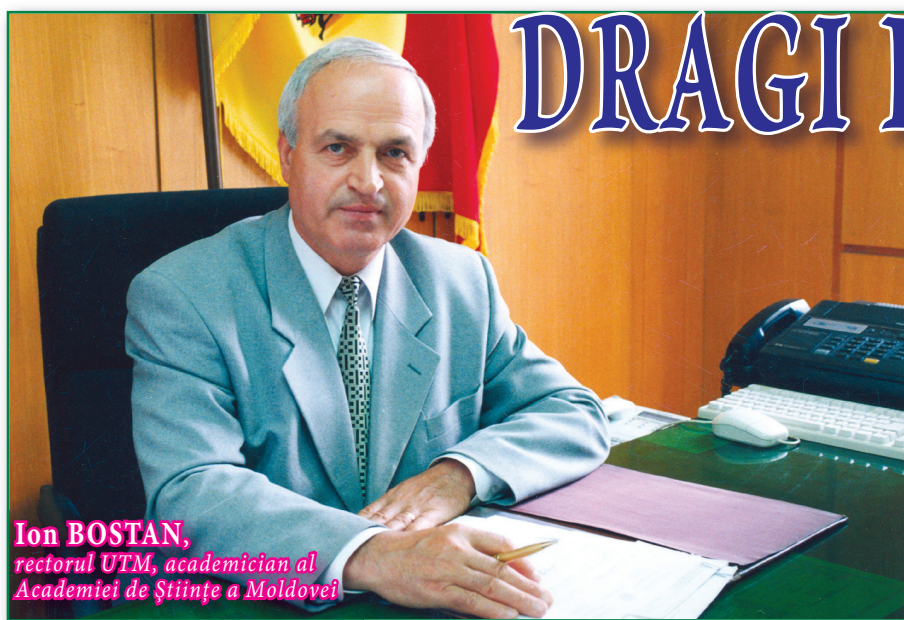




UTM – universitate de nivel internațional, acreditată de stat

UTM se realizează la rigorile Procesului Bologna, structurându-și studiile pe ciclurile I – Licență și II – Masterat și sporind calitatea studiilor la exigențe europene cu recunoașterea diplomelor în Spațiul European Universitar Unic. Se intensifică mobilitatea studenților, facilitându-se studiile și stagiile de practică în diferite țări.



Ion BOSTAN,
rectorul UTM, academician al
Academiei de Științe a Moldovei

DRAGI ELEVI-ABSOLVENȚI!

în viață. Ați ajuns la răscruce de drumuri și trebuie să vă orientați corect, să alegeți profesia care v-a constitui temelia carierei voastre profesionale pentru toată viața.

A-ți alege acum viitoarea profesie înseamnă, de fapt, a pune prima piatră în temelia viitorului vostru, căci profesia o alegi pentru viața ta de mai departe. Vă gândiți bine, vă sfătuiți cu părinții, rudele, prietenii. E bine să ascultați, desigur, și cuvântul oamenilor cu experiență de viață, experiență profesională și pedagogică; oameni care au simțul iubirii de neam, de țară, sunt patrioți. Ei vor binele tineretului, deoarece știu că viitorul societății, deci al nostru, al tuturor, depinde de voi.

Vouă, generației tinere, vă aparține responsabilitatea misiunii de a schimba lumea spre mai bine. Alegând UTM, veți însuși profesii necesare societății umane. Aceasta se confirmă prin faptul că, în secolul trecut, cele mai importante invenții și descoperiri, de la mașina de spălat automată, inventată în 1901, până la explozia în 1994 a Internetului, se datorează creativității ingineresci.

Prin gândirea voastră creativă vă veți

aduce contribuția la progresul tehnico-științific al secolului în care am pășit, veți dezvolta ramurile economiei naționale, veți diversifica spectrul de servicii prestate societății noastre. Cât de reușit veți izbuti acest deziderat depinde de pregătirea voastră profesională.

Permiteți-mi, dragi elevi, ca și eu, în calitate de rector al unei universități de prestigiu în Moldova și în străinătate, cu un colectiv de cca 2500 de profesori, colaboratori, ingineri și cca 20 de mii de studenți, să vă dau un sfat, care cred că vă va ajuta în momentul crucial de alegere a profesiei: toate profesiile sunt bune. Și totuși, unii tineri se conving mai apoi că, spre regret, nu au făcut alegerea corectă. Constată că profesia aleasă nu mai are solicitare pe piața muncii, cum, de exemplu, se întâmplă azi cu unele profesii considerate mai ieri în vogă. Iar mulți dintre acești absolvenți cu diplomă de facultate, negăsind un loc de lucru conform specialității, se văd nevoiți să accepte alte angajări, departe de profesia aleasă, sau să se înscrie la „indemnizații de șomaj”.

(Continuare în pag. 2)

Am deosebită plăcere de a vă adresa Vouă, dragi elevi-absolvenți din învățământul preuniversitar, cu anumite sfaturi acum, când voi meditați cu emoții asupra alegerii drumului spre studiile superioare, spre clădirea viitoarei profesii.

Fiecare dintre voi, cu ani în urmă, ținute de mână de către părinții voștri, ați pășit pragul școlii în clasa întâi. A fost mare bucu-

ria părinților și bunelor voștri, iar pentru voi – schimbul paradisiului copilăriei pe grijile cotidiene în ipostază de elevi.

În spațiul educativ școlar, cu sânguința dascălilor voștri, dar și în mediul familial, v-ați format eu-l personal, ați cunoscut tainele și farmecul cunoștințelor evolutive, ați devenit maturi. Și iată, timpul v-a adus pe pista de decolare, când trebuie să vă luați zborul

Corp profesoral calificat – peste 1000 de cadre universitare, inclusiv cca 400 cu titluri științifico-didactice de academicieni, doctori habilitați, doctori, profesori, conferențieri universitari

Inginerie + management (pregătire economică) – calificări necesare pentru a activa în condițiile economiei de piață și a fonda întreprinderi mici și mijlocii

Centrul Universitar de Informare și Orientare Profesională (CENIOP) ajută studenții la realizarea stagiilor de practică, iar absolvenții UTM – la angajarea în câmpul muncii. Procentul angajării absolvenților UTM este mai înalt decât în alte profesii

Bază tehnico-materială impunătoare: 315 laboratoare didactico-științifice; 95 clase cu proiectare asistată de peste 1700 de calculatoare performante, conectate la INTERNET

Catedra Militară a Universității Tehnice a Moldovei: studenții pot să-și satisfacă în paralel serviciul militar obligatoriu

Inginerie + limbi moderne: filiere (grupe) cu studiul integral în limbile engleză, franceză, germană

Studenții participă activ la guvernarea universității prin Senatul studenților, alte organizații

(Urmare din pag. 1)

Cu specialitățile ingineresti pe care le oferă Universitatea Tehnică nu e cazul să aveți asemenea temeri. Și iată de ce. Universitatea Tehnică pregătește specialiști pentru ramurile economiei naționale care au mari perspective, pur și simplu nu pot fi lichidate și care sunt dezvoltate riguros, în conformitate cu cerințele societății moderne.

Telecomunicațiile, de exemplu, se dezvoltă în ascensiune, deci mereu e nevoie de cadre tinere. Domeniul **energeticii**, de asemenea, se află în progres – cadrele tinere și aici sunt solicitate. **Industria alimentară** și de prelucrare – de asemenea este un domeniu de tradiție pentru Republica Moldova, fără de care țara nu poate prospera. Același lucru îl putem spune și despre întreprinderile profilate în **construcția mașinilor, a transportului auto, frigotehnicii, construcțiilor industriale și civile** și ramurile legate de ele – **urbanistica și arhitectura**. Numai Universitatea Tehnică oferă toate aceste specialități tehnico-ingineresti: **industria serviciilor – vestimentație, ramura alimentației publice, ramura tehnologiei vinului, a zahărului** etc.

Prin urmare, tot mai multe cadre ingineresti sunt căutate pentru a asigura extinderea producției industriale și a serviciilor ingineresti în țară.

Informaticizarea societății este în plin avânt. **Calculatorul** a devenit un instrument inevitabil în exercitarea oricărei profesii, a intrat masiv și pretutindeni în viața noastră. În acest domeniu se cer tineri ingineri tot mai mulți, iar Universitatea Tehnică poate satisface aceste cerințe mereu crescând. Absolvenții noștri imediat după absolvire sunt invitați în diferite firme, întreprinderi din țară și de peste hotare.

Absolventul UTM cel mai puțin întâmpină dificultăți la angajare. Acum la noi, precum și în țările lumii, se relevă tendința de creștere substanțială a cererii de ingineri pe piața muncii. Specialitățile ingineresti sunt cele mai solicitate dintre toate celelalte profesii. E și firesc. Inginerul este principala forță creatoare a societății umane, el lucrează în economia reală, or, tocmai ea interesează în primul rând orice stat, inclusiv Republica Moldova.

Drept confirmare, sondajele sociologice din ultimii ani ne demonstrează că angajarea absolvenților UTM se situează în top pe

locul întâi, apoi vin pedagogii cu o diferență de 25-30 la sută. Iată de ce an de an tot mai mulți absolvenți vin să învețe la UTM.

În această ordine de idei trebuie să vă mai spun, dragi elevi-absolvenți, că noi, la Universitatea Tehnică, perfecționăm continuu planurile și programele de învățământ, în conformitate cu exigențele moderne, astfel ca studenții să fie pregătiți nu numai pe linie pur inginerască, dar și pe cea **economico-managerială**. De ce? Tânărul inginer, absolvent al Universității Tehnice, poate să

Universitatea Tehnică din Moldova își realizează activitatea la cerințele Procesului Bologna, care prevede edificarea unui Spațiu Universitar Unic European. Diplomele vor fi egale ca valoare cu cele eliberate de universitățile europene, înlesnind angajarea tinerilor specialiști, inclusiv pe piața muncii europene.

La diploma propriu-zisă absolventul UTM primește și un Supliment perfectat în limba engleză. În Supliment sunt indicate informațiile privind nivelul și conținutul studiilor, fapt ce înlesnește recunoașterea diplomelor în bază de concurs.

Un accent deosebit se pune pe mobilitatea studenților, ceea ce înseamnă că studenții noștri au posibilitatea de a învăța 1-2 semestre în una din universitățile europene. Astfel se creează condiții de a învăța mai profund și limbile moderne.

Orizontul oportunităților voastre, dragi elevi-absolvenți, se extinde continuu.

înființeze el însuși o firmă, o întreprindere mică sau mijlocie și tocmai aici îl vor ajuta cunoștințele economico-manageriale pe care i le-a dat UTM suplimentar la cele pur ingineresti. În virtutea pregătirii profesionale complexe, foarte mulți ingineri care au absolvit UTM, au fondat firme, întreprinderi proprii, oferind locuri de muncă și altor specialiști, inclusiv juriști, contabili, economiști etc. În condițiile economiei de piață anume inginerii demonstrează capacități profesionale și manageriale de a conduce colective în sectorul statal și privat. Numai în Chișinău, de exemplu, din câteva zeci de mii de agenți economici 70 la sută sunt ingineri, absolvenți ai Universității Tehnice. Aceasta, evident, vorbește despre calitatea instruirii universitare, pe care o prestează Universitatea Tehnică a Moldovei.

La UTM cele două opțiuni – pregătirea pur inginerască și cea economico-managerială – au fost suplimentate cu o a treia. Mă refer la opțiunea limbilor moderne: **engleza, franceza, germana**. Importanța acestei opțiuni rezidă în faptul că anume inginerului cunoscător de limbi moderne îi aparține misiunea de a culege din țările dezvoltate și implementa tehnologii moderne în economia națională. La UTM există **filiere francofone, anglofone, germanofone**, unde predarea se face în limba respectivă.

recunoscută în țară și în străinătate, este asigurată de un colectiv profesoral-didactic și ingineresc de peste **1000 de persoane, inclusiv peste 400 cu titluri științifice de academicieni, doctori habilitați, doctori în științe, profesori și conferențieri universitari, lectori superiori**. UTM dispune de 315 laboratoare didactico-științifice.

UTM este amplasată în 3 campusuri în diferite zone ale Chișinăului: Centru, Râșcani și Botanica. Fiecare facultate are bibliotecă și sală de lectură cu literatură de specialitate. **Biblioteca UTM parcurge faza de informatizare cu conexiune la Internet.**

La facultățile UTM sunt create 95 de clase de calculatoare moderne conectate la **Internet și poșta electronică**, iar întreaga universitate este conectată la **Rețeaua Informațională Europeană**, care are legături cu diferite universități și centre științifice din România, Ungaria, Germania, Franța și alte țări, fapt ce ridică mult calitatea instruirii.

Universitatea Tehnică a Moldovei întreține relații de colaborare activă cu cca 75 de universități din Franța, SUA, Canada, Germania, Italia, România, Rusia, Ucraina, Belarus, Ungaria, Cehia, Belgia, Spania, Olanda și altele.

La UTM învață și mulți studenți din țări străine, inclusiv din Italia, Germania, Franța, Turcia, Iordania, Siria, Israel etc., deoarece calitatea instruirii este bine cunoscută și pe plan internațional.

La UTM funcționează Centrul Universitar de Informare și Orientare Profesională (CENIOP), care acordă ajutor viitorilor studenți, precum și absolvenților UTM la plasarea în câmpul muncii.

Iar în ceea ce privește viața universitară: traiul în cămin, ocrotirea sănătății, sport, activitatea artistică, discotecă etc. – toate acestea există la UTM în cea mai bună formă, căci sunt dirijate de Sindicatul și Senatul studenților, de patronii grupelor academice, de Sfaturile căminelor.

Despre toate acestea, dragi elevi, veți afla mai concret studiind deja la UTM, în sânul marelui colectiv de cca 20 de mii de studenți. Până atunci eu vă doresc numai binele și vă îndemn cu toată sinceritatea, doar și eu am fost student al acestei prestigioase universități: **veniți la carte, veniți la inginerie, veniți la Universitatea Tehnică a Moldovei!**

Vă așteptăm cu drag!

Veniți cu toată încrederea la UTM pentru a avea un destin profesional sigur!

UTM anunță concursul „Tânărul creator” pentru elevii școlilor, liceelor și colegiilor

Depunerea actelor: 15 martie-15 mai 2010

REGULAMENTUL

privind decernarea Premiului „Tânărul creator” de către Senatul Universității Tehnice din Moldova în domeniile „Creativitatea tehnică” și „Creativitatea artistică: arhitectură, design, desen artistic, pictură, sculptură”

Aprobat la Ședința Senatului UTM din 28 martie 2006

1. Dispoziții generale

1.1. Premiul se acordă pentru rezultatele meritorii obținute în domeniile „Creativitatea tehnică” și „Creativitatea artistică” pe parcursul unui an școlar;

1.2. Participanții la Concurs pot fi elevi ai claselor superioare (de regulă), individual sau în echipă, reprezentată printr-un delegat împuternicit;

1.3. Liceul, școala medie vor scrie o caracteristică succintă a competitorului (competitorilor) pentru esența premiului solicitat;

1.4. Participanții la concurs vor prezenta caracteristică semnată de către directorul liceului, școlii, precum și lucrările în domeniile nominalizate (aparate, mecanisme, machete, scheme etc.), descrierea acestora și o fotografie 4x3 cm, pe parcursul lunilor martie-aprilie a.c. la **Comisia de admitere a Universității Tehnice din Moldova**, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, blocul nr. 1, bir. 111, tel. 23-51-85.

2. Aprecierea lucrărilor prezentate la concurs

2.1. Președintele Comisiei permanente pentru decernarea premiilor Senatului Universității Tehnice din Moldova desemnează Comisiile de experți pentru examinarea și aprecierea lucrărilor prezentate la Concurs.

2.2. Comisiile nominalizate repartizează în ordine descrescătoare locurile ocupate de către participanți.

3. Premii

3.1. Pentru fiecare domeniu de creativitate se acordă câte un premiu de **500** de lei.

3.2. Fiecare premiu este însoțit de o **Diplomă**, semnată de către rectorul UTM, academicianul, prof., univ., doctor habilitat, **Ion Bos-tan**.

3.3. Înmânarea premiilor și Diplomelor „Tânărul creator” în domeniul creativității nominalizate se va efectua la ședința Senatului UTM din luna mai a.c.

A V I Z:

Universitatea Tehnică a Moldovei organizează pentru elevii claselor absolvente din licee, școli medii de cultură generală, colegii și școli profesionale tehnice **Olimpiada Tehnică Națională și Ziua ușilor deschise** după următorul orar:

- 17 aprilie 2010** – ora 9.30-11.45 – matematica;
– ora 9.30-11.45 – chimia;
– ora 12.00 – „Ziua ușilor deschise”
Adresa: **Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, blocul 1, UTM**
- 24 aprilie 2010** – ora 9.30-11.45 – fizica;
– ora 12.00 – „Ziua ușilor deschise”
Adresa: **Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, blocul 1, UTM**
- 24 aprilie 2010** – ora 9.30-11.45 – informatica;
– ora 12.00 – „Ziua ușilor deschise”
Adresa: **Chișinău, str. Studenților, 7, blocul 3, UTM**
- 24 aprilie 2010** – ora 9.30-12.00 – desenul artistic;
– ora 12.00 – „Ziua ușilor deschise”
Adresa: **Chișinău, bd. Dacia, 39, blocul 9, UTM**

Doritorii de a participa la Olimpiadă se prezintă cu buletinul de identitate (pașaportul)

Învingătorii Olimpiadei

vor avea facilități la înmatriculare la UTM (conform prevederilor Regulamentului de admitere)

UTM VĂ AȘTEAPTĂ!

Comisia de admitere:

Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 168, tel. 23-51-85.

Site-urile UTM: www.utm.md, www.ceniop.utm.md



DECANII DESPRE FACULTĂȚI

Facultatea de Calculatoare, Informatică și Microelectronică (FCIM)



Ion BALMUȘ,
decanul FCIM, conf., dr.

Asigură pregătirea specialiștilor în domeniile de vârf ale științei și tehnicii moderne – știința sistemelor și calculatoarelor, electronică și comunicații, acestea constituind suportul viitoarei societăți informaționale.

În cadrul facultății activează peste 80 de profesori universitari, doctori habilitați, conferențieri, doctori în știință.

Studentii au posibilitatea de a-și face studiile la specialitatea aleasă în una din limbile moderne (engleză, franceză, germană) și a obține burse de studii în universitățile din SUA, Franța etc. La specialitățile Tehnologii informaționale și Calculatoare studiile se efectuează și la secția cu frecvență redusă. Sub egida Agenției Universităților Francofone, începând cu anul universitar 1997-1998, la facultate funcționează Filiera Francofonă „Informatică”. Studiile la filieră se efectuează în limba franceză.

Diplomele absolvenților filierei sunt echivalente cu cele din țările francofone (aproximativ 60 de țări). Studentii Filierei au posibilitatea să-și continue studiile în Franța, Canada etc. Începând cu anul universitar 2001-2002, la facultate funcționează Filiera Anglofonă „Știința calculatoarelor” cu studierea disciplinelor în limba engleză.

FCIM participă la realizarea multiplelor acorduri de colaborare științifică și didactică încheiate între UTM și universitățile din alte țări. La dispoziția studenților se află 18 săli dotate cu calculatoare performante, conectate într-o rețea modernă cu acces la Internet, laboratoare didactice și de cercetare cu echipament modern.

Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară (FTMIA)

Industria Alimentară este una din cele mai necesare oricărei societăți. Pentru RM, care dispune de soluri fertile amplasate pe coline înșorite, optime pentru creșterea culturilor agricole, procesarea lor devine extrem de importantă.

Un inginer calificat în domeniul fabricării produselor alimentare urmează să conștientizeze importanța socială și posibilitățile economice ale acestei ramuri, mai cu seamă în organizarea și dezvoltarea afacerilor private. Pentru a deveni un profesionist în producerea industrială a alimentelor, e nevoie de o orientare specială în instruire. Sunt necesare cunoștințe profunde în chimie, deoarece orice transformare ce are loc în produsele alimentare direct sau indirect este legată de procesele chimice,

fizico-chimice, biochimice. Sunt necesare cunoștințe profunde și în matematică, fizică, mecanică, pentru a înțelege esența procedurilor tehnologice, dar și în disciplinele economice și de marketing, pentru a putea organiza eficient producția și a comercializa profitabil ceea ce s-a produs. În conformitate cu Nomenclatorul din anul 2005, la facultate se pregătesc specialiști în Tehnologia Produselor Alimentare – o specialitate universală, care cuprinde aproape tot spectrul din industria alimentară.

Merită atenție și Biochimia Industrială – o specialitate modernă, care se bazează pe cele mai noi date biochimice și este orientată spre soluționarea diverselor probleme din industria alimentară, ecologia și fabricarea preparatelor farmaceutice.

Făcând studiile la FTMIA, veți avea posibilitatea de a vă perfecționa cunoștințele și în limbile moderne, în special cei care vor reuși să-și aleagă Filiera Francofonă „Technologies Alimentaires”, în cadrul căreia am avut mai multe promoții de ingineri. Studiile la filieră vă oferă posibilitatea de a vă familiariza cu cele mai moderne tehnologii din țările francofone și industrial dezvoltate, cum ar fi Franța, Canada, Belgia. La facultate își desfășoară activitatea un colectiv profesoral bine pregătit, care s-a perfecționat în: SUA, Belgia, Franța, Italia, Portugalia, Ungaria, Bulgaria, România.



Grigore MUSTEAȚĂ,
decanul FTMIA, conf., dr.

În cadrul facultății funcționează 7 catedre: 2 generale și 5 de specialitate. Catedrele sunt completate cu cadre didactice cu experiență. Cei care vor îmbrățișa una dintre specialitățile FTMIA se vor bucura de o viață studentescă interesantă și frumoasă.

Facultatea de Urbanism și Arhitectură (FUA)

Nevoia de specialiști în domeniul arhitecturii și urbanismului este practic nelimitată atât în RM, cât și în întreaga lume.

FUA pregătește arhitecți, ingineri și conducători de lucrări care concep construcțiile, le realizează, le întrețin, le consolidează și le modernizează.

Locuința, amenajări ale teritoriului, instituții de învățământ, spitale și policlinici, centre culturale și de sport, hoteluri, construcții pentru industrie și agricultură, magazine, centrale energetice, drumuri, străzi, căi ferate, poduri, autostrăzi, castele de apă, rezervoare, garaje subterane, rețele și utilități, alimentări cu apă, rețele termice, gazoducte, lucrări cu caracter edilitar și multe altele reprezintă domeniile în care absolvenții noștri se vor afirma, lăsându-și amprenta în istoria țării.

Activitatea de creație a studenților este susținută de proiectarea asistată de calculator, în cadrul căreia studenții au posibilitatea să utilizeze rețele de calculatoare, servicii Internet, să simuleze procesele pentru a efectua analize aprofundate și a stabili



Sergiu CALOS,
decanul FUA, conf., dr.

soluții optime. Creația tehnică și artistică merge mână în mână cu cercetarea.

Pentru investigațiile necesare FUA dispune de o importantă bază de cercetare, fiind susținută în această direcție de unitățile de creație din republică și de întreprinderile specializate din domeniu. Arhitecții și inginerii din domeniul urbanismului sunt specialiști de elită, recunoscuți și peste hotarele republicii, ei realizează obiective importante și creează condiții de viață agreeabile pentru locuitorii orașelor și satelor din țară.

Facultatea de Cadastru, Geodezie și Construcții (FCGC)

Pregătirea specialiștilor în domeniul construcțiilor a început în Moldova în anul 1959 la Facultatea de ingineri-tehnicieni din cadrul Universității de Stat din Chișinău. În anul 1964, în baza facultății nominalizate a fost fondat Institutul Politehnic cu 5 facultăți, în componența căruia și-a început activitatea Facultatea de ingineri-construcții. Din momentul fondării până în prezent, în cadrul facultății au fost pregătiți peste 10000 de specialiști, inclusiv: ingineri-construcții, ingineri-topografi, ingineri-evaluatori, specialiști în domeniile „Economiei și Managementului în Construcții”, „Dreptului Patrimonial”, care își desfășoară activitatea în diverse ramuri ale economiei naționale și peste hotare.



Victor TOPOREȚ,
decanul FCGC, conf., dr.

Actualmente la facultate își fac studiile peste 1450 de studenți la secția cu frecvență la zi și peste 1000 – la secția cu frecvență redusă. Facultatea este abilitată în pregătirea specialiștilor la următoarele specialități: „Construcții și Inginerie Civilă”, „Inginerie și Management în Construcții”, „Evaluarea Imobilului”, „Drept Patrimonial”, „Geodezie, Topografie și Cartografie”, „Ingineria Antiincendii și Protecția Civilă”, „Tehnologia Prelucrării Lemnului” și „Ingineria și Managementul Zăcămintelor și Mineritului”.

Pregătirea specialiștilor este asigurată

de 6 catedre de specialitate, la care activează peste 120 de cadre didactice: 2 profesori universitari, dr. hab. și peste 50 de conf. univ., dr.

Exigențele calitative în pregătirea specialiștilor sunt asigurate de baza materială impunătoare: săli de curs; 7 săli dotate cu tehnică de calcul modernă, conectată la rețeaua „Internet”, pentru instruire și activități individuale în afara orelor de studii, cabinete metodice specializate, laboratoare de instruire și de cercetare, laborator de încercări ale articolelor și elementelor de construcții, laborator de încercări ale materialelor de construcții la acțiunea sarcinii și a temperaturii de scurtă și de lungă durată; laborator de metrologie, tensometrie și măsurări prin ultrasunet; laborator de tehnologii moderne în construcții; laborator de Geodezie, Topografie, Fotogrammetrie, dotat cu cele mai performante utilaje; laborator de încercări ale solurilor pentru fundații; laborator modern pentru studiul microscopic al materialelor dotat cu tehnică specială, sală de sport.

Colectivul FCGC întreține relații de colaborare cu un șir de instituții din România, Rusia, Ucraina, Elveția, Franța și Belgia. Studenții au posibilitatea să-și desfășoare instruirea practică pe perioada de vară în: Ucraina, România, Rusia. Studenții își dezvoltă aptitudinile și în diverse activități, cum ar fi: antrenarea în secții sportive, participarea în echipa TVC, cercuri de dans și fanfară, activități de proiectare-cercetare în cadrul „Centrului Studentesc de Creație Tehnică”, cercuri specializate etc.

Facultatea de Industrie Ușoară (FIU)



Constantin SPĂNU,
decanul FIU, conf., dr.

Facultatea de Industrie Ușoară pregătește cadre ingineresti de înaltă calificare în domeniul „Textile, vestimentație, încălțăminte și prelucrarea pieii”, cu specialitatea „Ingineria produselor textile și din piele”, care are câteva opțiuni: „Modelarea și tehnologia confecțiilor din țesături”, „Modelarea și tehnologia confecțiilor din piele și înlocuitori”, „Modelarea și tehnologia tricotelor”. Avem și specialitățile „Design și tehnologii poligrafice”, „Design vestimentar industrial”, „Inginerie și management în industria ușoară”.

Facultatea dispune de laboratoare înzestrate cu tehnică modernă, în care studenții își desăvârșesc aptitudinile și cunoștințele obținute în cadrul cursurilor teoretice, devenind specialiști de performanță în domeniile proiectării artistice, proiectării ingineresti și fabricației tehnologice a îmbrăcămintei, prezentarea de modă, managementul firmei, procese tehnologice în industria poligrafică.

Instruirea se efectuează atât la studii de zi, cât și cu frecvență redusă. Grație numărului considerabil de oferte de locuri de muncă, toți absolvenții facultății sunt încadrați cu ușurință în unitățile de producție de profil din republică.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI – universitate acreditată de stat, garant al viitorului tineretului!

UTM anunță admiterea 2010 la ciclul I universitar – Licență, studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (prin contract)

FACULTATEA DE ENERGETICĂ (FEN)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Electroenergetica.
Termoenergetica.
Electromecanica.
Ingineria și managementul calității.
Inginerie și management în energetică.

FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI (FIMCM)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Tehnologia construcțiilor de mașini.
Construcții de echipamente și mașini agricole.
Mașini și sisteme de producție.
Inginerie și management în construcția de mașini.
Design industrial.
Inginerie inovațională și transfer tehnologic.

FACULTATEA DE INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN MECANICĂ (FIMM)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Mașini și aparate în industria alimentară.
Mașini și aparate în industria ușoară.
Utilaje și tehnologii de ambalare a produselor.
Mașini și instalații frigorifice, sisteme de climatizare.
Ingineria și tehnologia transportului auto
Inginerie și management în transport.
Tehnologii de operare în transport.

FACULTATEA DE RADIOELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII (FRT)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Teleradio comunicații.
Electronică (cu pachet de opțiuni: Sisteme radioelectronice).
Sisteme optoelectronice.
Inginerie și management în telecomunicații.

FACULTATEA DE CALCULATOARE, INFORMATICĂ ȘI MICROELECTRONICĂ (FCIM)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Calculatoare.
Electronică (cu pachet de opțiuni: Microelectronică).
Tehnologii informaționale.
Automatică și informatică.
Informatică aplicată.
Ingineria sistemelor biomedicale.

FACULTATEA DE TEHNOLOGIE ȘI MANAGEMENT ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ (FTMIA)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Tehnologia vinului și a produselor obținute prin fermentare.
Tehnologia și managementul alimentației publice.
Tehnologia produselor alimentare (cu pachet de opțiuni: Tehnologia păstrării și prelucrării cerealelor. Tehnologia panificației. Tehnologia păstrării și prelucrării fructelor și legumelor. Tehnologia zahărului și produselor zaharoase. Tehnologia laptelui și produselor lactate. Tehnologia cărnii și produselor din carne).
Biotehnologii industriale.

FACULTATEA DE INDUSTRIE UȘOARĂ (FIU)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Ingineria produselor din textile și din piele (cu pachet de opțiuni: Modelarea și tehnologia confecțiilor din țesături. Modelarea și tehnologia confecțiilor din piele și din înlocuitori. Modelarea și tehnologia tricotajelor).
Design vestimentar industrial.
Design și tehnologii poligrafice.
Inginerie și management în industria ușoară.

FACULTATEA DE CADASTRU, GEODEZIE ȘI CONSTRUCȚII (FCGC)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Construcții și inginerie civilă.

Ingineria și managementul zăcămintelor, minerit.
Inginerie antiincendii și protecție civilă.
Geodezie, topografie și cartografie.
Tehnologia prelucrării lemnului.
Evaluarea imobilului.
Drept (cu pachet de opțiuni: Drept patrimonial).
Inginerie și management în construcții.

FACULTATEA DE URBANISM ȘI ARHITECTURĂ (FUA)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Arhitectura.
Urbanism și amenajarea teritoriului.
Design interior.
Ingineria materialelor și articolelor de construcție.
Căi ferate, drumuri și poduri.
Ingineria și protecția apelor.
Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură și gaze, ventilație.
Tehnologia produselor din ceramică și sticlă.
Ingineria mediului.
Inginerie mecanică în construcții.
Sculptura.

FACULTATEA DE INGINERIE ECONOMICĂ ȘI BUSINESS (FIEB)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Business și administrare (cu pachet de opțiuni: Economie și management în industria alimentară. Economie și management în construcții).
Marketing și logistică.

Colegiul Tehnic al UTM (În componența Facultății IMCM)

Studii fără plată (buget de stat) sau cu plată (contract)

Specialități

Tehnologia prelucrării materialelor.
Mașini-unelte și scule (cu pachet de opțiuni: Proiectarea și fabricarea sculelor).

Adresa colegiului: Chișinău, str. Voluntarilor, 1 (sectorul Ciocana). Tel.: 47.05.00; 47.07.24.

Технический Университет Молдовы с государственной аккредитацией

объявляет прием документов на 2010-2011 учебный год на бюджетной (бесплатной) или контрактной (платной) основе на следующие факультеты и специальности:

Технический Университет Молдовы (ТУМ) интегрируется в Болонский Процесс: дипломы ТУМ-а признаются в странах Европы, расширяя тем самым возможности трудоустройства молодых специалистов на общем рынке труда всего континента. Усиливается мобильность студентов: возможность учиться 1-2 семестра в одном из университетов Европы.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ:

Электроэнергетика; Электромеханика; Термоэнергетика; Инженерия и менеджмент в энергетике; Инженерия и менеджмент качества.

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА В МАШИНОСТРОЕНИИ:

Технология машиностроения; Сельскохозяйственное машиностроение и оборудование; Производственные машины и оборудование; Инженерия и менеджмент в машиностроении; Промышленный дизайн; Иновационная инженерия и трансфер технологий;

ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА В МЕХАНИКЕ:

Машины и аппараты пищевой промышленности; Машины и аппараты легкой промышленности; Холодильные машины и установки, системы кондиционирования; Оборудование и технология упаковки продукции; Инженерия и технология автотранспорта; Инженерия и менеджмент на транспорте. Операционные технологии на транспорте.

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ:

Радио – и телекоммуникации; Электроника (опция – Радиоэлектронные системы); Оптоэлектронные системы; Инженерия и менеджмент в телекоммуникациях.

ФАКУЛЬТЕТ КАДАСТРА, ГЕОДЕЗИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА:

Строительство и гражданская инженерия; Инженерия и менеджмент в строительстве; Инженерия и менеджмент полезных ископаемых, горное дело; Противопожарная инженерия и гражданская оборона; Технология деревообработки; Оценка недвижимости; Геодезия, топография и картография; Право (опция – имущественное).

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, ИНФОРМАТИКИ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ:

Вычислительная техника; Электроника (опция – Микроэлектроника); Автоматика и информатика; Информационные технологии; Прикладная информатика; Инженерия биомедицинских систем.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИИ И МЕНЕДЖМЕНТА В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

Технология вина и продуктов полученных посредством брожения; Технология и менеджмент общественного питания; Технология пищевых продуктов (опции – Технология хранения и переработки зерна; Технология хлебопечения; Технология хранения и переработки плодов и овощей; Технология производства сахара и сахаросодержащих продуктов; Технология переработки молока и молочных продуктов; Технология переработки мяса и производства мясных продуктов); Промышленные биотехнологии.

ФАКУЛЬТЕТ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

Инженерия текстильной и кожаной продукции (опции – Моделирование и технология изготовления швейных изделий; Моделирование и технология изготовления изделий из кожи и заменителей; Моделирование и технология изготовления трикотажных изделий); Дизайн и полиграфические технологии; Инженерия и менеджмент в легкой промышленности; Промышленный дизайн одежды.

ФАКУЛЬТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ:

Архитектура; Градостроительство и обустройство территорий; Водоинженерия и водоохрана; Инженерия систем тепло- и газоснабжения, вентиляция; Инженерия окружающей среды; Строительство дорог, мостов и железнодорожных путей; Инженерия строительных материалов и изделий; Технология изделий из керамики и стекла; Механическая инженерия в строительстве; Дизайн интерьера.

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИЗНЕСА:

Бизнес и управление (опции – Экономика и менеджмент в пищевой промышленности; Экономика и менеджмент в строительстве); Маркетинг и логистика. На заочное отделение прием осуществляется на все специальности только на контрактной основе. Зачисление на контрактной основе осуществляется на запланированные места. Стоимость обучения доступна и варьирует в зависимости от специальности и формы обучения.

UTM ÎN CONTEXT INTERNAȚIONAL

Oficiul TEMPUS la UTM

TEMPUS – așa se numește un program special finanțat solid de către Uniunea Europeană, orientat spre modernizarea învățământului superior în diferite țări din Estul Europei, inclusiv în Republica Moldova.

Oficiul Național TEMPUS din Republica Moldova se află la UTM și este condus de prof. **Valentin Arion**, fapt ce demonstrează importanța UTM ca instituție de învățământ superior ingineresc de nivel european.

Pe 19 februarie 2009 Oficiul Național TEMPUS din Moldova a organizat un seminar de informare pentru toate universitățile din RM asupra lansării propunerilor de proiecte TEMPUS în anul 2009.



Uniunea Europeană alocă sume impunătoare pentru modernizarea permanentă a universităților din RM, dar aceste mijloace pot fi obținute doar atunci când universitățile elaborează proiecte concrete.

În anii precedenți Universitatea Tehnică și alte universități din RM au beneficiat de finanțări din partea UE pentru proiecte TEMPUS, acestea fiind realizate inclusiv la UTM. Astfel, modernizarea laboratoarelor, programelor de studii, a tehnologiilor informaționale, a mobilității studenților și profesorilor se află la UTM în permanentă dezvoltare.

**AGENCE
UNIVERSITAIRE
DE LA FRANCOFONIE**

a inaugurat la UTM Centrul Numeric Francofon

Ceremonia de inaugurare a Centrului Numeric Francofon (CNF) a avut loc pe 21 octombrie 2009, în incinta blocului II al UTM. Au participat partenerii ai Agenției Universitare a Francofoniei (AUF), rectori ai universităților, ambasadori ai statelor francofone în Moldova, reprezentanți ai întreprinderilor francofone – Compania „Orange”, Societatea „Mobiasbancă – Groupe Societe Generale”, „Pentalog”, „Lafarge”. CNF este una din filialele AUF la Chi și nău, care are drept scop promovarea noilor tehnologii informaționale pentru o comunitate științifică și universitară mai bună. CNF oferă studenților, cercetătorilor și profesorilor vorbitori de limba franceză următoarele beneficii: efectuarea studiilor universitare și profesionale la distanță; consultarea resurselor științifice electronice; navigarea bazelor de date internaționale și consultarea articolelor științifice; acces la Internet prin utilizarea soft-urilor libere; organizarea evenimentelor științifice prin videoconferințe.

Prezent la ceremonia de inaugurare a CNF, ministrul educației, **Leonid Bujor**, a remarcat suportul acordat de către AUF în promovarea reformelor educaționale în RM. E vorba de multiplele proiecte realizate până în prezent în domeniile asigurării calității învățământului, racordarea acestuia la standardele și valorile europene, crearea filierelor universitare francofone, dezvoltarea unui management universitar modern.

Inaugurarea Centrului Numeric Francofon este rezultatul implementării unui alt proiect ce ține de promovarea calității educației în învățământul superior prin utilizarea tehnologiilor informaționale. Fiind operator direct al Francofoniei, AUF contribuie la cooperarea și solidaritatea între instituțiile universitare francofone, este prezentă în 85 de țări și cuprinde 710 instituții-membre. Republica Moldova este reprezentată în AUF de către UTM, USM, Universitățile de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”, Pedagogică „Ion Creangă”, Agrară și „Alecu Russo” din Bălți.



Așadar, dragi absolvenți din învățământul preuniversitar, în aulele și laboratoarele tehnice ale UTM, aflate în continuă modernizare inclusiv prin concursul Uniunii Europene, veți obține profesii ingineresti sigure pentru viitorul vostru!

Proiect național TEMPUS-4: universitate - mediu economic

Pe 20 ianuarie 2009 la UTM a fost lansat un nou proiect TEMPUS de o deosebită importanță pentru RM, mizând pe rolul social al universităților în contextul socio-economic al fiecărei țări și al globalizării în general.

Costul proiectului se estimează la cca 700 mii de euro – pentru prima dată un proiect TEMPUS atinge în RM un asemenea plafon. O altă caracteristică ar fi durata de 3 ani, vădind amploarea, dar și meticulozitatea cu care se

tră și mai multe universități străine – 3 din Franța, Universitatea Gand, Belgia,



Universitatea Pisa, Italia, Universitatea Catolică din Porto, Portugalia, Universitatea din Viena, Austria. În Consorțiu intră și peste 20 de asociații, întreprinderi, ministere, organizații din RM și străinătate.

pretinde realizarea acestuia. Este impresionant și numărul partenerilor proiectului – Consorțiului: 6 universități din RM – UTM, USM, ASEM, UASM, UCCM, Universitatea de Stat din Co-

tră și peste 20 de asociații, întreprinderi, ministere, organizații din RM și străinătate.

Un parteneriat atât de vast – didactico-științific, social, geografic – oglindește importanța relațiilor dintre instituțiile ce pregătesc tineri specialiști și unitățile economico-culturale care angajează aceste cadre. Proiectul va dezvolta parteneriate între universități și întreprinderi din RM, bazându-se pe experiența UE. Învățământul superior trebuie să pregătească specialiști care să se poată include rapid în producție, să se acomodeze la modernizările tehnologice, ei înșiși să fie autori unor schimbări. Pe de altă parte, producția trebuie să influențeze mai dinamic activitatea învățământului superior, astfel ca procesul didactic să fie abil pentru a se acomoda la noile cerințe din economie.

Pentru realizarea proiectului au fost constituite mai multe comisii de experți, care vor acoperi anumite aspecte de activitate în ideea generală a parteneriatului întreprinderilor și celor 6 universități din RM, participante la proiect. În comisii sunt antrenate cadre universitare din RM ș.a. țări, reprezentanți ai întreprinderilor, studenți, masteranzi.

Contractorul proiectului – prof. **Jean Barloy**, Franța. Coordonatorul proiectului – acad. **Ion Bostan**, rectorul UTM. Conducătorul operativ al proiectului – prof. univ., dr. **Petru Todos**, prim-prorector UTM.

UTM în programe internaționale

Universitatea Tehnică contribuie acum la formarea Spațiului Universitar Unic European, după cum prevede Procesul Bologna, la care UTM este parte. Criteriile de performanță academică recunoscute pe plan mondial, mobilitatea studenților și profesorilor, recunoașterea diplomelor pe plan european – toate aceste obiective pot fi atinse și prin cooperarea internațională, prin participarea la diverse programe educaționale și științifice comune între UTM și universități din diferite țări ale lumii.

O asemenea cooperare internațională se realizează permanent la UTM – la nivel de rectorat, facultăți, catedre. În ce mod anume?

- Stabilirea unor parteneriate între UTM și universități din Europa, SUA, Canada;
- Participarea la manifestări academice și științifice internaționale;
- Implicarea în programe/proiecte internaționale, cum ar fi SCOPES, CRDF/MRDA, Erasmus Mundus, Fereastră de Cooperare Externă, programe francofone AUF, TEMPUS etc.

Dragi elevi-absolvenți! La UTM aveți cele mai bune șanse de a găsi o calitate universitară cu adevărat europeană și de a stabili relații directe cu universități din Europa. Veniți la UTM cu toată încrederea!

Masterate în Francofonie



CIRUISEF este o Rețea a Agenției Universitare Francofone, organizată în 1988, care reunește responsabili din diverse universități francofone ale lumii și acordă o atenție deosebită reformei învățământului universitar prin prisma Procesului Bologna. Sub egida acestui for a fost organizată

Conferința Masterate Științifice în Francofonie, la care delegația RM a prezentat două referate: **Jorj Ciumac** – *Développement d'études de master dans les universités de Moldavie*; **Petru Todos** – *Algorithme pour l'élaboration du Cadre des qualifications pour les domaines de formation d'ingénieur*, la care s-au făcut multiple trimiteri. Participanții au salutat specificul instruirii la UTM: Licență – 4 ani, Masterat – 1,5 ani.

Gazda conferinței a fost Universitatea Sidi Mohamed ben Abdellah din or. Fes. Au participat repre-

zentanți ai 78 instituțiilor din 25 de țări. În final a fost adoptată așa-zisa **Cartă a Masteratelor Științe și Tehnologii în Francofonie**.

S-a menționat că implementarea Masteratului este un avantaj pentru sistemul universitar, o șansă sigură de afirmare pentru orice universitate. Prin instruirea la Masterat se urmărește obiectivul de profesionalizare. Nu e vorba de transformarea universităților în școli profesionale, ci de oportunitatea de a le transmite studenților o paletă largă de cunoștințe și competențe, adecvate evoluției în știință și economie.

Universitățile se vor putea adapta la circumstanțele dinamice ale pieței muncii prin organizarea unor parteneriate de lansare a masteratelor comune – universități locale și din străinătate – *Joint Masters Programmes*, aceste masterate constituind o importantă axă de colaborare a universităților pe plan internațional.



Procesul Bologna și UTM

Noțiunea *Procesul Bologna*, adeseori amintită în contextul reformelor din învățământul superior, inclusiv la UTM, înseamnă a face acest învățământ mai compatibil în țările europene. Aceasta decurge ca o necesitate imperioasă din integrarea economică a țărilor europene, astfel ca diplomele tinerilor specialiști să poată avea aceeași valabilitate indiferent de țara în care au fost obținute (RM, România, Franța, Germania, Italia, Spania etc.). Tocmai de aceea Procesul Bologna prevede ca până în 2010 să fie creat un Spațiu Universitar Unic European. La UTM, care este parte la Procesul Bologna, se aplică un șir de reforme structurale, care ridică în continuare calitatea învățământului superior ingineresc, asigură diplomelor o compatibilitate adecvată celor ale niversităților tehnice din țările europene.

Cuvântul „calitate” străbate toate activitățile didactice și științifice de zi cu zi la UTM, astfel că acum universitatea noastră este cunoscută și pe plan european, iar schimbul de experiență între UTM și universități din SUA, Canada, Belgia, Franța, Germania, Ucraina, România, Canada, Rusia se desfășoară permanent prin diferite seminare, simpozioane, conferințe pentru profesori și studenți.

Veniți la studii la UTM – universitate modernă în spiritul Procesului Bologna!

REGĂSINDU-SE ÎN SUCESELE DISCIPOLILOR

Medalia „Pentru Excelență”

Printr-un decret prezidențial, celor mai buni absolvenți ai instituțiilor de învățământ superior, promoția 2009, li s-a acordat **medalia „Pentru Excelență”**. Printre cei 26 de absolvenți care s-au învrednicit de această distincție pentru performanțe

academice deosebite au fost și trei reprezentanți ai UTM: **BALANICI Mihail** – specialitatea „Tele-radiocomunicații”; **TEMȚUNIC Elena** – specialitatea „Construcții și inginerie civilă”; **BRAGA Dorin** – specialitatea „Tehnologia vinului și a produselor obținute prin fermentare”.

Medalia „Pentru Excelență” a fost instituită prin decretul șefului statului, la 23 iunie 2008, și se acordă anual absolvenților instituțiilor de învățământ superior acreditate, care și-au încheiat studiile cu media generală de cel puțin 9 puncte.



Ai noștri tineri la Paris

Studentii de la specialitatea *Design Industrial*, FIMCM se evidențiază în diverse concursuri internaționale de design auto, unul dintre cele mai recente fiind Concursul Internațional *Interior Motives Design Awards 2008*, în cadrul căruia a fost nominalizat și proiectul de diplomă al lui **Mihai Stamati**, specialitatea *Design Industrial*.

La ediția 2007 cu finala în or. Frankfurt, Germania, Mihai Stamati a figurat în listele finaliștilor alături de **Iurie Crijanovschi** de la aceeași specialitate. Decernarea premiilor *Interior Motives Design Awards 2008* (Paris, 3 octombrie 2008) a avut loc în prezența liderilor designului automobilistic mondial – BMW, Volkswagen, Bentley, General Motors, dar și a unor companii cu renume – Autodesk, Microsoft, DURA, Bridgestone, Alcantara. The eveniment au fost invitați autorii celor mai bune 50 de proiecte din cca 70 de țări.



Bursa de Excelență a Guvernului

Prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 283 din 10.04.2009 „Cu privire la acordarea Bursei de excelență a Guvernului și Bursei nominale (pe domenii) pentru doctoranzi pe a. 2009” au fost aprobate listele doctoranzilor beneficiari ai bursei respective, între care se regăsesc și doi discipoli ai

Universității Tehnice a Moldovei:

- **Tucan Svetlana** – Economie politică; doctrine economice, a. III;
- **Usturoi Alina** – Economie și management (în ramură), a. III.

Bursa „Sergiu Rădăuțanu” i-a revenit lui **Rusu Eugeniu** – Teoria mașinilor și organe de mașini, a. II.



Bursa de Merit–2009

În 2009 concursul Bursa de Merit–2009 a avut 50 de câștigători, care au beneficiat de 29 de burse de gradul III (în valoare de 4000 de lei), 16 – de gradul II (7000 de lei) și 5 – de gradul I (10 000 de lei.).

Important este că dintre acești 50 de tineri merituosi 11 sunt studenți ai UTM, iar 4 dintre ei și fac studiile la Filiera Anglofonă (FAF) a Facultății de Calculatoare, Informatică și Microelectronică:

Olga GHINCUL, FRT, a obținut Bursa de Merit de gradul I; **Aliona GROSSU**, FIEB; **Sergiu IVANOV**, FCIM; **Oleg BĂRLĂDEAN**, FRT; **Iulian GULEA**, FCIM (FAF) – Burse de Merit de gradul II, iar **Alexei PANIN**, FCIM (FAF); **Eugeniu ZAICANU**, FCIM (FAF); **Ana VOVC**, FRT; **Vasile BUGAN**, FRT; **Natalia MORARU**, FCIM (FAF) și **Mariana POPESCU**, FCIM – Burse de Merit de gradul III.

Învingătorii au fost selectați de o comisie de experți independentă, constituită din reprezentanți ai comunității academice.

Bursieri ai Fundației „Familia Sturza”



În anul de studii 2009-2010 Fundația „Familia Sturza” a desemnat **52** de câștigători ai **Concursului „Înaintează spre succes!”**, lansat deja al doilea an consecutiv. 10 din cei 52 de bursieri din acest an sunt studenți ai UTM: **Braguța Mihail, Ceban Alexandru, Creciu Ion, Cuza Nicolae, Munteanu Alexandru, Reaboi Natalia, Rodideal Ala, Savan Maxim, Secrieru Nina, Sârbu Eugenia**.

Cele 52 de burse (pentru 50 de studenți și 2 liceeni din municipiul Chișinău – a câte 600 de lei timp de 9 luni) au fost înmânate în cadrul unei în-

trevederi cu dl Ion Sturza, ex-prim-ministru al RM, care a avut loc la finele lunii noiembrie 2009 în incinta UTM.

Programul de burse „Înaintează spre succes!” este destinat studenților din a. II-III, ciclul Licență, care își fac studiile cu frecvență la zi. Bursele au menirea de a-i încuraja pe tinerii cu potențial să se dezvolte și să se afirme prin efort și perseverență. Nu sunt burse de merit, ci burse de formare personală.



Bursieri Moldcell

Printre cei 25 de învingători ai ediției-2009-2010 a Proiectului *Bursa Moldcell* figurează și 9 discipoli ai UTM: **Brakin Stepan, Grosu Vergiliu, Popescu Ion, Bulat Violeta, Luca Serghei, Cicoș Natalia, Cebotari Lilia, Ghincul Olga, Vovc Ana**. Proiectul are menirea de a contribui la edu-

carea unei noi generații de profesioniști cu viziuni europene în organizarea unor afaceri durabile și la redresarea fenomenului de emigrare a potențialului intelectual, Moldcell oferind tinerilor susținere financiară și oportunități de angajare după absolvirea facultății.

Colaborarea FRT cu Moldcell durează din 2004. Unii absolvenți ai facultății sunt angajați ai Companiei și, prin cumul, profesori la Alma Mater, asigurând legătura permanentă facultate-produție. Colaborarea se exprimă și prin susținerea de către Moldcell în organizarea tradiționalei Conferințe Internaționale Științifice ICTEI, în cadrul căreia se oglindesc cele mai noi idei științifico-practice în domeniu.

Se urmărește și intensificarea stagiilor de practică, avantajul fiind reciproc: studenții beneficiază de locuri pentru practică, iar Moldcell își asigură viitoarele angajări de ingineri calificați. Pe baza Companiei se pregătesc și multiple proiecte de diplomă ale studenților din anul de absolvire.



Premianți Soft & Hard

La Concursul Internațional *Știința calculatoarelor „Soft & Hard*, ediția XV (19-24 mai 2008, Suceava, România), echipa RM constituită din 4 studenți ai FCIM (**Vitalie Gremalschi, Radu Plugaru, Andrei Formusatii, Arcadie Cercel**) a ocupat locul I, surclasând 12 echipe universitare din România, China, Serbia, Franța.

Juriul concursului, condus de prof. John Milner, Marea Britanie, și prof. Timothy Hall, Irlanda, asistați de doi profesori din Irlanda și unul din Franța, a acordat echipei UTM 95 de puncte, cu 30 mai multe față de echipa Școlii de Ingineri în Informatică din Limoges, Franța, clasată pe locul 13.

Pe parcursul edițiilor anterioare ale concursului echipa UTM s-a plasat constant pe locuri de frunte, iar unul dintre premianții UTM, **Dan Iațco**, a ajuns să activeze la prestigioasa Companie *Microsoft* din SUA.



Scrisori... din Japonia

„De multă vreme nu am dat nicio veste, dar am vrut să confirmăm unele lucruri și apoi să scriem. Pe 22 septembrie am susținut un test pentru obținerea vizei pe anul viitor și iată că rezultatele au fost confirmate. Nu a fost prea greu, deși totul s-a făcut în limba niponă.

Între timp noi am trecut în secția de programare a mașinilor-unelte și după test am început să studiem mai serios. Avem fiecare masa și calculatorul amplasate astfel ca să fim cât mai mult în contact cu persoanele de la programare. Lecțiile de japoneză vor dura poate încă un an.

În răstimpul de aproape un an de când ne aflăm aici am reușit să savurăm minunatele priveliști din Tokyo, să ne urcăm pe muntele Fuji, unii dintre noi au ajuns și pe la Osaka. Ni s-a spus că prin septembrie va mai sosi o serie de absolvenți din RM (alte 5 persoane), dar venirea lor s-a amânat. Băieții din Tokyo vor sta în Japonia 3 ani, iar noi peste 2 ani vom pleca la Sol-Plus din Timișoara, iar peste un an vor veni la Timișoara și ceilalți.

Vă trimitem și niște poze din Japonia. Mult succes tuturor! Vă așteptăm în Japonia! În fotografie: absolvenții FIMCM în Japonia: **Straistă Leonid, Fusa Serghei, Măineă Dumitru, Guțu Eugen, Cunup Ruslan**.



TM MULTIASPECTUAL

CISCO

Studiile CISCO la UTM – ofertă a Academiei Locale cu același nume – reprezintă niște cursuri efectuate paralel cu studiile universitare, care completează cunoștințele profesionale de bază cu cele în domeniul TI. De ce anume în TI? Pentru că tehnologiile informaționale au pătruns masiv în toate domeniile de activitate: proiectare, contabilitate, construcții, mecanică, industrie, statistică etc.



Diploma universitară are un cadru bine definit prin programele didactice parcurse în anii de studii la facultate. Orice angajator va înțelege din „Suplimentul la diplomă” ce nivel de pregătire teoretică are absolventul UTM.

Dar chiar și în cazul diplomelor cu „10” pe linie nivelul de pregătire al tânărului inginer, deși incontestabil înalt, nu reprezintă decât un fundament, un punct de lansare în formarea profesională. Angajatorul este interesat ca absolventul să se afirme cât mai curând în activitatea practică, deci are nevoie de ceva mai mult decât diploma universitară, de exemplu, de un act care ar certifica specializarea tânărului inginer într-un domeniu concret.

CISCO – lider mondial în domeniul echipamentelor și dispozitivelor de telecomunica-

ții – oferă oportunitatea pregătirii practice în domeniul tehnologiilor informaționale.

Un absolvent UTM, care, pe lângă diploma universitară, are și un certificat CISCO de valabilitate internațională, va avea prioritate la angajare. Examenul de certificare CISCO poate fi susținut doar la centrele autorizate „Pearson VUE”. Acum studenții nu mai trebuie să se deplaseze la Kiev, București sau în alte centre de peste hotare pentru a susține examenul respectiv.

Un asemenea Centru s-a deschis și la Chișinău, unde studenții pot susține atât examene de nivel profesional gen GMAT, OMG etc., cât și o serie de examene în domeniul TI. Cursurile CISCO la UTM vor funcționa în cadrul FCIM și FRT, în aule echipate cu utilaj tehnic ultramodern.

CENIOP

În cadrul UTM funcționează cu succes un Centru Universitar de Informare și Orientare Profesională. CENIOP-ul de la UTM, paralel cu omologul său de la USM, a fost înființat acum 2 ani, în baza unui program european TEMPUS, la care au aderat parteneri naționali și străini: Academia Grenoble, Franța și Universitatea Mării Egee, Grecia.

Scopul CENIOP (director – **Sergiu Dântu**) este informarea și orientarea profesională a viitorilor și actualilor studenți, dar și tineri specialiști privind accesul la cea mai potrivită formă de pregătire profesională și în căutarea celui mai potrivit loc de muncă.

CENIOP organizează deplasări ale profesorilor UTM în instituțiile preuniversitare, întâlniri cu elevii claselor absolvente – eventualii candidați în studenții ai UTM, iar pentru actualii studenți-consultații în vederea organizării stagiilor de practică, întâlniri cu angajatorii,

târguri ale locurilor de muncă. În aceeași ordine de idei au fost organizate baze de date privind situația cu joburi – locuri de muncă la întreprinderi din Moldova și din unele țări străine. La permanentele seminare speciale cu absolvenții se fac exerciții de scriere a CV-urilor, a cererilor de angajare, de prezentare la interviuri cu potențialii angajatori.

La ora actuală CENIOP-ul de la UTM are încheiate Convenții-cadru de parteneriat pentru anii 2008-2012 cu peste 180 de întreprinderi din Republica Moldova.



Catedra militară

Prin hotărârea Senatului și conform ordinului rectorului UTM, dl Ion Bostan, academician al AȘM, încă în noiembrie 2002 la UTM s-a înființat Catedra Militară.

Catedra militară a UTM este condusă de **Nicolae Petrică**, general de brigadă în rezervă.

La această catedră studenții UTM își satisfac serviciul militar timp de 18 săptămâni și obțin gradul militar de sergent. După absolvire, la dorință, ei vor putea să se angajeze la serviciu în Armata Națională, în organele statale de forță, vamale, juridice și alte unități care cer cadre cu pregătire militară.

Baza materială a catedrei – uniforme, echipamente, manuale, săli de curs, tiruri etc. – corespunde întru totul cerințelor contemporane în domeniu. Studenții care trec Catedra militară sunt eliberați de serviciul militar obligatoriu.



Colegiul Tehnic

Colegiul Tehnic al UTM (Chișinău, str. Voluntarilor, 1; director – **Andrei Pendus**) pregătește tehnicieni în prelucrarea metalului și confecționării sculelor. În formula sa actuală, itinerarul acestei școli originale își ia începutul în 2000, când devine subdiviziune a UTM, afiliată Facultății de Inginerie și Management în Construcția de Mașini.

Colegiul beneficiază de o susținere eficientă din partea instituției-patron – UTM. Planurile și programele de învățământ pentru Colegiu sunt elaborate în comun cu profesorii UTM. Mulți profesori de la Universitate predau cursuri la Colegiu, iar profesorii Colegiului urmează cursuri de reciclare la catedrele UTM.

Colegiul are încheiate contracte de colaborare cu 11 uzine („Inteh”, „Topaz”, „ASPAOrhei”, „Electromașina” etc.), la care elevii Colegiului își fac

practica, iar după absolvire sunt angajați în producție.

La studii (de 4 ani) se admit absolvenți ai gimnaziului – după 9 clase, tinerii având posibilitatea de a obține studii de nivel liceal plus profesia de tehnician-tehnolog în domeniul construcției de mașini în două specialități: „Mașini-unelte și scule” și „Tehnologia prelucrării materialelor” (metal).

Absolvirea Colegiului deschide, pentru doritorii, drumul spre facultate. Un bun procent din absolvenții Colegiului își urmează studiile la facultate, sub umbrela protecției a căreia se află Colegiul – FIMCM.



Informatizarea la UTM

Calculatorul la UTM a devenit un instrument obișnuit de lucru pentru fiecare student. În cele 95 de clase de calculatoare amplasate în cele 3 campusuri universitare – Râșcani, Centru, Botanica – studenții își fac temele de acasă, lucrările de laborator, diferite proiecte de an și de diplomă, accesează multiple mijloace de consultanță prin Internet.

Biblioteca UTM este informatizată, iar acest fapt facilitează la maximum orice serviciu de identificare a cărților, microfilmelor sau manualelor electronice solicitate de studenți.

Catedrele, decanatele, rectoratul dirijează

marele proces didactic în mod foarte operativ printr-o rețea informațională eficientă, care se numește „Sistemul Informațional de Management Universitar”.

La UTM există un Departament de informatizare care asigură, dezvoltă și perfecționează continuu rețeaua complexă, la care sunt conectate peste 1700 de calculatoare moderne. Rețeaua Informațională a UTM are conexiune cu Rețeaua Internațională de Informații denumită RENAM, astfel că studenții pot accesa diferite izvoare științifice din bibliotecile universităților din întreaga lume.

Centrul LINUX

La FCIM funcționează un Centru regional pentru Europa de Sud-Est care are menirea de a dezvoltarea aplicării softurilor libere pe baza sistemului de operare Linux. Este vorba de *Centre Linux et Logiciels Libres pour la Développement (C3LD)*, creat în 2005, în cadrul unui proiect comun al UTM și Agenției Universităților Francofone (AUF). Directorul Centrului – prof. univ., dr. **Victor Șontea**.

Softul liber bazat pe sistemul de operare Linux – o alternativă a softului licențiat Microsoft-Windows, extrem de costisitor – devine foarte răspândit în toată lumea. Dar fiind puțin cunoscut, Linux necesită a fi studiat și răspândit pentru a forma comunități de utilizatori ai softului liber pe arii cât mai extinse. Acest gen de instruire intră în ocupațiile periodice ale Centrului C3LD.

În ianuarie 2008 C3LD în parteneriat cu Centrul de Acces la Informație al AUF a organizat un stagiu de formare a specialiștilor în sistemul softului liber Linux. Un mare plus al stagiului a fost antrenarea profesorilor de in-



formatică de la diferite colegii și universități – din Chișinău, Bălți, Cahul, Comrat. Aceasta denotă extinderea ariei de diseminare a formatorilor Linux. La rândul lor, ei vor instrui alți specialiști și tot așa.

Este foarte importantă această diseminare, deoarece salvează situația sectorului de informatizare prin ieftinătatea și accesibilitatea acestui sistem de operare. În plus, Linux are și multe alte calități – e mai bine securizat de viruși și hackeri, ceea ce azi devine o calitate economică crucială.

Centrul Linux C3LD de la FCIM desfășoară o vastă activitate de diseminare prin învățare/formare, organizează conferințe, zile ale Softului Liber atât la UTM, cât și în alte unități didactice și economice din RM.

UTM are o uzină industrială a sa – „Etalon” (director – **Veaceslav Gulco**), care produce diferite articole din metal și lemn, la comanda agenților economici din țară și din străinătate.

Este foarte important pentru o universitate să dispună de o proprie unitate industrială. Aceasta servește totodată și drept o importantă bază de practică pentru studenți – aici ei cunosc întreaga gamă a producției metalice sau lemnoase într-o unitate industrială mare: sudură, strunjirea metalului, frezare, lăcătușerie etc. sau diferite operații specifice cu materiale din lemn.

„Etalon” constituie și o bază solidă pentru cercetările științifico-tehnice ale studenților, masteranzilor, doctoranzilor, profesorilor. Aici s-au pregătit în ultimul timp mostre de turbine eoliene și minihidrocentrale pentru folo-



ETALON

sirea energiei apelor curgătoare (Prut, Nistru). Urmează ca asemenea modele de folosire a energiei vântului și apelor să fie produse în serie la „Etalon”. Prin „Etalon” UTM oferă discipolilor săi largi oportunități de lansare în viitoarea profesie! Aici studenții se pot vedea ca adevărați ingineri – făuritori industriali ai țării!



UTM ÎN CONTEXT INTERNAȚIONAL

UTM - SUA

Valerie Mock, profesoară la Universitatea din Texas, SUA, a susținut diferite cursuri didactice pentru studenții, doctoranzii și profesorii de la FCIM și FIEB.

Dânsa a venit la UTM pe linia cunoscutului Program Fullbright, finanțat de Guvernul SUA, care prevede susținerea învățământului superior în alte țări prin oferirea de burse profesorilor americani pentru a preda diferite cursuri și comitent oferă posibilități pentru profesorii din diferite țări să-și perfecționeze abilitățile profesionale în SUA, prin predarea anumitor discipline și prin cercetarea științifică. Programul poartă numele senatorului american



Fullbright, la idea căruia Congresul SUA în 1946 a elaborat o lege privind schimbul academic între SUA și alte țări. În RM Programul Fullbright oferă burse de cercetare pentru profesorii din universități sau pentru experți extrauniversitari cu titlul de doctori în știință.

În calitate sa de bursier Fullbright, prof. Valerie Mock a predat cursuri de *Management strategic, Analiză sistemică și Economie studenților* de la Filiera Anglofonă - FCIM și în grupele de elită de la FIEB. Pentru profesori și doctoranzi dna Mock a susținut prelegeri privind sistemul de învățământ superior din SUA.

Cercetări în Spania

Larisa Dunai, masterandă la Catedra *Construirea și producerea aparatului electronic* (șef - conf., dr. **Igor Mardari**, FRT), se află acum în Spania, la Universitatea Tehnică din Valencia, unde face investigații electronice aplicative în cadrul unui proiect european de cercetare a unui dispozitiv audio-vizual pentru nevăzători - CASBLIP.

Se pune problema ca persoanele cu probleme de vâz să se integreze în societate cât mai firesc, iar o condiție primordială este deplasarea. Persoanele respective vor să se deplaseze fără ajutor, singure și sigure pe sine - în acest scop electroniștii tind să

creeze un dispozitiv, care să capteze imaginile ce îl înconjoară pe omul nevăzător, să calculeze distanțele în timp real, astfel ca înaintarea unui nevăzător să se producă la fel ca a unui om obișnuit, văzător. Dispozitivul respectiv va „independentiza” omul nevăzător.

Acest proiect european interesează în mod deosebit societățile orbilor din Germania, Spania, Anglia, Italia, iar dacă finalmente cercetătorii vor reuși să creeze un asemenea dispozitiv-minune, sigur că și Moldova va avea un „plus”, dat fiind munca depusă de reprezentanta noastră - Larisa Dunai.



UTM - Canada

Profesorul canadian **Richard Martel** a predat studenților FTMIA un curs de *Analiza alimentelor*.

Universitatea Laval din or. Quebec, Canada, unde predă prof. Martel, este parte a Consorțiului Universităților (plus Universitatea din Toulouse, plus UTM) pentru a susține filierele francofone din diferite țări ale lumii, inclusiv din RM. Această universitate canadiană, tutelează Filiera Francofonă „Technologies Alimentaires” de la FTMIA (director - dl **Jorj Ciumac**). Această tutelează se face la concret din partea unei catedre similare ca



profil cu Filiera Francofonă de la FTMIA. De la Departamentul Alimentație și Nutriție a Facultății de Științe Agricole și Alimentație, Universitatea Laval, prin Agenția Universităților Francofone, conform unui plan de mobilitate a profesorilor, l-a delegat pe prof. Richard Martel să susțină cursul respectiv.

Prof. Richard Martel a mai organizat pentru profesorii interesați, decanii și prorectorii UTM un seminar în tema învățământului la distanță - formă de instruire actualizată acum prin Procesul Bologna.

Doctorat în Italia

Sergiu Scobioală a absolvit Filiera Francofonă „Technologies Alimentaires” la FTMIA. În timpul unei practici didactice în s. Burlacu, Cahul, la firma viti-vinicolă moldo-italiană *Lion Gri* a fost remarcat de specialiștii italieni, care au intervenit pe lângă ministrul italian de externe în vederea acordării unei burse pentru tânărul moldovean.

La Filiera Francofonă de la FTMIA se predă în franceză. Scobioală a învățat paralel și italiana, ceea ce i-a permis ca până la absolvire să fi efectuat mai multe stagii de practică didactică și de producție în Italia. După absolvire activează la o fabrică vinicolă în orașul italian Trento. Câștigând o bursă a guvernului Italiei, devine doctorand la Universitatea din or. Udine, Facultatea de Științe ale Alimentelor. Își face

doctoratul în *Tehnologia produselor alimentare* (vinuri distilate).

Alături de tutorele său, decanul facultății **Roberto Zironi**, prof. univ., specialist în produse vinicole, absolventul FTMIA cercetează fizica-chimia vinului în cadrul proiectului european ORWINE - un viitor vin biologic.

Se are în vedere reducerea sulfurilor în vin, deși sulfii sunt un element de care deocamdată nu te poți dispensa în vinificație, adică e tocmai acel caz când „răul” necesar ar trebui cel puțin minimalizat. În proiect se lucrează în echipă - mai multe universități europene, în componența căreia îl regăsim și pe Sergiu Scobioală, azi doctorand, iar mâine, sperăm, un cercetător cu renume.



UTM - Belgia

André Gamache, profesor la Facultatea de Științe a Universității Laval menține legături frumoase cu profesii și studenții de la Filiera Francofonă „Informatica”, FCIM. Grație acestei colaborări, mai mulți profesori de la FCIM au făcut stagii de perfecționare la Universitatea Laval; se lucrează în cotutelă asupra unor teze de doctor; peste 50 de manuale au fost donate Filiei noastre din fondurile Departamentului de Informatică a Universității Laval.

DI Gamache a intervenit pe lângă Fondul de susținere a universităților canadiene și a obținut mai multe burse de studii pentru studenții din Moldova, în particular de la UTM.



Filiera Francofonă „Informatica” la FCIM a fost înființată cu susținerea Universității Laval, în 1999. Filiera are în frunte un Comitet pedagogic compus din profesori canadieni și de la FCIM, iar dl Gamache, în calitate sa de membru al acestui comitet, găsește necesar de a ne acorda permanent toată susținerea: vine la FCIM în fiecare an pentru a susține cursuri teoretice și a conduce lucrări de laborator.

Se știe că în provincia francofonă Quebec din Canada există o Comunitate moldovenească. DI Gamache menține legături strânse cu această Comunitate, a creat un site în internet pentru ea.

UTM - Belgia

Ronald Verhe, profesor la Universitatea Gand din Belgia, Doctor Honoris Causa al UTM, este un vechi prieten al UTM. Mereu a găsit timp pentru a acorda un ajutor consistent fie la Chișinău, fie la Gand, pentru ca noi să pășim cu mai multă încredere pe calea deschiderii didactice către Europa, în albia multiplelor exigențe de reformare a învățământului superior ingineresc, conform Procesului Bologna. Or aici avem multe de făcut pe linia calității didactice, având în vedere că până în 2010 urmează să intrăm în Spațiul Unic Universitar European - esența Procesului Bologna.

Grație susținerii din partea prof. Verhe, 7 profesori de la UTM au făcut stagii la Universitatea Gand; 14 profesori de la Gand au susținut cursuri de masterat la UTM; 15 profesori UTM au avut misiuni și doctoranzi de-ai noștri și-au susținut tezele sau au urmat doctoratul pe baza burselor Universității Gand.

Din 1968 până în prezent prof. Verhe ac-



tivează la Facultatea de Bioinginerie Agroalimentară a Universității Gand. În diferiți ani a fost paralel și profesor asociat la Universitatea Wageningen, Olanda; profesor invitat la Universitatea Paolo Alto din California, SUA; Universitatea din Ierusalim, Israel; Universitatea Santa Barbara, California, SUA etc. Ilustrul profesor are la activ o activitate didactică internațională impresionantă, din care vom spicui doar câteva aspecte referitoare la UTM: a elaborat și realizat 5 proiecte TEMPUS-TACIS; în prezent cu participarea sa se află în derulare alte 2 proiecte; a condus cursuri de masterat în Economia agroalimentară, Calitatea și securitatea alimentelor etc.

Ca prieten fidel al UTM, precum se declară, prof. Ronald Verhe va acorda susținere și pe viitor UTM-ului, mai cu seamă în calitate sa de expert al Comisiilor Europene pentru implementarea Sistemului de Credite Europene Transferabile (ECTS), Procesului Bologna, calității programelor educaționale etc.

Stagii în Franța

Dra **Diana Pocaznoi**, studentă la Filiera Francofonă „Technologies Alimentaires”, FTMIA, și-a făcut practica (3 luni) în Franța, într-un restaurant privat - „Cabana veche” din or. Souillac. Proprietarul restaurantului, dl Robert Veril, a fost profund impresionat de buna pregătire profesională a stagiarului noastre și de buna cunoaștere a limbii franceze de către ea.

Restaurantul nu e tocmai mare - 100 de locuri, dar proprietarul a anexat la el și un hotel cu 25 de camere, așa că este extrem de solicitat de turiști - un exemplu de management chibzuit. Orașelul Souillac se află pe cursul unui râu și proprietarul a profitat și a aranjat să vină turiști. Și la noi sunt râulețe destul de pitorești, dar noi... nu profităm, spune Diana Pocaznoi.

Stagiara noastră, viitor inginer-tehnolog în industria alimentară, a avut ce învăța la Souillac. A muncit destul de ritmic, cot la cot cu alți taurant privat - „Cabana veche” din or. Souillac.

18 bucătări - dimineața lucrează la bucătărie, prepara bucate, semifabricate, iar seara executa comenzi. A lucrat și în sala de mese, pe post de chelner. A avut și posibilități cognitive prin excursii în regiunea Souillac și mai departe.

A văzut și a înțeles multe lucruri în Occident - în primul rând, să-și iubească și prețuiască profesia și să profite de toate circumstanțele pentru dezvoltarea afacerii. Prea poate, după ce-și va lua diploma, va deschide o stațiune turistică, cu restaurant și hotel, pe malul unui râuleț pitoresc din Moldova.



Dumitru Vechiu, student a. IV, FCIM, Filiera Francofonă „Informatica”, și-a făcut practica în Franța, la Institutul de Cercetări în Informatică din cadrul Universității Tehnice Toulouse. Conținutul practicii s-a referit la așa-zisul *Model Analyzer* - efectuarea diverselor analize în limbajul de programare Java, activate ce s-a încadrat în proiectul internațional *Soprafling*, derulat sub egida ICI.

Datele privind traficul de informație de pe site-urile utilizatorilor abonați au fost stocate într-o bază de date, rezultatele monitorizării servind pentru utilizatori drept punct de reper în modelarea activității lor ulterioare. Filiera Francofonă „Informatica” (director - prof. univ. **Victor Șonțea**, șef Catedră *Microelectronică și Dispozitive cu Semiconductori*) beneficiază de o susținere solidă în organizarea stagiilor de practică din partea Agenției Universitare Francofone (AUF) Antena Chișinău.

Stagiile se obțin prin concurs. Au fost or-

ganizate mai multe stagii în Franța, cu o durată sumară de 10 luni.

Organizarea stagiilor în Franța e susținută financiar și de firma de tehnologii informaționale *Pentalog* din Chișinău din cadrul rețelei de firme omonime cu sediul în or. Orleans, Franța. 80 la sută din inginerii *Pentalog* sunt absolvenți ai Filiei Francofone „Informatica”. În fiecare an *Pentalog* oferă câte 4-6 burse în străinătate. Studenții de la Catedra MDS au efectuat practica la specialitatea *Microelectronică și nanotehnologii* sau la noua specialitate *Ingineria sistemelor biomedicale*.

Catedra se bazează pe o rețea largă de 25 de întreprinderi, care oferă studenților locuri pentru practică. De curând pe lângă catedră s-a înființat Centrul Internațional de Inginerie, Sisteme Microelectronice și Dispozitive Biomedicale, 12 studenți având deja posibilitatea să fie antrenați la practică în elaborarea diferitelor proiecte în domeniul circuitelor integrate.



UTM ȘI CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ STUDENȚEASCĂ

Valoarea înaltă – națională și internațională – a Universității Tehnice a Moldovei se explică prin faptul că procesul didactic aici este asistat de o largă și permanentă activitate de cercetare științifică realizată de profesori, ingineri, dar, în mod necesar, cu participarea studenților.

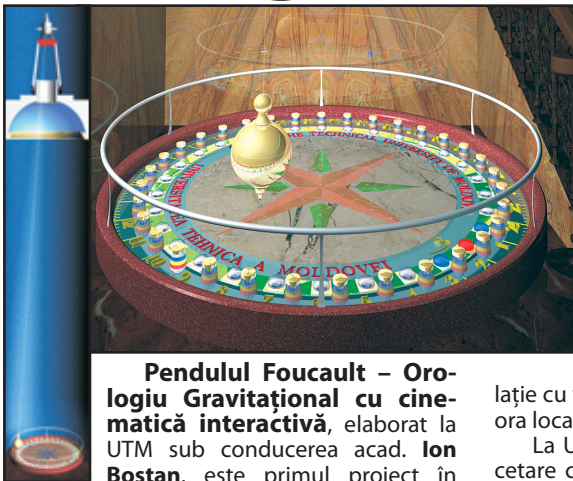
Toate cunoștințele noi, care în mod firesc apar pe parcursul cercetărilor în diferite teme ingineresti, se revarsă apoi și în aulele studențești, sporind astfel nivelul științific al lecțiilor, seminarelor, lucrărilor practice și de laborator.

Dar ce foloase are studentul care paralel cu învățarea materiei de studiu, face și cercetări științifice alături de profesorii săi? Un asemenea student are o perspectivă mai largă în formarea sa profesional-inginerască. El are șanse ca după terminarea licenței (ciclul I universitar) să-și continue studiile la masterat (ciclul II) și doctorat (ciclul III). Aceste promovări îi deschid studentului o carieră de profesor la universitate sau de cercetător într-o instituție specializată.

Studentul angajat în cercetări științifice are șanse de a obține burse de studii în diferite țări străine cu care UTM are colaborări: România, Rusia, Franța, Germania, Canada, SUA, Spania, Italia, Slovenia, Ungaria, Cehia, Belgia etc. Studentul angajat în cercetări științifice are șanse sporite de a deveni bursier al Senatului UTM, bursier nominal, bursier de excelență etc.

La UTM mulți studenți de la toate cele 10 facultăți participă activ în cercetarea științifică la catedre sub îndrumarea profesorilor. În cele ce urmează notăm unele domenii și rezultate mai marcante din domeniul cercetărilor științifice studențești.

Pendulul Foucault – Orologiu Gravitațional



Pendulul Foucault – Orologiu Gravitațional cu cinematică interactivă, elaborat la UTM sub conducerea acad. **Ion Bostan**, este primul proiect în RM (nr. 516938/P15, aprobat în a. 2005), susținut financiar de către Societatea Europeană de Fizică și realizat la UTM. Conceptul și proiectarea, elaborarea tehnologiilor de fabricare și testările intermediare, calculul ingineresc și simularea pe calculator, precum și fabricarea componentelor au fost efectuate

în exclusivitate de studenți și doctoranzi, cadre didactice și ingineri-abso-lvenți ai UTM.

Pendulul permite înregistrarea cu precizie a mișcării de rotație a Pământului și poziției geografice a RM într-un sistem fix de coordonate astronomice. Pendulul este amplasat chiar în holul blocului central al UTM (latitudinea 47°01'45"), deci poate fi văzut cum funcționează – datorită cinematicii interactive, Pendulul indică în continuu atât mișcarea de rotație a Pământului marcată prin rotirea aparentă a planului de oscilație cu viteza unghiulară 10°58'31"/ora, cât și ora locală generată de rotirea Pământului.

La UTM a fost inițiat un program de cercetare cu utilizarea posibilităților cinematice interactive ale Pendulului Foucault – Orologiu Gravitațional în vederea identificării unor presupuse abateri ale planului de oscilații în timpul eclipselor de Lună și de Soare – fenomen ce ar răspunde ipotetic la unele întrebări privind cauzele cataclismelor naturale, în special, a cutremurelor de pământ.

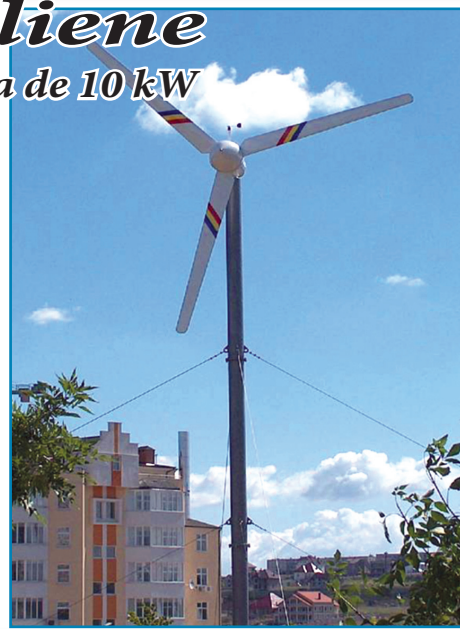
Colectivul de cercetare: acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Ion Sobor, Viorel Bostan, Anatol Sochireanu, Ion Dicusară, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu, Nicolae Trifan, Ion Bodnariuc, Valeriu Odainăi, Radu Ciupercă, Iulian Malcoci, Eugen Rusu, Alexandru Olevschi** și studenți.

Turbine eoliene cu ax orizontal cu puterea de 10 kW

La UTM a fost elaborată documentația tehnică adaptată la posibilitățile tehnologice ale întreprinderilor industriale din RM. Componente ale prototipului industrial al turbinei eoliene cu servomotor, elaborată de autori, a fost fabricată la întreprinderile industriale din Republica Moldova: SA INCOMAȘ, SA Moldova Hidromaș; CITA „Etalon”, UTM; ReuPies SRL; Electromaș, Tiraspol.

Actualmente a demarat producerea la întreprinderile nominalizate a 10 exemplare de turbine eoliene cu puterea de 10 kW fiecare.

Colectivul de cercetare: acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Ion Sobor, Viorel Bostan, Anatol Sochireanu, Ion Dicusară, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu, Nicolae Trifan, Ion Bodnariuc, Valeriu Odainăi, Radu Ciupercă, Iulian Malcoci, Eugen Rusu, Alexandru Olevschi** și studenți.



Dispozitiv optoelectronic pentru terapie cuantică

Elaborat în Laboratorul de Micro-Optoelectronică cu contribuția colectivului de doctoranzi și studenți: **Balica Ștefan, Banari Eugeniu, Dorogan Andrei, Munteanu Eugeniu**, care în anul 2009 au devenit laureați ai Premiului municipal pentru tineret în domeniul științei, tehnicii, literaturii și artelor cu lucrarea „Contribuții în elaborarea noilor dispozitive și aparate electronice și micro-optoelectronice”.

Dispozitivul funcționează în baza radiației coerente în diapazonul infraroșu și a radiației ultraviolete, și este destinat pentru utilizare în clinici, spitale, precum și individual.

A fost apreciat cu multiple distincții la Saloanele Internaționale de invenții din Bruxelles (Belgia), Geneva (Elveția), Iași (România), Sevastopol (Ukraina), București, (România), Moscova (Russia), Cluj-Napoca (România).



Proiectul „Satelitul – Republica Moldova”

În cadrul UTM a fost inițiat un proiect complex – „Satelitul – Republica Moldova”, care presupune lansarea unui microsatelit al Pământului, în componența cărui intră Sistemul de comandă și navigație de bord și Sistemul comandă terestru. Satelitul va fi lansat pe o orbită de nivel jos și are menirea de a capta imagini și monitoriza teritoriul Republicii Moldova. Realizarea acestui proiect va favoriza creșterea autorității RM pe arena internațională.

În această lucrare tehnică de amploare, care la ora actuală se află în derulare, participă studenți, masteranzi, doctoranzi, profesori ai UTM, dar și savanți de la AȘM. Faptul vorbește despre nivelul înalt didactic și științifico-tehnic al studiilor la UTM.

În plan educațional-instructiv realizarea proiectului va favoriza dezvoltarea deprinderilor profesionale ale studenților, va asigura legătura continuă dintre auditoriul studențesc, laboratoarele de producție și întreprinderile industriale și va provoca interesul sporit al tineretului creativ. În general, va permite de a crea noi locuri de muncă și va păstra potențialul intelectual al țării.

În cadrul acestui proiect, activitatea edu-

cațional-instructivă s-a realizat pe următoarele direcții: organizarea dezbaterilor și rapoartelor în tematica proiectului în cadrul catedrelor CPAE și TMOM; pregătirea tezelor și rapoartelor la diverse întruniri științifice; proiectarea tezelor de licență, masterat și doctorat.

Seminarul organizat de Catedra CPAE are loc de două ori pe lună, la care participă colaboratori și studenți de la FRT, FCIM, FEn, FICM, colaboratori ai Institutului de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale al AȘM.

În a.u. 2008-2009 s-a reușit participarea la: a) un simpozion în probleme de comunicare digitală la Universitatea Siegen (Germania), soldat cu publicarea unui articol în revista germană *Wissenschaftliches Kommunikations und Sicherheitskolloquium*, Aachen 2009;

b) Conferința ICMSC-2009 (International Conference on Microelectronics and Computer Science), desfășurată la UTM;

c) Conferința anuală a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, consacrată aniversării a 45-ea a UTM;

d) Susținerea tezelor de licență și de masterat.



Instalație fotovoltaică de irigare cu orientare la soare în regim automat

În scopul majorării eficienței de conversie a energiei solare la Universitatea Tehnică a Moldovei au fost elaborate sisteme fotovoltaice de conversie a energiei solare pentru alimentarea cu energie electrică a posturilor de lansare a rachetelor antigridină și pentru mica irigare cu orientare la soare în regim automat prin intermediul unui Sistem Astronomic de urmărire a Soarelui.



Colectivul de cercetare: acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Ion Sobor, Viorel Bostan, Anatol Sochireanu, Ion Dicusară, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu, Nicolae Trifan, Ion Bodnariuc, Valeriu Odainăi, Radu Ciupercă, Iulian Malcoci, Eugen Rusu, Alexandru Olevschi** și studenți.

Microhidrocentrală cu rotor hidrodinamic pentru conversia energiei cinetice a apei râului direct în energie mecanică

În baza schemelor conceptuale brevetate au fost elaborate și proiectate 4 construcții de microhidrocentrale de conversie a energiei cinetice a apei. La UTM a fost elaborată documentația tehnică adaptată la posibilitățile tehnologice ale întreprinderilor industriale din RM. Componente ale prototipurilor industriale ale microhidrocentralelor au fost fabricate la întreprinderile industriale din RM: SA INCOMAȘ, SA Moldova Hidromașina; CITA „Etalon”, UTM; ReuPies SRL.

Microhidrocentrala cu rotor hidrodinamic (MHCF D4x1,5 M) pentru pomparea apei în lacuri de acumulare, a fost instalată în a.2009 pe r.Prut, c. Stoieneni, Cantemir

Colectivul de cercetare: acad. **Ion Bostan** (coord. șt.), cercetătorii științifici **Valeriu Dulgheru, Viorel Bostan, Ion Sobor, Anatol**



Sochireanu, Ion Dicusară, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu, Nicolae Trifan, Ion Bodnariuc, Valeriu Odainăi, Radu Ciupercă, Iulian Malcoci, Eugen Rusu, Alexandru Olevschi și studenți.

Universitatea Tehnică a Moldovei e recunoscută în plan regional și mondial ca o instituție de performanță, având acorduri de cooperare cu 75 de universități din întreaga lume. La UTM activează două filiere francofone susținute financiar de către Agenția Universităților Francofone și o filieră anglofonă. Predarea la filiere este realizată de profesori ai UTM și din țări străine. UTM este membră a Agenției Universităților Europene, a Rețelei Universităților riverane Mării Negre (BSUN). Recent, UTM a fost prezentată de Asamblarea Businessului European cu sediul la Oxford pentru decernarea Premiului „Calitate Europeană”. UTM participă în diverse proiecte de cercetare științifică în baza Programului UE „TEMPUS”. Sediul Oficiului TEMPUS pentru RM se află la UTM. Studenții pot aplica la burse europene prin Programul „Erasmus-Mundus”. La UTM se organizează un Centru științifico-practic de Producere Curată, sub auspiciile UNIDO – organizație pentru dezvoltare industrială a ONU. Studenții UTM pot beneficia de burse oferite de SUA în cadrul Programului UGrad.

DECANII DESPRE FACULTĂȚI

Facultatea de Energetică (FEn)

Istoria învățământului superior în domeniul energetic și electrotehnic în Republica Moldova își are începutul în anul 1959, odată cu crearea secției „Inginerie tehnică” în cadrul Universității de Stat. Prima promoție de ingineri a fost lansată în decembrie 1964. De atunci facultatea a pregătit cca 7800 de ingineri.

Misiunea fundamentală a Facultății o constituie formarea de specialiști cu o pregătire solidă în conformitate cu structura Nomenclatorului din anul 2005. Această misiune se realizează prin cele trei cicluri de pregătire: licență, masterat, doctorat. Facultatea de Energetică pregătește specialiști la specialitățile: electroenergetică, electromecanică, termoe-



Ion STRATAN,
decanul FEn, prof. univ., dr.

nergetică, inginerie și managementul calității și inginerie și managementul în energetică. Facultatea oferă un înalt standard de calitate pentru formarea de specialiști care să activeze în domeniile de vârf din producție, exploatare, cercetare și proiectare atât pe plan național cât și conform cu cerințele pieței forței de muncă din exterior.

Facultatea de Energetică, una dintre facultățile universității cu istorie bogată, dispune de cadre didactice și baza tehnico-materială necesară pentru pregătirea cadrelor ingineresti de înaltă calificare la specialitățile mai sus nominalizate. La procesul de studii participă 7 prof. univ. și 30 de conf. univ. dr. La dispoziția studenților sunt puse 6 săli de calculatoare conectate la Internet și 30 laboratoare înzestrate cu o gamă largă de echipamente pentru instruire și cercetare.

Colectivul Facultății întreține relații de colaborare cu întreprinderile, organizațiile și instituțiile din țară precum și cu instituții și organizații din România, Rusia, Ucraina, Franța și Suedia. În prezent la facultate își fac studiile cca 830 de studenți la secția zi și 320 la secția cu frecvența redusă.

În cadrul FEn s-au format cunoscute personalități: **Valentin Gherih**, șef de departament ИНТЕР PAO ЭЭС; **Ion Dosca**, ex-campion mondial la jocul de dame; **Sergei Andros**, director general al AOO «Тюмень Энерго»; **Ghenadie Dimov**, director general al ІS „Moldelectrica”; **Igor Savin**, director general S.A. „RED Nord”; **Mihai Cernei**, director general SA „Moldelectromontaj”; **Alexandru Comarov**, director general SA CET-2 ș.a. Cu certitudine, absolvenții facultății nu cunosc frica șomajului, dimpotrivă, deseori au posibilitatea de a alege din multiplele oferte propuse.

Facultatea de Inginerie și Management în Construcția de Mașini (FIMCM)

Facultatea a fost fondată la 30 aprilie 1964 în cadrul Institutului Politehnic din Chișinău, atunci purtând denumirea de Facultatea de Mecanică.

Facultatea dispune de cadre didactice și bază tehnico-materială pentru pregătirea cadrelor ingineresti de înaltă calificare în domeniul construcției de mașini și design industrial.

La dispoziția studenților sunt puse 4 săli de calculatoare conectate la Internet, 30 de laboratoare didactice. Ele permit profesorilor și studenților să desfășoare o amplă activitate didactică și științifică.

Facultatea întreține relații de colaborare cu centrele universitare din SUA, Marea Britanie, Franța, Germania, România, Rusia, Ucraina.

În ultimii 5 ani au fost organizate 6 conferințe internaționale cu publicarea a 14 volume de lucrări științifice. Anume facultatea noastră a constituit un început de bun augur în lumea științei prin academicianul Ion BOSTAN, rectorul Universității Tehnice din Moldova, ilustru savant, mândria nu numai a facultății, ci și a întregii republici. Departate de baștină au dus faima facultății 4 inventatori emeriti ai Republicii Moldova, 4 inventatori de elită ai României, 7 laureați ai Premiului de Stat în domeniul științei și tehnicii din Republica Moldova, 5 laureați ai Premiului Tineretului în domeniul științei și tehnicii, 2 deținători ai medaliei de aur „Henri Coandă”, decernate pentru merite deosebite în creativitatea tehnică.

Ingineria se impune pretutindeni în lume ca fiind principalul avanspost și etalon al creativității și eficienței activității umane. Un absolvent al FIMCM este pregătit nu doar pentru a fi un simplu inginer. Indiferent de specializarea absolvită, facultatea noastră asigură o pregătire generală pentru viață. Astfel, orice student este pregătit cel puțin în 3 direcții de interes general:

- Cunoștințe și abilități în domeniul specialității respective;
- Cunoașterea și folosirea la nivel avansat a calculatorului – instrument modern de utilizare universală;
- Deprinderi și cunoștințe în management, marketing, contabilitate, calitate, logistică, analiza economico-financiară.



Alexei TOACA,
decanul FIMCM, conf., dr.

Absolvenții facultății sunt solicitați de către agenții economici în domeniu din republică, activează cu succes în specialitate peste hotare (Slovenia, Grecia, Spania, Franța, Germania, România, Rusia, Ucraina etc.). În ultimul timp se manifestă interes pentru angajarea lor de către firmele japoneze (15 absolvenți sunt angajați la Sol-Plus LTD și ARKK LTD și se află în Japonia) și cele olandeze (8 absolvenți) în perspectiva organizării întreprinderilor pe teritoriul RM.

Facultatea de Inginerie și Management în Mecanică (FIMM)

Facultatea a fost organizată odată cu fondarea Institutului Politehnic din Chișinău, la 30 aprilie 1964, atunci purtând denumirea de Facultatea de Mecanică.

La facultate își fac studiile cca 1450 de studenți la secția zi și 520 – la secția cu frecvență redusă.

Ei sunt îndrumați de către 134 de cadre didactice, inclusiv 4 doctori habilitați, 5 profesori universitari, 54 de conferențieri, doctori în știință. Facultatea este structurată pe catedrele: Utilaj tehnologic industrial, Transportul auto, Inginerie și management în transport, Geometrie descriptivă și desen,

matematică Superioară. Avem 2 centre didactico-științifice, 25 de laboratoare didactice și de cercetare, 4 săli de calculatoare conectate la Internet, 5 automobile pentru studiu și instruire, bibliotecă, colecție de literatură știin-



Vasile CARTOFEANU,
decanul FIMM, conf., dr.

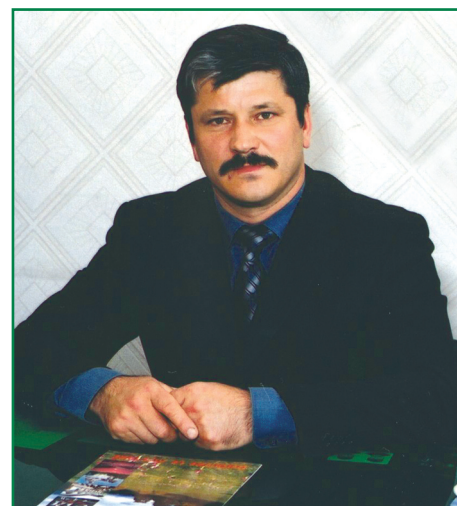
țifică, săli de lectură, cantină studențească. FIMM colaborează fructuos cu instituțiile de învățământ și întreprinderile din R. Moldova, România, Ucraina, Rusia.

Studenții noștri pot obține permis de conducere a automobilului, au posibilitatea să-și perfecționeze cunoștințele în cadrul practicilor de producție și tehnologice la întreprinderile din R. Moldova, România.

Mulți absolvenți ai facultății noastre exercită actualmente funcții de miniștri și viceministri, conducători de departamente, manageri de întreprinderi, președinți de asociații și firme, directori tehnici sau comerciali, ingineri pentru exploatarea și repararea transportului auto, ofițeri și conducători de secții și departamente la Poliția Rutieră de Stat, ingineri mecanici, șefi de secții în industriile alimentară, ușoară și de ambalare a produselor, cadre didactice în școlile profesionale, colegii și universități, colaboratori științifici în instituțiile de cercetări științifice, colaboratori în organele de supraveghere de stat.

Facultatea de Radioelectronică și Telecomunicații (FRT)

Pentru absolvenții școlilor medii de cultură generală, liceelor și colegiilor pasionați de Electronică și Telecomunicații în toate aspectele: radio și televiziune, transmisiuni optoelectronice, comunicații mobile, tehnica audiovideo, sisteme electronice pentru automatizarea diverselor procese, electronica în transporturi și aviație, microprocesoare și computere în rețelele de telecomunicații, protecția informației și comunicarea prin Internet, răspunsul la întrebarea „Unde sa-mi continui studiile?” este la sigur următorul: la Facultatea de Radioelectronică și Telecomunicații a UTM.



Sergei ANDRONIC,
decanul FRT, conf., dr.

FRT este unica facultate în Republica Moldova ce dispune de cadre didactice și bază tehnico – materială adecvate cerințelor pentru pregătirea cadrelor ingineresti de în-

altă calificare în domeniul Electronicii și Telecomunicațiilor, la specialitățile nominalizate în numărul curent al ziarului. Importanța în creștere a acestui domeniu este cauzată de faptul că mijloacele electronice și de comunicații sunt tot mai mult utilizate practic în toate ramurile economiei naționale. De aici și rezultă spectrul larg al întreprinderilor ce așteaptă absolvenții facultății pentru angajarea lor în serviciu.

Facultatea dispune de un centru de calcul, 7 săli de calculatoare și de 25 de laboratoare înzestrate cu o gamă largă de echipamente pentru instruire și cercetare: diverse sisteme radioelectronice, microprocesoare și dispozitive cu microprocesor, elemente și dispozitive electronice, stații de transmisiune, radio și televiziune, sisteme optoelectronice etc. La facultate se pregătesc ingineri în sisteme radioelectronice, optoelectronice și de telecomunicații cu studierea aprofundată a managementului domeniului respectiv.

La solicitarea studenților se studiază aprofundat limbile moderne (engleza, franceza, germana) cu predarea în aceste limbi și a unor discipline de specialitate. O atenție deosebită este acordată instruirii în grupe de elită în care sunt înscriși cei mai dotați studenți. Absolvenții facultății, posedând o amplă pregătire teoretică și practică, sunt antrenați atât în proiectarea, producerea și deservirea echipamentului electronic și de comunicații, cât și în procesul de elaborare a produselor software respective.

Facultatea de Inginerie Economică și Business (FIEB)

Facultatea continuă tradițiile învățământului economic superior în Republica Moldova, învățământ ce-și are începutul odată cu deschiderea Institutului Politehnic din Chișinău (1964), astăzi Universitatea Tehnică a Moldovei.



Nicolae ȚURCANU,
decanul FIEB, prof. univ., dr.

Instruirea economică atât fundamentală, cât și specială a viitorilor ingineri-economiști a fost și rămâne unul dintre punctele forte ale Universității Tehnice a Moldovei. Absolvenții ei au ajuns să merite înalte posturi de conducere în societate, în economia națională: prim-ministri, miniștri, conducători de departamente și concerne, manageri, șefi ai miilor de întreprinderi de producție. Acest fenomen se explică prin faptul că economia modernă se sprijină pe tehnologii avansate, pe inovații tehnice și manageriale.

Dezvoltarea businessului mic și mijlociu impune pregătirea cadrelor de profil economic, dar și cu o cunoaștere bună a specificului tehnic și tehnologic al producției. Fiecare firmă are nevoie de manageri, contabili, marketologi, ingineri – cadre cu pregătire economică teoretică și de prestare a serviciilor, iar economia țării poate prospera prin fondarea întreprinderilor mici și mijlocii cu proprietari pregătiți. Anume aceste specialități formează nucleul Facultății de Inginerie Economică și Business. În cadrul facultății funcționează diferite școli și centre specializate pentru agenții economici, oameni de afaceri, absolvenți ai liceelor, școlilor medii generale și colegiilor. Cei mai buni absolvenți sunt recomandați la studii de masterat, inclusiv în străinătate (Suedia), unde în prezent studiază 6 studenți ai facultății.

DISCIPLINELE DE BAZĂ LA UTM

Matematica

Dragi elevi – viitori studenți ai UTM!

Activitatea inginerescă este legată cu studiul și proiectarea, construcția și exploatarea diferitor sisteme (instalații, utilaje) – mecanice, termice, electroenergetice, cibernetice, tehnologice etc. Descrierea acestor sisteme (deseori mixte) necesită aplicarea unui întreg arsenal de metode matematice: ecuații diferențiale, algebră și analiza vectorială, calculul variațional, fizica matematică, funcții complexe, analiza armonică, metode aproximative, teoria probabilităților etc. Instruirea inginerilor include un șir de obiecte generale, mecanica teoretică, teoria elasticității, hidraulica, termotehnica, electrotehnica ș.a., care pot fi expuse numai unui auditoriu cu o bună pregătire matematică.

Ce este matematica? Cuvântul *matematica* provine din grecescul *mathematicos*, care înseamnă *înclinat spre studiu*. Matematica se aplică din antichitate, adică chiar din zorii istoriei. De regulă, noi nu suntem conștienți de toate aplicațiile matematice, care, de fapt, sunt prezente în viața noastră cotidiană. Să aducem câteva exemple: Calculatoarele, CD-playerele, aparatele TV, automobilele etc. nu ar fi fost posibile fără o dezvoltare corespunzătoare a matematicii.



Monitorizarea, controlul și optimizarea unor sisteme complexe implică matematica. Analiza și programarea procesului de producție, a marketingului modern, elaborarea strategiilor de dezvoltare etc. sunt posibile prin matematică. În fiecare zi ziarele și televiziunea ne „bombardează” cu statistici, cu sondaje și este vital să înțelegem rezultatele expuse. Politicienii iau decizii cu ajutorul acestora, iar matematica răspunde la întrebarea dacă statistica efectuată este corectă sau nu.

Proiectarea în construcții, industrie experiențele se fac cu ajutorul calculatorului și a matematicii speciale, care presupune multă combinătorică, teoria grafurilor, dar și geometrie, analiză matematică. Strategiile economice, marketingul, produsele bancare, asigurările cuprind ramuri de matematică aferente.

UTM dispune de specialiști de înaltă calificare în domeniile nominalizate, iar aceștia, ca regulă, țin cursuri la anii superiori. Ar fi bine ca studenții să clădească arhitectura de cunoștințe matematice necesare înțelegerii acestor cursuri. Cursul universitar de matematică superioară constituie temelia învățământului tehnic superior, fiind predat la toate cele 10 facultăți ale UTM, asigurând astfel formarea bazei matematice a viitorilor ingineri, fără de care ar fi imposibilă activitatea lor practică.

Catedra de Matematică dispune de un potențial impunător atât din punct de vedere profesional, cât și didactico-metodic pentru a realiza aceste obiective. În prezent la catedră activează 37 cadre didactice (32 titulari și 5 prin cumul): un șef de catedră, un prof. universitar, 1 prof. univ. inter., dr. hab., 18 conf., dr., 2 lect. sup., dr., 7 lect. sup., 8 lect. univ. Au fost elaborate și publicate peste 80 de articole didactico-metodice, circa 100 de indicații și prelucrări metodice cu un volum de peste 500 coli de tipar; 12 manuale și monografii.

Pornind de la faptul că pregătirea matematică a candidaților la studii este în general slabă, catedra are ca scop de a redresa situația prin desfășurarea unor acțiuni concrete:

- formarea grupelor academice omogene după nivelul de cunoaștere a matematicii;
- organizarea olimpiadelor de matematică;
- practicarea consultațiilor adăugătoare;
- intensificarea și diversificarea lucrului individual cu studenții etc.

Toate aceste măsuri sunt menite pentru a forma o cultură matematică înaltă, necesară viitorului inginer, absolvent al UTM.

La final țin să vă aduc o mostră de declarație de dragoste cu aplicarea noțiunilor din matematică: *Ai fost introdus în viața mea ca un număr complex din necesitatea de a găsi o soluție pentru a ieși din singurătate. Ai fost o parte imaginară dintr-un plan, dar acum am un argument sincer pentru a te considera o parte reală întreagă din mine. Te iubesc.*

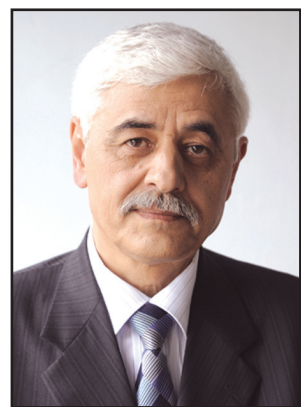
Leonid DOHOTARU,
șeful Catedrei de Matematică,
conf. univ., dr.

Toate cele peste 50 de specialități ingineresti pe care le oferă cele 10 facultăți ale UTM au la bază discipline general-universitare: matematica, fizica, chimia, informatica. Pentru toate specialitățile ingineresti aceste discipline sunt ca un instrument de lucru, aidoma stiloului cu care obișnuim să scriem. Calculele matematice sunt necesare la specialitățile ingineresti profilate în energețică, construcții, mecanică, urbanism etc. Noțiunile, fenomenele, legile și teoriile fundamentale din fizică, precum și metodele de cercetare fizică sunt studiate în specialitățile ingineresti legate de energețică, electronică, teleradiocomunicații, sisteme optoelectronice, sisteme radioelectronice, construcții, construcția de mașini, mecanică, transporturi etc. Noțiunile din chimie privind compoziția, legile transformării și combinării substanțelor constituie obiectul de studiu principal al specialităților ingineresti profilate în industria alimentară. Iar informatica se studiază la toate specialitățile ingineresti, doar calculatorul a devenit instrumentul de lucru omniprezent. Matematica, fizica, chimia și informatica se studiază la UTM chiar de la început, din anul I. E și logic, doar studiul începe de la bază. Pentru ca includerea în studiu să fie de bun augur, am găsit necesar să oferim candidaților la admiterea-2010 câteva cuvinte de îndemn ale profesorilor UTM privind cerințele generale la aceste discipline.

Fizica

Experiența didactică pe care am acumulat-o de-a lungul anilor îmi permite să ofer următorilor sfat elevilor din clasele absolvente care tind să-și continue studiile la UTM: atunci când vor trebui să se pronunțe asupra examenului de bacalaureat la alegere, este de dorit să opteze anume pentru fizică. E logic, deoarece aproape toate specialitățile de la UTM (cu excepția economiei) se bazează pe fizică. După mine, în cazul în care dorești să devii inginer, alegerea la BAC, să zicem, a geografiei, e un pas eronat. Examenul la fizică cere poate mai mult efort, însă pregătirea către acest examen vă va oferi mai multă siguranță în explorarea viitoarei profesii de inginer. Totodată, există și cazuri când absolvenții ciclului umanistic liceal, dând dovadă de multă voință și silință, cu ajutorul profesorilor, reușesc să-și lichezeze în mare parte „golurile” în materie de fizică și să se integreze în specialitate la egal cu cei care au absolvit anterior profilul real la liceu.

Se știe că partea slabă a învățământului preuniversitar la compartimentul fizica îl constituie numărul redus de ore destinate rezolvării problemelor. A rezolva mai multe, tot mai multe probleme – acesta ar fi sfatul pe care vă îndemn să-l urmați pentru a reuși în studierea fizicii. Iar în ceea ce ne privește pe noi, profesorii, vom căuta să acordăm timpul necesar pentru organizarea unui număr cât mai mare de consultații. Rezolvarea problemelor la fizică presupune de fiecare dată recapitularea materiei teoretice atât la fizică, cât și la matematică,



realizându-se astfel conexiunea dintre fizică și matematică, pe care se mizează la orice nivel de studii, inclusiv universitare. La UTM se practică consultațiile pentru viitorii studenți prin organizarea „Școlilor de duminică”, a Olimpiadei Tehnice

Republicane cu 5 secțiuni, implicit fizica.

La Catedra de Fizică se lucrează în vederea creării unui nou laborator, în care lucrările vor fi asistate de calculator. Este vorba despre utilizarea unor instalații de laborator interfațate calculatorului care vor permite studierea mai eficientă a celor mai simple și generale metode de cercetare experimentală la realizarea experiențelor. O parte din experiențele preconizate vor fi destinate liceenilor – viitorii studenți ai UTM. Vă vom familiariza cu acestea în cadrul „Școlilor de duminică”. Se observă că studentul care manifestă străduință atinge nivelul cerut de UTM, chiar dacă anterior în școală/liceu instruirea lui la fizică a avut lacune.

Profesorii noștri – specialiști de înaltă calificare – au dorința de a ajuta studentul cu voință pentru învățare. Catedra de Fizică este una dintre cele mai numeroase la UTM – peste 20 de cadre universitare cu titluri științifice în branșă, autori de manuale, lucrări metodice, studii, între care dnii **Ion Samusi, Mihai Marinciuc, Mihai Vladimir, Dumitru Țiuleanu, Spiridon Rusu, Rodion Radu, Ion Stratan, Vitalie Chistol**, dna **Angela Neaga** și mulți alții.

Alexandru RUSU,
șeful Catedrei de Fizică, conf. univ., dr.

Chimia

Instituțiile de învățământ preuniversitar din RM formează o bază acceptabilă în pregătirea absolvenților la chimie – disciplină fundamentală pentru candidații la admiterea-2010 la UTM – Facultatea de Tehnologie și Management în Industria Alimentară (FTMIA).

Pornind de la nivelul de pregătire a elevilor, școlile totuși diferă. De exemplu, absolvenții din liceele cu profil umanistic posedă un bagaj de cunoștințe ceva mai redus la chimie decât cei de la profilul real. Există și cazuri când din diferite motive, chimia s-a predat la un nivel mai scăzut în unele instituții. Oricum, noi îi primim pe toți doritorii de a veni la UTM.

Care este motivația? Ea rezidă în sentimentul nostru pozitiv social de a ajuta pe orice tânăr absolvent din învățământul preuniversitar să-și formeze profesia la UTM, la facultatea noastră, dacă are o asemenea voință hotărâtă. Motivația mai rezidă și în faptul că noi, profesorii de chimie de la UTM, respectăm cu responsabilitate dreptul oricărui tânăr de a-și alege facultatea pe care o va urma, fiind ajutat pentru aceasta de Universitate prin toate condițiile de care dispunem. Pentru a diferenția studenții anului I atunci când începe predarea chimiei generale, după gradul de cunoaștere a materiei, profesorii catedrei procedează la așa-numitele evaluări: inițială, parțială și finală (examenul). Scopul este ca toți studenții, indiferent de gradul cunoștințelor la chimie, să ajungă la evaluarea finală egalăți oarecum în competențe. Acest lucru este necesar pentru ca în anii de studii următori să poată însuși cu succes științele chimice de specialitate (biochimia, enochimia, chimia produselor alimentare etc.), ajungând până la absolvirea facultății cu un nivel de pregătire inginerescă adecvat cerințelor de a se încadra în producție.

Dar până a ajunge la această evaluare finală studentul trebuie să aibă voință de lucru și să participe activ la seminare, la lucrările de laborator, să vină la consultații și prin urmare să răspundă pozitiv la evaluările parțiale. Aceste evaluări se organizează după predarea unui anumit volum de materie (teme, capitole), astfel ca studentul să lucreze sistematic, fără întreruperi mari, iar totodată să capete încredere în capacitățile sale. Așa se lucrează cu studenții cu o pregătire mai slabă. Pe aceștia noi îi diferențiem chiar la primele lecții, prin așa-numitele evaluări inițiale (prin teste privind temele studiate până la facultate).

Aplicăm și metoda lucrului individual, în cazul unor studenți cu lacune destul de mari (absențe de la ore, nepregătire totală a temelor) – le propunem lucrări pentru acasă, în felul cum lucrăm cu studenții de la secția f/r. Această îi obligă pe studenți să deschidă cartea la capitolele respective, să pregătească temele respective, să judece, să analizeze. Pe de altă parte, aceste lucrări pentru acasă stimulează studentul să solicite el însuși consultații. În felul acesta, comunicarea pedagogico-științifică între profesor și student se intensifică benefic.

Prin lucrările pentru acasă atingem și aspectul al treilea – aplicarea cunoștințelor în practică. Rezolvarea problemelor nu este altceva decât o practică pe care o poți realiza pe baza cunoștințelor obținute anterior. Deci rezolvarea de probleme, exersarea, experiențele chimice (executate acasă sau în laboratoare) constituie acel instrument care aduce roade la „nivelarea” studenților cu diferit grad de pregătire preuniversitară. În laboratorul de chimie se învață a lucra serios, creativ, atent, econom, cu acuratețe, încât se formează deprinderi de lucru și pentru bucătăria de toate zilele.

E bine să amintim aici că UTM organizează în fiecare an, în luna aprilie Olimpiada Tehnică Republicană. Și acest fapt vorbește la fel de bunăvoința corpului profesoral de a oferi tineretului absolvent preuniversitar o susținere directă pe linia șanselor de reușită, inclusiv la chimie, la Admiterea-2010. Așa că, folosind-mă de prilej, îi îndemn pe elevii absolvenți să participe la Olimpiada Tehnică pentru a găsi argumentul că e bine să dea admiterea la UTM.

Dragi elevi-absolvenți, la facultatea noastră sunteți așteptați de profesori care cu toată bunăvoința vă vor susține pe linia ascendenței în cunoașterea chimiei. Este vorba de dnii profesori **Mihail Ghețiu, Angela Gurev, Diana Munteanu, Iurie Subotin, Larisa Zadorojnăi, Svetlana Haritonov, Alexei Baerle, Raisa Druță, Anton Rusu** și alții.



Ana VEREJAN,
șefa Catedrei de Chimie, conf. univ., dr.

Informatica

Informatica intră în trunchiul comun al disciplinelor de bază pentru toate facultățile UTM. E și firesc – informatica formează viitorul profesional al fiecărui tânăr. Orice specialitate va alege elevul absolvent, el va trebui să învețe/cunoască și informatica, această disciplină de studiu constituind un instrument de lucru obligatoriu în viitoarea sa profesie. Calculatorul a invadat toate domeniile de activitate cotidiană. Societatea viitorului este societatea informațională, la baza căreia va sta informația, cunoașterea și comunicațiile mijlocite de calculator. Programele didactice pentru școlii și licee prevăd tot volumul de informatică necesar pentru continuarea studiilor la UTM: structura calculatorului, editarea textelor, tabele de calcul, algoritmi, limbaje și tehnici de programare, familiarizarea cu noțiunile gen „baze de date”, modelele, metode de calcul etc. Insistăm să semnalăm că unii candidați la admitere vădese un nivel de cunoaștere mai slab la informatică. Aceasta din cauza că procesul didactic în școli/licee, mai cu seamă în localitățile rurale, se bizuie prea mult pe „cretă și tablă”. Sigur că explicațiile teoretice au o valoare incontestabilă, însă caracterul informaticii este de așa natură că necesită deprinderi practice de manipulare propriu-zisă a calculatorului. Informatica se ocupă cu prelucrarea informațiilor cu ajutorul calculatorului, care amplifică capacitatea de a gândi și a comunica! Tocmai de aceea primii pași în instruirea la facultate au scopul de a completa bagajul de cunoștințe al tinerilor studiosi, implicit la informatică.

Informatica se predă la anul I universitar la toate facultățile UTM. Catedra de Informatică Aplicată dispune de cadre calificate între care se evidențiază dnele **Eleonora Tutunaru, Ludmila Luchianov, Lucia Stadler, Victoria Bobicev**, dnii



Liviu Carcea, Ștefan Marin, Mihail Kulev, Mihail Perebinos, cu toții – conferențieri universitari.

Studierea informaticii la anul I începe cu bazele acestei științe, care include elemente de algoritmică,

programare, prelucrare a informației și modalitățile de operare a calculatorului. Pe măsură ce se aprofundează instruirea în specialitate, avansează și studiul în domeniul utilizării noilor tehnologii informatice și de comunicații, în conformitate cu cerințele profilului facultății. Astfel că la anii II, III, IV studenții pot realiza de sine stătător diferite proiecte asistate de calculator, pe care îl manipulează deja cu iscusință.

Dragi absolvenți! Luați cele mai bune hotărâri și veniți la UTM!

Vasile MORARU,
șeful Catedrei de Informatică,
conf. univ., dr.

UTM CULTURAL-SPORTIV-DISTRACTIV

Biblioteca UTM



Biblioteca UTM este o instituție info-documentară cu profil tehnic, care include cca 1 mil. 200 de mii de documente, inclusiv cărți – 740 mii, periodice – 1526 titluri. Anual colecțiile bibliotecii se completează cu câte 20-25 de mii de documente: monografii, manuale, tratate, enciclopedii, dicționare, acte normative, ediții

speciale, periodice, anuale din toate domeniile științei și tehnicii. Biblioteca are o structură complexă: 8 servicii de împrumut, 10 săli de lectură, inclusiv specializate: de referință, ediții speciale, colecția științifică, beletristică. Majoritatea subdiviziunilor bibliotecii sunt dislocate la facultăți, unde se oferă o gamă variată de servicii: împrumut de publicații la domiciliu; consultarea documentelor la sălile de lectură; consultarea cataloagelor tradiționale (alfabetic, sistematic) și OPAC (catalogul electronic al bibliotecii); împrumut interbibliotecar; acces INTERNET (cu scop de studiu și cercetare); consultarea bazelor de date și diverselor surse informaționale ale bibliotecilor din diferite țări; asistență informațional-bibliografică (expoziții tematice și de intrări noi, Zile de Informare, buletine ale publicațiilor noi etc.); întocmirea bibliografiilor la cerere; referințe bibliografice; atribuirea indicelui CZU (Clasificarea Zecimală Universală) lucrărilor științifice; activități culturale: lansări de carte, lecții, conferințe, dispute.

O realizare importantă este servirea utilizatorilor cu documente electronice. Asigurăm



accesul la bazele de date interne: Catalogul Electronic, Materiale editate la UTM, Literatura electronică, bazele de date din rețea: EBS-CO, FIPS, servicii Internet. Pe site-ul Bibliotecii

www.library.utm.md este inserată expoziția virtuală a noilor publicații intrate în colecții, comunicarea cu utilizatorii se efectuează prin intermediul rubricilor „Întrebă bibliotecarul”, „Propuneri pentru achiziții”, „Boxa de idei”.

Anual Biblioteca își extinde activitatea de asistență informațională. Se editează Buletinul bibliografic „Publicații intrate în colecțiile bibliotecii”, indici bibliografici („Publicații ale profesorilor și cercetătorilor UTM (1964-2004)”, „Inventarii UTM: bibliografia invențiilor, 1964-2004”, biobibliografii etc.), sunt organizate Zile de Informare, expoziții informative și tematice de carte, se organizează diverse activități culturale-educative – „Orizontul profesiei ingineresti”, „În ajutor licențiatului”, cenaclul literar „Ora de vârf”.



Sport, muzică, agrement

Universitatea Tehnică din Moldova are o permanentă preocupare în ceea ce privește alternarea muncii intelectuale cu efortul fizic, cu educația fizică. În felul acesta se menține buna sănătate a studenților, iar succesele lor la carte sunt mereu mai mari.

În orarul săptămânal pentru anii I și II disciplina „Educația fizică” este obligatorie. Mii de studenți, sub îndrumarea profesorilor de înaltă calificare, împânzesc cele 4 baze și terenuri largi de sport, amplasate în spații ecologice cu multă verdețură. Ei fac gimnastică, alergări, jocuri sportive – tot ce prevede programul referitor la fortificarea tănărului organism, diferențiat fiind, se înțelege, efortul pentru băieți și efortul pentru fete.

Bazele sportive la UTM se află într-o dezvoltare continuă. De exemplu, pe lângă cele două stadioane existente s-au construit și altele două de nivel european, unul având covorul câmpului de fotbal din iarbă artificială. Pe acest covor joacă fotbal și echipe internaționale. Alături sunt amenajate mai multe terenuri pentru tenisul de câmp, pe care au loc și competiții internaționale la celebra Cupă Davis. Acum se află în construcție o piscină sportivă. Recent a fost dat în exploatare un Complex Sportiv al Tineretului de nivel național.

UTM dispune și de o impunătoare sală pentru diferite sporturi – sală polivalentă. Studenții doritori de a se ocupa în secții și cluburi de sport au totul la dispoziție: fotbal, volei, baschet, rugby, tenis, lupte libere, lupte greco-romane, judo, badminton, atletism, haltere, tragere la țintă, joc de dame, șah, sporturi de apă etc. – în total 18 probe sportive. Pe parcursul anului de studii se organizează

diferite competiții între studenții de la diferitele facultăți, campusuri, câmine, precum și pentru întâietate pe întreaga universitate – mare conglomerat de cca 22 mii de studenți. Urmează apoi competițiile între universitățile din RM. Aceste competiții se numesc Universiade.

Universitatea Tehnică din Moldova este considerată drept una dintre cele mai sportive instituții de învățământ superior din RM. La Universiadele republicane, în toate cele 18 probe de sport, UTM ocupă locuri premiate: I, II și III. O mândrie aparte avem pentru echipele UTM la jocurile sportive.

Echipele de fotbal, băieți și fete, joacă în diviziile republicane. La nivel republican se află echipele UTM de volei, băieți și fete, lupte libere, judo, greco-romane, handbal, tenis etc.

Echipele de rugby a UTM atinge performanțe de culme. De fapt, ea reprezintă Republica Moldova la competițiile internaționale. Universitatea Tehnică din Moldova, dragi elevi, are tradiții bogate, dispune de o bază materială solidă și de aceea poate realiza asemenea succese în sport. Între cele 10 facultăți ale UTM se organizează campionate la următoarele probe

sportive: atletism, badminton, baschet, fotbal, volei, tenis de masă, șah, joc de dame.

La **Complexul Sportiv al Tineretului** de la UTM în luna mai are loc acțiunea cultural-sportivă „Ziua sportivului”. Noi zicem: „Ingineri de calificare înaltă și sportivi de performanță”. Veniți la studii și la sport la UTM! În aulele, în laboratoarele, pe stadioanele UTM vă puteți crea „o minte sănătoasă în corp sănătos”, precum spuneau străbunii noștri latini. La UTM personalitatea studentului se manifestă neapărat și în plan artistic. Foarte mulți studenți de la diferitele facultăți, de la toate cele 10 facultăți vin cu plăcere după lecții la **cercurile artistice**.

Fanfara UTM este unică între colectivele artistice universitare din RM. Funcționează din 1975. Fanfariștii UTM concertează deseori la facultăți, dar și în fața publicului larg din Republica Moldova, România, alte țări. Repertoriul conține și opere de natură clasică.

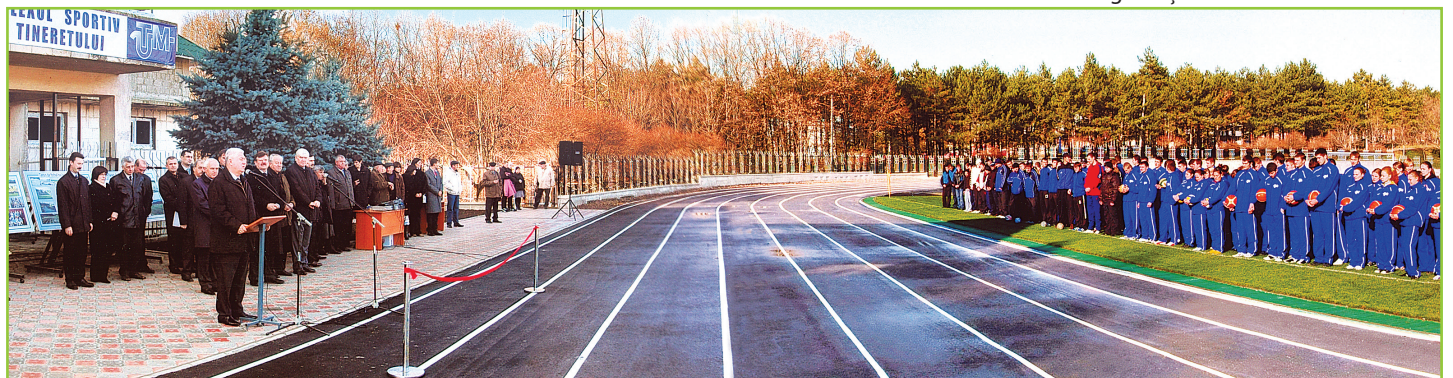
Fanfara Universității Tehnice este distinsă cu multe Diplome și premii. **Ansamblul de muzică și dans popular „Tineretea”** de la UTM are succese recunoscute în țară și în străinătate. Din 1965, când a fost fondat de **Vladimir Curbet**, artist emerit al RM, actu-

almente conducătorul Ansamblului republican academic „JOC”, a concertat la Moscova, Sankt-Petersburg, Odesa, Minsk, Ujgorod, Lvov, Tallin, Erevan, Kazan, de asemenea în Polonia, Austria, Germania, România, Bulgaria, Croația, Olanda, Grecia. Ansamblul deține foarte multe titluri de Laureat al diferitelor festivaluri internaționale. Cine cântă și dansează în ansamblu? Desigur că studenții Universității Tehnice din Moldova. Locul celor care pleacă, după absolvire, îl iau nou-veniții studenți.

„**Perpetuum mobile**” se numește echipa TVC (Tinerete, Vis, Cutezanță) a UTM, în cadrul căreia studenții își dezvoltă capacitățile artistice teatrale, muzicale, de dans, de improvizare.

„**Balul bobocilor**” este sărbătoarea anuală în care își revarsă talentele artistice și se distrează tineretea studenților anului I, ajutați desigur de colegii lor de la anii superiori. Formația vocal-instrumentală a UTM dezvoltă talentele acelor studenți – fete și băieți – care preferă estrada. **Secția dansuri sportive** a UTM se bucură de o mare popularitate între studenții iubitori ai genului dat.

TVC de la facultăți – colective artistice care cuprind multă lume studentescă, avântată în cizelarea executării de dans, muzică, acrobații verbale-umoristice pentru a învinge în întrecere. Toate acestea constituie un element natural în largă viață universitară la UTM.



Fiecare al patrulea student
înmatriculat în Moldova va fi la UTM

Editor – **Universitatea Tehnică a Moldovei.**
Echipele redacției: **Leonid BUSUIOC – corespondent,**
Dorian SARANCIUC – fotograf. Design: **Viorica OSTAȘ-TOFAN**
Înregistrare la Ministerul Justiției al RM cu nr. 42 din 16.02.1998
Tiparul: Editura „PRAG-3”
Comanda: **412** Tiraj: **6000**