



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Bulevardul Prof. D. Mangeron nr.61 A, Iași, 700050

Tel./ Fax: +40-232-230009

E-mail: decanatsim@tuiasi.ro , secretariatsim@tuiasi.ro

30 ianuarie 2009

APROBAT,
CONSILIUL PROFESORAL AL FACULTATII

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. IULIAN IONITA

RAPORT

privind modul în care au fost îndeplinite sarcinile asumate în planul
operational pe anul 2008

Activitatea derulată în Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iași în anul 2008 s-a înscris în coordonatele programului operațional 2008 și ale planului strategic 2008-2012. Deși extrem de diversă și de complexă, aceasta activitate a slujit ideii îndeplinirii misiunii universitare, asumată prin legile, statutele și regulamentele în vigoare.

Analizând în mod autocritic și obiectiv toate segmentele care se regăsesc în activitatea de ansamblu a Facultatii de SIM în anul 2008, se pot formula constatări, observații și concluzii care pun în evidență atât problemele cu care s-a confruntat facultatea, cât și modul de soluționare a lor pe domeniile specifice.

1. MANAGEMENTUL INSTITUTIONAL

Problema actului de conducere a fost cea dintâi prioritate urmând ca prin respectarea legilor în vigoare și a hotărârilor Consiliului Facultatii de SIM, misiunea facultății să fie îndeplinită la cei mai buni parametri.

Având la bază planul strategic al facultatii pentru perioada 2008-2012 și planul operațional anual 2008, colectivul Facultatii de S.I.M., sub directa îndrumare a Consiliului facultății, a demonstrat ca este o entitate cunoscută pe plan național pentru caracterul "antreprenorial" în care a abordat atât domeniul academic, cât și cel al cercetării științifice.

În domeniul managementului instituțional s-au obținut următoarele rezultate:

- **s-a dezvoltat oferta educațională**, în conformitate cu legislația în vigoare începând cu anul universitar 2008-2009 și în special cu anul universitar 2009-2010, an din care va exista și prima promoție la studiile de licență, de tip Bologna (obținerea acreditării periodice din partea A.R.A.C.I.S. pentru două dintre specializările de licență și promovarea dosarelor de evaluare internă în vederea acreditării provizorii pentru trei specializări de master în domeniile "ingineria materialelor" și "inginerie mecanică" - dintre care specializarea "Sisteme industriale pentru tehnologii moderne" în premieră pentru facultatea noastră, câștigarea prin competiție a proiectului "**Burse doctorale-O investiție în inteligență (BRAIN)" ID-6681**);

- **s-a diversificat actul educațional** prin cooperare științifică și academică pe plan local, național și internațional (cadrele didactice din facultatea noastră participând la stagii de cercetare în străinătate, congrese, conferințe, simpozioane, expoziții și schimburi de experiență);

- **s-a marit numărul de locuri alocate pentru formare profesională**, cu sustinere bugetară și în regim cu taxă, la toate formele de învățământ specifice Facultății de SIM (statistica efectuată la nivelul ministerului de resort arată pentru anul calendaristic 2008 un număr total de studenți de 895; un număr de studenți la buget de 651 și un număr de studenți la taxă de 244);

- **s-au consolidat colectivele de cercetare științifică**, activitatea acestora fiind axată, în principal, pe studii și cercetări originale (în anul 2008 s-au câștigat un număr de 10 proiecte - 4 în calitate de coordonator de proiect și 6 în calitate de responsabil de proiect s-au finalizat 18 proiecte și continuă un număr de 10 proiecte câștigate în anul 2007 dintre care 4 PN II Idei, 4 PN II Parteneriate și 2 PN II Inovare);

- **s-a dezvoltat activitatea de cercetare științifică studentescă**, un număr important de studenți din facultate fiind cooptați în activități de cercetare neobligatorii prin planul de învățământ;

- **s-a impus o gestionare rațională și eficientă a resurselor financiare și anume** corelarea cheltuielilor cu alocația bugetară și veniturile proprii ale facultății (în acest sens amintim investițiile importante la nivelul laboratoarelor de licență prin achiziționarea unui microscop electronic în valoare de aproximativ 150 000 EUR din fonduri bugetare și din resurse proprii, în parti sensibil egale);

- **s-a asigurat gospodărirea rațională a patrimoniului facultății** (finalizarea lucrărilor la cele două catedre care au beneficiat de lucrări de modernizare, respectiv catedra de "Ingineria Materialelor și Securitate Industrială" și catedra de "Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor", unde pe lângă finanțarea de la bugetul statului s-au folosit și bani proveniți din sponsorizări ale facultății noastre de către diverse firme în cantumuri deloc de neglijat; în acest fel s-au redat circuitului didactic o serie de săli de laborator până acum impracticabile: două săli de laborator la catedra MT01 pentru disciplina "Tehnologia Materialelor" și o sală de laborator nou creată în hala de Tratamente Termice special pentru debitarea și pregătirea probelor în vederea analizei de laborator la spectrometru de masă, microscopul electronic, dilatometru diferential, microscopul optic etc).

Cel mai important lucru în acest domeniu a fost reluarea investiției la clădirea "Sediului central al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, printr-o expertizare completă a fundației existente, reproiectarea structurii de rezistență, a fațadei clădirii și a părții de instalații aferente (lucrări desfășurate începând cu data de 01.06.2008 și continuate până la finele anului 2008);

- **s-a dezvoltat o politică clară în domeniul resurselor umane** (pe primul plan fiind angajarea de tineri preparatori prin concurs în vederea întineririi corpului profesoral existent și mai apoi promovarea prin concurs pe posturi didactice ierarhic superioare, respectiv posturi de conferențiar și profesor, în acest sens fiind ocupate prin concurs două posturi de preparator, două posturi de conferențiar și două posturi de profesor; totodată au fost demarate tot la nivelul anului 2008 formalitățile pentru ocuparea a trei posturi de preparator și a unui post de conferențiar, fiind declanșate concursurile pe posturile respective, finalizarea acestora urmând să aibă loc în anul calendaristic 2009).

Cele menționate au avut darul de a spori capacitatea de decizie și de acțiune la nivelul Biroului de Conducere al facultății și implicit la cel al Consiliului Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, în condițiile introducerii și menținerii unor forme de conducere colegiale și cordiale la nivelul facultății și al celor trei catedre componente.

2. IMAGINEA FACULTĂȚII DE SIM ȘI COLABORĂRI CU FACULTĂȚI ȘI SERVICII DIN CADRUL UTI ȘI INSTITUȚII SIMILARE DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE

2.1. Imagine

Impactul pe care îl are imaginea școlii în mediul socio-economic se repercutează direct asupra interesului tinerilor de a studia în facultatea noastră, asupra interesului mediului economic față de absolvenții facultății, asupra potențialilor parteneri pentru diverse colaborări științifice și de cercetare.

Pe planul imaginii s-au dovedit convingătoare calitatea absolvenților, activitatea științifică și de cercetare, manifestările științifice organizate de Facultatea de S.I.M din Iași, publicațiile academice gestionate de facultate etc.

Buletinul științific al Universitatii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (cunoscut sub numele de Buletinul Institutului Politehnic din IAȘI) și, implicit, fascicola dedicată Științei și Ingineriei Materialelor, a apărut periodic într-un număr de patru fascicule și în anul 2008, acest lucru făcând posibilă promovarea dosarului de trecere la o altă categorie a publicației gestionate de facultatea noastră la finele anului trecut și anume de la categoria "C" la categoria "B". În acest sens nu poate fi ignorată responsabilitatea colegiului de redacție în asigurarea calității publicației (conf.dr.ing. Iulian Ioniță , conf.dr.ing. Petrică Vizureanu, conf.dr.ing. Gh. Bădărău, conf.dr.ing. Rusu Ioan, prof.dr.ing. Dan-Gelu Galuscă ș.a.).

"Congresele Internaționale de Știința și Ingineria Materialelor, în număr de șase, organizate la Iași de Facultatea de SIM, sub auspiciile Academiei de Științe Tehnice din România au fost o modalitate directă de a face cunoscute în țară și străinătate preocupările academice și științifice ale colectivelor Facultății de SIM.

"Pagina Web" constituie o formă modernă de prezentare cu acces imediat. La acest capitol Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași a întreprins un program de unificare a formatului paginilor facultăților și departamentelor. Facultatea de SIM se încadrează în ritmul solicitat la nivelul universității în ceea ce privește informațiile prezentate, fiind disponibilă la această oră informația în limba română și fiind în curs de pregătire cea în limba engleză prin efortul doamnei ing. Petronela Chirilă.

Deși se cunoaște impactul mass-media, aceasta nu a fost atrasă suficient pentru a prezenta o imagine reală a Facultății de SIM și implicit a Universitatii Tehnice. Au existat chiar unele încercări de denigrare a Facultății de SIM în presa ieșeană inspirate de ignoranța și proasta informare și completate de lipsa de profesionalism a unor redactori. Cu toate eforturile făcute de conducerea facultății pentru a da un răspuns coerent și adevărat denigratorilor "dreptul la replică" nu a fost respectat, acest lucru demonstrând încă o dată că democrația din țara noastră se află încă la începuturi.

2.2. Colaborări

În anul 2008, Facultatea de S.I.M. a colaborat cu bune rezultate cu toate facultățile serviciile și departamentele din cadrul U.T. din Iași pe probleme didactice, științifice, de cercetare-dezvoltare-inovare, financiar-contabile, de legislație, administrative și tehnice. Se pot evidenția:

-colaborări cu facultăți de profil din țară prin participare la programe și acțiuni comune mai ales în domeniul cercetării științifice (facultățile de profil din București, Brașov, Bacău, Galați, Cluj și Suceava);

-colaborări științifice și de cercetare cu institute / centre de cercetare românești (în special din București și Iași);

-promovarea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între facultate și universități sau institute de cercetare din următoarele țări: Germania, Italia, Franța, Spania, Portugalia, Austria, S.U.A., Canada, Japonia, Turcia, Ucraina, Moldova etc);

-colaborarea cu societăți comerciale în probleme de cercetare-proiectare, expertizare și asistență tehnică, perfecționarea resurselor umane etc. (în special din regiunea Moldova);

-participare la întâlniri de lucru cu agențiile de dezvoltare regională organizate la nivel local.

3. OBIECTIVE ACADEMICE

3.1. Oferta educațională

Procesul de învățământ s-a derulat în condițiile menținerii aproape în totalitate a specializărilor tradiționale cu care Facultatea de SIM s-a făcut cunoscută. Face excepție doar promovarea pentru acreditare provizorie a unui program nou, de studii de master, în domeniul în care facultatea noastră nu dispune actualmente de învățământ universitar de master și anume domeniul Inginerie Mecanică:

A. Învățământ universitar de licență (domeniile ingineria materialelor și inginerie mecanică), 4 programe preconizate a se realiza începând cu anul 2009, toate finanțate de la buget, cursuri de zi, 4 ani, 240 K (ECTS):

1. *Știința materialelor (evaluare periodică cu menținerea acreditării-raport A.R.A.C.I.S. în data de 30.10.2008);*
2. *Ingineria procesării materialelor (evaluare periodică desfașurată în anul 2004-specializarea fiind prevăzută la reacreditare în anul 2009);*
3. *Echipe pentru procese industriale (evaluare periodică cu menținerea acreditării-raport A.R.A.C.I.S. în data de 30.10.2008).*

De menționat că cel de-al patrulea program nu s-a promovat pentru acreditarea provizorie la specializarea Ingineria Securității Muncii, în domeniul Inginerie Industrială, deoarece nu a fost realizat dosarul necesar evaluării interne și externe de către responsabilii desemnați de către catedra organizatoare și anume Ingineria Materialelor și Securitate Industrială.

B. Învățământ universitar de masterat: 3 programe preconizate a se realiza din care, două programe finanțate de la buget și unul cu taxă. În fapt s-au realizat doar două deoarece programul de studii "Securitate și Sănătate în Muncă" nu are la bază în domeniul de licență o specializare distinctă. Astfel acest program de studii va mai putea funcționa un singur an pentru absolvenții cu studii de 5 ani.

În vederea acreditării provizorii pentru forma nouă de desfășurare a învățământului universitar de master, ciclul de 2 ani, au fost întocmite 3 dosare de evaluare pentru domeniile care au deja ciclul de licență și anume două în domeniul Ingineria Materialelor și unul în Inginerie Mecanică):

1. *Tehnici avansate în ingineria procesării materialelor (dosar de evaluare internă înaintat pentru acreditare provizorie în 2009, ciclul de 2 ani), finanțare de la buget;*
2. *Materiale avansate și tehnici de analiză experimentală (dosar de evaluare internă înaintat pentru acreditare provizorie în 2009, ciclul de 2 ani), finanțare de la buget;*
3. *Sisteme industriale pentru tehnologii moderne, propunere nouă pentru domeniul inginerie mecanică (dosar de evaluare internă înaintat pentru acreditare provizorie în 2009, ciclul de 2 ani);*

Rămâne să funcționeze programul de studii de masterat:

4. *Securitatea și sănătatea în muncă (1 an) (în lichidare doar pentru absolvenții formei lungi de studii universitare), finanțare cu taxă.*

C. Cursuri postuniversitare de specializare : 5 programe în regim cu taxă:

Educație Tehnologică, Evaluare de risc în Sănătate și Securitate în Muncă, Audit în Sănătate și Securitate în Muncă ;Management în Sănătate și Securitate în Muncă; Inginerie ocupațională .

D. Cursuri de conversie profesională: 1 program în regim cu taxă – *Educație Tehnologică*

E. Program de pregătire universitară avansată (Doctorat): 1 domeniu **INGINERIA MATERIALELOR** – zi și fără frecvență (forma la zi se desfășoară prin proiect național câștigat prin competiție, program la care facultatea noastră a câștigat un număr de 6 locuri la zi, locuri finanțate cu peste 1800 RON pe doctorand și lună)

Mentionăm susținerea a cinci teze de doctorat în anul 2008.

F. Grade didactice în învățământul preuniversitar(pentru specializările din domeniile existente în portofoliul facultății):

Definitivat,

Grad didactic II,

Grad didactic I.

3.2. Reforma procesului de învățământ

Principalele direcții urmărite de Facultatea de SIM în ANUL 2008 privind reformarea procesului de învățământ au fost:

- Perfecționarea planurilor de învățământ.

Planurile de învățământ au fost elaborate în conformitate cu legea 288/2004, reglementările MECT și recomandările UTI (manualul procedurilor) și pot fi acomodate reglementărilor privind calitatea în învățământul tehnic superior în C.E., sub stricta supraveghere a A.R.A.C.I.S.

Perfecționarea actualelor planuri de învățământ s-a bazat pe analize calitative privind oferta educațională: curs, laboratoare, proiecte. S-au analizat ofetele educaționale pe discipline și grupuri de discipline și s-a decis care este oferta educațională a facultatii (plan calendaristic, corespondența curs-aplicații, sistem de evaluare etc.).

Din considerente pur financiare, nu s-au putut lua încă în considerație opțiunile studenților privind disciplinele opționale și din păcate nu s-au abordat discipline liber alese, altele, decât cele din modulul psihopedagogic.

- Îmbunătățirea tehnologiei didactice

Modernizarea și inovarea procesului didactic este încă limitată, iar utilizarea tehnologiilor audio-video și multimedia este rezolvată parțial.

Finanțarea de bază pentru activitățile didactice a fost insuficientă, deși s-a acordat o atenție sporită modulului de gestionare a resurselor bugetare și a resurselor atrase.

În condițiile în care formarea profesională impune o abordare modernă a procesului de informare și noi standarde de calitate pentru procesul educațional se speră într-o

îmbunătățire a finanțării de bază, care să permită și realizarea obiectivelor specifice îmbunătățirii tehnologiei didactice.

- Evaluarea, de către studenți, a modului de desfășurare a procesului didactic și a cadrelor didactice

Rezultatele evaluărilor cadrelor didactice de către studenți (în anii universitarii 2006-2007 și 2007-2008) nu sunt dintre cele mai favorabile. Au rezultat observații generale care atrag atenția în mod deosebit: actul didactic nu este la un nivel suficient de înalt în ceea ce privește competitivitatea pe plan național și internațional, cu toate eforturile facute în ultimul timp; informațiile primite de către studenți trebuie să poarte mai pregnant pecetea noutății și aplicabilității practice; cadrele didactice trebuie să atragă și să capteze atenția și interesul studenților printr-o ținută științifică și morală fără cusur, fără acțiuni discriminatorii de toate nuanțele, fără presiuni și condiționări de nici un fel, fără desconsiderarea eforturilor studenților cu un nivel de cultură mai puțin în pas cu cerințele lumii moderne etc. Acest tip de evaluări trebuie să aducă modificări benefice în comportamentul și atitudinea cadrelor didactice și să servească misiunii învățământului superior

- Îmbunătățirea pregătirii practice a studenților

Implicarea unor societăți comerciale cu capital privat în procesul de formare profesională prin: lucrări practice de laborator; stagii de practică în producție; stimularea procesului educațional prin acordarea unor facilități materiale (angajări în timpul stagiilor de practică; angajare la sfârșitul studiilor) este un obiectiv permanent. Pe parcursul anului 2008 am avut puține realizări în acest sens și nu am promovat nici un proiect, care să faciliteze îmbunătățirea pregătirii practice a viitorilor absolvenți. Avem încheiate puține parteneriate de formare practică și acest lucru poate să se răsfrângă negativ asupra calitatii viitorilor ingineri care vor finaliza studiile la facultatea noastră. Dintre firmele cu care am colaborat nu totdeauna la cote optime menționăm: grupul de firme TENARIS – SILCOTUB din ZALAU, DACIA – RENAULT din PITESTI, S.C RANCON S.R.L. IAȘI , lista rămânând deschisă pentru viitorul imediat.

- Implicarea cadrelor didactice în activitățile de instruire practică permanentă.

Organizarea, în luna mai, a sesiunilor cercurilor științifice studențești (SIM-ASACHI-2008) și stimularea cercetării științifice studențești prin acordarea de diplome și premii, este o dovadă a implicării directe a cadrelor didactice în activitatea de instruire practică a studenților, dar aceasta manifestare singulară nu are darul de a ridica cu mult nivelul de pregătire practică a studenților noștri.

- Întinerirea colectivelor de cadre didactice:

Au fost angajați la catedra MT02 și catedra MT03 doi preparatori, procesul urmând a continua în perioada următoare.

- Evaluarea și promovarea cadrelor didactice în funcție de performanțele didactice și științifice:

Evaluarea performanțelor cadrelor didactice (autoevaluare și evaluarea de către management) s-a făcut anual conform criteriilor acceptate la nivelul universității. Nu s-a realizat până acum procedura de evaluare colegială.

Promovarea cadrelor didactice s-a facut după criteriile de competență în condițiile unei bune gestionări a resurselor financiare: *Catedra MT01 – doi profesori; Catedra MT02 – doi conferențari.*

3.3. Restructurarea ofertei educaționale

Restructurarea ofertei educaționale s-a realizat în conformitate cu legea nr.288/24.06.2004, lege care reglementează organizarea studiilor universitare pe trei cicluri: *Studii universitare de licență, Studii universitare de masterat și Studii universitare de doctorat.*

Diversificarea ofertei educaționale pentru studiile de licență nu a fost realizată deocamdată, în acest sens nerealizând până în acest moment ceea ce ne-am propus și anume acreditarea provizorie a unei noi specializări în domeniul inginerie industrială. În ceea ce privește cursurile universitare de masterat cu susținere interfacultati și adresabilitate multiplă (*Resurse materiale și dezvoltare regională durabilă; Gestionarea deșeurilor metalice; Inginerie metalurgică ecologică, Nanomateriale și Materiale Inteligente*). aceste oferte nu au găsit ecoul scontat, iar lipsa de finanțare nu a permis introducerea acestora cu finanțare de la buget.

Studiile universitare de doctorat sunt organizate prin *Scoala doctorală SIM* și impun o restructurare operațională în corelație cu dezvoltarea cercetării științifice contractate prin programe de cercetare naționale sau internaționale.

3.4. Numărul de studenți la 31 decembrie 2008

La data de 31.12.2008, Facultatea de SIM scolariza:

a. Studenți cu finanțare bugetară:

a.1. Învățământ universitar de licență și lungă durată:

Studenți cu cetățenie română:

-190 (fata de 158 în 2007) studenți fizici, anul I, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani;

-170 (fata de 127 în 2007) studenți fizici, anul II, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani

-101 (fata de 113 în 2007) studenți fizici, anul III, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani;

-138 (fata de 93 în 2007) studenți fizici, anul IV, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani;

-90 (fata de 111 în 2007) studenți fizici, anul V, Ingineria materialelor și Inginerie industrială, ingineri 5 ani;

TOTAL 689 (față de 602) studenți fizici/echivalenți (studenți români)

Studenți cu altă cetățenie:

-.1 student fizic, anul V, Ingineria materialelor 5 ani;

TOTAL 1 student fizic/echivalent (studenti cu altă cetățenie – Republica Moldova)

a.2. *Învățământ universitar de master:*

- 51 (fata de 41 in 2007) studenți fizici (**25 MATAE + 26 TAIPM**)

TOTAL 51 (fata de 41 in 2007) studenți fizici/ 102 (fata de 82 in 2007) studenți echivalenți

a.3. *Doctoranzi:*

- 14 doctoranzi zi, cu frecvență/ 56 studenți echivalenți;

- 16 doctoranzi fără frecvență / 16 studenți echivalenți

TOTAL 30 doctoranzi / 72 studenți echivalenți

a.3. *Perfecționare didactică preuniversitară:*

Au susținut grade didactice și definitivat un număr de candidați după cum urmează:

- 5 grad didactic I

- 2 grad didactic II

- 3 definitivat

TOTAL 10 candidati + 15 în stagiul de pregătire

TOTAL GENERAL:771(691)/864(771)stud.echiv.+4,4stud.echiv.DPPD=868,4(775.4) s.e.

b. Studenți autofinanțați (taxă):

b.1. *Învățământ universitar de licență:*

- 121 studenți fizici, anul I, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani;

- 8 studenți fizici, anul II, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani

- 43 studenți fizici, anii III, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani;

- 20 studenți fizici, anul IV, Ingineria materialelor și Inginerie mecanică, ingineri 4 ani;

- 12 studenți fizici, anul V, Ingineria materialelor și Inginerie industrială, inginer 5 ani;

TOTAL: 204 studenți fizici/echivalenți

b.2. *Învățământ universitar de master:*

- 7 studenți fizici (MATAE + TAIPM)

- 285 studenți fizici (SSM)

TOTAL: 292 studenți fizici / 584 studenți echivalenți

b.3. *Doctoranzi fără frecvență, cu taxă: 14 doctoranzi/ 14 stud.echiv*

b.4. *Cursuri de perfecționare postuniversitară:*

- **96 cursanți** Educație tehnologică, ESSM, ASSM și MSSM;

b.5. *Studii postuniversitare de specializare:*

- **465 cursanți** Educație tehnologică, ESSM, ASSM și MSSM

TOTAL GENERAL b: 496/788 studenți echivalenți în regim cu taxă + 561 cursanți

TOTAL STUDENȚI ECHIVALENȚI : 868.4 + 788= 1656.4

4. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

Ca o componentă de bază a activității universitare, cercetarea științifică este și va rămâne principala modalitate de formare și dezvoltare a cadrelor didactice. Renumele Universitatii Tehnice din Iași și, implicit, al Facultatii de SIM se datorează în bună măsură

prestatiei științifice desfășurate în condițiile unor programe de cercetare naționale și internaționale.

4.1. Obiective

Având în vedere complexitatea procesului de **definire a obiectivelor și priorităților în domeniul CDI (cercetare-dezvoltare-inovare)**, Facultatea de SIM și-a propus și atins parțial în anul 2008 următoarele obiective țintă:

- i. Formularea obiectivelor strategice proprii în domeniul CDI;
- ii. Susținerea domeniilor de cercetare științifică, pe termen scurt și mediu, în care Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Iași s-a remarcat pe plan național (programe de cercetare CNCISIS, CEEEX; PN II):
- iii. Producerea și utilizarea de nanomateriale structurate prin deformare plastică, materiale compozite, materiale metalo-ceramice, materiale cu memoria formei, biomateriale etc.;
- iv. Îmbunătățirea performanțelor tehnologiilor de procesare a materialelor;
- v. Diagnosticarea, expertizarea și acordarea de asistență tehnică societăților comerciale cu profil de producere, procesare și comercializare a materialelor metalice;
- vi. Dezvoltarea unor programe prioritare pentru perioada 2008-2013 privind proiectarea și procesarea materialelor; conceperea și experimentarea unor echipamente ecologice performante în metalurgie – PN II.

4.2. Dinamica cercetării

Activitatea de cercetare dezvoltată în facultatea de SIM s-ar putea califica ca fiind într-o dinamică fără precedent. Astfel:

- în anul 2006 erau în derulare următoarele granturi: 2 granturi CEEEX (continuare din 2005); 2 granturi Relansin (continuare din 2004); 1 grant INVENT; 9 granturi CEEEX 2006 – Fac SIM Iași coordonator proiect; 4 granturi CEEEX 2006 – Fac.SIM partener; 7 granturi CNCISIS – 2006. Valoările încasate au fost UTI: 2097255 lei; SIM:1600182 lei;

- în anul 2007 erau în derulare următoarele categorii de proiecte: 2 granturi CEEEX (continuare din 2005); 9 granturi CEEEX 2006 – Fac SIM Iași coordonator proiect; 6 granturi CEEEX 2006 – Fac.SIM partener; 3 granturi CNCISIS – 2006. Valoările încasate au fost: UTI: cca. 1710000 lei; SIM: cca. 1450000 lei. În anul 2007, în cadrul programului PN2 –IDEI s-au câștigat prin concurs 5 noi contracte de cercetare a caror finanțare totală depășește 4000000 lei, desfășurarea acestora fiind prevăzută pe 36 de luni.

- **în anul 2008 s-au câștigat un număr de 10 proiecte - 4 în calitate de coordonator de proiect și 6 în calitate de responsabil de proiect s-au finalizat 18 proiecte și continuă un număr de 10 proiecte câștigate în anul 2007 dintre care 4 PN II Idei, 4 PN II Parteneriate și 2 PN II Inovare);**

4.3. Diseminarea rezultatelor cercetării

Promovarea/diseminarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică s-a realizat prin publicarea în reviste de largă circulație cu indice de impact; participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, stagii de cercetare în colaborare cu institute ori universități consacrate din domeniul ingineriei materialelor etc.

În acest context trebuie amintite următoarele realizări importante pe parcursul anului 2008 în domeniul cercetării științifice și anume:

- Workshop-ul – „**Modelarea și simularea proceselor de turnare-solidificare**” desfășurat în perioada 6-7- iunie 2008

- Editarea Buletinului I.P.Iași Tomul LIV (LVIII) Fasc. 1-2 și Fasc. 3-4 **Secția Știința și Ingineria Materialelor**

- **Stagii de cercetare la nivel de laborator în domeniul materialelor avansate**, respectiv materiale inteligente (cu memoria formei) în Japonia și Germania.

- **Schimburi de experiență și vizitarea unor expoziții cu tematica în domeniu** în Anglia, Italia, Spania, Portugalia, Polonia, Franța, Israel, Belgia, Cehia, Slovacia, Ucraina și S.U.A.

În Tabelul nr.1 se prezintă sintetic cele mai importante activități științifice reflectate de revistele de specialitate din întreaga lume și de publicațiile unor manifestări științifice consacrate din țară și străinătate:

Tabelul nr.1 Rezultatele diseminării cercetării.

Nr. crt.	Tipul activității	Total activități
1	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI	17
2	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională indexate BDI	12
3	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație națională, recunoscute CNCSIS	29
4	Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale	33
5	Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale	9
6	Cărți	12
7	Cărți în străinătate	1
8	Manuale și îndrumare de laborator	2
9	Brevete de invenție	3

5. RESURSE UMANE

S-a acționat cu consecvență în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice.

Aprecierea calitativă a muncii prestate de cadrele didactice s-a făcut cunoscută atât la nivelul facultății precum și în exterior, în cadrul comisiilor organizate cu ocazia concursurilor pentru ocuparea unor posturi didactice de grad superior, manifestărilor științifice, comisiilor pentru acordarea titlurilor științifice etc.

Mărirea alocărilor bugetare pentru desfășurarea optimă a procesului de învățământ, majorările salariale pentru personalul didactic, acordarea la timp a tuturor drepturilor salariale, au fost obiective urmărite de conducerea facultății și implicit s-au formulat sugestii pentru o rezolvare corespunzătoare la nivelul universității.

A fost întocmit Dosarul de Autorizare a funcționării din punct de vedere al securității și sănătății în muncă de către specialiștii de la Catedra de Ingineria Materialelor și Sănătate și Securitate în Muncă, Departamentul de SSM

În Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (MT) funcționează 3 catedre și 2 departamente, inclusiv un compartiment administrativ după cum urmează:

Catedre:

- **Ingineria Materialelor și Securitate Industrială (MT01):**
- șef catedră prof.univ.dr.ing. Constantin Baci
-
- **Știința Materialelor (MT02):**
- șef catedră prof.univ.dr.ing. Vasile Cojocaru-Filipiuc
- **Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor (MT03):**
- șef catedră conf.dr.ing. Tudor Raileanu

Departamente:

- **Departamentul Ingineria Materialelor (Educație și cercetare):**
- Director executiv prof.univ.dr.ing. Gelu Barbu
-
- **Departamentul Securitate și Sănătate în Muncă (Educație și cercetare):**
- Presedinte birou coordonare departament, prof.univ.dr.ing. Costică Bejinariu

Secretariat - administratie (MT00)

- Secretariat decanat facultate:
- 2 persoane (Secretar Sef și secretar facultate)
- Personal administrativ facultate:
- 2 persoane (Administrator Sef facultate și administrator debutant)
- Personal tehnic auxiliar didactic catedre:
- 5 ingineri; 2 tehnicieni
- Personal îngrijire-pază facultate:
- 4 portari; 3 îngrijitoare
- Personal muncitor catedre:
- 2 muncitori.

Numărul de posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și nedidactic, personal administrativ ocupate și vacante în anul 2008 rezultă din Tabelele nr.2 și 3:

Tabelul nr.2. Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2008

Nr Crt	Catedra/departament /serviciul	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Cat.I.M.S.I.-MT01	15	3	4	0
2	Cat.S.M.-MT02	17	4	3	0
3	Cat.T.E.P.M.-MT03	16	4	2	0
4	Dep.Ing.Mat.(D.I.M.)	0	(31)	0	(7)
5	Dep.S.S.M. (D.S.S.M.)	0	(55)	4	(5)
6	Secretariat fac.	0	0	2	1
7	Administratie fac.	0	0	2	0
8	Pers.adm.îngrijire și paza	-	-	7	0
TOTAL		48	11 + (86)	20 + (4)	1 + (12)

Observatii: departamentele au scheme de personal avizate de Senatul UTI și permit cadrelor didactice să efectueze cercetare științifică în regim de «plata cu ora».

Tabelul nr.3. Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2007-2008 și 2008-2009

Nr. crt.	Catedra	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Prep.	Total
1	IMSI (MT01)	-	5 / 4	5 / 5	3 / 4	4 / 5	1 / 2	18 / 20
2	SM (MT02)	-	3 / 4	6 / 7	7 / 4	2 / 3	1 / 2	19 / 21
3	TEPM (MT03)	2	5 / 5	6 / 6	6 / 4	1 / 4	1 / 2	16 / 20
TOTAL		2	13 / 13	17 / 18	16 / 12	7 / 12	3 / 6	53 / 59

Observatii:

- În prezent, **48** posturi didactice aparținând catedrelor facultatii sunt ocupate cu titulari. Dintre acestia, **41** cadre didactice au titlul științific de doctor.
- **Promovările pe posturi didactice de înalta competență profesională și didactică (conferențiar și profesor) s-au făcut în conformitate cu legislația în vigoare respectându-se criteriile formulate de MECI și cartă universitară UTI.** În anul 2008, Facultatea SIM a scos la concurs (posturi vacante) un post de conferențiar (Cat.MT02) și în vederea echilibrării funcțiilor didactice, în anul 2008 s-au scos la concurs 3 posturi de preparator. Concursurile s-au desfășurat în semestrul I al anului universitar 2008-2009.

6. GESTIONAREA PATRIMONIULUI ȘI A BAZEI MATERIALE

6.1. Gospodarirea și întreținerea patrimoniului

Administrativ, spațiile destinate activităților didactice și de cercetare sunt repartizate după cum urmează:

- Catedra MT01 (laboratoare și birouri): **675.00 m²**;
- Catedra MT02 (laboratoare și birouri): **1 038.00 m²**;
- Catedra MT03 (laboratoare și birouri): **677.00 m²**.
- Total Fac.SIM (MT): **2 390.00 m²**
- amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universității: **166.43 m²**;
- biblioteca imobil Fac. Mecanică: **49.85 m²**
- Total general spații în administrare: **2 606.28 m²**

Observatii:

- diminuarea spațiilor destinate activităților didactice (prin mutarea laboratoarelor disciplinei de Studiul Metalelor și a Decanatului S.I.M. în spații din clădirile proprii facultatii, respectiv spații aferente catedrelor MT 01 și MT 02, din considerente pur financiare pentru reducerea cheltuielilor cu utilitățile) a condus la înrautărea **indicelui m²/student** de la cca.**4,2 la cca. 2,6**, comparativ cu anul univ.2004-2005;
- spațiile existente sunt distribuite în mai multe corpuri de clădire situate la distanțe relativ mari și sunt total insuficiente pentru activitățile didactice și de cercetare științifică desfășurate în facultate;
- facultatea nu a avut și nu are spații închiriate.

În anul 2008 fondurile alocate de la buget pentru întreținerea și dezvoltarea patrimoniului au fost în valoare de **327.000 lei** din totalul de 654.000 lei pentru continuarea

lucrarilor de reabilitare a spatiilor de invatamant destinate catedrei MT 01 , lucrari de reabilitare incepute in anul 2007. Fondul total alocat (mentionat mai sus) a fost destinat intregii cladiri, cladire unde isi desfasoara activitatea si Facultatea de Constructii de Masini si Management Industrial, prin catedra de specialitate CM 03.

Realizări:

-Modernizarea spatiilor de învățământ ce apartin Catedrei Ingineria Materialelor si Securitate Industrială (MT 01). În anul 2008 s-a realizat reabilitarea exterioara a spatiilor de învățământ aferente catedrei mentionate mai inainte(finantare de la buget in anul 2008)

-Imbunatatirea confortului funcțional atât în spatiile de învățământ-cercetare ale facultatii, cat și în spatiile sociale și birouri (mobilier, jaluzele, aer conditionat, iluminare exterioara, sistem integrat de supraveghere si paza etc. – venituri proprii si sponsorizari 2008)

-Continuarea reducerii cheltuielilor lunare la plata utilitatilor prin raționalizarea consumurilor de energie electrica; apa; agent termic; gaze.

-Continuarea Investiției Universitatii Tehnice „Gh.Asachi” privind Sediul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor – IMOBIL ȘIM (DS+P+4E), cca.1200m²/nivel (laboratoare didactice si de cercetare, hale microproductie, amfiteatre, birouri, secretariate, decanat spații comune etc.) **sistata in anul 1997.** (Contract de reproiectare in valoare de 984.127 lei, din care s-au cheltuit 785.834,79 lei, respectiv 209.143 lei pe proiectul propriu-zis si 576.691,79 lei utilizati efectiv la demararea constructiei sediului facultatii)

6.2. Baza materiala

6.2.1. Achiziții publice de produse

Activitatea de achiziții publice de produse din venituri proprii, buget-dotari și din contractele de cercetare științifica, este reflectată în Tabelul nr.4:

Tabelul nr.4 Rezultatele activitatii de achizitii publice

	Sursa de finanțare	Materiale consumabile (RON)	Obiecte de inventar (RON)	Mijloace fixe (RON)	TOTAL (RON)
1.	Venituri proprii	18757,60	18503,05	331380,27	368640,92
2.	Buget dotari	-	-	311623	311623
3.	Cercetare științifica	261668,19	93050,38	907021,03	1261739,60
4.	Finanțare de bază	1040,66			1040,66
TOTAL					1943044,18

Achizițiile de produse efectuate în anul 2008 se încadrează după cum urmează:

- | | | |
|----|--|------------------|
| 1. | CO – OUG 34/2006, 11 proceduri, valoare - | 447 480,25 RON |
| 2. | Licitație LL+LS, 4 proceduri, valoare - | 827 520,51 RON |
| 3. | Negociere directă, 2 proceduri, valoare | 83 438,59 RON |
| | TOTAL achizitii prin contracte | 1 358 439,35 RON |
| 4. | Achizitii directe(AD), 79 proceduri, valoare | 583 544,13 RON |

TOTAL achizitii in anul 2008

1 941 983,48 RON

6.2.2. Achizițiile publice de lucrări:

S-au executat lucrări de reabilitare a spațiilor de învățământ la corpul de clădire al Catedrei de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială (MT 01), cu valori conform Tabelului nr.5:

Tabelul nr.5 Valoarea lucrarilor de reabilitare

Nr. crt.	Sursa de finanțare	Obiectiv	Valoare (lei)
1.	Buget dotări	Reabilitare spații învățământ catedra Tehnologia metalelor	327 000 RON (din totalul de 654 000 RON)

6.3. Raport privind evolutia cheltuielilor cu utilitatile în anul 2008 față de anii 2006 și 2007

Tabelul nr.6 Valoarea comparativa a cheltuielilor cu utilitatile

Anul	EN.EL.	EN.TERM.	APA	GAZ METAN	TELEFON	SALUBRIS	Valoare totala
2006	25337,11	66755,39	7514,58	823,78	13991,8	561,78	102 392,44
2007	24381,78	57297,42	10523,74	150,00	7157,9	538,72	99 499,56
2008	30593,35	83283,14	9301,18	418,42	28510,16	1651,35	153 757,60

Observatii. Situația financiară în legătură cu cheltuielile la utilități este una echilibrată, dacă ținem seama de scumpirile din anul 2008 la energie electrică și termică, apă-canal, telefoane, gaz metan și servicii salubris. În B.V.C.-ul din 2008 valoarea prevăzută a se cheltui cu utilitățile a fost corect estimată și anume 143 116 RON.

În tabelul de mai jos se prezintă cheltuielile efectuate de la buget în anul 2008:

Tabelul nr. 7 Centralizarea alte cheltuieli prevăzute și efectuate în 2008

Categoriile de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2008	Realizat în 2008
Cheltuieli de personal	3867257	4257098
Consultanță și expertiză (comisii acreditare ARACIS)	28000	45466
Utilități	143116	153757

7. OBIECTIVE ȘI STRATEGII FINANCIARE

Anul fiscal 2008 s-a caracterizat printr-o finanțare de bază relativ echilibrată, care a permis desfășurarea în condiții acceptabile a procesului de învățământ, proces aflat în legătură tot mai bună cu cerințele de pe piața muncii în România. Volumul finanțării complementare în anul 2008 este prezentat în Tabelul nr.8.

Tabelul nr.8 Cheltuieli din finanțarea complementară

Obiectiv		Fonduri estimate în 2008 (RON)	Fonduri utilizate în 2008 (RON)
Mașini, echipamente	Labortator licență PMM 2	500 000 din care: 375 000 buget 125 000 venituri proprii	600 124,14: 311 623 buget 288 501,14 venituri proprii
Reabilitare clădiri	Imobil MT01	600 000	327 000

8. STRATEGIA CALITATII

a) *Evaluarea internă si externa a facultății:*

- evaluarea periodică a activității personalului în conformitate cu prevederile Cartei universitare și procedurile UT Iași – **realizat** la 31 mai 2008, finalizat prin depunerea documentelor la compartimentul de resort, Birou personal;

- evaluarea periodică a specializărilor de licența din cadrul facultății, în conformitate cu reglementările ARACIS – **obiective finalizate pentru cele doua specializari propuse**;

- acreditarea studiilor de masterat – **obiectiv realizat la nivel intern si în curs de realizare la nivel extern**, pentru trei specializari din cele doua domenii existente in facultatea noastra, conform sistemului Bologna, mastere cu perioada de 2 ani (patru semestre);

- acreditarea **Scolii doctorale S.I.M.**, ca parte integranta a **Scolii doctorale U.T.IASI**, in contextul demararii Proiectului „ **BURSE DOCTORALE ID 6681**” – **obiectiv în curs de realizare**.

b) Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate (activitate didactica si de cercetare)– **în curs de realizare in cadrul evaluarii institutionale a universitatii**.

9. STRATEGIA MANAGERIALA

- Promovarea imaginii facultății in tara si strainatate, prin ofertă educațională și de cercetare – **realizat**.
- Îmbunătățirea fluxurilor informaționale în relația facultate-student in vederea imbunatatirii actului didactic si informarii corecte si permanente a tuturor celor interesati (pagina web actualizata conform cerintelor stabilite si aprobate de Senatul U.T.IASI) – **realizat**.
- Gestionarea eficientă a patromoniului existent în facultate și catedre pentru buna desfasurare a tuturor activitatilor– **realizat**.
- Gestionarea eficientă a resurselor financiare puse la dispoziția facultății, astfel incat modernizarea procesului de invatamant si cresterea calitatii absolventilor sa nu ramana doar un deziderat– **realizat**.
- Optimizarea procedurilor de achiziții prin realizarea unei liste optime de priorități, evitându-se blocarea de fonduri – **realizat**.

In continuare se prezinta sintetic evolutia unor indicatori de calitate ca rezultat direct al celor doi ani universitari care au interferat pe parcursul anului 2008, Tabelul nr.9.

Tabelul nr.9.Imbunatatirea evolutiei indicilor de calitate IC 1IC 4

INDICATOR	2007-2008	2008-2009
Număr total de posturi didactice legal constituite	61,14	73.43
Număr posturi ocupate	49,52	59.18
Număr posturi profesor	13,29	15.33
Număr posturi conferențiar	19,86	21.96
Număr posturi ocupate de persoane cu doctorat	40,37	48.7
Număr posturi ocupate de persoane sub 35 ani	5,4	6.4
Nr. studenti fizici finanțati de la buget	691	740
Număr. studenti cu taxă	284	306
Număr total de studenti fizici	975	1046
Nr. studenti / post didactic	15,94	14,24
Suprafata utilă, mp.	2604,15	2604,15
Suprafata utilă / student fizic	2,67	2,49

Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

Iași, 30 ianuarie 2009