

Țara nu se poate ridica decât prin ingineri

UTM MESAGER UNIVERSITAR



Anul XIII. Nr. 5 (133). Mai 2011. *Ediție lunară*. 8 pagini.
Fondator: Universitatea Tehnică a Moldovei
www.utm.md/mesager/ E-mail: romelina@list.ru

**UTM - decorată cu medalia „European Quality”
(Oxford, Marea Britanie, 2010)**

Pe 21 mai 2011 la Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) s-a produs un frumos eveniment de intelectualism ingineresc, care, pe lângă conținutul său de nivel european, poartă și determinativul „pentru prima dată”.

Asociația Absolvenților în Microelectronică a UTM
 Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică
 Catedra Microelectronică și Dispozitive Semiconductoare

**CONCURS STUDENȚESC
 „Ingineria Sistemelor Microelectronice
 –Sergiu Radauțan”**



Pentru prima dată a fost organizat un concurs studențesc purtând numele lui Sergiu Rădauțan – primul rector al Universității Tehnice a Moldovei, înființată în 1964, Om de mare cultură științifică inginerescă, fondator al direcției științifico-tehnice de microelectronică în RM, Om de mare cultură în general (1926-1998).

Pentru prima dată un asemenea concurs a fost patronat de Asociația Absolvenților în Microelectronică, care, de altfel, a luat ființă pentru prima dată în cadrul unei facultăți a UTM.

Pentru prima dată Catedra Microelectronică și Dispozitive Semiconductoare, condusă de dl **Victor Șontea**, prof. univ., dr., a lansat ideea unui asemenea concurs studențesc într-un domeniu-cheie al economiei unei țări, precum este microelectronică.

Pentru prima dată concursul studențesc s-a produs în domeniul Ingineriei Sistemelor Microelectronice, antrenând 16 echipe de la două universități tehnice-surori: Universitatea Tehnică a Moldovei și Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, România.

În cuvântul său de salut dl **Ion Bostan**, rector al UTM, a ținut să sublinieze rolul inginerului în societatea contemporană ca fiind mobilul progresului atât pe plan tehnico-științific, cât și pe plan social, având în vedere activitatea lui creativ-inovativă adusă în folosul real al fiecărui om. Rectorul i-a însuflit pe studenți să-și dezvolte imaginația inginerescă bazată pe cunoștințe teoretice și practice solide, acumulate în aulele și laboratoarele universitare.

Dl **Ion Tighineanu**, vicepreședinte al AȘM, membru-corespondent al AȘM, prof. univ., dr. hab., fost discipol al savantului Sergiu Rădauțan, a evocat meritele științifice ale acestuia în deschiderea direcției de microelectronică în mediul științific.

Cuvinte de însuflire spre o activitate fructuoasă au rostit și alți oaspeți prezenți la eveniment: **Teodor Șişianu**, membru-corespondent al AȘM, prof. univ., dr. hab., **Ion Balmuș**, decan al FCIM, conf., dr., **Aurel Marinciu**, fost decan al facultății-gază, conf., dr., **Efim Badinter**, director al SA „ELIRI”, **Roman Nicu**, director al întreprinderii Romany Gaz Group, **Victor Cojocaru**, doctorand al UT „Gh. Asachi” Iași, însoțitorul echipelor concurente din România.

(continuare în pag. 3)

O nouă structură didactică la UTM – Institutul de Formare Continuă în domeniul Alimentării cu Apă și Canalizări

Pe 27 aprilie 2011 la FUA a fost inaugurat Institutul de Formare Continuă în domeniul alimentării cu apă și canalizări pentru membrii Asociației „Moldova Apă-Canal” (AMAC). Acest institut devine o structură didactică a UTM, care va conlucra strâns cu cadrele didactice de la Catedra „Ecotehnie, Management Ecologic și Ingineria Apelor „UNESCO-Cousteau”.

La eveniment au participat reprezentanți ai întreprinderilor din cadrul AMAC, ai firmei de producere a pompelor de apă „WILO” din Germania și a reprezentanței WILO România SRL, sub egida cărora a fost înființată această nouă instituție la FUA. Au fost prezenți rectorul UTM, acad. **Ion Bostan**, universitatea contribuind la înființarea acestui institut prin oferirea unui spațiu didactic impunător; **Hans Gschirr**, directorul WILO-Germania, care a sponsorizat înființarea noului institut cu impresionanta sumă de 1 mil. de lei; **Alin Gorga**, director general WILO-România SRL, care a furnizat noii structuri a UTM mecanisme specializate; **Mihail Pencov**, director al Agenției „Apele Moldovei”; **Chiril Lucinschi**, președinte al Comisiei Cultură, Învățământ, Știință, Tineret, Sport și Mass-Media a Parlamentului RM; **Leonid Bujor**, consilier



al Prim-ministrului RM în domeniul învățământului; **Natalia Calancea**, responsabilă pentru formarea continuă la Ministerul Educației al RM; **Constantin Becciev**, director SA „Apă-Canal Chișinău”; **Valentin Amariei**, prorector UTM pentru formarea continuă, conf., dr.

Directorul „Apă-Canal Chișinău”, **Constantin Becciev**, moderatorul festivității, a subliniat importanța deschiderii Institutului de Formare Continuă. Inginerii „Apă-Canal” vor putea fi în pas cu noile tehnologii în domeniu. Aici ei vor învăța cum sa lucreze cu noile utilaje, fiind instruiți de profesori de la Universitatea Tehnică și cei mai buni specialiști de la „Apă-Canal”, dar și de lectori invitați din străinătate. Potrivit actelor normative, specialiștii din domeniul aprovizionării cu apă și canalizare trebuie să treacă cursuri de recalificare la fiecare 3 ani. În Moldova asemenea cursuri nu s-au organizat de 20 de ani, nicio dată de la obținerea Independenței.

Rectorul UTM, acad. **Ion Bostan**, a pus accentul pe cuvântul de ordine – calitatea. Or calitatea în cazul dat poate fi asigurată dacă universitatea și mediul economic își vor conjuga eforturile. Inaugurarea Institutului de Formare Continuă în alimentării cu apă și canalizări aici, la UTM, este o strălucită dovadă în acest sens. Tehnologiile se schimbă rapid. Prin formarea continuă noi trebuie să învățăm permanent noutățile.

Dl **Sergiu Calos**, decanul FUA, conf., dr., a menționat că procesul de formare continuă la acest institut va fi realizat de cadre didactico-ingineresti din cadrul UTM, a unor renumite firme din Occident, dar și locale. Tot aici se va efectua și procesul didactic pentru acei absolvenți universitari, care doresc să obțină o a doua specialitate.

După ceremonia de inaugurare, participanții la eveniment au continuat discuțiile la masa rotundă cu genericul „Probleme privind pregătirea și perfecționarea cadrelor pentru domeniul construcțiilor și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare”.




CERTIFICAT

S.C. SIMTEX - ORGANISMUL DE CERTIFICARE S.R.L.
 Certifica în urma auditului efectuat (Raport de Audit Nr. RA-3387/13-04-2011) ca:

UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI
 Sediul social: B-dul Stefan cel Mare si Sfânt, Nr. 168, Chisinau, REPUBLICA MOLDOVA.

Domeniile si localitățile sunt prezentate în Anexa.

Invatamant superior universitar: Doctorat în inginerie și științe economice. Formare continuă postuniversitară: Activități de formare inițială și continuă psihopedagogică. Activități de perfecționare în specialitate. Cercetare - dezvoltare în inginerie. Cercetare - dezvoltare în științe economice.

a implementat și menține în prezent un
Sistem de Management al Calității
 care îndeplinește cerințele standardului:
SR EN ISO 9001:2008

Numarul certificatului: C.3399.1/19-04-2011 Certificare inițială: 19-04-2011
 Expirare certificare: 19-04-2014*)

*) Valabilitatea prezentului certificat este condiționată de realizarea auditurilor de supraveghere anuale confirmate prin viza anuală.





Ing. Maria STANCU
 Director Executiv Valabil până la: 2012 2013 2014
 Aprilie Aprilie Aprilie

S.C. SIMTEX-OC S.R.L., București, str. Ramuri Tei, nr. 10A, sect. 2, România, Tel./Fax: (021) 619.03.53; 619.06.51; 619.06.54
 Sediul social: Str. Zambilelor 96, sector 2, București. E-mail: office@simtex.ro; www.simtex.ro

UTM și-a certificat Sistemul de Management al Calității

Pe 28 aprilie 2011, în urma auditului efectuat, Universitatea Tehnică a Moldovei a primit certificatul de conformitate acordat de SIMTEX-OC, organism de certificare acreditat de Asociația de Acreditare din România pentru certificarea Sistemelor de Management al Calității.

Certificatul confirmă că UTM a implementat și menține un Sistem de Management al Calității (SMC) care îndeplinește cerințele standardului ISO 9001:2008.

Obținerea acestui certificat reprezintă rezultatul unui proces îndelungat de pregătire și al unei munci asidue depuse de întregul colectiv al UTM pe parcursul mai multor ani.



Concluziile generale reflectate atât în raportul de audit intern, cât și de audit extern arată că la UTM s-a constituit un Sistem de Management al Calității bazat pe practicile tradiționale de asigurare a calității în domeniul învățământului, legislație, standardele și regulamentele în vigoare. Analizele respective au avut ca scop evaluarea SMC-ului existent, elucidarea unor eventualele neconformități, fapt ce va contribui la îmbunătățirea continuă a SMC prin implementarea tehnicilor manageriale oferite de standardul internațional ISO 9001:2008 și altor sisteme moderne de management.

Certificarea SMC poziționează UTM ca partener puternic în livrarea serviciilor la cele mai riguroase standarde educaționale, contribuind la sporirea în continuare a numărului de studenți înmatriculați și la îmbunătățirea imaginii UTM pe plan național și internațional.

Stela ȚICUL,
 Departamentul de Management al Calității

Accente noi FIMM își schimbă denumirea

În ședința sa din 3 mai 2011, Senatul UTM a hotărât să modifice actuala denumire a **Facultății de Inginerie și Management în Mecanică (FIMM)** în **Facultatea de Inginerie Mecanică și Transporturi (FIMT)**.

Argument. Noua denumire rezidă din necesitățile socio-economice actuale ale societății din Republica Moldova.

Senat

Pe 3 mai 2011 Senatul UTM a examinat un subiect de primă importanță pentru dezvoltarea în continuare a calității procesului de modernizare a universității – „Diseminarea bunelor practici: parteneriatul UTM – Mediul de Afaceri”. Despre experiența acumulată la acest capitol au raportat decanii FRT – dl **Sergei ANDRONIC**, conf. univ., dr., și FIU – dl **Constantin SPĂNU**, conf. univ., dr. Aceste facultăți au obținut succese remarcabile pe traseul parteneriatului cu mediul de afaceri. Reproducem unele aspecte ale activității acestora drept exemplu de urmat pentru alte facultăți.

FRT

Scopul final al activității UTM în ansamblu și a Facultății de Radioelectronică și Telecomunicații în particular rezidă în pregătirea cadrelor ingineresti calificate. E o sarcină complexă, realizabilă prin stabilirea unui parteneriat de lungă durată cu mediul de afaceri.



Direcții de colaborare

Parteneriatul FRT – Mediul de Afaceri presupune o colaborare pe un spectru larg de activități: stagii de practică; proiectarea de licență/master; participarea agenților economici în procesul de instruire; perfecționarea/formarea continuă; sponsorizări.

Proiectarea de licență/master

An de an, sarcinile pentru proiectare sunt propuse de către reprezentanții mediului de afaceri și abordează probleme reale din domeniu. Susținerea tezelor în fața reprezentanților agenților economici servește drept un test pentru angajarea ulterioară a absolvenților în câmpul muncii.

Procesul de instruire

La catedrele de profil activează, prin eforturile angajaților ai diverselor companii din domeniu. Totodată, lasă de dorit participarea agenților economici la susținerea publică a stagiilor de practică, proiectelor de an.

Perfecționarea cadrelor didactice

În condițiile actuale, când statul nu dispune de mijloace financiare pentru asigurarea perfecționării cadrelor didactice, o soluție optimă ar fi implicarea companiilor mari și mijlocii. Angajații facultății ar putea lua cunoștință aici de tehnologiile și echipamentele moderne de comunicații, ajustând procesul de instruire la cerințele moderne ale pieței de muncă.

Parteneriatul UTM – Mediul de Afaceri

Sponsorizări

Sponsorizările din partea întreprinderilor devin o importantă sursă de sporire a bazei tehnico-materiale. **SA Moldtelecom** a sponsorizat: Laboratorul Sisteme de Transmisii Optoelectronice; Laboratorul Emițătoare și Receptoare Radio; aparate de măsură; **Compania SIS Solutions & Service SRL**: Centrala telefonică HiCom-300 Siemens (Germania); **Reprezentanța Companiei ISCRATEL în RM**: Centrala telefonică SI-2000 IskraTell (Slovenia); **ITȘ INFORMBUSINES**: 13 machete moderne pentru Laboratorul Microprocesoare; **Compania Digital Video Laboratory SRL**: Laboratorul-Studio Radio și TV; **SA Orange-Moldova**: 3 calculatoare performante; **IS Radiocomunicații**: aparate de măsură (osciloSCOape, frecvențmetre, generatoare etc.); **Centrul Național de Frecvențe Radio**: aparate de măsură; **Sun Communications**: echipament pentru o rețea TV prin cablu; **Asociația RENAM**: echipament CISCO; **SA Moldcell**: Laboratorul de Comunicații Mobile; **Uniunea Internațională de Telecomunicații**: Laboratorul Rețele de Comunicații; **IS CRIS Registru**: 6 calculatoare performante; **USAID, Proiectul CEED**: echipament CISCO, mobilier; **SA Moldcell, SA Moldtelecom, SRL Maxlinie, SRL „Coaxial-Grup”, SIS Solutions & Service SRL, SA Inventiv Telecom, SRL Telefon com, Uniflux Linie, SRL Informbusiness, SRL Aliedtesting, Radiocomunicații IS, StarNet SRL** ș.a.: sponsorizări pentru conferința ICTEI (edițiile 2006, 2008, 2010).

Sponsorizări în perspectivă: **SA Moldtelecom**: Laboratorul Moldtelecom; echipament modern de comunicații pentru alte două laboratoare; **SA Moldcell**: echipament pentru extinderea Laboratorului Comunicații Mobile; aparate de măsură; **Compania ISCRATEL, Slovenia**: echipament de telefonie mobilă.

FIU

Parteneriatul cu întreprinderile

Parteneriatul FIU cu unitățile de producție constituie un factor important al asigurării instruirii inginerilor la un înalt nivel teoretico-practic. Baza parteneriatului cu întreprinderile o constituie trasarea de comun acord a strategiilor de instruire a cadrelor ingineresti în corespundere cu necesitățile actuale ale industriei, reieșind din practicile de organizare a procesului contemporan de producere, nivelul de înzestrare tehnologică a unităților de producere, opțiunile acestora pe piață. Aceste deziderate strategice se realizează prin:

- vizite și stagii ale cadrelor didactice la întreprinderi.
- participarea cadrelor didactice în consiliile tehnice/artistice ale întreprinderilor, în organizarea modulelor de perfecționare a cadrelor.
- participarea specialiștilor de la întreprinderi în calitate de: cadre didactice la facultate (prin cumul), membri ai Comisiei pentru Examenul de Licență, conducători ai unor teze de licență, ale căror teme prezintă

interes pentru întreprinderi.

O însemnătate notorie o are menținerea relațiilor de parteneriat cu Asociația Patronală a Întreprinderilor din Industria Ușoară (APIUS), care contribuie la apropierea întreprinderilor de necesitățile învățământului superior. Unitățile de producție contribuie la:

- orientarea învățământului spre necesitățile industriei, inclusiv a proiectelor de licență orientate spre soluționarea unor probleme concrete din procesul de producere.
- ajustarea/coordonarea planurilor/programelor de studii la rigorile și cerințele actuale.
- angajarea studenților pe perioada stagiilor de practică și acordarea asistenței necesare.
- promovarea învățământului prin alternanță, când studentul are un tutore permanent la întreprindere.
- instruirea studenților la ciclurile I și II de către angajații unităților de producție.
- dezvoltarea în comun a lucrărilor de cercetare științifică.
- lansarea programelor de masterat.
- organizarea concursurilor bilaterale în vederea elaborării conceptelor estetice și ingineresti.
- dezvoltarea bazei tehnico-materiale cu ajutorul întreprinderilor, dotarea laboratoarelor cu mijloace de măsură și control.

Catedrele MCȚT, TCȚT, MTCP, DVI, DTP întrețin și dezvoltă relații de parteneriat cu numeroase întreprinderi din Chișinău: Ionel, Artizana, Centrul de Modă, Prevent Moldova, Euro MARBE, Astrolina, Speranța-Unic, Infinity, Steaua, Steaua Reds, Stag, Dalia, Ponti, Mobile, Codru, Donirod, Priapos, Bunătatea, Croitor-tricot, Materna, Rezoun, Zorile, Cristina, Goltvis Lux, Acont Expert, Matchevici I., Canindspotr, Dorolin, Tolici Stil, Făurarul, Teximpex, Melnic N., TITITI & C, Rotan, Tocușor, Universul, Arc, Litera, Știința, Cartier, Cu drag, Bons Offices, Balacron, Sanin, Fotomax, Rădop Company, Pandor Company, Estate Design, Print Line, First



Line, FotoSofi, Ajur Print, Amprenta-Foil, Logos Print, Baștina Rădop, Prag-3, Newton Printing, Nova-print, Metrompaș, Standard, Rexuvit, Ideal Concept, Combinatul Poligrafic, Tipografia Centrală, Tipografia Sirius, Moldpress, Financial Papers Group, JNN-grup, Agroolimp-grup, Art Digital Print, Elan Poligraf, Barleta, Mitra Grup, Plastigraf, DiviCam, Art Area, Centrul Republican Experimental de Protezare, Ortopedie și Reabilitare, Institutul Național de standardizare și metrologie; **Orhei**: Gabiny; **Bălți**: Bălțeanca, FlauteX, Rada, Infinity, Tipografia Bălți; **Soroca**: Noul stil, Dana, Sotex-grup, Ermo-grup; **Cahul**: Tricon; **Bender**: Vestra, Floare; **Tiraspol**: Odema; **Durlești**: BRIO-IMPEX, Victoria Fașion; **Țipala**: ȚINAMA; **Strășeni**: Eurotextil, Tipografia Strășeni; **Ungheni**: Prom Stile, Confezioni Blum, Aladex; **Nisporeni**: Codreanca; **Cupcini**: Floreana Fashion; **Edineț**: Tipografia Edineț; **Anenii Noi**: Icatex pro; **Colibaș**: Francesco; **Rezina**: Confectal; **Cantemir**: Blak boy prot; **Varnița**: Beccara; Reprezența firmei HELDENBERG, **Germania** în RM și Mattex International din București.

Mediul de afaceri în consolidarea bazei tehnico-materiale a laboratoarelor

La constituirea laboratoarelor contribuie: – SA „Ionel”, Chișinău, SA „Dana”, Soroca, SA „Noul Stil”, Soroca, SA „Zorile”, FSCR, „Cristina Mold Rom Simpex” SRL. – Au fost luate la balanța UTM ca urma-re a donațiilor realizate de întreprinderile

de profil sau achitări din sursele UTM, 105 utilaje și echipamente – mașini de cusut, prese, mese de călcat, mașini de tricotat, mașini de croit, prese de ștanțat, prese de tălțuit, combină pentru șlefuire, frezare și scămoșare. Catedra MTCP a beneficiat de o donație de 200 de calapoade de la SA „Zorile” și FSCR, „Cristina Mold Rom Simpex”.

Specialiști de la întreprinderi – conducători ai tezelor de licență: Maria Popescu, director economie SA „Zorile”; Stela Slanovschi, manager calitate „Prevent Moldova” SRL, Chișinău; Irina Balan, director „Steaua Reds”, Chișinău; Natalia Marcenco, inginer sector tipar, SRL „Amprenta”, Chișinău; Lilia Covali, șef serviciu calitate, ÎS Combinatul Poligrafic Chișinău; Petru Bodarev, director general, „Cristina MoldRomSimpex” SRL; Irina Șveț, director, Centrul de analiză „Airin Pielart” SRL; Veaceslav Scutelnic, director ÎCS „IcatexPro”, Anenii Noi; Pavel Axenti, director SA Codreanca, Călărăși; Ghenadie Taran, director executiv ÎCS „EuroMarbe”, Chișinău; Marian Lefter, director executiv ÎCS „Prevent Moldova”; Larisa Banari, director SA „Stag Textile Industry”, Chișinău; Ecaterina Martiniuc, director „Noul Stil”, Soroca.

Vizite și stagii la întreprinderi

Pe parcursul ultimilor ani cadrele didactice au realizat stagii la următoarele întreprinderi de confecții: SA „Codreanca”, Călărăși, ÎCS „Icatex-Pro” SRL, Anenii-Noi, SA „Bălțeanca”, Bălți, SA „Tricon”, Cahul, ÎCS „Prevent-Moldova”, Chișinău, SA „Stag Textile Industry”, Chișinău.

Propuneri de proiecte internaționale

Pe parcursul ultimilor 4 ani catedrele FIU au participat în pregătirea propunerilor pentru proiecte internaționale, invitând ca copartner din RM Asociația Patronală a Întreprinderilor din Industria Ușoară (APIUS) după cum urmează: proiectul moldo-belgian Flamotec, proiectul internațional TEMPUS IV, proiectul bilateral moldo-român „Proiectarea produselor textile în contextul dezvoltării conceptului de design și funcționalitate dedicate aplicației în industria de confecții”.

Participarea în diverse proiecte

Catedra MTCP a FIU are încheiat un Contract de colaborare tehnico-științifică cu Centrul Republican Experimental Protezare, Ortopedie și Reabilitare, care are în structura sa o subdiviziune cu preocupări în domeniul încălțăminte ortopedice. Această colaborare a servit ca bază pentru elaborarea și înaintarea Proiectului comun de cercetare „Studii antropometrice privind perfecționarea tehnologiei de fabricare a încălțăminte terapeutice”, acceptat pentru perioada 2007-2008 cu finanțare în sumă de 200 mii lei. Realizând obiectivele proiectului facultatea a participat la elaborarea noii abordări de organizare și desfășurare a stagiilor de practică în producere în vara anului 2010. Abordarea nouă constă în faptul că obiectivele didactice pe care le urmărește programul practicii sunt atinse de către student prin implicarea activă a acestuia în soluționarea unei sarcini actuale concrete parvenite din partea întreprinderii. Această prerogativă impune o conlucrare strânsă între conducătorul practicii de la universitate și conducătorul de la întreprindere, ceea ce este benefic pentru toate părțile implicate: student, universitate, întreprindere.

Formarea continuă

Catedra MTCP a FIU a realizat un curs de formare continuă a angajaților de la CREPOR de 2 săptămâni. Realizarea cursurilor de formare continuă pentru reprezentanții mediului de afaceri este un obiectiv de îmbunătățire a calității activității catedrei.

Alte aspecte ale parteneriatului

Participarea cadrelor didactice la: – mese rotunde în cadrul Târgului locurilor de lucru organizat anual de UTM – seminarul tematic în cadrul Expoziției Internaționale specializate „Blak Sea Letex-2010” la Moldexpo pe 18.10.2010; – seminarul „Sectorul textil – crearea clusterului ca măsură eficientă pentru dezvoltarea sectorului” – Bernaz Luminița și Ghelbet Angela. – Participarea cadrelor didactice la seminarul informativ de instruire organizat de „Cadruș”, Rusia, privind Sistemul Automatizat de Proiectare „Grafis” – Irovan M., Tutunaru I., Raru A., Florea E. – Participarea cadrelor didactice la un curs de instruire SAPR „Grafis”, timp de 2 săptămâni, în iunie 2010.

FRT. Laborator sisteme de transmisii optoelectronice - MOLDTELECOM



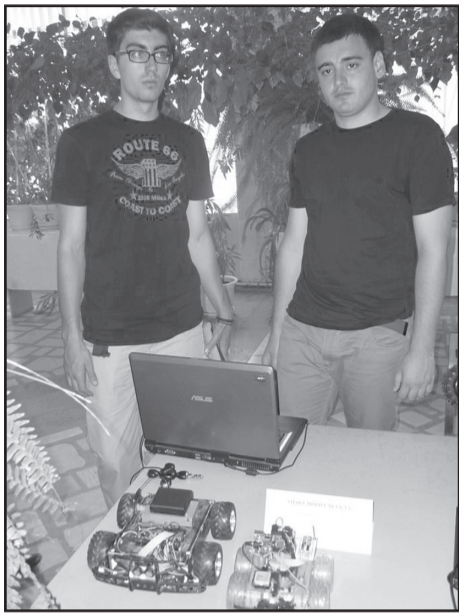
Concurs studentesc

„Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțan”

(Continuare din pag.1)

Concursul a oglindit vastele posibilități tehnice de aplicare a microelectronicii în diferite domenii.

De exemplu, roboți care ar funcționa în medii extraterestre, medii nocive cu radiație înaltă, în care omul nu poate acționa (cum ar fi stațiile atomo-electrice avariate de la



Cernobâl, Ucraina și Fukushima, Japonia). La fel, roboți care reacționează la anumite înclinații-limită ale aparatelor de zbor sau platforme ghidate la distanță (de exemplu, într-un crater vulcanic) sau roboți verticali de balans pe două roți (precum deja se observă în unele orașe mari din Europa) etc., etc.

Studentii **Lucian Zală** și **Alexandru Palade** de la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației a UT „Gh. Asachi” din Iași au expus proiectul microelectronic „Smart mobile devices” – „Construcții inteligente mobile”, în care au urmărit realizarea a două dispozitive mobile care să funcționeze autonom sau comandat. În modul autonom dispozitivele vor putea explora mediul inconjurător fiind capabile să evite obstacolele. În modul comandat – vor funcționa pe principiul master-slave. Dispozitivul master este radio-comandat prin tehnologia Bluetooth de către utilizator, iar dispozitivul slave e comandat prin unde infraroșu de dispozitivul master. Domeniile de utilizare ale acestui sistem ar fi: explorarea mediilor periculoase, didactic, divertisment, achiziții de date.

Unele proiecte au vizat subiecte medicale: „Dispozitiv de achiziție și prelucrare a semnalelor medicale” (autori: **Ion Lungu** și **Dmitri Lisenco**, UTM), „Dispozitive pentru înregistrarea și analiza patternului respirator” (autori: **Ion Calmațui** și **Alexandru Cartaleanu**, UTM); „Dispozitiv de tratament biofonic” (autor: **Denisii Furtună**, UTM) etc.

Studentii **Semion Cobileanschi** și **Radu Potlog** au expus proiectul „Sistem de achiziții date biomedicale cu transmisie prin interfața fără fir”. Pacientul se află la distanță. Medicul are nevoie de anumite date ca să adopte o tactică de ajutor. Datele se pot transmite prin dispozitive electronice fără fir. Ce fel de date? Electrocardiograma, electromiograma, tensiunea arterială etc. Construind niște scheme microelectronice și piese specifice ca să realizeze interfața dintre pacient și sistemul de monitorizare, autorii au demonstrat că pacientul poate fi consultat și la distanță printr-un sistem ingineresc microelectronic.

Concursul s-a derulat în două faze. Mai întâi, proiectele au fost prezentate și explicate în programul Power Point. În faza a doua echipele și-au demonstrat elaborările în acțiune. Juriul format din profesori-specialiști a studiat diverse dispozitive prezentate la concurs, cu sau fără conectare la priza electrică sau laptop, a discutat cu fiecare echipă asupra unor aspecte microelectronice vizate în modelele de roboți prezentate.

Dispozitivele prezentate la concurs

constituie deja un rezultat final, până la care însă cât oare s-a muncit? Revizuirea cunoștințele din aule și propriile idei, punând la contribuție spiritul inventiv, dar și mâinile dibace pentru a construi asemenea mașinuțe inteligente. Studenții au dat dovadă de un veritabil entuziasm... microelectronic. Eforturile pentru confecționarea unor modele electronice de acest gen sunt foarte mari. Sunt necesare tot felul de roțițe, circuite integrate, scheme, plăci, cabluri de dimensiuni speciale, senzori, led-uri etc. Nemaivorbind de cheltuielile financiare. Ar fi indicat ca autoritățile de resort să realizeze că finanțarea unei instituții de învățământ superior tehnic trebuie să cuprindă și partea practică de aplicare a cunoștințelor obținute în aulele studențești...

Toți concurenții au primit câte o diplomă de participare, care pe viitor va conta pentru ei pe scara carierei. Iar premiile (1500 lei – locul I, 1000 lei – locul II, 800 lei – locul III) au fost distribuite în felul următor:

Premiul I: Lucian Zală și Alexandru Palade, UT „Gh. Asachi” din Iași – „Smart mobile devices”;

Premiul II: Furtuna Denisiu, UTM – „Dispozitiv de tratament biofonic”; **Ion Calmațui, Alexandru Cartaleanu**, UTM – „Dispozitiv pentru înregistrarea și analiza paternului respirator”;

Premiul III: Cătălin Cojocariu, UT „Gh. Asachi” din Iași – „Robot de balans pe două



roți controlat prin sistem fuzzy Sugeno”; **Alexandru Babaian, Sergiu Gordienko**, UTM – „Platformă robotizată ghidată la distanță”;

Premiul special “Cea mai bună elaborare în medicină”: Vladimir Iavorschi, UTM – „Generator de semnal fotopletismografic”;

Premiul special “Tudor Nicu”: Podlesni Bogdan, UTM – „Balancing Robot”. (Notă: Tudor Nicu – fost absolvent al UTM, specialitatea Microelectronică, a înființat o întreprindere de succes în ramură. Premiul a fost înmănat de fiul său, Roman Nicu, doctorand la Microelectronică, directorul întreprinderii Romany Gaz Group).



Sergiu Rădăuțan - 85. In memoriam

L-am „descoperit” pe Sergiu Rădăuțan într-un mod inedit. La cursul de „Istoria și metodologia cercetării științifice” le prezint doctoranzilor de la Universitatea Tehnică a Moldovei mai multe personalități, apoi le cer, ca temă individuală, să prezinte o personalitate din domeniul tezei lor.

Unul dintre doctoranzi mi-a adus un „calendar istoric” unde sunt menționate câteva rânduri despre Sergiu Rădăuțan. Apoi am discutat cu colegii de la Chișinău și cu câteva personalități de la București. M-am documentat. M-a impresionat, de la început, lupta dusă de Sergiu Rădăuțan pentru ca lumina științei să ajungă la tinerii proveniți din satele moldovenești, în ciuda opreliștilor din vremea sa.

Profesor universitar și rector

Conducerea politică din anii '60 a făcut demersurile necesare pentru înființarea, în martie 1964, a Institutului Politehnic din Chișinău. Pe 6 mai 1964, Sergiu Rădăuțan a fost numit rector. Vara anului 1964 a fost o vară de foc pentru Sergiu Rădăuțan: a selectat cu exigență un corp didactic competent și de calitate, aducând pe cei care, într-un fel sau altul, aveau rădăcini moldovenești. A format echipa de conducere, a dotat laboratoarele, a organizat procesul de învățământ, admiterea. Institutul Politehnic din Chișinău și-a început activitatea cu 575 de studenți la forma cu frecvență și 500 la învățământul seral și fără frecvență. După începerea cursurilor, rectorul Sergiu Rădăuțan a făcut câteva vizite la alte instituții de învățământ din spațiul sovietic pentru a stabili relații de

Primul rector al Institutului Politehnic din Chișinău

Incursiune biografică

Sergiu Rădăuțan s-a născut pe 17 iunie 1926 în Chișinău, într-o familie cu tradiții intelectuale. Bunicul său, Serghei Rădăuțan, a făcut studiile la Universitatea Sorbona din Paris. Tatăl sau, Ion Rădăuțan, a fost asistent la Universitatea din Iași, apoi profesor de limba franceză la Seminarul Teologic din Chișinău. Mama sa, Nina, a fost profesoară de muzică. A urmat școala primară în Chișinău, apoi Liceul „B. P. Hașdeu”. Viața a fost dură cu familia sa. Mai întâi, în 1940, au fost obligați să ia o decizie radicală: pleacă în România sau rămân în Chișinău. Au rămas.

Apoi, în 1941, tatăl sau, Ion Rădăuțan, soldat în armata sovietică, a murit pe frontul din Ucraina. Sergiu avea doar 15 ani când, prin forța împrejurărilor, a cunoscut greutățile sărăciei împreună cu bunica, mama și fratele său de opt ani. A trecut prin toate. Voia să urmeze Institutul Pedagogic pentru a deveni profesor, ca și părinții săi, dar, începând cu 1945, serviciul militar i-a răpit cinci ani. Abia în 1950, când avea 24 de ani, a devenit student la Facultatea de Fizică a Universității de Stat din Chișinău. Se spune că până în a. III a purtat haine militare, deoarece nu avea altele. A fost un student preocupat de învățatură, dar și un foarte bun camarad, care și-a pus în slujba colegilor cultura și experiența dobândită în perioada stagiului militar. Participa cu succes la competițiile sportive și la activitățile culturale ale facultății.

Pe drumul cercetării științifice

Se poate spune că drumul în cercetare l-a început ca student, sub conducerea profesorului M. Kot, cu care a lucrat în fizica semiconductorilor. Acesta fusese numit șeful Catedrei de Fizică Experimentală în 1953, catedră înființată în 1951, și care a inițiat aici primele cercetări în domeniul semiconductorilor. Imediat după terminarea studiilor universitare, în 1955, pe baza rezultatelor excelente obținute ca student, Sergiu Rădăuțan a fost trimis să se perfecționeze prin doctorat la Institutul Fizico-Tehnic „A. Ioffe” din Sankt-Petersburg. Timp de patru ani a făcut cercetări asupra soluțiilor solide obținute din Indiu (In), Arsen (As), Seleniu (Se), Telur (Te) și i se acordă titlul științific de doctor pe 26 ianuarie 1959.

Și aici Sergiu Rădăuțan și-a pus în valoare calitățile de organizator și liant între tinerii din Moldova. În căminul destinat doctoranzilor, discuțiile profesionale, adevărate seminarii științifice, erau la ordinea zilei, iar Sergiu Rădăuțan era animatorul principal. Și-a continuat cercetările în cadrul Institutului de Fizică Aplicată al AȘM cu studii asupra semiconductorilor de tip diamant cu structură defectă, iar pe baza rezultatelor obținute a primit titlul științific de doctor habilitat, pe 17 iunie 1966, la Institutul Politehnic din Leningrad. Dezvoltă activitatea Institutului de Fizică Aplicată cu noi direcții din fizica semiconductorilor și electronica corpului solid.

Rezultatele obținute, cuprinse în zeci de articole și în 30 de cărți, îl propulsează în funcția de șef de laborator (1961-1964), iar mai apoi Director al Centrului de materiale semiconductorilor al Institutului de Fizică Aplicată al AȘM (1995-1998).

colaborare în domeniul didactic și științific. În acest context, mai mulți tineri au mers să se specializeze prin doctorat, s-au organizat la Chișinău mai multe conferințe științifice.

În pofida recomandărilor făcute de conducerea politică, tinerii din satele moldovenești erau încurajați să-și îndrepte atenția



și spre alte specializări decât agricultura, iar procentul de studenți moldoveni nu a scăzut sub 65-70%. Încet-încet, numărul studenților a crescut la 7.000, iar vorba românească se auzea atât în troleibuzule care îi aduceau din Râșcani, unde se construiseră căminele, cât și în centru, unde erau sălile de curs și laboratoarele. S-au format grupe cu studenți moldoveni, iar cursurile erau predate în limba română. Chiar și la rectorat se vorbea românește. Și-a valorificat calitatea sa de a crea punți între oameni prin participarea la activități sociale. A păstrat și a dezvoltat legătura științifică cu AȘM.

Până aici...!

Popularitatea lui Sergiu Rădăuțan creștuse prea mult, așa că s-a trecut la provocări directe. Pe 9 decembrie 1970, un academician a prezentat la curs o lecție despre „limba moldovenească”. Auditoriul și-a manifestat ostilitatea, iar situația a fost caracterizată ca „moral-politică nesănătoasă”. Conducerea politică a trimis două comisii pentru a „verifica” situația. Deciziile erau luate deja. Peste 50 de persoane au fost obligate să părăsească Institutul Politehnic. Grupele moldovenești au fost desființate. Totul a culminat cu destituirea rectorului Sergiu Rădăuțan pe 2 octombrie 1973. Institutul Politehnic ajunsese la 11.000 de studenți și aproape o mie de cadre didactice.

S-a stins din viață pe 6 martie 1998.

Recunoaștere

S-a reîntors la Academie, unde și-a reluat cercetările, iar dovezile privind recunoașterea valorii sale au continuat să vină. În 1991 a fost ales membru de onoare al Academiei Române, iar în 1992 – al Academiei Inginerești a Federației Ruse. A primit titlul de Doctor Honoris Causa al Universităților din Timișoara, Brașov, Iași, Chișinău. Cu oamenii de știință din România a fondat o adevărată frăție ducă. Mai multe străzi și instituții poartă numele său.

Gheorghe MANOLEA,
profesor la Universitatea Craiova,
Doctor Honoris Causa al UTM



OLIMPIADA DE MATEMATICA

Pe 20 aprilie a.c. Catedra de Matematică a UTM a organizat Olimpiada de Matematică a studenților. Au participat 43 de studenți de la cinci facultăți: FCIM, FRT, FEn, FTMIA, FIMM. Studenților li s-au propus 7 probleme de concurs. În rezultatul verificării lucrărilor, s-au evidențiat următorii competitori:

Locul I: **Manciu Ion**, gr. CIM-111, FCIM; **Lazari Mihai**, gr. TI-103, FCIM;

Locul II: **Manolea Teodor**, gr. CIM-111, FCIM; **Tara Andrei**, gr. TI-103, FCIM; **Babin Vladislav**, gr. EE-104, FEn;

Locul III: **Bernic Marcel**, gr. TLC-103, FRT. De asemenea, au fost menționate lucrările următorilor studenți: **Schiopu Andrei**, gr. FAF-101, FCIM; **Marta Igor**, gr. FAF-091, FCIM; **Cojocari D.**, gr. FI-101, FCIM; **Perju Marcel**, gr. FI-091, FCIM; **Ursu Dan**, gr. FAF-091, FCIM; **Griza Vitalie**, gr. IMTC-101, FRT; **Leu Mariana**, gr. TLC-102, FRT; **Peancovschi Leonid**, gr. TI-083, FCIM; **Galațan Petru**, gr. TPA-094, FTMIA.

Leonid DOHOTARU, șef Catedră Matematică, dr., conf. univ.

Miss Irina DOBROVICEAN

Miss FTMIA, Miss UTM și Miss Universitate-2011

Inițial s-au desfășurat concursurile „Miss Facultate-2011”. După care, în data de 6 aprilie, a urmat finala concursului „Miss UTM”, la care au participat deținătoarele titlului de „Miss” de la cele 10 facultăți: **Dobrovicanean Irina** – Miss FTMIA, **Scicica Lidia** – Miss FCIM, **Maimescu Nicoleta** – Miss FEn, **Cihoial Ina** – Miss FUA, **Palamari Elena** – Miss FIU, **Craijdan Cristina** – Miss FRT, **Harlamova Daria** – Miss FIMCM, **Lazariuc Victoria** – Miss FIMM, **Bastan Ana** – Miss FCGC, **Ursu Natalia** – Miss FIEB.



Titlul de „Miss UTM-2011” a fost cucerit de studenta FTMIA **Dobrovicanean Irina**.

Iar pe 13 aprilie s-a desfășurat concursul „Miss Universitate-2011”, la care au participat 9 concurente de la 9 instituții de învățământ din Chișinău.

Finalistele concursului „Miss Facultate-2011” de la UTM au primit diverse premii: din partea CSS al UTM – cuptoare cu microunde și din partea sponsorilor – cosmetică și reduceri la închirierea rochiilor de seară și de mireasă.

Titlul de „Miss Universitate-2011” a fost cucerit de reprezentanta UTM – **Dobrovicanean Irina**. Deținătoarea titlului a fost premiata cu un televizor din partea organizatorilor (Consiliile Studentești ale instituțiilor de învățământ participante la concurs); o rochie de mireasă gratis în ziua nunții din partea Salonului de rochii „Lamica”; patine în valoare de 2000 de lei din partea Patinoarului „IceBravo”; o cupă încrustată cu cristale Swarovski din partea Salonului de artă „Art Phoenix”; cosmetică și alte cadouri oferite de sponsori.

Studentii pentru studenți

Organizația studențească **Grupul Local BEST Chișinău** (BEST – Board of European Students of Technology) a desfășurat la UTM, în perioada 5-8 mai 2011, etapa regională a competiției ingineresti **RoBEC** – Romanian BEST Engineering Competition.

Coordonatorul evenimentului, **Sergiu Pușcaș**, ne-a spus cu mândrie că pentru BEST-Chișinău este o mare onoare de a organiza și găzdui un concurs de o asemenea amploare – ediția din anul curent a întrunit

putere de argumentare.

Team Design este un concurs de creativitate, în cadrul căruia participanții vor avea nevoie de abilitați și cunoștințe în domeniul tehnic pentru a pune în practică diverse idei, să le aducă din forma lor abstractă într-o formă concretă, palpabilă și în același timp cât mai eficientă, confecționând din materiale ne tradiționale niște prototipi

Mecanisme din hârtie și scotch la RoBEC

48 de tineri din cadrul universităților tehnice din Moldova (Chișinău, UTM) și din cinci orașe din România – București, Brașov, Cluj Napoca, Timișoara și Iași – finaliști ai competițiilor locale BEC de Case Study și Team Design. Reprezentanții celor 6 centre universitare au avut ocazia să interacționeze într-un cadru competitiv și să realizeze un valoros schimb de experiență și cunoștințe.

Competiția a constat din două probe: Team Design și Case Study, având ca scop punerea în competiție a studenților cu abilități de inginer, designer, programator sau

puri ale unor dispozitive funcționale. În acest an sarcina a constat în elaborarea unui mecanism pentru ambalarea bomboanelor. A câștigat echipa UTM, Chișinău, constituită din următorii studenți: **Bogaiciuc Ion**, **Starniciuc Sergiu**, **Spinei Sergiu**, **Lipcan Ion** (FEn, a. III, gr.EE-82)

Proba Case Study (Studiu de caz) este o competiție dinamică destinată tinerilor care pot

genera idei și gândi critic. Lucrând în echipă, ei trebuie să găsească într-un timp limitat o soluție optimă pentru o problemă tehnică sau managerială propusă de companii, fiind constrânși de anumite resurse/condiții stabilite în prealabil. De exemplu, să elaboreze un plan pentru o clădire anumită, astfel ca aceas-



ta să devină mai prietenoasă mediului, adică mai ecologică din punctul de vedere al rețelelor ingineresti. Tema a fost propusă de către sponsorul general al RoBEC-2011 – reprezentanța din România a Companiei franceze „Thales”. A câștigat echipa Universității „A. I. Cuza” din Iași – **Iurea Rares**, **Lazar Costin**, **Butunoi Ioana**, **Hutuleac Andrei-Constantin**.

Potrivit președintelui organizației BEST-Chișinău, **Ciprian Plăcintă**, acest proiect completează legătura creată deja de BEST între studenți, companii și universitate. Prin acest proiect dorim să le oferim studenților

oportunitatea unei dezvoltări multilaterale atât prin studii, cât și prin interacțiunea cu mediul de lucru al companiilor. La rândul lor, ei trebuie să dea dovadă de ingeniozitate și să creeze proiecte ingineresti inedite.

Câștigătorii competiției ingineresti regionale RoBEC vor avea posibilitatea să evolueze în marea finală a competiției: **EBEC** – European BEST Engineering Competition, care va avea loc în perioada 1-11 august 2011, la Istanbul, Turcia.

Grupe academice de frunte

Vor construi... din frecvența zilnică la lecții pe parcursul celor 4 ani de studii, din înțelegerea serioasă a rolului de student pe care îl ai, din „a ști ce vor”, din interesul lor personal de a deveni inginer, pentru a construi edificii și, prin urmare, de a construi viața. În asta își vede rostul grupa academică a. IV CIC-073, FCGC cu 21 de studenți – fruntașă sub aspect profesional și general-uman.

Dumitru Chirtoca, mentorul grupei, spune că acum, la a. IV, în preajma Licenței, poate afirma cu siguranță că are un bagaj de cunoștințe teoretice și practice bogat. Ochiul său este acum orientat spre tot ce se construiește în jur: case de locuit, edificii industriale, oficii etc., având a observa „ce e bine și mai puțin bine”. Ochi de inginer.

Pe parcursul studiilor am făcut 3 stagii de practică. Anul I – ridicări topografice. Asta e geodezie, iar ea este baza pregătirii unui inginer-constructor. Anul II – practica tehnologică, am lucrat pe șantier ca muncitor simplu: orice inginer-constructor trebuie să ridice armătura, piatra, betonul etc. Dl profesor **Nicolae Ciobanu** de la FUA, care ne-a predat, ne-a încurajat să pornim la practica de „muncitor simplu” prin exemplul propriu – D-sa la începutul profesiei lucra betonist. Anul III – practica managerială – în rol de maestru. Am studiat albumele proiectelor, completarea documentației zilnice pe șantier (cartea tehnică), diferite procese verbale la executarea anumitor lucrări de construcție etc. Acolo, la practica pe șantier, am văzut că teoria obținută la facultate se leagă bine cu realitatea șantierului. Au apărut și lacune, dar facultatea ne-a învățat să avem și spirit creator, spirit de inițiativă, așa că lacunele le-am putut depăși, conchide studentul Chirtoca.

Ce discipline studiate ne-au ajutat îndeosebi pe șantierul de construcție? se mai întrebă studentul Chirtoca. De mare folos ne-au fost cunoștințele disciplinei „Tehnologiile Construcțiilor”, predată de dl **Oleg Cucu**, profesor cu vastă experiență atât în pedagogie, cât și în construcții, unde a lucrat mulți ani și ca diriginte de șantier, și ca responsabil tehnic. D-sa și azi conduce o firmă de construcții, deci e un profesor care face legătura logică, reală între teorie și practică.

Aici studenții aproape în cor au găsit necesar să adauge cuvinte de recunoștință și pentru calitățile general-umane ale prof.

ții materia de studiu este destul de complicată și responsabilă. Studenții au sentimentul întrajutorării la pătrunderea anumite materii mai grele și asta a asigurat succesul grupei în general. De altfel, acest sentiment se va lărgi și pe viitor, când mâine-poimâine vom fi deja la lucrul propriu-zis de inginer pe șantier, căci solidaritatea profesională general-umană înseamnă mult și sub aspectul social. Noi suntem și colegi de cămin, dar experiența umană a traiului în cămin este enormă, nu vei căpăta-o nicăieri, ea leagă studenții pentru toată viața, cred, spune **Sergiu Ostroborodov**. El mai adaugă un exemplu moral pentru cine este profesorul dl **Gheorghe Moraru**, șeful Catedrei „Con-

strucții și Mecanica Structurilor”. Felul cum predă, cum caută ca noi să pătrundem în țesătura



Vor construi edificii. Vor construi viața.

Cucu, D-sa le-a fost și îndrumător de grupă la a. I, dar este în continuare același îndrumător sufletist și azi, la a. IV.

Studenta **Tatiana Prepeleț** adaugă în „listă” „Organizarea șantierului” – o altă disciplină care i-a format ca profesionist, predată de dnii **Ion Rotaru** și **Iurie Dohmilă**, profesori cu mult har pedagogic și o largă cunoaștere a realității în construcții.

Studentul **Sergiu Galușcă** s-a referit la „Geotehnică și fundații” – o disciplină care de asemenea le-a dat mult în formare, predată de dl **Ion Stog**, profesor cu vaste cunoștințe și experiență inginerescă. Orizontul ingineresc al studenților a fost completat și de cunoștințele din „Mecanica teoretică”, predată de dl **Aurel Marinciuc**, un profesor, am spune, universale, el fiind și unul din fondatorii facultății și chiar a UTM.

Studenții s-au referit și la alte discipline predate de profesori cu talent, astfel că acum ei se „țin bine pe picioare” ca ingineri constructori sau ingineri proiectanți.

Studentul **Sergiu Ostroborodov** a subliniat factorul prieteniei autentice (lipsa egoismului) care domină atmosfera din grupă. Această solidaritate îți dă încrederea pentru a înainta în densitatea de formule, calcule, proiecte, doar se știe că la construc-

complicată a mecanicii structurilor, felul cum ne învăță, cum să privim filozofic viața ca atare ne stă în față și în suflet ca un model de Om cu o conștiințiozitate exemplară.

Studenta **Alina Postolache** subliniază calitatea generală a facultății, a universității în general. Aici se învață carte, e convinsător, dar aici se învață și viața ca entitate generală. Asta prin calitatea excepțională a profesorilor și a colegilor-studenți, care ne-am călit într-un efort de muncă foarte serios, căci doar e inginerie, iar responsabilitatea în construcții este permanent maximă, doar e vorba de viața oamenilor care locuiesc, lucrează în edificii.

Au vorbit și alți studenți în același ton pozitiv. Au ținut în final să menționeze și numele decanului FCGC, dl **Victor Toporeț**. Deși D-sa nu predă în grupa dată, studenții văd și simt umanista personalitate a decanilor. Studenții au reliefat eforturile decanului de a găsi sponsori la firmele pentru care facultatea pregătește specialiști, ca să confere aulelor o față europeană prin mobilierul lor, prin cosmeticul lor, să spunem așa.

Studenții de la FCGC, gr. CIC-073 au demonstrat prin felul lor de a gândi că pentru mâine vine o generație „de lucru social”, care însuflă toată siguranța spre mai bine.

UN NOU LABORATOR DIDACTICO-ȘTIINȚIFIC „TEHNOLOGII MOBILE ORANGE”

Pe 18 martie 2011 Compania Orange Moldova a inaugurat în cadrul Facultății de Calculatoare, Informatică și Microelectronică a UTM un nou laborator modern de calculatoare. Laborator a fost finanțat integral de către Orange Moldova, în cadrul parteneriatului strategic cu UTM, inițiat în 2006.



Crearea laboratorului didactico-științific „Tehnologii Mobile Orange” a presupus renovarea sălii cu o capacitate de 21 de locuri de studii, echiparea acesteia cu utilaj și mobilier modern. Dotarea a costat aproape o jumătate de milion de lei.

– Acum cinci ani, am început colaborarea cu UTM și astăzi avem la activ mai multe proiecte realizate împreună. Anual, cei mai buni studenți primesc Burse Orange, am reușit să amenajăm deja o clasă cu calculatoare performante, am organizat expoziții în care am prezentat produsele și serviciile noastre, am participat și am susținut conferințe științifice internaționale în domeniul telecomunicațiilor. Astăzi anunțăm o altă investiție majoră, de lungă durată, care credem că va fi un suport esențial atât pentru dezvoltarea procesului științifico-didactic, cât și pentru facilitarea procesului de studii la UTM. Este încă un proiect realizat în cadrul strategiei Orange de Responsabilitate Social-Cor-

porativă, o investiție vizibilă în domeniul educației, și sperăm că acest parteneriat va cunoaște noi proiecte, și mai interesante, a menționat **Ludmila Climoc**, director general Orange Moldova.

Exprimând sincere mulțumiri Companiei Orange pentru această investiție importantă, dl **Ion Bostan**, rectorul UTM, a spus că **învățământul ingineresc nu poate fi de calitate fără o bază tehnico-materială performantă.** Este un exemplu demn de urmat și pentru alți agenți economici. Orange Moldova a făcut

vor trece prin sala nou-echipată de către Compania Orange Moldova.

Menționând că a fost și el student al UTM, ministrul Tehnologiei Informației și Comunicațiilor, dl **Pavel Filip**, a subliniat că nici nu se pune în discuție importanța tehnologiilor informaționale, ele aparțin viitorului. Însă la ora actuală industria TIC se confruntă cu un vacuum de specialiști care ar face față cerințelor pe care le impune domeniul respectiv și a îndemnat studenții să dea dovadă de sărguință la învățatură pentru a completa locurile vacante de muncă în sfera dată. În cel mai apropiat timp, noțiunea de loc de muncă va dispărea, fiind înlocuită cu noțiunea de spațiu de muncă. D-Sa a mai spus că evenimentul de la UTM se datorează unui model exemplar de parteneriat public-privat

de moderne ca aceasta. Computerele donate sunt foarte performante, vom studia la ele bazele de date necesare la toate disciplinele, deoarece au procesor puternic și memorie operativă mare.

Dumitru Brăilean, a. II, Filiera Anglofonă: „O sală ca aceasta presupune mai multe calculatoare performante și posibilități de a studia concepții noi de programare. De exemplu, programarea de rețea sau dezvoltarea softurilor ce țin de inteligența artificială – în multe universități din lume se dezvoltă astfel de programe. Potrivit orarului, noi, studenții, ne aflăm la facultate cel puțin câte 5-6 ore pe zi, iar cei care doresc să acumuleze cunoștințe mai profunde, câte 10-12 ore. În acest caz, universitatea devine pentru noi o a doua casă. Majoritatea timpului ne aflăm în sălile de computere, unde căutăm informații și verificăm, rezolvăm testele de sine stătător. Pentru facultatea noastră computerul este carte de câpătai.

Mihaela Lozovanu, a. III, FCIM: „Condițiile din facultate sunt bune, iar de azi vor fi și mai bune, pentru că avem o a doua sală de computere performante, deschisă de către Orange Moldova la UTM”.

Grație investițiilor Orange, studenții vor avea posibilitatea de a studia discipline ce țin de limbaje de programare moderne, programarea paralelă, studiul rețelei de calculatoare și a bazelor de date. Altfel zis, vor deveni specialiști de performanță.



reparații în încăpere și a dotat acest laborator cu tehnică de ultimă generație. De fapt, colaborarea noastră cu Orange e mai veche – suntem la al doilea laborator de acest fel, a concluzionat rectorul.

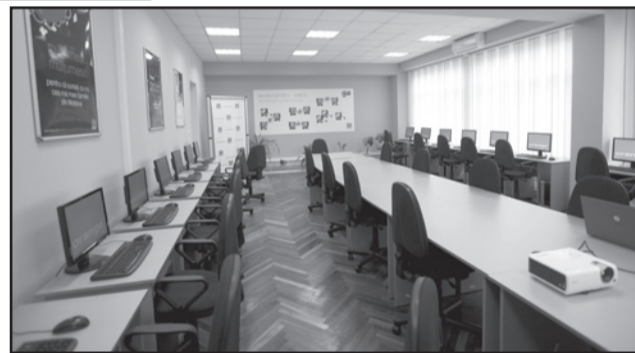
Victor Beșliu, șeful Catedrei Automatică și Tehnologiei Informaționale:

– Orice obiect poate fi studiat în asemenea sală dotată cu tehnologii de ultimă generație cu maxim ce este posibil de pus într-un computer. La început vor învăța studenții din ultimii ani de facultate și masteranzii. Asta ar însemna obiecte ca: tehnologii web, modelarea sistemelor informaționale. Cu ajutorul Orange mergem înainte. O sală de acest fel este costisitoare, dar și foarte utilă, pentru că și studenții se transformă în specialiști calificați. Minimum 100 de studenți de la UTM

vat dintre Compania Orange Moldova și UTM, de pe urma căruia au de câștigat studenții care vor studia în asemenea săli cu tehnică de ultimă generație”.

Studenții, de asemenea, au apreciat gestul generos al Companiei Orange Moldova.

Igor Malinovski, a. III, FCIM: „Mai avem niște săli, dar sunt puține și nu atât



COLABORARE FCIM – ATIC

Formarea unor ingineri calificați pentru acoperirea necesităților în economie este obiectivul primar al UTM. Doar colaborarea efectivă, corectă și transparentă dintre universitate și companii ne poate asigura o atmosferă favorabilă progresului în diversele domenii ale economiei naționale.

Elocvent în acest context este și parteneriatul strategic dintre Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM) și Asociația Națională a Companiilor Private din Domeniul TIC (ATIC). În rezultatul acestuia avem o intensificare a relațiilor de colaborare dintre universitate și mediul de afaceri.

Tot aici se înscrie și seria de clase de măiestrie în IT organizate cu susținerea asociației ATIC. Studenții FCIM au posibilitatea de a studia metode și tehnologii moderne de lucru implementate de specialiști IT de înaltă calificare din cadrul unor companii de prestigiu, cum ar fi Orange, Allied Testing, StarNet, Endava, Pentalog, Remsys etc.

Un eveniment inedit al acestui semestru a fost organizat de un membru activ al ATIC – Pentalog, care și-a deschis larg ușile pentru un grup de studenți ai a. III. Eveni-

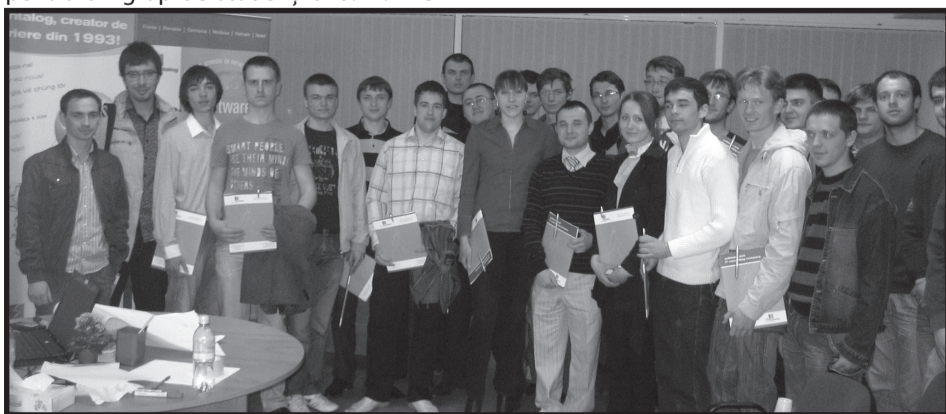
mentul „Pentalog's Open Day” a avut succes. Studenții au cunoscut din prima sursă condițiile de lucru, proiectele curente și programele de stagii oferite de companie. De altfel, colaborarea dintre Compania Pentalog cu FCIM, a fost inițiată încă în 2005 de prof. univ. **Victor Șontea** (director al Filierei francofone „Informatică”), fiind reconfirmată la întâlnirea recentă dintre directorul Agenției Chișinău al companiei, dl **Serghei Goloborodico**, și decanul FCIM, conf. univ. **Ion Balmuş**.

Ziua Ușilor Deschise la Pentalog

Un aspect important al colaborării UTM-ATIC ține de îmbunătățirea calificării profesorilor prin oferirea posibilităților de participare la evenimentele organizate de asociație. Astfel recent doi profesori ai facultății au fost invitați să participe (fără taxă) la un training cu genericul „An AGILE Overview Using Systems Thinking”, efectuat de un specialist recunoscut al domeniului Tom Looy (SUA).

Urmează și alte oportunități de confirmare și continuare a bunelor relații dintre ATIC, companiile membre ale acesteia și UTM, unica instituție de învățământ superior ce pregătește ingineri în țară.

Dumitru Ciorbă



Site-ul Catedrei Științe Socioumane

<http://ssu.utm.md>

Domnul **Mihai Braga**, șeful Catedrei de Științe Socio-Umane, ne-a demonstrat cu mândrie noua elaborare a catedrei pe care o conduce - un site specializat de științe socio-umane, pe care l-a inițiat de curând și acum îl dezvoltă cu străduință și pasiune.

Într-adevăr, este o operă originală și, implicit, extrem de prețioasă, dacă ne gândim că pe acest site vizitatorii pot lectura cărți integrale sau fragmente din cărți și reviste de filozofie, etică profesională, politologie. Sunt opere de notorietate mondială, în traducere românească sau rusească, limbi accesibile pentru masele largi de cititori. E vorba de studenți sau profesori, de la UTM sau de la alte instituții, de altfel, de oricine este interesat de atare materii. În ultimul timp, se încearcă și plasarea textelor în limba engleză.

Site-ul reprezintă, de fapt, o adevărată bibliotecă, o bibliotecă plină de cărți, pe care nu le prea găsești pe la noi. Este o adevărată bogăție spirituală și intelectuală, care se tot mărește pe măsură ce custodele acesteia, dl Mihai Braga, descoperă și plasează texte noi.

Ideea este de a introduce pe site istoria filozofiei în general. De exemplu, dacă utilizatorul are nevoie să citească ceva din Confucius - numele latinizat al lui Kong-fu-tse, filozof chinez (551-479 înainte de Hristos), el deschide siteul la articolul respectiv și se

informează pe baza materiei introduse la rubrica dată, în ordine alfabetică.

În mod similar pot fi lecturate și diverse reviste românești de filozofie: „Revista de Filozofie” a Academiei Române, „Revista de filozofie analitică” etc.

Cine se interesează, accesează site-ul, examinează cuprinsul și lecturează articolele necesare.



Pe siteul sunt plasate și cursuri. Se indică tema, capitolele respective. Tocmai aici studentul interesat poate găsi literatura necesară, lipsa căreia se resimte deocamdată în biblioteca universitară.

Iată deci un model de „materie” de studiu cuprinsă într-un site deosebit de consistent, care lărgeste mult orizontul de cultură al studenților, profesorilor, tuturor persoanelor interesate.

Site-uri similare ca formă, dar pe baza altor ramuri ale științei, pot apărea și, probabil, au apărut deja și la alte catedre ale UTM.

biblioteca

Despre importanța lecturii

Anul 2010 este declarat „Anul Lecturii la Biblioteca UTM”. Faptul reflectă interesul Bibliotecii de a promova lectura ca valoare și a îmbunătăți monitorizarea procesului de lectură. Biblioteca are un plan de activități culturale, prin care tinde să trezească interesul pentru lectură.

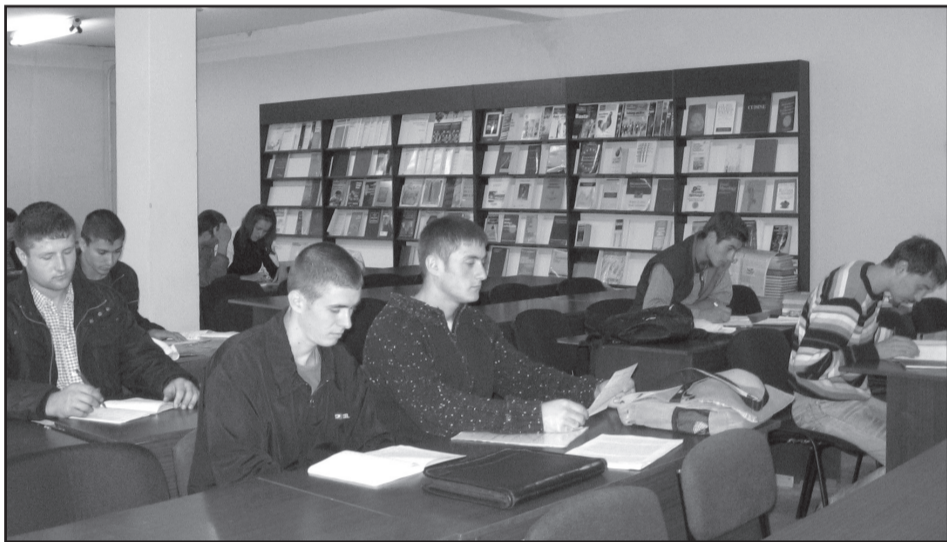
Oficiul „Beletristică” al Bibliotecii UTM deține o colecție de 28197 volume și are ca obiectiv încurajarea lecturii operelor artistice. Pe parcursul ultimilor ani se pune accent pe achiziția de carte în limbile română, engleză, franceză.

Colecția include dicționare, enciclopedii, critică literară, religie, literatură pentru

• formarea deprinderilor de analiză a operelor.

Lectura reprezintă o metodă didactică, în care predomină acțiunea de comunicare scrisă, ce propune studentului o cale de autoinstruire eficientă prin dobândirea unor tehnici intelectuale specifice. Asemenea tehnici asigură valorificarea deplină a procedurii „muncii cu cartea”, respectiv al „muncii cu manualul” sau cu alte materiale de acest gen destinate special procesului de învățare. Lectura îndeplinește astfel, simultan și succesiv, funcția de: informare, documentare sistematică; stimulare a instruirii, autoinstruirii; culturalizare, educare permanentă a cititorului.

Pentru a-i determina pe studenți să devină cititori pasionați este necesar să le al-



copii, folclor român, muzică, teatru, cinematografie, literatură din seria „Biblioteca școlară”, fantastică, detectivă, romane istorice, documentare etc.

Sala de lectură oferă acces la periodice și Internet. Este asigurată asistența informațional-bibliografică. Iar accesul la raft este liber.

Literatura artistică joacă un rol important în cursul umanizării, deoarece susține formarea activă a personalității. Una din funcțiile cele mai importante ale literaturii este pregătirea cititorului cult. Promovarea lecturii are multiple scopuri:

- altoirea dragostei față de literatură;
- familiarizarea studenților cu opera artistică – „instrument” specific pentru descoperirea lumii înconjurătoare și a eu-lui propriu;

toim cu răbdare și stăruință gustul pentru lectură, să-i îndrumăm spre a alege ceea ce vor citi. Intervenția bibliotecarului este necesară, el va propune cărți pe care studentul le va citi, mobilizându-l în vederea orientării spre o lectură plăcută și interesantă.

Cartea bine aleasă poate fi un bun prieten într-o călătorie, într-o zi de odihnă sau în orele de destindere. Cartea este un prieten care nu deranjează pe nimeni, nici nu plictisește, nici nu cere condiții speciale pentru a fi citită.

Lectura este un factor primordial al procesului instructiv-educativ. Bibliotecii îi revine un rol deosebit în edificarea prestigiului lecturii.

Olga CARPENCO,
șef oficiu Beletristică, Biblioteca UTM

Telefonia mobilă în RM

Serviciul de telefonie mobilă celulară a fost lansat în RM în 1995, când Ministerul Comunicațiilor și Informaticii a eliberat o licență pentru prestarea serviciului de telefonie mobilă în standardul de primă generație NMT-450, Companiei „Moldavian Mobile Telephone” (MMT), care a efectuat o acoperire parțială a mun. Chișinău și Bălți, dar nu a reușit să se extindă.

În 1997, în urma unui concurs internațional repetat, a fost desemnat primul operator de telefonie mobilă celulară în standardul GSM – consorțiul START, format din France Telecom Mobile International, MMT, Moldtelecom și MobilRom, înregistrat ulterior ca întreprindere mixtă moldo-româno-franceză Voxtel, redenumită din 25 aprilie 2007 ca Orange-Moldova SA.

Primul apel în rețeaua Orange-Moldova a fost făcut la 27 octombrie 1998 de către președintele Franței, Jacques Chirac. Ministerul Comunicațiilor și Informaticii estima în primii 2-3 ani de activitate o piață de până la 10000 de abonați. Iar la 22 noiembrie 2001 la rețea erau conectați deja 100000 de abonați.

Cel de-al doilea operator, Moldcell SA, a primit licența de prestare a serviciilor de telefonie mobilă celulară în standardul GSM în noiembrie 1999, începându-și activitatea operațională în aprilie 2000.

Orange și Moldcell au primit inițial licențe de prestare a serviciilor în standardul GSM în benzile de frecvențe 900 MHz și 1800 MHz, care pe parcurs au fost parțial modificate în legătură cu lansarea tehnologiilor 3G, 3,5G și 4G.

Cel de-al treilea operator de telefonie mobilă, Unite, fondat de Moldtelecom SA, care utilizează tehnologia CDMA2000 în banda de frecvențe de 450 MHz, s-a lansat pe piața serviciilor de telefonie mobilă la 1 martie 2007.

În decembrie 2006 Compania moldo-rusă Eventis Mobile SRL a devenit cel de-al patrulea operator de telefonie mobilă din Moldova, care activa în benzile de frecvență GSM 900 MHz și 1800 MHz. La 1 ianuarie 2010 Eventis dispunea de 11837 de numere telefonice cu un volum de vânzări în 2009 de 7,5 mil. dolari.

Dar, după cum a anunțat la 4 ianuarie 2010 ministrul economiei V. Lazăr: „Din cauza gestionării proaste, Eventis Mobile a intrat în faliment”, iar în februarie 2010 și-a încetat activitatea.

Pe teritoriul RM, amplasat în partea stângă a Nistrului, din 16 ianuarie 2007 se prestează servicii de comunicații mobile CDMA în două benzi de frecvență – 450 MHz și 800 MHz de către întreprinderea Interdnestrom.

Din cauză că nu a obținut licența organelor abilitate ale Republicii Moldova, această întreprindere activează doar pe teritoriul necontrolat în prezent de stat. Lipsa de concurenți pe piața telefoniei mobile din partea stângă a Nistrului face ca prețurile la serviciile de comunicații mobile ale întreprinderii Interdnestrom să fie foarte înalte.

Conform datelor ANRCETI, la finele anului 2009 în Republica Moldova erau înregistrați 2785000 de abonați – 78,1% (fără Transnistria), iar în trimestrul 3 al anului 2010 s-a atins nivelul de 83,0%. Rata de penetrare a telefoniei fixe în 2009 în RM a constituit 31,92% (iar în semestrul 3 al anului 2010 – 32,4%), ceea ce înseamnă că la începutul anului 2010 în Republica Moldova erau de 2,45 ori mai multe numere de telefoane mobile decât fixe.

Traficul total în rețelele de telefonie fixă în 2009 a scăzut în comparație cu 2008 cu 11,38%, iar față de 2007 – cu 19,17%. Pe de altă parte, traficul în rețelele de telefonie mobilă în 2009 a crescut în comparație cu 2008 cu 48,14%, iar față de 2007 – cu 324%.

Este oare periculos telefonul mobil?

În ultimul timp, se discută tot mai frecvent nu doar despre nocivitatea telefonului mobil în timpul comunicării, dar și a purtării acestuia în buzunar sau gentuță.

În cazul comunicării prin telefonul mobil se efectuează conectarea emițătorului telefonului mobil, care, în funcție de amplasarea abonatului, poate avea o putere de emisie de maximum 2W (în sistemul CDMA puterea de emisie este mult mai mică), influențând puternic asupra organismului omului. Iar în cazul neutilizării directe a telefonului (în așa-zisa stare de așteptare) stația de bază, pe teritoriul căreia se află abonatul, comunică periodic cu telefonul (trece telefonul, fără știrea abonatului, din starea de așteptare în regim de emisie-recepție, radiind tot ce se află în imediata apropiere a antenei telefonului) pentru a efectua așa numita procedură de localizare a echipamentului mobil.

Undele electromagnetice stimulează schimbări la nivel de celulă a organismelor vii, duc la dereglări a ordinii genelor, stimulează apariția celulelor bolnave, diferitor tumori. Câmpurile electromagnetice pot duce la pierderea memoriei la diferite vîetăți. De exemplu, embrionii de găină radiți cu unde electromagnetice sunt de trei ori mai mult predispuși la cancer.

Utilizatorii telefoniei mobile se plâng de dureri de cap, somnolență, devin mai iritabili – indicatori caracteristici distoniei vasculare. Sub acțiunea câmpurilor electromagnetice nocive, radiate de telefonul mobil, în

organism are loc tensionarea sistemului de imunitate, de la care poate scădea rezistența organismului la boli și alte acțiuni nocive externe. În anii 90 în SUA a fost câștigat un proces judiciar, în care avocații au reușit să demonstreze că moartea unei femei ce suferea de o tumoare pe creier a fost cauzată de nocivitatea radiației telefonului mobil pe care îl utiliza.

Telefoanele mobile, ca și alte surse de radiații electromag-

netice nocive, sunt biologice active, adică acționează asupra sănătății abonatului. În timpul radiației, telefonul mobil este amplasat în imediata apropiere a urechilor, creierului, ochilor.

Radiațiile electromagnetice, generate de telefonul mobil se absorb de țesuturile capului, în particular, țesuturile creierului, retinei ochiului, structurile analizatorilor vizuali, vestibulari și auditivi.

Pe de altă parte, radiația telefonului mobil acționează direct asupra unor organe concrete, cât și indirect asupra sistemului nervos central. Nimerind în țesuturi, unde electromagnetice provoacă încălzirea lor. Cu timpul, acest lucru afectează în mod negativ funcționarea întregului organism, în special, a sistemelor nervos, cardiovascular și endocrin.

S-a demonstrat că radiațiile telefonului mobil acționează nociv asupra întregului organism, dar cel mai grav sunt afectate sistemul cardio-vascular, sistemul nervos central, creierul, organele genitale, imunitatea și altele. În acest sens este foarte ilustrativ exemplul dintr-o publicație rusă, în care se propune, privindu-ne în oglindă, să vedem cum crește părul. În același mod se dezvoltă invizibil și bolile cauzate de radiația telefonului mobil. Dacă ar fi posibil de făcut vizibile radiațiile telefonului mobil, am putea urmări cum acestea străpung nemilos fiecare celulă a organismului nostru și modifică starea funcțională a tuturor organelor organismului uman.

Din cele expuse se cere o respectare foarte strictă a utilizării corecte a telefonului mobil, chiar și a modului de a-l ține lângă ureche în timpul comunicării.

Ion AVRAM,
șef Catedră Radiocomunicații,
conf. univ., dr.

Ion NEGRU 70



La onorabila vîrstă de 70 de ani, cu o experiență de 45 de ani de activitate pedagogică și științifică dl Ion Negru, decan pentru orientarea profesională la UTM, dr., conf. univ. la Catedra „Matematica”, este pe bună dreptate recunoscut ca unul dintre cei mai iscușiți profesori în domeniul matematicii superioare.

S-a născut la 17 mai 1941, în s. Vălcineț, r. Călărași. După absolvirea școlii din satul natal își continuă studiul

universitar. Din 1987 și până în prezent este conf. univ. la Catedra „Matematica” a UTM. Este autor a circa 100 de publicații științifice și a 12 lucrări didactico-metodice.

Din 2007 îndeplinește funcția de decan pentru orientarea profesională și formarea contingentului de studenți la Centrul Universitar de Informare și Orientare Profesională al UTM, aducând un aport considerabil în acest domeniu, datorită abilităților sale organizatorice, perseverenței și onestității de care dă dovadă zi de zi în activitatea sa ca manager și pedagog.

Colectivul Catedrei de Matematică îl felicită cordial cu ocazia jubileului, dorindu-i multă sănătate, bucurii și realizări frumoase pe viitor.

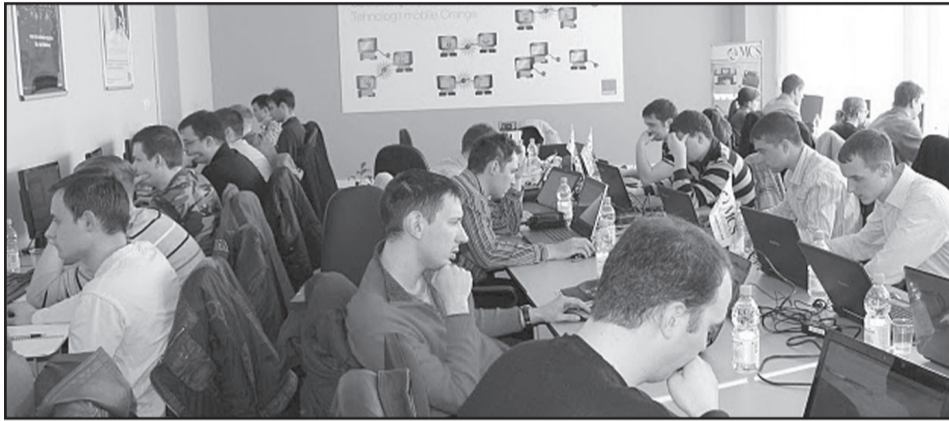
LA MULȚI ANI!

le la Școala Pedagogică din Călărași (1957-1959). În 1962 este înmatriculat la Universitatea de Stat din Chișinău, specialitatea „Matematica”. După absolvirea cu succes a Universității a fost repartizat la lucru în sectorul de Algebră și Logică al Institutului de Matematică a AȘM. În 1979 susține teza de doctor în științe fizico-matematice, specialitatea „Algebra, logica matematică, teoria numerelor”. În același an își începe activitatea pedagogică în instituțiile de învățământ superior din Chișinău, parcurgând funcțiile de la lector asistent până la conferențiar

Concursul Național de Rețelistică NetRiders-2011

În fiecare an, acesta nefiind excepție, are loc Concursul de rețelistică NetRiders Moldova, etapa națională. Ediția-2011 s-a deosebit de cele anterioare prin faptul că primele trei locuri au fost premiate cu obiecte de valoare din partea Cisco.

În cel de-al doilea deceniu de funcționare a Networking Academy, accentul s-a pus pe pregătirea studenților în vederea intrării pe piața locurilor de muncă. Analiza decalajelor privind abilitățile profesionale și feedback-ul primit de la clienți indică o lipsă acută a tehnicienilor specializați în rețele



în întreaga Europă. Aceste decalaje se vor mări dacă nu instruiți și nu recrutăm persoanele potrivite încă de pe acum. În acest scop, Cisco organizează anual Concursul Internațional de Rețelistică NetRiders, care se adresează studenților și absolvenților Programului Cisco Networking Academy din țările zonei EMEA, printre care și Republica Moldova. Competiții de tipul NetRiders reprezintă șansa de a scoate în evidență talentul studenților Cisco Networking Academy și de a realiza contactul dintre aceștia și eventualii angajatori.

Concursul Național de Rețelistică NetRiders-2011 s-a desfășurat pe 20 aprilie, cu suportul Proiectului Creșterea Competitivității și Dezvoltarea Întreprinderilor II (CEED II), în incinta FCIM, UTM, Laboratorul științifico-didactic „Tehnologii mobile Orange”, întrunind cei mai buni studenți ai Academiei Cisco din RM. Au participat 30 de competitori din cadrul a 5 Academii Cisco: UTM, RENAM, Asociația DNT, Colegiul Financiar-Bancar din Chișinău și SA Moldtelecom. Concursul s-a desfășurat on-line și a constat dintr-un test teoretic din 100 de întrebări (pentru rezolvarea cărora s-au rezervat 60 min.) și o activitate practică (Packet Tracer Activity Exam) constituită din 15 întrebări și limitată la 60 de minute. Concursul a fost monitorizat prin intermediul camerei web de către CATC România și supervizat de un Instructor-Observator experimentat (Dinu Țurcanu), selectat de Cisco Systems. De asemenea, competitorii au fost supervizați de reprezentanții Academiei Regionale Cisco în RM (Asociația DNT).

14 din cei 30 de participanți la concurs sunt studenți a Academiei Cisco din cadrul UTM-RENAM (instructor – **Dinu Țurcanu**). 5 dintre ei au obținut locuri de vârf în clasamentul general.

Miercuri, 4 mai, în sala de festivități a UTM, bl. 1, a avut loc ceremonia de premiere a participanților NetRiders Moldova-2011, etapa națională. Conf. univ., dr. **Valentin Amariei**, prorector UTM, a menționat în cuvântul său de salut importanța Academiei Cisco; **Roman Damian**, director executiv Asociația obștească DNT (Academia Regională Cisco), s-a axat pe tematica NetRiders Moldova 2008-2011, evoluția și importanța; **Sergiu Botezatu**, USAID Moldova, Project Management Specialist, a subliniat importanța și succesul proiectului Academiei Cisco în RM. Au mai participat: **Doina Nistor**, director-adjunct al Proiectului Creșterea Competitivității și Dezvoltarea Întreprinderilor II (CEED II); **Ionela Ciuhrii**, IT Consultant Manager CEED II, **Dinu Țurcanu**, I. sup. univ., FRT, instructor Cisco UTM. Evenimentul a fost moderat de conf. univ., dr., decan al Facultății de Radioelectronică și Telecomunicații a UTM, **Serghei Andronic**. Conform clasamentului NetRiders Mol-

dova-2011, primii trei clasificați au fost premiați cu obiecte de valoare oferite de compania Cisco Systems. Ei vor reprezenta Republica Moldova la etapa internațională a Concursului NetRiders, care va avea loc în iulie 2011, în incinta FRT, UTM, competitorii fiind supervizați de **Nicolai Sandu**, Manager Regional Europa de Sud-Est, Cisco Networking Academy.

Top 3 NetRiders Moldova 2011:

1. Maxim Mihalcovschi, SA Moldtelecom. Instructor – **Alexandr Bankov**. Premiul Cisco: cameră video Flip SlideHD 16Gb și control distant al camerei video la interacțiunea cu TV FlipShare TV™.

2. Victor Croitor, RENAM. Instructor – Dinu Țurcanu. Premiul Cisco: cameră video Flip SlideHD 16Gb.

3. Ivan Nicologlo, DNT Association. Instructor – **Andrey Shkurupii**. Premiul Cisco: cameră video Flip MinoHD 4Gb.

Cu suportul financiar al sponsorilor și Proiectului Creșterea Competitivității și Dezvoltarea Întreprinderilor II (CEED II) au fost premiați cu obiecte de valoare și următorii participanți:

Ecaterina Bodnari, UTM, care, conform regulamentului concursului, va reprezenta RM la etapa internațională NetRiders-2011; **Alexandru Popescu**, UTM; **Andrei Matosha**, RENAM, **Dan Gaviuc**, RENAM, cu toții avându-l ca instructor pe dl **Dinu Țurcanu** și fiind premiați cu câte un certificat MCS Computer Center în valoare de 1500 lei.



Maxim Dimitrachi de la SA Moldtelecom (instructor – **Alexandr Bankov**) a fost nominalizat **Honorable Mention NetRiders Moldova 2011**, premiu – geantă notebook Cisco Systems.

„NetRiders creează o nouă dimensiune a Networking Academy, este o experiență fascinantă și oferă un bun prilej de a-ți demonstra abilitățile într-un mediu competitiv”, a declarat Ecaterina Bodnari la finele festivității de premiere.

Primii cinci clasificați la Etapa Internațională vor fi premiați de Cisco cu o vizită de documentare în SUA, la sediul Cisco Systems. Aici se vor întâlni cu directori, ingineri de sistem și experți Cisco, dar și cu reprezentanți ai altor mari subiecți din industria IT.

Felicităm cordial participanții etapei naționale, dorindu-le o carieră de succes, iar finaliștilor Concursului Național le urăm baftă la Etapa Internațională!

Dorim să exprimăm mulțumiri organizatorilor și sponsorilor concursului: Proiectul Creșterea Competitivității și Dezvoltarea Întreprinderilor II (CEED II), în persoana directorului-adjunct **Doina Nistor**, și MCS Computer Center, în persoana directorului **Iurie Berzan**.

Pe 13 mai 2011 Academia Română a găzduit Sesiunea omagială prilejuită de împlinirea a 50 de ani de la primul zbor al omului în cosmos și a 30 de ani de la primul zbor în cosmos al cosmonautului român Dumitru-Dorin Prunariu. Cu acest prilej acad. Gheorghe Duca, președintele AȘM, acad. Valeriu Canter, președintele Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare al RM, acad. Ion Bostan, rectorul Universității Tehnice a Moldovei, i-au adresat un mesaj de felicitare primului și singurului român care a zburat în spațiul cosmic:

30 de ani de la zborul primului român în cosmos

„Stimate dle Dumitru-Dorin Prunariu! În numele comunității științifice din Republica Moldova Vă aducem cele mai sincere și prietenești felicitări cu ocazia împlinirii a 30 de ani de la zborul primului român în spațiul cosmic, se menționează în mesajul de felicitare. În acele zile de mai 1981, românii din toată lumea au trăit profunde sentimente de bucurie și mândrie – cosmosul vorbea românește. Cercetările efectuate la bordul complexului orbital „Saliut-6 – Soiuz T-4 – Soiuz-40” au îmbogățit știința mondială în diverse domenii și au contribuit la desfășurarea în continuare a mai multor programe cosmice. Vă dorim multă sănătate și mari succese în activitatea profesională. Sperăm la o colaborare mai strânsă în aplicarea performanțelor și tehnologiilor cosmonauticii pentru dezvoltarea științei și în viața cotidiană”.

Dumitru Prunariu a realizat primul său zbor în cosmos la 14 mai 1981, în cadrul programului spațial „Interkosmos”, aflându-se acolo 7 zile, 20 de ore și 42 de minute și înconjurând Pământul de 125 de ori. Este de profesie inginer aeronautic, doctor inginer la specialitatea „Dinamica sistemelor aerospațiale”, având gradul militar de general maior.

România deveni cel de-al 11-lea stat care a trimis un om în cosmos. Printr-un hazard al istoriei, singurul astronaut român a ajuns în spațiu la 20 de ani după premiera mondială omologată de sovieticul Yuri Gagarin.

Pe 12 aprilie 2011, cu prilejul aniversării a 50 de ani de la primul zbor spațial uman al lui Yuri Gagarin, Dumitru Prunariu, împreună cu alți cosmonauți, a fost decorat de către președintele rus Dmitri Medvedev cu Medalia de Merit pentru Explorare Spațială.

Dumitru-Dorin Prunariu este așteptat la Chișinău în toamna acestui an, unde va participa la o conferință științifică consacrată Anului Internațional al Cosmonauticii.



Masteranzii cercetează

MICROLENTILELE

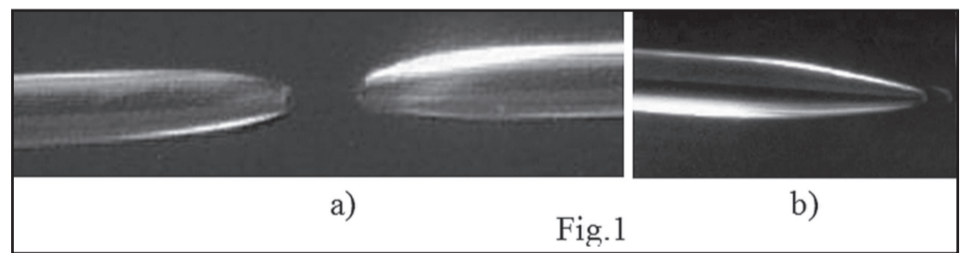


Banari Eugeniu, originar din municipiul Bălți, în 2005 a absolvit Liceul Teoretic „Mihai Eminescu” din Bălți; în 2005-2009 a studiat la Facultatea de Radioelectronică și Telecomunicații, Specialitatea „Sisteme Optoelectronice”; în perioada 2009-2011 își face Masteratul la Facultatea de Radioelectronică și Telecomunicații, Specialitatea „Sisteme și Comunicații Electronice”, UTM.

Din 2007 am participat la cercetările din cadrul Laboratorului de Micro-Optoelectronică al Universității Tehnice a Moldovei, în cadrul temei „Studii și elaborări experimentale cu utilizarea nanotehnologiilor pentru sporirea eficienței și posibilității funcționale ale dispozitivelor micro-optoelectronice”.

În cadrul cercetărilor au fost studiate metodele alternative de creare a microlentilelor integrate pe capătul fibrei optice pentru fibre de diametru 125 μm, cât și pentru fibre de diametru până la 2 mm.

Necesitatea unor asemenea cercetări a fost cauzată de așa factori, cum ar fi: creșterea nivelului de utilizare a fibrei optice în tehnologiile de transmisiune și prelucrare a informației și costul înalt al producerii cuplajelor, necesitatea injectării unui semnal calitativ în ghidul de undă; multitudinea domeniilor care necesită introducerea și prelucrarea calitativă a semnalului. Au fost cercetate diferite sisteme de acest gen și în rezultatul lucrărilor au fost



obținute rezultate care permiteau cu ajutorul integrării microlentilelor introducerea semnalului într-o fibră depărtată la cca 700 – 800 μm de la fibra sursă (fig.1 a,b).

De asemenea, au fost cercetate metodele de creare a unor astfel de microlentile și pe fibre de diametru mare (1-2 mm).

În cadrul aceluiași cercetări a fost efectuată o încercare de a realiza un modul de cuplare a emițătorului cu fibra de diametru mare, care ar putea fi folosit în sistemele de profilaxie ftizio-pulmonară (fig.2), senzori, detectori de gaze etc.

Materialul prezentat în cadrul acestor cercetări a fost menționat cu medalii de aur și diplome de merit, fiind în repetate rânduri expus la diferite conferințe și forumuri ale inventatorilor - în perioada anilor 2008 – 2010 – „Новое Время”, PRO INVENT, EXPO TRANSILVANIA, Salonul Internațional de Inventică, Tashkent, АРХИМЕД, EUROINVENT.

În 2009 echipa de cercetători a laboratorului a obținut premiul întâi în cadrul Premiului municipal pentru tineret în domeniul științei, tehnicii, literaturii și artelor.

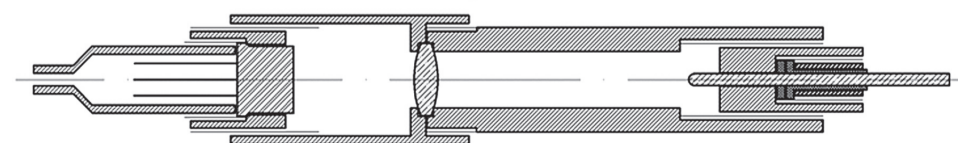


Fig.2

9 MAI Veteranii sunt eroi

Pe 5 mai 2011 în sala de festivități a UTM, în ajunul Zilei Victoriei asupra fascismului de acum 66 de ani în cel de-al doilea război mondial, a avut loc o întâlnire de suflet cu veteranii - actuali și foști colaboratori ai UTM. Veterani ai diferitelor războaie, inclusiv cel din Afganistan și conflictul armat de la Nistru în 1992, căci la toate jertfa de sânge a fost mare.



Întâlnirea a fost organizată de Comitetul sindical-colaboratori al UTM și primul care a luat cuvântul a fost lideul sindical, dl **Ion Pocaznoi**.

Dănsul a menționat eroismul veteranilor în marea conflagrație împotriva fascismului german, care a vrut să înrobească toate țările lumii.

S-a propus să fie consemnat și un moment de reculegere în amintirea compatrioților căzuți în războaie și celor care s-au stins din viață cu trecerea anilor.

Dl prorector **Valentin Amariei** a consemnat importanța Zilei Victoriei sărbătorită pe 9 mai, a cărei semnificație patriotică capătă o tot mai mare valoare educativă pentru generațiile tinere.

Făcând o plecăciune filială în fața vete-

ranilor, dl prim-prorector **Petru Todos** le-a spus că ei au acționat întocmai când Patria le-a cerut-o. Însă pericolul năvălirii hoardelor fasciste a fost enorm și veteranii nu au ezitat și nu și-au precupețit atunci viața și ne-au apărât pe noi, generațiile care ne-am născut după război.

Mulțumire nemărginită pentru veterani! Din partea veteranilor a luat cuvântul dl **Fiodor Lăscov**, care și-a împărtășit unele amintiri din confruntările cu fasciștii, sub-

liniind eroismul soldaților simpli pe marile fronturi. Marile lupte fac din oamenii simpli adevărați eroi. Toți veteranii sunt eroi.

Din partea rectoratului și a organizației sindicale a UTM veteranilor li s-au înmănat câte 500 de lei și tradiționalele garoafe roșii. După care le-au fost servite tradiționalele o sută de grame de vodcă "a frontului", iar vestita și inconfundabila figură a armonistului **Ion Boghiu**, concertmaistru în Ansamblul de dansuri "Tineretea" a Universității Tehnice a Moldovei, care a intonat liric, în surdina o seamă de renumite melodii din timpul războiului, a întregit atmosfera, conferindu-i un parfum de sărbătoare, de bucurie, de pace.

Sport

Sănătatea-2010. Universiada-2011

Cu ocazia totalizării competițiilor sportive „Sănătatea-2010” și Universiadei republicane-2011 a colaboratorilor de la instituțiile de învățământ superior din RM, pe 1 martie a.c. a avut loc o recepție festivă. Competițiile au un obiectiv important – pregătirea echipelor pentru participare în competiția pe țară. Din 10 instituții participante la Universiadă, echipele UTM s-au clasat pe locul general III. Este un succes.

Rezultatele echipelor Universității Tehnice sunt următoarele: joc de dame – locul IV, baschet – locul VI, badminton – locul III (**Fiodorov T., Temeliescu L., Zadic V., Baltag Iu., Metelschi V.**), volei – locul VI, șah – locul IV, tenis de masă – locul I (**Țurcanu N., Olaru V., Cristea T.**), minifotbal – locul II (**Nicora S., Vlasov O., Catană V., Cebotari V., Melnic R., Mihailov V., Vengher D., Creciun V., Finciuc S., Mitioglo A., Nicolaev P.**).

Nominalizații ai Universiadei au devenit: **Costaș Ana, Fiodorova Tamara, Sorocian Iurie și Cgencia Cristina, FIU** – debut reușit la șah.

În clasamentul general universitar Cupa Sindicatului a revenit Facultății de Inginerie și Management în Construcția de Mașini. La participarea reușită în cadrul ambelor competiții și-au dat aportul liderii sindicali: **Cobzac Victor (FIMCM), Chilari Oleg (FUA), Gorneț Viorel (FTMIA)**.

Este îmbucurător faptul că, deși au participat pentru prima dată în competiții, două echipe ale noastre au înregistrat succese notorii: echipa Serviciului Administrativ Gospodăresc – locul I la tenis de masă și echipa FIU – locul I la șah: **Osoba Victor, Osoba Alexandra, Chencea Cristina**

Pe locul I s-au mai plasat: volei – echipa **FIMCM**, minifotbal – echipa **FRT**, joc de dame – echipa **FEn**, badminton – echipa **FEn**, baschet – echipa **FCIM**.

Participanții la competiții au fost menționați de Administrația și Comitetul Sindical al UTM.

Ion Pocaznoi, președintele Comitetului sindical, conf. dr.

Zina Melnicov, membru al CS, directorul Clubului sportiv

Universitatea Tehnică a Moldovei,
Facultatea de Inginerie Economică și Business,
Centrul de Asistență Antreprenorială și Management

organizează în perioada **13-14 octombrie 2011**
Conferința națională științifico-practică cu participare internațională
„**ANTREPRENORIAT. INGINERIA AFACERII**”,
destinată studenților, masteranzilor, doctoranzilor, tinerilor cercetători

TEMATICA CONFERINȚEI:

Secțiunea I. Inițierea și gestiunea afacerilor

- Strategii și programe de susținere a antreprenoriatului
- Inițierea afacerii
- Particularitățile gestionării IMM
- Marketingul IMM
- Managementul operațional al afacerii
- Managementul financiar și gestiunea riscului antreprenorial

Secțiunea II. Ingineria afacerii

- Tehnologii moderne și inovații
- Creativitatea ideii de afaceri

Secțiunea III. Educație antreprenorială

- Metode și tehnici de predare în scopul dezvoltării spiritului antreprenorial
- Metode de promovare a activității antreprenoriale

Limbile de lucru ale conferinței: română, engleză, franceză.

TERMENELE LIMITĂ:

Expedierea abstractelor	12.06.2011
Notificarea acceptării	26.06.2011
Expedierea articolului	12.09.2011
Notificarea acceptării articolului	19.09.2011

Lucrările vor fi expediate la e-mailul:
antreprenorat.ingineria.af@gmail.com

Cerințele de redactare și detalii suplimentare aflați pe site-ul
Universității Tehnice a Moldovei:
www.utm.md

La cămin

O sală de forță

Pe 19 aprilie 2011 la căminul studențesc nr. 3 al FCGC a fost inaugurată o sală de forță. În situația în care fiecare centimetru pătrat de spațiu în cămin este strict calculat, găsirea unui loc pentru sport e de laudă.

Această posibilitate a apărut în spațiul unui fost depozit uitat de toți, care a fost „comasat” cu un altul. Ideea le aparține studenților, între care mulți sportivi, inclusiv maeștri și candidați în maeștri ai sportului, care au nevoie de antrenamente în permanență.

Pentru dotarea cu aparate de sport a oferit un ajutor bănesc și Comitetul sindical-studenți (președinte – dl **Anatol Alexei**), iar acest gest arată în culori pozitive străduințele diferitelor verigi de a susține procesul educativ, inclusiv în căminele studențești.



Concurs culinar



Recent în căminul nr. 3 al FCGC s-a desfășurat și un concurs culinar, în cadrul căruia studenții-locatari s-au întrecut pentru întâietatea în categoriile „Cea mai bună zeamă”, „Cea mai bună ciorbiță”.

Mesajul pozitiv în educație, ne spune pedagogul social **Vasile Carastan**, este evident: aceste activități extracurriculare sunt salutare și pe linia evitării unor acțiuni nedorite, care se mai întâmplă uneori în marile aglomerații tinerești, cum sunt căminele. Studenții au prilejul de a schimba eforturile de muncă: studii, sport, diverse concursuri.

Atmosfera benefică ce s-a creat la locul de trai al studenților îi va inspira în continuare la un mod activ de viață.

Editor – Universitatea Tehnică a Moldovei.

Echipe redacției: Marina Romanciuc (redactor-șef) – 79755352, Leonid Busuioc (corespondent) – 32-55-01, Dorian Saranciuc (fotograf) – 79412277, Viorica Ostaș-Tofan (design) – 69499516. E-mail: romelina@list.ru

Înregistrare la Ministerul Justiției al RM cu nr. 42 din 16.02.1998. Tiparul: Editura „PRAG-3” Comanda: 987

Tiraj: 2200