



Aprobat,
Consiliu de administrație din
RECTOR
Prof.univ.dr.ing. ION GIURMA

Aprobat,
Senat din
PREȘEDINTE SENAT
Prof.univ.dr.ing. ANGHEL STANCIU

ANALIZA ÎNDEPLINIRII PLANULUI OPERAȚIONAL ASUMAT PENTRU 2012

Obiective și capitole în planul operațional 2012	Stadiul îndeplinirii
<p>I. Asigurarea calității procesului de învățământ</p> <p>Creșterea calității absolvenților prin realizarea unei depline dezvoltări intelectuale și profesionale a studenților, prin atragerea lor în programe de cercetare științifică, prin dezvoltarea spiritului creativ ingineresc și prin atragerea în activități culturale și sociale diversificate</p>	<p>Da</p> <p>Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a asigurat condițiile necesare pentru formarea și dezvoltarea personalității științifice în domeniu a absolvenților, în cadrul procesului de adaptare la realitățile învățământului superior european și a pieții muncii.</p> <p>Din fonduri proprii au fost achiziționate consumabilele necesare laboratoarelor de licență și cercetare. Au fost realizate stagii de training pentru personalul didactic, pentru doctoranzii implicați în Proiectele POSDRU EURODOC și CUANTUMDOC și pentru personalul auxiliar didactic de deservire a aparatului.</p> <p>Au continuat colaborările cu celelalte facultăți de profil din România în vederea perfecționării și acordării programelor de studii de licență și de masterat în spiritul normelor ARACIS și ACPART.</p> <p>Au continuat colaborările cu institutele de cercetare și cu laboratoare specializate în ingineria materialelor, atât pe plan național cât și internațional. Au fost menținute relațiile strânse de colaborare cu laboratoare de profil din Austria - Montanuniversitat Leoben, Franța – Universitatea Lille 1, Universitatea din Grenoble, Italia – Universitatea Tehnică din Torino și Secunda Universitate din Neapole, Germania – Firma NETZSCH Geratebau GmbH, Portugalia – Universitatea Beira Interior, Japonia – Universitatea de Științe din Tokyo, Belgia – Universitatea din Leuven, Turcia – Universitatea Tehnică din Istanbul, Ucraina – Universitatea Națională Tehnică din Vinița, Universitatea de Transporturi din Kiev, Statele Unite ale Americii – Colorado State University, Taiwan – National Taiwan University of Science and Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor, în domeniile materialelor avansate, nanomaterialelor, tehnologiilor noi și</p>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA

Tel./ Fax: 0232/23 00 09

	<p>nanotehnologiilor, ingineriei securității industriale și igienei ocupaționale.</p> <p>În Taiwan, la National Taiwan University of Science and Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor au fost desfășurate de către un cadru didactic al facultății noastre, cursuri în calitate de visiting professor, în domeniul Ingineria Materialelor.</p> <p>A continuat participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în cadrul contractelor de cercetare științifică desfășurate în facultate în fazele de documentare și de efectuare a experimentărilor de laborator.</p> <p>A fost organizată în luna iunie Ediția a XXI a Conferinței Naționale de Turnătorie (în colaborare cu Asociația Tehnică de Turnătorie din România) și Expoziția de tehnologii, instalații și material pentru turnătorii, în condițiile unei participări foarte numeroase (profesioniști din țară, colegi din universități și institute de cercetare, invitați din universități și institute de cercetare din străinătate).</p> <p>A fost organizată, în luna mai 2012, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești și în luna noiembrie Balul SIM.</p> <p>Au fost realizate stagii de cercetare ale doctoranzilor în laboratoare ale unor universități europene.</p>
<p>II. Cifra de școlarizare</p> <p>Menținerea pe cât posibil a numărului de studenți bugetari și extrabugetari printr-o ofertă de studii conformă cu cerințele pieții și metode de selecție adecvate în politica de recrutare</p>	<p>Da</p> <p>S-a menținut la un nivel considerat foarte bun numărul total de studenți finanțați de la buget la toate programele de studii ca urmare a creșterii gradului de promovabilitate (micșorarea numărului de studenți declarați repetenți ori exmatriculați) și a cointeresării studenților finanțați în regim cu taxă (care au îndeplinit criteriile de trecere de la regim cu taxă la buget).</p> <p>Numărul studenților cu finanțare bugetară de la învățământul universitar de licență, masterat și doctorat a fost de 981 la 01.10.2012 față de 1035 la 01.01.2012.</p> <p>Numărul studenților în regim cu taxă la formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a rămas aproximativ același, diferența dintre numărul mai mare de la data de 1 octombrie 2012 față de cel de la 1 ianuarie 2012 datorându-se aprobării specializării de masterat Ingineria securității și sănătății în muncă, la care înscrierile s-au făcut numai pentru locuri cu taxă. Și faptul că s-au reluat și înscrierile pentru cursurile postuniversitare în specializarea Evaluator de risc în SSM – domeniul Inginerie industrială.</p> <p>Numărul studenților cu finanțare cu taxă de la</p>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA

Tel./ Fax: 0232/23 00 09

	<p>toate formele de învățământul a fost de 82 la 01.01.2012 și de 99 la data de 01.10.2012.</p> <p>Biroul de Conducere al facultatii a elaborat un program de tutoriat pentru toți studentii de la programele de studii de licență stabilind pentru fiecare specializare și an de studiu un cadru didactic îndrumător, responsabil de activitatea didactică și socială a studenților.</p> <p>Pentru atragerea absolvenților de liceu la admiterea din 2012 s-a realizat un program de prezentare a facultății și de difuzare de materiale publicitare (banere, afișe, pliante, CD-uri, anunțuri în mass media locală și regională – ziare și televiziuni) în unele licee din județele: Iași, Neamț, Bacău, Vaslui, Suceava, Vrancea, Galați și Botoșani.</p>
<p>III. Oferta educațională</p> <p>Asigurarea continuității funcționării la nivelul cerințelor ARACIS pentru toate programele de studii de licență și de masterat acreditate.</p> <p>Deasemenea se va asigura continuitatea funcționării cursurilor postuniversitare de specializare, cursurilor de conversie profesională la nivel universitar, programul de pregătire universitară avansată (doctorat) și grade didactice pentru învățământul preuniversitar.</p>	<p>Da</p> <p>A fost realizată ocuparea locurilor alocate la admitere pentru toate programele de studii de licență, masterat și doctorat.</p> <p>Funcționează în condițiile legii oferta de cursuri postuniversitare (1 program în regim cu taxă):</p> <p>Evaluare de Risc în Sănătate și Securitate în Muncă cu durata de 8 săptămâni.</p> <p>Școala Doctorală U.T. Iași – domeniul Ingineria Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a funcționat pe parcursul anului 2012, prin proiectele “Burse Doctorale – EURODOC ID 59410” (finanțare prin proiect pentru locuri la zi cu frecvență - 5 doctoranzi cu bursă) și se continuă oferta privind pregătirea universitară avansată (doctorat 1 domeniu), prin proiectul “Burse Doctorale – CUANTUMDOC – ID 79407” – 4 doctoranzi cu bursă admiși.</p> <p>Facultatea oferă de asemeni posibilități de studii doctorale și în regim cu frecvență, cu bursă și cu taxă. pentru un număr de 20 doctoranzi în stagiu.</p>
<p>IV. Consolidarea finanțării</p> <p>Se va consolida atât finanțarea de bază cât și finanțarea din venituri proprii prin promovarea unei atitudini antreprenoriale: câștigarea de noi contracte de cercetare științifică în competițiile naționale și internaționale; diversificarea ofertei educaționale în regim bugetar și extrabugetar; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.</p>	<p>Da</p> <p>Ca urmare a menținerii numărului de studenți cu finanțare de la buget s-a menținut ponderea acestui indicator în finanțarea de bază a facultății.</p> <p>Oferta educațională de cursuri în regim cu taxă a permis susținerea unui nivel corespunzător a veniturilor proprii ale facultății.</p> <p>Din cauza diminuării ofertei de cercetare științifică au scăzut cu aproximativ 75% veniturile proprii din regiile contractelor, dar chiar și în aceste condiții a fost asigurată corespunzător susținerea unor achiziții</p>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA

Tel./ Fax: 0232/23 00 09

	<p>importante pentru cercetare.</p> <p>Gestionarea optima a angajarilor de personal si folosirea acestora intrun mod eficient a mentinut la cote inferioare cheltuielile aferente cu salariile personalului didactic si nedidactic.</p> <p>Atitudinea antreprenoriala a Biroului de Conducere a Facultatii de Siinta si Ingineria Materialelor a facut posibila o mentinere a volumului cheltuielilor cu utilitatile la un nivel acceptabil la nivel de buget pe facultate, prin micșorarea consumurilor specifice de apa, energie electrica, energie termica, gaz metan etc.</p> <p>O parte importanta a amenajarilor si dotarilor realizate in facultate pentru modernizarea procesului de invatamant si pentru adaptarea logisticii la cerințele prezentului au folosit in principal fonduri de la veniturile proprii, ori sponsorizari in bani, bunuri si servicii.</p> <p>Ca rezultat al cercetării științifice (contracte, publicații în reviste cotate ISI și în edituri de prestigiu acreditate CNCSIS și din străinătate) facultatea s-a clasat pe un loc fruntaș pe universitate la indicatorul de calitate corespunzător.</p> <p>Veniturile proprii ale facultății s-au ridicat ca și în anul precedent la o valoare aproximativă de 486.000 RON.</p>
<p>V. Tehnologia didactică</p> <p>Accentuarea formelor de evaluare continuă a activității studenților; efectuarea de analize ale tuturor disciplinelor din programele de studii de licență , masterat și doctorat pentru adaptarea la sistemul european și mondial; folosirea evaluării de către studenți a cadrelor didactice în modernizarea procesului de învățământ</p>	<p>Da</p> <p>S-a îmbunătățit promovabilitatea studentilor școlarizati în anii I și II prin atragerea lor în procesul de învățământ folosind mijloace moderne de predare și metodele specifice învățământului centrat pe student.</p> <p>Au fost create noi oportunități de învățare – materiale în format electronic pe CD și pe site, s-a urmărit adaptarea stilului de predare și evaluare punând accent pe evaluarea continuă a performanțelor;</p> <p>Lucrările publicate în reviste de circulație internațională cotate ISI, prezentările la conferințe, monografiile și manualele sunt rodul muncii în echipă și ele abordează elemente importante și actuale pe plan național și nu numai: modelarea, simularea și optimizarea fenomenelor folosind “statistici proprii” acestora. Deasemenea lucrările se înscriu în domeniile și curentele de cercetare “la modă”: materiale și tehnologii avansate, nanomateriale și nanotehnologii, metode de investigare statistică și experimentală, sisteme inteligente de</p>



	<p>producție, particule și câmpuri în știința materialelor.</p> <p>Fișele disciplinelor din programele de studii sunt întocmite conform procedurilor de elaborare a planurilor de învățământ, în concordanță cu formularele din Manualul Procedurilor, iar ponderea activităților desfășurate de studenți pe parcursul semestrului în stabilirea notei finale este menționată explicit.</p> <p>Programele de studii, programele analitice și fișele disciplinelor sunt aduse la cunoștința studenților la începutul fiecărui an, aceștia semnând contractul de studii care are la bază aceste elemente.</p> <p>Planurile calendaristice pentru aplicații la disciplinele din programele de studii sunt prezentate studenților la începutul fiecărui semestru.</p>
<p>VI. Cercetarea științifică</p> <p>Conform Planului strategic 2012-2016 în domeniul cercetării se propune consolidarea poziției bune a facultății la nivelul universității.</p> <p>Este importantă constituirea la nivelul facultății și al departamentelor de echipe puternice de cercetare care să acceseze programe atât cu relevanță științifică deosebită, cât și cu impact deosebit asupra domeniilor în care lucrează absolvenții facultății.</p> <p>Ținta este menținerea sau creșterea ponderii proiectelor obținute prin competiție la nivel național și internațional.</p> <p>Susținerea domeniilor de cercetare științifică în care Facultatea de SIM se află la un înalt nivel de competență, având recunoaștere națională și internațională:</p> <ul style="list-style-type: none">○ producerea și caracterizarea materialelor inteligente;○ producerea și caracterizarea materialelor nanostructurate prin deformare plastică;○ producerea și caracterizarea straturilor subțiri din materiale cu destinații speciale○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice compozite;○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice biocompatibile;○ dezvoltarea unor echipamente termice care utilizează energia solară;○ îmbunătățirea parametrilor de funcționare și modernizarea cuptoarelor și instalațiilor termice <p>Se continuă identificarea domeniilor de cercetare</p>	<p>Da</p> <p>Pentru dezvoltarea activității de cercetare în cadrul Facultății de SIM au continuat: dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură modernă, creșterea performanțelor prin abordarea unor domenii noi, în concordanță cu exigențele actuale, extinderea activității prin participarea la competiții și câștigarea de contracte în calitate de coordonator sau de partener.</p> <p>Participarea activă a cadrelor didactice la manifestări științifice interne și internaționale a dus la diseminarea rezultatelor cercetării și prin aceasta la deschideri spre noi parteneriate.</p> <p>Implicarea mai susținută în cadrul activităților de cercetare a studenților din anii terminali și a celor de la cursurile de masterat s-a materializat în lucrări publicate în comun cu cadrele didactice la conferințe din țară și din străinătate.</p> <p>S-au organizat manifestări științifice pentru studenți. S-a organizat foarte bine Ediția a XXI a Conferinței Naționale de Turnătorie (în colaborare cu Asociația Tehnică de Turnătorie din România) precum și Expoziția de tehnologii, instalații și material pentru turnătorii.</p> <p>S-au identificat direcții de cercetare cu perspectivă certă și s-au concentrat eforturile de cercetare spre teme complexe, orientate spre tehnologii și materiale performante.</p> <p>Promovarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică prin: îmbunătățirea prestației științifice, creșterea numărului de lucrări publicate în străinătate, în reviste de prestigiu (recunoscute ISI, cuprinse în BDI); creșterea impactului activităților de cercetare asupra învățământului prin integrarea rezultatelor cercetărilor în</p>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA

Tel./ Fax: 0232/23 00 09

științifică de importanță națională la care colectivul Facultatii de SIM se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare.

Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare științifică din alte țări și diversificarea parteneriatelor.

Este considerată necesară menținerea Secției Știința și Ingineria Materialelor a Buletinului Institutului Politehnic din Iași la clasificarea CNCSIS categoria B.

cursurile predate; mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a rezultatelor; creșterea calității lucrărilor publicate în Buletinul I. P. Iasi – Secțiunea Știința și Ingineria Materialelor - reacreditarea de către CNCSIS a Buletinul I. P. Iasi – Secțiune Știința și Ingineria Materialelor la categoria B. (Anexele 1 și 2)

VII Colaborări

Consolidarea colaborării cu universități, institute și facultăți de profil și institute de cercetare din țară și străinătate în scopul participării la programe de cercetare comune finanțate de guvernul român și de diferite organisme internaționale și de armonizare a programelor de studii pe plan național și internațional și adaptarea conținuturilor la cerințele pieței.

Promovarea / menținerea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între facultate și universități din străinătate.

În cadrul programului ERASMUS sunt planificate mobilitati pentru studenți și cadre didactice în cadrul parteneriatelor active în acest an în universități și firme producătoare de echipament din următoarele țări – Italia, Portugalia, Austria, Turcia.

Colaborare cu societăți comerciale în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică, precum și prin oferte de perfecționare a pregătirii personalului acestora în învățământ postuniversitar.

Se va continua activitatea de consultanță și consiliere oferită de cadrele didactice în cadrul unor proiecte de cercetare, unor asociații și fundații ce se încadrează în sfera de activitate a societății civile.

Da

S-a menținut colaborarea cu facultățile similare din București, Cluj-Napoca, Galați, Brașov în vederea armonizării programelor de studii de licență. De asemenea au continuat colaborările în cadrul contractelor de cercetare științifică cu colective de cercetare din universitățile românești.

Continuă colaborările științifice cu institute / centre de cercetare românești: Centrul Național de Fizică Tehnică Iași, Institutul Național pentru Materiale Nefroase București, ICEMENERG București; S.C. INTEC S.A. București, UTTIS S.A. București, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Politehnică București, Universitatea Bacău.

Continuă colaborările științifice cu institute / centre de cercetare internaționale:

Universitatea din Leoben Austria, Ecole Européene de Ingénierie et Génie des Matériaux, Nancy, Institutul național de științe aplicate, Laboratorul de chimie-metalurgie, Rennes, Université Lille 1 - Sciences et Technologies Lille, Marie et Pierre Curie Institute, Paris, Franta, Karlsruhe Institute of Technology – KIT, Institute for Microstructure Technology – IMT și E-MRS Spring Strasbourg, NETZSCH Gerätebau GmbH Germania, Seconda Università degli Studi di Napoli, Aversa, Università La Sapienza di Roma, Politecnico di Milano, Universitatea Tehnică din Torino, Italia, Instituto de Calidad e Soldadura, Lisabona, Universitatea Beira Interior, Beira, Portugalia, Kingston University, Anglia, Universitatea de Științe din Tokyo, Japonia, Universitatea Națională Tehnică din Vinita, Universitatea Națională de Transporturi, Kiev, Ucraina, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Universidad Carlos III, Madrid, Spania, Colorado State University, SUA, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan.

S-au realizat programele de mobilități pentru



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA

Tel./ Fax: 0232/23 00 09

	studenti și cadre didactice propuse în Programul Erasmus cu rezultate foarte bune. (Anexa 3).
VIII. Resurse umane Personalul didactic Se va acționa în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice. Optimizarea utilizării resurselor umane rămâne o condiție necesară pentru a menține și îmbunătăți situația financiară a facultății. Va continua participarea cadrelor didactice în diverse comisii didactice și științifice. Extinderea pregătirii prin forma „doctorat cu frecvență” ca sursă principală de recrutare a personalului didactic și de cercetare științifică. Personal auxiliar Se preconizează angajarea a unei femei de servicii și a unui portar având în vedere asigurarea unei încărcări corespunzătoare a personalului implicat în activitățile de curățenie și pază.	Da Au fost propuse la începutul anului universitar 2011-2012 pentru scoatere la concurs: 1 post de șef lucrări care a fost ocupat. La începutul anului universitar 2012-2013 au fost propuse pentru scoatere la concurs alte 4 posturi de asistent, 2 posturi de șef lucrări – la sfârșitul anului concursurile fiind în desfășurare. În primul semestru al anului 2012 au fost admiși prin concurs intern 6 asistenți pe perioadă determinată. S-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către directorii de departament. Cadrele didactice din facultate au participat activ în comisiile didactice și științifice din care au făcut parte la nivelul universității, al CNCIS, ANCS, la concursuri pentru grade didactice, comisii de doctorat, sesiuni de comunicări, simpozioane, congrese etc. Prin proiectele POSDRU ale Școlii doctorale continuă pregătirea de cadre de cercetare în domeniul ingineria materialelor. (Anexele 4, 5, 6).
IX. Gestionarea bazei materiale Gospodărirea și întreținerea patrimoniului Se prevede continuarea lucrărilor la Sediul Central al Facultății de SIM. Se prevede continuarea dotării cu aparatură a laboratoarelor de cercetare și de licență. Baza materială Se prevăd achiziții publice de produse, achiziții publice de lucrări.	Da Finanțarea Sediului Central al Facultății de SIM a fost sistată în anul 2011 iar pentru anul 2012 nu au fost alocate fonduri. A continuat completarea și modernizarea aparaturii existente în laboratoarele de licență și de cercetare. Au fost asigurate consumabilele necesare unei bune funcționări a echipamentelor existente. Facultatea nu a avut și nu are spații închiriate (Anexa 7, Anexa 8, Anexa 9, Anexa 10).
X. Alocarea unor fonduri pentru procurarea de periodice și de cărți (monografii, manuale universitare ale cadrelor didactice din facultate și din alte centre universitare), în special din veniturile obținute din contractele de cercetare științifică și achiziționarea prin bibliotecă a unor servicii de informare on-line.	Da S-au achiziționat un număr de monografii și manuale, dar în număr mic . Abonamentele la revistele de profil din țară și din străinătate sunt achiziționate direct de către cadrele didactice, membre ale societăților de profil. Există de asemenea o serie de abonamente realizate prin biblioteca UTI – la revistele: Metalurgia, Metalurgia International, Materials Transactions, Fondeur, Fonderie d’Aujourd’hui, Cercetări Metalurgice și servicii de informare on-line.

**XI. Finanțarea de bază**

Pentru anul 2012 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 4,5 milioane lei.

Fondul de salarii este estimat la 3,9 milioane lei.

Atragerea de resurse extrabugetare prin:

- estimat taxe de școlarizare – 0,2 milioane lei
- estimat regii aferente contractelor de cercetare – 0,25 milioane lei.

Finantare de baza pe anul 2012 :

Încasări alocație bugetară	4.946.291,98 lei
Salarii	4.019.544,00 lei
Utilitati	213.297,00 lei
Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditare ARACIS	27.478,86 lei
Sold final	685.972,12 lei

Venituri proprii pe anul 2012:

Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	486.654,12 lei
Salarii	114.660,00 lei
Utilități	6.537,82 lei
Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă	91.798,14 lei
Sold final	273.658,16 lei

(Anexa 11, Anexa12)

XII. Strategia calității

Se va asigura funcționarea și perfecționarea în continuare a mecanismelor de evaluare și asigurare a calității conform cerințelor stabilite la nivelul universității;

Se dorește trecerea de la realizarea nivelului minim al tuturor standardelor și indicatorilor de performanță la un nivel superior de îndeplinire;

Se prevede începerea activității în cadrul programului de studii de masterat Ingineria securității și sănătății în muncă, din domeniul Inginerie Industrială conform legislației în vigoare.

Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate.

Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.

Da

Echipa managerială de la nivelul facultății a acționat astfel încât să se asigure realizarea indicatorilor de performanță.

A demarat la începutul anului universitar 2012-2013 activitatea în cadrul programului de studii de masterat Ingineria securității și sănătății în muncă, din domeniul Inginerie Industrială – cu capacitatea de 50 locuri cu taxă.

Conducerea facultății a promovat principiile managementului calității în toate domeniile de activitate continuând demersurile necesare formării la toți angajații a unei culturi a calității.

XIII. STRATEGIA MANAGERIALA

Promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și de cercetare;

Îmbunătățirea fluxurilor informaționale în relația facultate-student în vederea îmbunătățirii actului didactic și informării corecte și permanente a tuturor celor interesați (pagina web actualizată conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T.IASI);

Gestionarea eficientă a patrimoniului existent în

Da

S-a realizat promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și de cercetare; au fost realizate activitățile prevăzute în acordurile de colaborare cu Universitatea Tehnică de Stat din Vinnitza, Tokyo University of Sciences, plus colaborările în Programul Erasmus; s-a materializat un acord cu Taiwan – National Taiwan University of Science and



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA

Tel./ Fax: 0232/23 00 09

facultate și departamente pentru buna desfășurare a tuturor activităților;
Gestionarea eficientă a resurselor financiare puse la dispoziția facultății, astfel încât modernizarea procesului de învățământ și creșterea calității absolvenților să nu rămână doar un deziderat.

Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor printr-o activitate de visiting profesor al unui cadru didactic de la facultatea noastră în Taiwan.

Pagina web a fost în curs de actualizare conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T.IASI și s-au realizat elementele propuse.

Patrimoniul existent în facultate și departamente este întreținut corespunzător iar spațiile sunt folosite eficient micșorând la minim zonele inaccesibile actului didactic și de cercetare.

Resursele financiare bugetare puse la dispoziția facultății cât și cele provenite din venituri proprii au fost folosite judicios, astfel încât modernizarea procesului de învățământ și creșterea calității absolvenților să nu rămână doar un deziderat.

Analiza SWOT a situației facultății

Punctele forte:

-apartenența la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de tradiție în învățământul tehnic, clasificată în categoria universităților de cercetare avansată și educație, categorie din care fac parte cele 12 universități de top din România;

-în facultate există cadre didactice cu pregătire foarte bună în domeniu, iar un număr important dintre acestea îndeplinesc criteriile de abilitare pentru posturile pe care le ocupă în statele de funcții (personalități științifice recunoscute la nivel național și internațional, conducători de doctorat);

-există spații cu dotări optime desfășurării în condiții bune a activităților didactice și de cercetare științifică în domeniu (microscopie optică, electronică și de forță atomică, dilatometrie și calorimetrie diferențială, spectrometrie de masă, defectoscopie ultrasonică, măsurări ale unor proprietăți mecanice și fizice, echipamente de depunere și tratamente specifice ingineriei suprafețelor);

-apartenența unor cadre didactice la asociații profesionale recunoscute în țară și străinătate;

-experiență mare în activități de cercetare aplicativă desfășurată pentru firme de profil și în programe de cercetare naționale;

-existența unei tradiții în organizarea Congresului Internațional de Știința și ingineria materialelor, aflat la a VIII-a ediție – mai 2011;

-organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul materialelor metalice amorphe, biomaterialelor și dezvoltării durabile și a unor școli de vară în domeniul transferului de masă și energie;

-elaborarea de planuri de învățământ stabile pentru toate programele de studii existente pe perioade mai mari de timp 2005- 2012;

-elaborarea suplimentului la diplomă bilingv română – engleză;

-s-a realizat acreditarea provizorie a programului de studii de licență Ingineria securității în industrie în luna septembrie.

- obținerea confirmării înscrierii Secției Știința și ingineria materialelor a Buletinului Institutului Politehnic din Iași într-o bază de date internațională, Ulrich's International Periodicals Directory.

Punctele slabe:

- spații insuficiente în ce privește sălile de curs și seminarii

- experiență limitată în activități de cercetare aplicativă desfășurată în programe internaționale de tip FP7; doar o serie de persoane au rezultate corespunzătoare în ce privește participarea la cercetări în străinătate – Bujoreanu L.G. , Stanciu S. – Japonia, Germania, Turcia, Belgia;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA

Tel./ Fax: 0232/23 00 09

- accesul cadrelor didactice la echipamentele noi și aparatura achiziționată din fondurile extrabugetare de către directorii de proiecte este încă foarte dificil, lucru care dăunează dezvoltării omogene a colectivului de cercetare din facultate;

- nu există un centru de cercetare (centru de excelență) recunoscut conform criteriilor CNCIS;

- nu există programe de studii pentru master în limba engleză care să satisfacă cerințele pieții naționale și internaționale în special cu referire la companiile transnaționale;

- nu există o bibliotecă proprie și nici o sală pentru accesul la internet nelimitat pentru studenți în afara orarului oficial;

- disponibilitatea foarte redusă de fonduri destinate cercetării la nivel național și european.

- scăderea continuă din cauza crizei a interesului pentru cercetarea universitară manifestat de întreprinderi și institute de cercetare în vederea constituirii de consorții în țară;

Oportunități:

- creșterea interesului pentru România a cercetătorilor din UE în perspectiva integrării în cercetarea europeană;

- deschidere reală manifestată la nivelul ministerului pentru constituirea unor rețele de cercetare universitară de nivel național pe domenii;

- înființarea de fundații cu scop de cercetare, tip consorțiu (reunind universitățile) la nivelul centrelor universitare tradiționale din România.

Amenințări:

- scăderea numărului de contracte și a valorii acestora;

- rămânerea în afara sferei de interes european în ce privește cercetarea științifică;

- pierderea pieței de cercetare românești în favoarea altor centre de cercetare din România;

- creșterea mediei de vârstă a personalului didactic și de cercetare datorată imposibilității angajării tinerilor specialiști în domeniu;

- micșorarea interesului tinerilor pentru învățământul superior tehnic în general.

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

ADMINISTRATOR PATRIMONIU,

ing. Adrian GRECU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA
Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa1

Rezultatele diseminării cercetării.

Nr. crt.	Tipul activității	Total activități
1	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI	61
2	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională indexate BDI	3
3	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație națională, recunoscute CNCSIS	17
4	Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale	34
5	Cărți	5
6	Cărți în străinătate	2
7	Capitole în cărți apărute în străinătate	5
8	Premii și medalii	24
9	Titluri de doctor	8



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA
Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa 2

Situația cercetării științifice la nivelul anului 2012
Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH – etape din 2012

Facultatea : STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR

Nr crt	Numar contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare Et.2012
1	PNII / PCCA / nr.185/2012	Tehnologii de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă	Baciu Constantin	50.000,00 lei
2	PNII / nr. 144 / 2012	Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare autoadaptivă	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	333.000,00 lei



Situatia acordurilor ERASMUS –LLP pentru perioada 2008-2013

Nr. crt.	Cadru didactic coordonator de program	Universitatea unde se realizeaza mobilitatea/ Tara	Numarul de locuri pentru studenti	Durata acordurilor
1.	Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea	Seconda Univesita di Napoli / Italia	3 stud.x 10 luni = 30 luni	2008-2013
2.	Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea	Universidade Da Beira Interior, Portugalia, P COVILHA01, 2010-2013	placement:1 UG. x 6 luni= 6 luni placement:2 PG. x 6 luni= 6 luni	2 c.d. x 1 sapt. = 2 sapt.
3.	Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea	Montanuniversitat Leoben, Austria, A LEOBEN 01, 2010-2013	1 PG x 3 luni= 3 luni	2 c.d. x 1 sapt. = 2 sapt.
4.	Prof.dr. ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu	Technical University of Istanbul/ Turcia	3 stud. X 10 luni = 30 luni	2008-2013
5.	Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu	NETZSCH Geratebau Gmbh Wittelsbacherstrasse 42 D-95100 Selb, Germania 2010-2011	1 std. x 3 luni= 3 luni	2008-2013
6.	Conf.univ.dr.ing. Gheorghe Badarau	Universitatea Sakarya, Turcia	2 std x 9 luni = 18 luni	2008-2013



Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2012

Nr Crt	Departament/serviciu	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart.I.M.S.I.-MT01	15	2	4	1
2	Depart.S.M.-MT02	18	7	2	0
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	19	5	1	0
4	Centrul Ing.Mat.(fost departament D.I.M.)	0	(31)	0	(7)
5	Centrul.S.S.M. (fost departament S.S.M.)	0	(55)	4	(5)
6	Secretariat fac.	0	0	2	1
7	Administratie fac.	0	0	1	1
8	Pers.adm.îngrijire si paza	-	-	5	3
TOTAL		52	14 + (86)	17	19

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



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA
Tel./ Fax: 0232/23 00 09

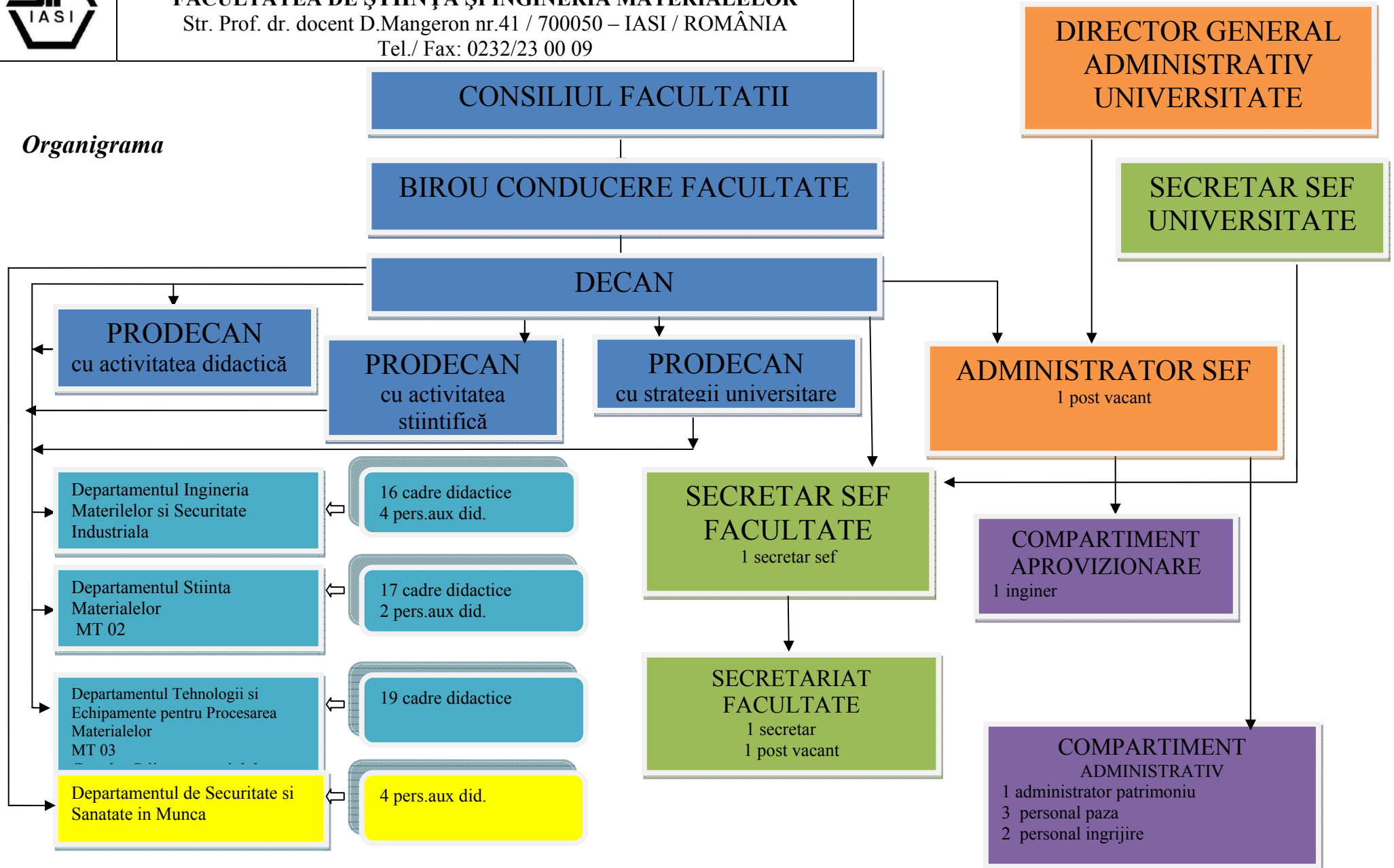
Anexa 5

Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013

Nr. crt.	Catedra (Departament)	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Prep.	Total
1	IMSI (MT01)	-	3/3/3	5/3/3	5/8/7	5/2/4	1/0/0	19/16/17
2	SM (MT02)	-	4/4/4	7/7/6	4/4/5	6/8/9	2/1/1	23/24/25
3	TEPM (MT03)	2	5/5/5	6/8/5	4/7/7	5/6/7	2/0/0	22/24/24
TOTAL		2	12/12/12	18/18/14	13/17/19	16/16/20	5/1/1	64/64/66



Organigrama



	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
	FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa 7

Gospodărirea și întreținerea patrimoniului

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

- Departamentul MT01 (laboratoare și birouri):	675.00 m ² ;
- Departamentul MT02 (laboratoare și birouri):	1 038.00 m ² ;
- Departamentul MT03 (laboratoare și birouri):	677.00 m ² .
Total Fac.SIM (MT):	2 390.00 m ²
- amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universitatii:	166.43 m ² ;
- biblioteca imobil Fac. Mecanică:	187.52 m ²
- Total general spații in administrare:	2743.95 m ²

	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
	FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa 8

Structura spațiilor la finalul anului 2012 la Facultatea de SIM

• **Spații de învățământ și de cercetare**

Denumirea clădirii, adresa, destinația	Suprafața desfășurată / / Supr. utilă (m ²)
<i>Imobil Tratamente Temice</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Departamentul TEPM, secretariatul departamentului; Laboratoare: 1 etaj, 4 parter, 2 licenta- parter; 1 Atelier, Cabinete didactice: 4 etaj, 4 parter, Holuri si spatii comune 2; grupuri sanitare 3)	762,00 / 677,00
<i>Imobil Tehnologia Metalelor</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (departamentul de IMSI, secretariatul departamentului, Laboratoare 5 parter+ 2 sali de curs-etaj, 1 Atelier, Holuri si spatii comune 2; grupuri sanitare 4)	1159,00 / 675,00
<i>Imobil SIM</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Secretariatul facultatii, Departamentul SM, secretariatul departamentului; 10 laboratoare (din care 2 repartizate pentru decanat SIM), 12 Cabinete didactice; 1 tablou electric, 3 grup social cu WC-uri, 2 holuri; 2 holuri scari; 2 magazii; 2 camere obscure; 2 ateliere din care unul transformat in amfiteatrul facultatii) 1 post Trafo ;	1872,00 / 1038,00
Total facultate SIM:	3793,00 / 2390,00
Repartizat <i>amfiteatrul T2</i> din pavilionul administrativ al universitatii	341.04 / 166.43
Repartizat spatiu <i>biblioteca</i> functie de numarul de studenti in imobil Mecanica	267.21 / 187.52
Total repartizat facultatii SIM	608.25 / 353.95
TOTAL GENERAL SPATII IN ADMINISTRARE	4401.25 / 2743.95

	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
	FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa 9

Dotări pentru laboratoarele de licență și de cercetare 2012
 (fonduri proprii + dotări de la contracte + scoala doctorala)

Nr. crt.	Denumire produs	Departamentul	Valoare
1	Fierastrau de debitat cu precizie-Micracut 150	IMSI	23631,92
2	Celula electrolitica formată din Baia galvanica AX-D2 + Microscop metalografic inversat XDS-3 MET	IMSI	24700,80
3	Sistem modular de tabla interactiva	TEPM	6214,46
4	Computer Acer Aspire V3	IMSI	5592,40
5	Software antivirus Kaspersky WorkSpace Security EEMEA Edition	TEPM	5257,60
6	Computere	TEPM	6510,00

	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
	FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa 10

Rezultatele activitatii de achizitii publice

	Sursa de finanțare	<i>Materiale consumabile (RON)</i>	<i>Obiecte de inventar (RON)</i>	<i>Mijloace fixe (RON)</i>	<i>TOTAL (RON)</i>
1.	Venituri proprii	5871,17	900,24	17.982,06	24753,47
2.	Buget dotari	-	-	-	-
3.	Cercetare științifică	23.434,33	2.555,64	53.925,12	79.915,09
4.	Finanțare de bază	21607,69	14324,78	-	35932,47
5.	Scoala doctorala	73,80	-		73,80

Achizițiile de produse organizate de catre Facultatea SIM în anul 2012 sunt prezentate mai jos:

Achizitii directe(AD), 20 proceduri, valoare - 122.695,34 lei

TOTAL achizitii in anul 2012 – 140.674,83 lei

Obs. Au mai fost achizitionate si produse a caror achizitie a fost facuta de catre Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" cum ar fi: computere, consumabile pentru birou, și materiale de curățenie.

	UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
	FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa 11

Centralizare alte cheltuieli prevăzute și efectuate în 2012

Categorii de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2012	Realizat în 2012
Cheltuieli de personal	4.840.960,79	4.192.079,06
Consultanță și expertiză (comisii acreditare ARACIS)	-	-
Utilități	425.200,00	219.834,82



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" din IAȘI
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR
Str. Prof. dr. docent D.Mangeron nr.41 / 700050 – IASI / ROMÂNIA
Tel./ Fax: 0232/23 00 09

Anexa 12

**Raport privind situatia consumurilor si a cheltuielilor cu utilitatile
(din finantarea de baza) in anul 2012**

Nr. Crt.	Utilități	TOTAL CONSUM	TOTAL VALOARE LEI CU TVA
1	Apă	4.112,00	30.298,08
2	Energie electrică	66.123,00	42.042,23
3	Energie termică	465,29	99.396,67
4	Gaze naturale	-	94,57
5	Salubritate	-	10.280,16
6	Telefoane	-	3.364,15
<i>TOTAL GENERAL</i>			<i>185.475,86</i>