitatea portantă înaltă, avantajele constructive (coaxialitate și dimensiuni mici), realizarea rapoartelor de transmitere mari (i=8...3600) permit elaborarea unei game largi de reductoare precesionale pentru diverse domenii de utilizare. Performanțele transmisiei elaborate privind raportul de transmitere mare, capacitatea portantă ridicată, nivelul redus de vibrații și zgomot asigură utilizarea ei în diverse mecanisme de acționare pentru diferite instalații. Transmisia este protejată cu brevetul de lungă durată MD 4354.

Turbină eoliană cu ax vertical. Invenția cercetătorilor-inventatori din RM I. BOSTAN, V. DULGHERU, G. PORCESCU, R. CIUPERCĂ și a colegului lor din România I. VIȘA a obținut în România brevetul RO 127909. Pentru a mări eficiența de conversie a energiei eoliene la viteze de 2...5 m/s, a fost elaborat un organ de lucru nou bazat pe acțiunea combinată a turbinelor Darreus și elicoidală. Invenția este utilizabilă în sisteme de conversie a energiei eoliene pentru viteze mici ale vântului.

Aparat pentru transmiterea mișcării. Echipa mixtă a UTM și a Institutului de Medicină Urgentă (V. DOROGAN, T. VIERU, S. VIERU, Gh. CIOBANU, St. GROPPA, V. DUCA, S. DANAIL, I. PÂRȚAC) a elaborat un aparat alcătuit dintr-un bloc de control creat pe baza microcontrolerului, care stochează parametrii de setare a platformei mobile privind unghiurile de rotire, durata și numărul de cicluri etc. Cu ajutorul butoanelor pot fi dirijați parametrii afișați pe ecranul LCD. Începutul și finalul procedurii este indicat prin semnalul de sunet și lumină. Partea mecanică constă dintr-un motor pas cu pas, care cu mare precizie asigură îndeplinirea rotațiilor în unghiul selectat și cu viteza programată. Lucrarea este brevetată la AGEPI cu nr. MD 1611, MD 1612 și MD 1614.

SECȚIUNEA
Medicină, farmacie, cosmetică, paramedical

Metodă de stimulare a motilității tractului gastrointestinal. Un grup de cercetători de la UTM și USMF „N. Testemițanu” (acad. V. HOTINEANU, I. TIGHINEANU, cercetătorii A. SCORPAN, A. CAZAC, V. POPA, F. BRANIȘTE) a elaborat o strategie de tratare a patologiilor chirurgicale ale tractului digestiv. Invenția poate fi utilizată pentru stimularea motilității tractului gastrointestinal în diverse patologii. Conform invenției (brevetul MD 4307), prin fibrogastroduodenoscopie se determină regiunile nefuncționale ale stomacului, duodenului și părții proxime a intestinului subțire. În tunica mucoasei din regiunile nefuncționale se injectează o suspensie de nanoparticule de nitrură de galiu cu diametrul de 50 nm și lungimea de 0,5...4 μm, cu concentrația de 0,05 μg/l, după care cu ajutorul unui transductor piezoelectric, unit cu un generator de semnale electrice cu tensiunea de 50...200V și frecvența de 20 kHz...2 MHz, se acționează de suprafața externă a abdomenului în proiecția regiunilor tractului gastrointestinal. Metoda propusă prezintă o nouă tehnologie miniinvazivă, simplă, rapidă și foarte eficientă de stimulare a motilității tractului gastrointestinal în diverse patologii. Ca moment novator s-a perfectat arborele deciziei terapeutice diferențiate la alegerea volumului intervenției chirurgicale, tehnica de abordare chirurgicală a dereglărilor de motilitate a tractului digestiv. Metoda propusă minimalizează complicațiile în perioada postoperatorie, facilitează revenirea rapidă a pacienților la activitățile anterioare, contribuie la îmbunătățirea calității vieții, diminuarea cazurilor de invalidite, economisirea surselor financiare în perioada de tratament.

SECȚIUNEA
Design industrial, textile, menaj, mobilier, birotică, vestimentație, artizanat

Colecție de reviste de promovare a edițiilor de carte editate cu elemente de ieșire multifuncționale. Echipa de creație de la Catedra design și tehnologii poligrafice a FIU (I. MOROȘANU, V. CAZAC, I. VLAS, L. ADASCALIȚA, A. OSOBA, N. ONICI) a propus o abordare inovativă de informare și menținere a interesului cititorului față de carte prin reviste de promovare inteligente. Conceptul netradițional al revistei este determinat și de elementele de ieșire, care pe lângă funcția estetică, execută și funcția de informare și de identificare a informației structurate pe capitole, părți etc. Valoarea socială a proiectului este de a spori interesul pentru lectură, formarea abilităților de cultură generală prin carte și a unui mediu inteligent, sensibil la valorile ce caracterizează omul ca entitate, dezvoltarea abilităților de lectură și promovarea culturii estetice. Prototipul asigură și facilitează identificarea rapidă a informației necesare prin elementele de ieșire proiectate.

Ediție de carte pentru copii cu ilustrație din puzzle magnetic integrat (autori: C. GHEORGHIȚĂ, V. CAZAC, A. OSOBA, N. ONICI, I. VLAS, L. ADASCALIȚA). Produsul include o ediție de carte pentru copii și un ansamblu de scene tip puzzle magnetic, care ilustrează scene din povești. Acestea pot fi așezate pe suprafețe magnetice – frigider, table magnetice, alte suporturi din metal. Pe lângă abilitățile cognitive, inovația presupune implicarea mai profundă a copiilor, dezvoltându-le abilitățile de a gândi și construi, educându-i în spiritul valorilor naționale prin intermediul poveștilor. Un avantaj al inovației este prețul mic.

Catalog de promovare a produselor vestimentare ale brandurilor autohtone cu cabină de probă interactivă. Lucrarea unui grup de creație de la FIU (N. COLESNIC, L. ADASCALIȚA, V. CAZAC, A. OSOBA, N. ONICI, I. VLAS) este compusă din două părți: un catalog care promovează articole vestimentare ale brandurilor autohtone și o cabina de probă interactivă, care, datorită liniei de perforare, facilitează probarea și asortarea interactivă a articolelor vestimentare ale unor branduri celebre. Lucrarea reprezintă o noutate din punct de vedere conceptual, estetic, structural, constructiv și tehnologic prin includerea elementului interactiv în catalogul de promovare. Din punct de vedere socio-economic, produsul permite economisirea timpului necesar pentru probarea ținutelor vestimentare, evitând disconfortul de a le îmbrăca și dezbrăca pentru a fi evaluate în cadrul ansamblurilor constituite.

Produse adaptive pentru pacienți. A. SCRIPCENCO, O. SUGAC, V. GĂINĂ, I. CIUMAC, V. BOTEZATU și-au propus să dezvolte bazele metodologice de proiectare a produselor adaptive pentru pacienți și fabricarea lor în condiții industriale. Metodele de cercetare s-au bazat pe o analiză morfologică a produsului, descompunerea și sinteza combinatorie. Evaluarea comodității utilizării se bazează pe o analiză de manipulări a produsului, cum ar fi îmbrăcarea/dezbrăcarea, accesul la anumite zone ale corpului, care necesită atenție sau pentru proceduri medicale. Pe o construcție unificată a produsului pot fi aplicate elemente constructiv-funcționale în diverse combinații, care să schimbe complet aspectul produsului. Astfel, articolele vestimentare de diferite structuri morfologice vor putea satisface nevoile pacientului. Sortimentul propus de articole vestimentare cu destinație specială pentru pacienți are menirea de a spori gradul de confort al pacientului în perioada spitalizării, de a elimina factorii negativi ai stării emoțional-fiziologice la pacienți și a contribui la dezvoltarea culturii vestimentare în societate.

Uniformă școlară pentru adolescente. A. SCRIPCENCO și N. UTOCICHINA au propus o uniformă școlară compusă după principiul unei capsule, având ideea de compatibilitate prin combinare/asortare a produselor vestimentare într-un set. Setul conține mai multe piese vestimentare: jachetă, fustă, pantaloni, rochie, sarafan, bluză. Opțiunea de completare a setului este liberă, în conformitate cu necesitățile personale, în calitate de mijloace de personalizare folosindu-se accesoriile propuse în cadrul colecției: jaboul, cochilia, cravata, guleraşul, manșetele detașabile din diferite materiale și în diferite stiluri.

Design-concept automobil taxi. Design-concept autorulotă. Design-concept automobil urban. Studiind tendințele mondiale de evoluție a automobilelor, șeful Departamentului Design Industrial și de Produs al Facultății Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi (FIMIT), conferențiarul universitar V. PODBORSCHI și colegii săi de echipă Gh. CREȚU, E. PORTĂRESCU și M. ȚĂRUȘ, au elaborat un set de concepte și au prezentat o viziune modernă asupra dezvoltării transportului urban.

Set jucării de logică. Pornind de la premiza că dezvoltarea gândirii imaginare și a abilităților de asamblare-dezasamblare ale copiilor de vârstă preșcolară de la 3 la 6 ani este foarte importantă pentru formarea personalității, O. CHIPERCEANU și V. PODBORSCHI au elaborat un set de modele de jucării grupate a câte trei. Piesele jucăriilor sunt create din trei forme geometrice simple: un cerc, un pătrat și un triunghi, cu posibilități de asamblare și dezasamblare. În modelul prezentat sunt expuse trei personaje de joacă: câinele, elefantul și ursul. Fiecare personaj se asamblează dintr-un set de piese rotunde, triunghiulare, patrulatere sau combinate între ele.

Masă transformabilă. O. CHIPERCEANU și V. PODBORSCHI au propus un nou concept de masă polifuncțională, asamblată din piese modulare cu aplicarea tehnologiilor moderne de producere. Este realizată din placaj și destinată utilizării în spații locative și de agrement. Piesele folosite la construcția mesei oferă posibilitatea de a asambla 3 tipuri de produs: masă în stil oriental; măsuță de cafea și masă de bucătărie.

COMPARTIMENTUL
Proiecte inovaționale și de transfer tehnologic

Instalație de uscare a fructelor și legumelor cu utilizarea deșeurilor agricole. Proiectul propus de M. BERNIC, V. CARTOFEANU, M. BALAN, V. VIȘANU prevede producerea și implementarea unei instalații tip tunel pentru uscarea fructelor și legumelor, care va folosi în calitate de sursă de energie căldura obținută în urma arderii peletelor și deșeurilor agricole. În urma implementării uscătoriei de fructe și legume se preconizează: extinderea exporturilor prin obținerea unui produs finit de o calitate înaltă, competitiv pe piața europeană; reducerea importurilor de resurse energetice fosile cu asigurarea securității energetice și a protecției mediului; reducerea cheltuielilor de întreținere și reparație a instalațiilor de uscare; crearea noilor locuri de muncă.

COMPARTIMENTUL
Creația tinerilor

Inima ce bate-n tine. Tânărul inovator Gr. NEBUNELEA și-a propus să înțeleagă mai bine funcțiile inimii și procesul de circulație sanguină. În acest scop a folosit un suport din lemn, un tub din polietilenă de la perfuzie, un fir de aluminiu și o pompă din plastic. Instalația ar putea fi folosită în scopuri instructive la lecțiile de anatomie.

Articole vestimentare cu valorificarea elementelor portului popular românesc. Modelele vestimentare propuse de Iu. RABEI și A. TOCARCIUC au fost create în baza studiului portului popular românesc și a vechilor simboluri ale obiectelor de artă populară: textile, broderii, decoruri, bijuterii. Vestimentația atestă stilistica costumului tradițional românesc și se bazează pe expresii decorative ale ornamenticii tradiționale. La confecționarea modelelor a fost utilizată tehnica de brodare. Modelele de rochii elaborate pot servi ca prototip industrial pentru adaptare la producere în serii mici. Totodată, piesele comportă o valoare estetică și culturală specifică, reprezentând o transpunere a elementelor costumului tradițional în modele vestimentare contemporane.

COMPARTIMENTUL
Produse și servicii inovative

Produse de îmbrăcăminte funcționale pentru copiii născuți prematur. Articolele de îmbrăcăminte funcționale elaborate de V. DANILA și M. IROVAN prezintă soluții constructive și tehnologice adaptate caracteristicilor antropomorfologice și fiziologice ale copiilor născuți prematur. Sunt confecționate din materiale naturale și corespund cerințelor de îngrijire în secțiile de neonatologie-pediatrie, fiind compatibile cu echipamentele medicale din medicina neonatală. Oferă confortul termic și igienic necesar, corespondența antropometrică pentru pozițiile statice și dinamica copilului, iar sistemul de înfășurare permite atașarea dispozitivelor medicale necesare. Produsele pot fi îmbrăcate și dezbrăcate ușor și rapid, fără manipulări excesive ce ar traumatiza copilul aflat în incubator, și prezintă elemente necesare pentru îngrijirea și sporirea șanselor de supraviețuire ale acestei categorii de copii.

Produse vestimentare inovative. Modelul vestimentar tip rochie pentru femei, propus de E. MUSTEAȚĂ, E. RACCEEVA, V. COINAC, scoate în relief soluții inovative de proiectare tehnologică a mânecilor, care conferă produsului un aspect inedit și-i asigură un grad sporit de funcționalitate. Modelul poate fi implementat în producția industrială în baza documentației constructiv-tehnologice elaborate de autori.

Produse vestimentare transformabile. Autorii colecției N. MARTÂNIUC, E. MUSTEAȚĂ, E. RACCEEVA au elaborat modele de piese vestimentare exterioare tip scurtă, care, la necesitate, devin polifuncționale, grație elementelor detașabile prin intermediul fermoarelor sau copcilor. Astfel, din gulerul detașabil al scurtei poate fi modelat un acoperământ pentru cap, din partea inferioară detașabilă a scurtei se poate forma o geantă funcțională, iar pelerina demiului se poate transforma în glugă. Toate cele trei produse transformabile oferă un grad sporit de confort și funcționalitate, sunt comode și practice, se disting printr-un aspect estetic elevat, permit diversificarea aspectului exterior al produselor, ceea ce sporește competitivitatea modelelor. Documentația constructiv-tehnologică pentru producția industrială a modelelor respective a fost deja elaborată și poate fi propusă pentru implementare.

Cronica conferințelor tehnico-științifice anuale - 2015

Conferința la FCIM a avut loc vineri, 27 noiembrie. În cadrul secțiilor Calculatoare, Informatică și Microelectronică (moderatori: subsemnatul și conf., dr. I. COJUHARI,) și Științe Socio-umane (moderatori: conf., dr. M. BRAGA și lector superior V. ROȘCA) au participat 85 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice de la UTM și cercetători din România: două echipe de la Facultatea Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a Universității „Ștefan cel Mare" din Suceava și o echipă de la Facultatea Inginerie a Universității „Dunărea de Jos" din Galați.

Au fost prezentate, audiate și examinate 65 de lucrări în formă de rapoarte, comunicări și postere. Moderatorii și vorbitorii care au luat cuvântul pe marginea comunicărilor au menționat atitudinea responsabilă a participanților față de principalul eveniment științifico-didactic al anului, actualitatea subiectelor studiate, nivelul înalt al cercetărilor efectuate, abordarea și interpretarea complexă a fenomenelor și faptelor cercetate, caracterul interdisciplinar și novator al investigațiilor.

Ținând cont de opiniile expuse în timpul dezbaterilor, la propunerile moderatorilor, au fost distinși cu Diplome pentru cele mai relevante lucrări, în ordine descrescândă, următorii studenți: Nicolai ABABII, gr.MN-151M pentru lucrarea „Schimbarea selectivității peliculelor nanostructurate de CuO datorită dopării"; Victor LUCA, gr.FAF-141, lucrarea „Application Development Using Meteor Framework"; Ștefan LOZOVAN, gr. AI-121, lucrarea „Interfața de comunicație cu procesul tehnologic de aliere a structurilor epitaxiale din GaAs"; Elena CIORNAIA și Olga IGUȘEVA, gr.TI-134, lucrarea „Сравнения версии MS SQL Server"; Victoria FLOREA, gr.TI-151, lucrarea „Dileme etice în profesia de inginer"; Anastasia ROȘCA, gr. FI-151, lucrarea „Pedeapsa capitală: rău necesar sau practică învechită".

Victor ABABII,
conf.univ., dr.,
prodecan pentru știință

La FIMIT, Conferința s-a desfășurat în cadrul a 5 secții: Inginerie și management industrial; Construcția de mașini; Bazele teoretice ale proceselor și mașinilor industriale; Inginerie și management în transporturi; Proiectarea mașinilor. Conform programului, au participat 80 de studenți, masteranzi, doctoranzi și 45 profesori. Au fost audiate 119 rapoarte, inclusiv 2 lucrări de la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 8 lucrări de la Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați.

Despre varietatea și importanța subiectelor aflate în vizorul cercetătorilor ne vorbesc următoarele exemple: „Prelucrarea găurilor și a altor suprafețe cu profil poligonal", „Inovarea și transferul tehnologic în industrie", „Aplicarea microroboților în procese de fabricație", „Cooperarea între beneficiar și operator economic ca metoda de eficientizare a achizițiilor publice", „Corporațiile străine în economia RM", „Impactul imediat și previziunile pe termen lung", „Sisteme de irigare prin picurare", „Ferme automatizate" etc.

Galina DICUSAR,
prof. univ., dr.,
prodecan pentru știință

La conferința din cadrul FIEB, desfășurată pe 26 noiembrie, au fost prezenți 26 de studenți, doctoranzi și profesori, care au examinat 13 comunicări științifice. În aria preocupărilor cercetătorilor se află: dezvoltarea economică locală, colapsul economic din anii 2007-2009, zonele economice libere, perspectivele dezvoltării întreprinderilor din industria construcțiilor în RM, siguranța sistemului financiar, instrumente financiare derivate pe risc de credit de tipul SWAP, liderul și managerul în cadrul unei organizații, comunicarea nonverbală în negocieri, mortalitatea – factor demografic al mișcării naturale a populației RM. Echipa de experți a facultății a desemnat învingătorii concursului și a recomandat publicarea articolelor într-o culegere aparte.

Vasile MAMALIGA,
conf. univ., dr.,
decan FIEB

Dat fiind volumul mare al comunicărilor (planșe, desene, postere), pentru audierea și examinarea rapoartelor, Conferința la FCGC, și-a desfășurat lucrările în cadrul a cinci secții, constituite în concordanță cu direcțiile de cercetare ale facultății: „Inginerie structurală", „Geodezie, cadastru si geotehnica", „Evaluarea imobilului", „Management", „Securitatea activității vitale". Conform programului, au fost prezentate 51 comunicări, la care au participat 37 de studenți, masteranzi și doctoranzi.

Despre actualitatea temelor cercetate ne vorbesc următoarele titluri de rapoarte: contribuții la calculul pilonilor ancorați, cercetarea coeficientului de disipare în funcție de numărul de etaje și tipurile de construcții, cicloida și curbele înrudite, unele moduri de determinare a liniilor, contribuții la sistematizarea teritoriului și localităților din RM, soluții de amplasare a unei gunoiști de reziduuri solide urbane, metode moderne de analiză a pieții imobiliare, metoda calitativă în evaluarea terenului, eficiența economică a achizițiilor publice, investițiile în capital fix în RM, stimularea creativității manageriale, conceptul dezvoltării modulelor de stingere cu pulbere „TUNGUS", pericolul catastrofelor contemporane cu caracter tehnogen, particularități de utilizare a detectoarelor de fum în caz de incendiu, rolul fotogrammetriei în crearea jocurilor video ș.a.

Viorica ȚIBICHI,
conf.univ., dr.,
prodecan pentru știință

Conferința tehnico-științifică anuală a colaboratorilor, doctoranzilor și studenților FIMET a avut loc pe 26 și 27 noiembrie 2015. Au fost audiate 30 de rapoarte cu participarea a 36 de studenți, masteranzi și doctoranzi. Activitatea conferinței a fost coordonată de moderatorii: Valentin POCOTILENCO, lect. super., magistru, Sergiu TINCOVAN, lect. super., doctorand, Ion AVRAM, conf., dr., Vasile IOV, doctorand. După prezentarea rapoartelor a fost analizat aportul fiecărui student și masterand și au fost decernate diplome pentru cele mai relevante lucrări: la *Secția electronică* – „Algoritmul de calcul a deplasării frecvenței cauzate de efectul Doppler la comunicarea EME" (Nicolae LEVINEȚ, Valentin ILCO, gr. SCE-151M), „Defazor metrologic cu bandă largă" (Ion HÂRJEU, Vadim MIRĂUȚĂ, gr.TLC-132), „Elaborarea machetei multifuncționale CAD/CDA cu comandă la distanță pentru procesul de studii" (Gheorghe PURICI, gr.E-142), „Dispozitiv de indicare: Mouser-ul" (Pavel MOROZAN, gr.IMTC-151), iar la *Secția telecomunicații* - „Compararea metodelor de formare a seturilor de canale pentru rețele celulare de comunicații mobile (Gh. PURCEL, Maxim MÎRZENCO, gr.SOE-131), „Analiza comparativă a metodelor de localizare ale abonaților mobili cu calcularea coordonatelor lor geografice" (Victor BANARI, gr.SOE-131).

Silvia GANGAN,
conf.univ., dr.,
prodecan pentru știință FIMET

Și la FTMIA conferința s-a întrunit joi, 26 noiembrie, în cadrul a două secții: „Tehnologia produselor alimentare" și „Enologie, chimie, microbiologie". La eveniment au participat 67 de studenți, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice. Conferința a avut o rezonanță în toată țara. În afară de efectivul FTIMIA, au fost reprezentanți din RM de la Universitatea Agrară, USM, ASEM, Institutul de Fizica Aplicată, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, AȘM. Au fost audiate 43 de lucrări științifice cu rezultate experimentale proprii.

Tematica cercetărilor a fost variată, dar se înscrie în preocupările științifice ale facultății. Pentru a fi mai convingători despre cele relatate, vom nominaliza în continuare câteva teme de cercetare: valorificarea produselor cerealiere pe post de concentrate alimentare, verificarea calității untului comercializat pe piața mun. Chișinău prin metode expres, cercetarea adaosului de extract din fructe de măceș asupra calității bomboanelor de tip „Gummy bears", indicii calitativi ai mărarului puntri frunze în funcție de soi, aplicarea miezului de nuci degresat la fabricarea semifabricatelor din carne tocată, cercetarea potențialului de vitamine în fructe și legume autohtone congelate, sinteza unor noi derivați ai 1,2,4-triazolului cu grupări tioureidice și cercetarea proprietăților biologice, analiza comparativă a clonelor soiului Chardonnay în pîlaul vitivinicol Mereni, influența acidului giberelic asupra calității fructelor de măr de soiul „Golden delicios", pelicule protectoare din biopolimeri și utilizarea lor, influence de niveau de minéralisation du lait et de l'agent coagulant sur les propriétés rhéologiques et de texture des fromages, application de la méthode SAA pour l'analyse des contaminants dans les produits de confiserie, certains particularités de la vinification de vins rosés.

Comisia științifică a analizat originalitatea rapoartelor, volumul lucrului experimental, măiestria expunerii și a menționat lucrările tuturor studenților și masteranzilor cu diplome de participare, iar cele mai bune – cu diplome de gradul respectiv.

Aliona GHENDOV-MOȘANU,
conf. univ., dr.,
prodecan pentru știință

Conferința colaboratorilor, doctoranzilor și studenților FUA a întrunit 48 de participanți și a fost deschisă cu un cuvânt de salut de conf.univ., dr. Valeriu LUNGU, decanul facultății. Au fost audiate 31 de rapoarte, grupate în 5 secții.

În secția „Teoria și practica arhitecturii și urbanismului" au fost audiate rapoartele: „Valoarea sculpturii în spațiile interioare contemporane", „Respectarea principiilor ergonometrice în instituțiile publice pentru persoanele cu necesități speciale", „Факторы влияния на архитектурно-градостроительное развитие города Сороки в 1945-1991 г.",„Vitraliul – particularitățile tehnice și artistice",„Типологические аспекты архитектуры бизнеса", „Reconstrucția încăperilor cu deschideri mari folosind materiale acustice KNAUF (metode de calcul)", „Bionica arhitecturală în contextul expozițiilor internaționale", „Argumente arhitectonice în datarea cetatii Soroca", „Centru Integrat de Coordonare a Situatiilor Excepționale",„Arhitectura industrială".

În secția „Proiectarea, reabilitarea și consolidarea construcțiilor" discuțiile s-au axat în jurul următoarelor subiecte: metode de revitalizare ale clădirilor cu pereți din zidărie portantă, aplicarea softurilor în procesul educațional și zgomotul urban, poluarea fonică, fonoizolarea urbană.

În secția„Drumuri, materiale și mecanizarea construcțiilor„ s-a meditat despre mărimea unghiului de intersecție la același nivel a căilor ferate și drumurilor, comportarea în timp a podurilor, prin utilizarea metodelor nedistructive și distructive de încercare și monitorizare, îmbrăcămintea rutieră din beton vibrocilindrat, nomograma pentru determinarea rezistenței la amestecare a malaxorului cu bare, structurile rutiere cu cost redus bazate pe pământuri stabilizate și îmbrăcăminți subțiri, adausuri în mixturi asfaltice a deșeurilor din granule de cauciuc, tehnologiile de reabilitare a îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment prin utilizarea materialelor locale, mixturile asfaltice de performanță cu utilizarea bitumului modificat în structurile rutiere și aeroporturi, metoda de apreciere a siguranței circulației rutiere în cazul intersecțiilor la același nivel și utilizarea materialelor locale la prepararea mixturilor asfaltice în RM.

În secția „Alimentări cu apă și canalizare, protecția mediului"au fost audiate comunicările privind evidența resurselor de apă de suprafață din RM, fenomenul de cavitație în robinetele de tip EK și utilizarea fenomenului de inversie pentru aerarea apei.

Iar cei prezenți în secția „Energie, eficiență, ecologie și educație" au fost preocupați de următoarele subiecte: soluții energoeficiente de sisteme de ventilare, picătura de ploaie, o nouă sursă regenerabilă de energie, directiva ecodesign (ErP) și prevederile ei în RM. Toți raportorii au primit diplome de participare, iar cele mai reușite – diplome de gr. I, II și III.

CIOBANU Natalia,
lector superior,
prodecan pentru studii FUA

Lucrările Conferinței la FIU s-au desfășurat în cadrul a 4 secțiuni: Design și tehnologii poligrafice, Soluții inovative în proiectarea și dezvoltarea de produs, Soluții inovative pentru materiale, produse, tehnologii și sisteme de producere în domeniul produselor de încălțăminte și marochinărie, Tehnologia confecțiilor textile, modelarea și optimizarea proceselor tehnologice. La lucrările ei au participat 27 cadre didactice și 84 de studenți, masteranzi și doctoranzi. Au fost audiate, examinate și analizate 51 rapoarte orale și 8 postere. Autorii celor mai relevante 12 lucrări, respectiv câte trei de la fiecare secție, au fost premiați cu diplome de gr. I, II, III.

Marcela IROVAN,
conf.univ., dr.,
prodecan pentru știință și FIU

Ediția curentă a Conferinței tehnico-științifice anuale a colaboratorilor, doctoranzilor și studenților la FEIE a avut loc vineri, 27 noiembrie 2015. Conform programului, rodul investigațiilor științifice a 32 tineri cercetători a fost prezentat în 18 rapoarte în cadrul Secției electroenergetică, termotehnică și management în energetică și Secției electromecanică, metrologie și electrotehnică. Despre tematica, actualitatea, importanța, conținutul și nivelul științific al cercetărilor efectuate de doctoranzi, masteranzi și studenți sub conducerea corpului profesoral ne vorbesc elocvent unele din subiectele audiate la conferință: Determinarea sarcinilor electrice de calcul prin metoda numerelor complexe și prin metoda valorilor instantanee; Localizarea defectelor pe baza măsurărilor sincronizate și fazoriale; Particularitățile cedării căldurii la radiatoarele echipamentelor electronice; Particularități privind funcționarea rețelelor electrice de distribuție de joasă tensiune; Soluție tehnică de realizare constructivă a liniei de tip compact cu tensiunea de 110 kV; Eficiența energetică a ascensoarelor; Stabilizarea tensiunii generatorului asincron autonom cu jugul statoric premagnetizat; Calculul circuitelor electrice neliniare compuse de configurații diferite prin metoda grafo-analitică – metoda cu două noduri; Acționarea liniei de trefilare cu motoare asincrone comandate vectorial; Incertitudinea de măsurare în procedurile de evaluare a conformității produselor; Aplicarea metodei operaționale la calculul circuitului compus cu inductanță mutuală; Echipamente moderne utilizate în procese tehnologice automatizate; Modernizarea sistemului de tracțiune a motorului de curent continuu pentru un troleibuz articulate.

Comisia de experți a facultății au încurajat primii pași în cercetare și inovare ai viitorilor savanți cu diplome de gr. I, II, III.

Marcel BURDUNIUC,
lect. superior,
prodecan FEIE pentru știință

Burse pentru studenți în domeniul IT

Centrul de Informații Universitare a anunțat finaliștii Programului „Burse de Excelență în IT", ediția 2015, organizat în parteneriat cu Fundația „Orange Moldova" și susținut de Ministerul Educației al RM.

Proiectul are drept scop stimularea tinerilor înmatriculați la specialitățile IT, care au demonstrat merite deosebite în procesul de studii și implicare în activități ce țin de dezvoltarea tehnologiilor informaționale. În cadrul programului au fost oferite, în bază de concurs, 10 burse a câte 12 mii lei.

Organizatorii concursului consideră că suportul oferit viitorilor specialiști va aduce pe viitor valoare adăugată dezvoltării societății și va contribui la facilitarea vieții de zi cu zi prin utilizarea componentei digitale.

Printre finaliștii concursului din anul curent se numără și doi studenți ai UTM: Eugenia LATU și Vasile LICĂ.

„Această bursă înseamnă pentru mine o recunoaștere a eforturilor depuse pentru a deveni un student bun, dar în același timp și o motivare. Proiectul încurajează tinerii înmatriculați la specialitățile IT, motivându-i să studieze conștiincios, să înregistreze succese în domeniul tehnologiilor informaționale, astfel contribuind la dezvoltarea lor personală și profesională", a menționat la solemnitatea de oferire a burselor studenta Eugenia LATU.

Premieră

Biblioteca de... textile

O altfel de bibliotecă va fi lansată în curând la UTM. În loc de cărți, tinerii specialiști, dar și designeri din întreaga țară vor putea savura pe rafturi diverse tipuri de textile.

Timp de jumătate de an, aici au fost adunate peste 5000 de mostre, donate de 25 de companii din țară și din străinătate. Sunt mostre pe care tinerii nu ar putea să le vadă în magazinele din RM, aici fiind prezentate țesăturí de la CHANEL, VALENTINO și alte branduri cu renume, pentru ca tinerii din Moldova să se inspire să creeze lucruri frumoase, ne spune managerul de proiect Asociația Patronală din Industria Ușoară, Alina MÂȚU.

Țesăturile pot fi găsite atât la raft, cât și online, acestea fiind însoțite de câte o scurtă informație privind compoziția, țara de origine și compania care a donat țesătura respectivă. În mare parte țesăturile provin din Italia, Spania și Turcia.

Spațiul este amenajat de o echipă de voluntari în cadrul Centrului de Excelență în Design și Tehnologii, inaugurat în septembrie a.c. la UTM. În aceste scopuri Agenția SUA pentru Dezvoltare Internațională a donat peste 300 de mii de dolari. Activitatea tinerilor este dirijată de Stacy CHONG, specialist în design, care a lucrat timp de 25 de ani pentru branduri renumite la New York, SUA, reprezentantă a Corpului Păcii în Moldova.

Salonul „Fashion cappuccino" avante!

Inaugurată la începutul anului curent de studii, platforma educațională Centrul didactico-științific de excelență „ZIPhouse" al Facultății Industrie Ușoară, grație spiritului inovativ și întreprinzător al dnei Elena MUSTEAȚĂ, șef Catedră design vestimentar, propune în permanență noi oportunități de instruire formală și informală pentru studenți. Inaugurarea pe 15 decembrie a salonului vestimentar FASHION CAPPUCCINO a constituit un eveniment de excepție pentru viitorii designeri în domeniul vestimentației.

„Ne-am propus să instituim un salon inedit tip educare/motivare pentru începătorii în domeniu, în care să-i familiarizăm cu tainele acestei profesii. Preconizăm ca salonul să-și invite oaspeții și să-și convoace admiratorii o dată pe lună. La prima ședință a fost invitată cunoscutul designer din Moldova, Julia ALLERT. Pe viitor vom propune să ne onoreze cu prezența și altor personalități renumite în designul vestimentar. Salonul va contribui la promovarea unei cariere de succes pentru studenții noștri", opinează dna Elena MUSTEAȚĂ.

Într-o atmosferă degajată, la o ceașcă de cappuccino, invitata Julia ALLERT a familiarizat auditoriul cu lumea miraculoasă a vestimentației feminine, a împărtășit momente memorabile din propria experiență pe piața designului din RM, a povestit despre unele taine ale profesiei: cum să inițieze o afacere în domeniu, cu ce dificultăți se poate confrunta un designer începător și cum să le depășească și a răspuns cu amabilitate la numeroase întrebări.

În final, oaspetele a prezentat patru modele de vestimentație feminină din propria colecție.

„Aurul" Moldovei

După susținerea unui test final și evaluarea abilităților practice achiziționate pe parcursul a 72 de ore, 14 tineri și tinere au intrat în posesia certificatelor de absolvire a cursurilor Școlii de Sommelieri și au fost primiți în rândurile Clubului National al Sommelierilor din Moldova.

Aceasta este a treia promoție de sommelieri pregătiți în cadrul Centrului Universitar de Formare Continuă al UTM, a menționat la ceremonia de înmânare a actelor de studii, lectorul conferențiar al Filierei Francofone „Technologies Alimentaires" Nicolae LUCA, fondator și director al primei școli de sommelieri din Moldova, acreditată pe piața serviciilor educaționale din domeniu. Ne-am propus să suplinim un mare gol ce 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, cumpărătorilor cu drag și pasiune despre podgoriile, vinurile și bucatele naționale ale țării noastre și îi vor familiariza cu secretele legendarului vin moldovenesc.

Conform agendei de instruire profesională la specialitatea „Sommelier", cu ajutorul unei echipe de profesioniști de la FMTIA și din mediul de afaceri, cursanții au studiat geografia vitivinicolă a RM, legislația și reglementările în domeniu, viticultura și enologia, piața vinului, metode și tehnici de degustare și apreciere senzorială a vinurilor, modele ale fișelor de degustare a băuturilor alcoolice, ustensilele sommelierului, principiile de elaborare a unei cărți a vinului, gestiunea și marketingul beciului, introducere 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 mânuire a ustensilelor specifice profesiei, au elaborat cărți ale vinului și meniuri de bucate, s-au antrenat la perceperea și memorizarea aromelor și gusturilor diferitelor tipuri de vin.

Diplome și trofee pentru sportivii UTM

Sărbătoarea „Constelația sportului UTM", desfășurată pe 10 decembrie 2015 la Centrul de Agrement și Sport al UTM cu genericul „Lecții olimpice - 2015" a fost organizată de Catedra educație fizică în parteneriat cu Comitetul Național Olimpic și Sportiv al RM (CNOS). Moderator – dr., conf.univ. Anatolie POPUȘOI, șef catedră, director al Academiei Olimpice din RM.

Viitorii ingineri, corpul profesoral-didactic și echipa Consiliului de Administrație al UTM i-au întâmpinat cu urale pe oaspeții de onoare: dublul campion olimpic la canoe, președintele CNOS Nicolae JURAVSCHI, campioana Jocurilor Olimpice de la Moscova la canotaj academic Larisa POPOVA și campionul la fotbal al Olimpiadei de la Seul Igor DOBROVOLSKI. După intonarea Imnului de stat al RM, lecția olimpică a debutat cu un film despre evoluția sportivilor moldoveni la Jocurile Olimpice în perioada 1964-2012.

Au fost nominalizate cele mai bune echipe, cei mai buni sportivi și cei mai buni organizatori ai domeniului în anul 2015, iar oaspeții de onoare – conducători ai federațiilor sportive de profil, membri ai Consiliului de Administrație al UTM – au înmânat diplome și trofee laureaților.

Programul sportiv și cultural-artistic al sărbătorii sportive a fost susținut de liderii echipelor UTM la baschet, triatlon-forță și fotbal, gimnești și acrobați din cadrul școlilor sportive din RM, orchestra-fanfară „Colectiv-model" a UTM (dirijor – Boris DÂMBU), ansamblul de dansuri populare „Tinerețea" (coregraf – Vasile CIREȘ), interpreți-vocaliști de la Academia de Muzică, Teatru și Arte Plastice și dansatori ai Clubului de dans sportiv „Codreanca" (director artistic – Petru GUZUN, președinte al Federației de Dans Sportiv din RM, absolvent al UTM).