

# Ne cheamă un nou 1 septembrie

**Stimați profesori, colaboratori, studenți, masteranzi, doctoranzi, care formăm marea familie pre nume Universitatea Tehnică a Moldovei!**

1 septembrie este o zi deosebită pentru universitari. Țin să Vă felicit cu ocazia începutului noului an universitar 2012-2013 și să Vă exprim profunde mulțumiri tuturor celor care formați marea familie a Universității Tehnice a Moldovei – pentru aportul considerabil pe care îl depuneți fără preocupare în formarea specialiștilor de înaltă calificare în inginerie!

Anul universitar 2012-2013 plasează UTM



**acad. Ion Bostan, rectorul UTM**

pe făgașul afirmărilor calitative privind ajustarea realizărilor educaționale la cerințele Procesului Bologna, la care noi ne aliniem întru afirmarea aspirațiilor noastre de a ne încadra organic în mult râvnitul Spațiu European Unic al Învățământului Superior și al Cercetării.

Întru realizarea acestui imperativ UTM a înregistrat următoarele succese:

- Reorganizarea în mod fundamental a învățământului superior ingineresc în trei cicluri: ciclul I – Licență, ciclul II – Masterat, la care aliniem și treapta a III-a – Doctoratul, integrând așa-numitul **Sistem LMD**;

- Implementarea **Sistemului European de Credite Transferabile – ECTS** (European Credits Transfer System), care a devenit deja un instrument eficient de apreciere a cunoștințelor studenților UTM;

- Organizarea și diseminarea **Sistemului de Management al Calității – SMC**, cu identificarea criteriilor de calitate ale învățământului ingineresc.

Certificarea Sistemului de Management al Calității este procesul prin care se atestă conformitatea sistemului respectiv cu cerințele standardului ISO 9001:2008. Această etapă a fost parcursă cu succes de UTM în primăvara anului 2011, finalizată prin obținerea Certificatului de conformitate.

Pe 15 martie 2012 UTM a fost supusă auditului de supraveghere a conformității Sistemului de Management al Calității. Echipa de audit constituită din reprezentanți ai Organismului român-italian de Certificare RINA-SIMTEX. Obiectivul auditului a constat în evaluarea menținerii sistemului de management al calității în raport cu criteriile de audit, ce se referă la ansamblul de politici, proceduri sau cerințe utilizate ca referință.

Experții internaționali au fost impresionați de nivelul implicării conducerii universității, facultăților, catedrelor, a cadrelor didactice și auxiliare în menținerea sistemului de management prin tendințele de determinare a necesităților părților implicate, transformarea acestor ne-

cesități în cerințe interne, asigurarea resurselor necesare, îndeplinirea cerințelor și revizuirea performanțelor obținute, acesta fiind un ciclu continuu având menirea de a asigura o îmbunătățire permanentă a activităților. A fost înalt apreciată calitatea actului managerial, a bunelor practici din universitate, a orientării universității în direcția calității.

În urma analizei dosarului de la auditul de supraveghere efectuat la UTM, conducerea RINA SIMTEX-OC a decis menținerea Certificatului pentru Sistemul de Management al Calității (nr.c.3399.1/12.04.2012). Certificatul are o recunoaștere internațională și etichetează atât conformitatea, cât și performanțele atinse de UTM prin implementarea și menținerea acestui sistem. Potrivit Regulamentului de utilizare a mărcii de conformitate, UTM are posibilitatea de a utiliza, alături de sigla sa, și marca RINA SIMTEX-OC. Aceasta poate fi aplicată pe diverse formulare, acte, materiale publicitare, site-uri, cărți de vizită etc.

La inițiativa UTM a fost realizat un Proiect **TEMPUS** al Uniunii Europene, prin formarea unui Consorțiu al universităților autohtone și europene având ca scop implementarea Sistemului Instituțional de Asigurare Internă a Calității în instituțiile de învățământ superior din RM. Activitatea desfășurată în cadrul acestui Proiect TEMPUS, grație eforturilor universitarilor din R.

Moldova și partenerilor noștri din Franța, Belgia, Olanda, Germania, Polonia, România, a condus la elaborarea unui valoros Ghid – „Criterii, indicatori și proceduri de evaluare a programelor de studii în învățământul superior”, preluat ulterior de către Ministerul Educației al RM ca platformă generală de dirijare didactică în toate instituțiile moldave.

- Succesele noastre privind ridicarea permanentă a calității universitare și-au găsit oglindire și în **Decorația Internațională „European Quality” („Calitate Europeană”)**, conferită UTM pe 1 martie 2010 de către **Asamblarea Europeană de Business (European Business Assembly) – EBA** din Oxford, Marea Britanie „Pentru efort continuu în realizarea calității înalte a studiilor, în corespundere cu standardele europene”.

UTM a intrat în prestigiosul clasament Web al universităților din întreaga lume – **Ranking Web of World University**, efectuat de către Consiliul Superior de Investigații Științifice din Spania. Potrivit acestui clasament, UTM se clasează pe primul loc printre universitățile din RM.

- A fost redimensionată mobilitatea studenților și profesorilor ca obiectiv indispensabil al Procesului Bologna.

UTM a susținut cu brio cel de-al doilea examen de **acreditare academică** în fața Comisiei specializate a Consiliului Național pentru Acreditare și Atestare din RM, obținând calificativul de „Organizație cu recunoaștere internațională (categoria A)”. Evenimentul final s-a produs pe 31 mai 2012.

În afară de obligația fundamentală de a instrui calitativ generațiile de studenți, UTM își asumă și responsabilitatea socială de a-i ajuta pe studenți pe linia aranjării în viața profesională după absolvirea facultății. În acest sens la UTM funcționează Centrul Național pentru informare și Orientarea Profesională – CENIOP.

CENIOP dispune de o bază de date impunătoare cu informații de la sute de întreprinderi din țară și din străinătate privind locurile de muncă

**(Continuare în pag. 2)**

# Ne cheamă un nou 1 septembrie

(Început din pag. 1)

vacante, unde s-ar putea eventual angaja viitorii absolvenți ai UTM. CENIOP încheie convenții de colaborare cu întreprinderile, firmele și organizațiile profilate în inginerie pentru organizarea stagiilor de practică a studenților noștri – element esențial în pregătirea inginerescă a tânărului specialist. De asemenea, CENIOP organizează cursuri de scurtă durată, la care studenții de la diferiți ani se antrenează în scrierea unui CV (Curriculum Vitae) – primul document autobiografic pe care îl prezintă tânărul absolvent la întreprinderea în care intenționează să se angajeze. Tot aici studenții învață cum să se prezinte la interviul de angajare. CENIOP își asumă și efectuarea în permanență a unor exerciții practice de comunicare – un alt aspect extrem de important atât la angajare, cât și în continuare pe parcursul activității de muncă.

Cu alte cuvinte, această subdiviziune completează tabloul responsabilității și griji pe care o poartă universitatea pe tot ansamblul de aspecte în pregătirea studentului pentru viața sa profesională.

Pe linia integrării universitare din ce în ce mai accentuată în mediul economic putem cita și formarea unui Masterat special propus și susținut de cunoscuta **Companie franceză „Lafarge-Ciment (Moldova)”** cu sediul în or. Rezina. Masteratul cu denumirea „Ingineria proceselor și materialelor minerale de construcție” a fost deschis și funcționează cu succes la FCGC, Catedra „Geodezie, cadastru și geotehnică”.

Un exemplu elocvent este și parteneriatul reciproc avantajos **UTM-Moldovagaz**. Pe 24 mai 2012 Universitatea Tehnică a Moldovei a încheiat acorduri de colaborare și parteneriat cu Compania moldo-rusă „MoldovaGaz” SA și cele 13 întreprinderi afiliate: Chișinău-gaz, Ialoveni-gaz, Bălți-gaz, Edineț-gaz, Florești-gaz, Ungheeni-gaz, Orhei-gaz, Cimișlia-gaz, Ștefan Vodă-gaz, Cahul-gaz, Taraclia-gaz, Gagauz-gaz, Moldova-TransGaz.

În sensul dezvoltării parteneriatului dintre UTM și agenții economici vom aminti și înființarea, înzestrarea tehnică a diferitelor laboratoare și aule de către diverse firme și companii importante din Moldova la FCIM, FRT, FEn, FIU, FCGC, FIMT, FIMCM, FUA, FIEB, FTMA.

UTM posedă un puls tonic al cercetărilor științifico-tehnice, care s-a stabilizat de mai mulți ani în cadrul catedrelor și centrelor de cercetare. Drept dovadă servesc numeroasele conferințe științifice internaționale care se organizează la UTM în fiecare an la toate cele 10 facultăți, cu participarea savanților din România, Rusia, Ucraina, Belarus, Italia, Franța, Belgia, SUA, Canada, Germania, Ungaria, Spania, Japonia, China, Bulgaria, Turcia, Grecia, Albania, Macedonia, Suedia, Norvegia etc. Pentru a menține cercetarea științifică la exigențele Procesului Bologna trebuie să atragem în cercetare tot mai mulți studenți. Conferințele anuale științifice ale studenților la facultățile UTM demonstrează extinderea intereselor științifice ale studenților.

An de an se mărește numărul proiectelor de licență elaborate în baza cercetărilor științifice studențești și al proiectelor reale cu implementare în economia națională. Competiția de aliniere la standardele europene ne sugerează foarte clar că noi împreună, profesorii și studenții, trebuie să depunem eforturi conjugate în asigurarea competitivității învățământului în plan european. Este imperios necesară antrenarea mai activă a studenților în cercetare, mobilizarea mai energică a catedrelor în formarea cercurilor științifice studențești cu tematică inginerescă, în elaborarea tehnologiilor moderne sciento-intensive și a materialelor noi competitive pe piața de desfacere.

O altă dimensiune de interes în aspectul mobilității sunt Școlile de Vară. Este semnificativ exemplul Școlilor de vară-2009, 2010, 2011, 2012 desfășurate sub egida organizației studențești Grupul Local BEST Chișinău (UTM), la care au participat studenți din diferite țări europene – Polonia, Finlanda, Austria, Suedia, Turcia, Italia, Polonia, Franța, Belgia, Spania, Danemarca, Slovenia, România, Austria, Slovacia, Croația, Grecia, Ungaria, Rusia, Ucraina plus studenți din Moldova: UTM, USM, ASEM. Tematica Școlilor de Vară este de interes mondial – „**Spin your turbines! Water energy uncovered**” (2009), „**Communication protocols – how a human can teach computers talk to each others**” (2010), „**Brand your product. Brand yourself!**” (2011), „**Discover the wine – Explore the taste**” (2012). Cursurile s-au predat în limba engleză de către profesori de la UTM. Studenții comunică între ei în limba engleză. Astfel, imaginea UTM și a Moldovei este ridicată pe o nouă treaptă.

Grație eforturilor continue ale tuturor colaboratorilor și studenților noștri, reușim să men-

ținem și să dezvoltăm o componentă absolut indispensabilă a învățământului de calitate – cercetarea tehnico-științifică.

Cu ocazia aniversării a 50-a de la lansarea primului zbor al omului Iuri Gagarin în cosmos, la 11 aprilie 2011 la UTM a avut loc Conferința științifico-practică internațională „**Primul zbor în cosmos – simbol al progresului tehnico-științific și al cooperării**”. UTM l-a avut ca oaspete de onoare pe pilotul-cosmonaut, Erou al Rusiei **Vladimir Dejurov**. Domnia Sa a vizitat Centrul studentesc de tehnologii cosmice al UTM. Zeci de studenți ai UTM participă în procesul de cercetare-elaborare a Satelitului Republicii Moldova, care va fi lansat peste 2 ani.

Pe 12 aprilie 2012, de Ziua Internațională a Zborului Omului în Cosmos, în premieră în Republica Moldova, Senatul UTM a decernat titlul academic de *Doctor Honoris Causa* cosmonautului-pilot **Vladimir Nicolaevici Dejurov**, Erou al Federației Ruse și al ex-URSS, primului cosmonaut al României **Dumitru Dorin Prunariu**, Erou al României și al ex-URSS, și astronautului american **Frank Lee Culbertson**.

În aceeași tematică spațială vom menționa că la Centrul Național de Tehnologii Spațiale al UTM se derulează primul proiect spațial moldovenesc – o inovație deosebită creată în sânul UTM – mostra **primului Satelit artificial al Republicii Moldova**. Aparatul urmează să fie lansat în spațiu peste doi ani, în octombrie 2014, cu prilejul jubileului de 50 de ani al Universității Tehnice a Moldovei.

Satelitul nostru este un satelit de dimensiuni medii care ne va permite să realizăm următoarele obiective: scanarea teritoriului Republicii Moldova din punct de vedere cartografic, monitorizarea evoluției stării hidrologice a râurilor Prut și Nistru, ecologică a pădurilor etc. Un obiectiv pur științific este și cercetarea influenței radiației cosmice asupra memoriei circuitelor interne instalate la bordul satelitului. La moment ne aflăm la etapa de inițiere a cercetărilor dinamicii stabilizării satelitului pe orbită. Avem deja în funcțiune un simulator original fabricat după proiectul nostru conceput cu elemente KNOW-HOW. În prima configurație satelitul este deja asamblat și chiar zilele acestea am desfășurat o licitație pentru procurarea unor componente electronice care ne-ar permite finalizarea construcției nodurilor funcționale de bază ale satelitului. Practic, ne încadrăm în graficul pe care ni l-am propus. Urmează să elaborăm configurația antenelor pentru asigurarea comunicării satelitului cu stația terestră și preluarea informației, lucru pe care mizăm să îl facem în parteneriat cu unele companii din domeniul telecomunicațiilor. Sperăm ca până la finele anului 2013 să definitivăm toată infrastructura necesară pentru a asigura legătura satelitului cu stațiile terestre.

Pentru lansarea satelitului este prevăzut un șir de acțiuni. Sper că la toamnă vom face primele demersuri privind asocierea cu drept de observator a Republicii Moldova la Agenția Spațială Europeană astfel încât la momentul potrivit să primim coridorul orbitei satelitului necesar pentru lansarea propriu-zisă a satelitului.

Succesele UTM cresc an de an grație unei guvernări universitare eficiente bazată pe criterii științifico-didactice, asigurată de profesori și studenți. În acest sens la 17 februarie 2011 Consiliul Rectorilor din RM și Oficiul Național TEMPUS au organizat la UTM seminarul „**Guvernarea universitară: abordări moderne în contextul experienței Uniunii Europene**”. Lucrările seminarului au fost conduse de dl **John Reilly**, expert în problemele învățământului superior al Comisiei Europene.

În anul curent UTM a lansat o promoție de **2840** de tineri ingineri licențiați în **68** de specialități. UTM pregătește în masă și masteranzi – ciclul II universitar – anul acesta **520** de masteranzi în **40** de programe. Iar în ultimii 14 ani UTM a oferit Economiei Naționale peste **32** de mii de ingineri. Acest potențial uman contribuie la modernizarea țării, a principalelor ramuri ale Economiei Naționale: energetica, tehnologiile informaționale, construcția de mașini, transporturile, construcțiile industriale și civile, radio-electronica, urbanistica și arhitectura, industria alimentară, industria ușoară, ingineria economică și businessul.

Atractivitatea crescândă a Universității Tehnice în rândul absolvenților din învățământul preuniversitar se explică prin încetățenitul dicton: „*La UTM se face cartel!*”

Fie ca acest cult al cărții și cunoașterii instituit la UTM să ne călăuzească pașii și în anul universitar 2012-2013, an ce ne duce pe drumul Procesului Bologna, pe drumul edificării Spațiului Universitar Științific European Unic.

**Într-un ceas bun!**