



Aprobat  
Birou senat  
Rector  
Prof.univ.dr.ing. Ion Giurmă

Aprobat  
Senat  
Rector  
Prof.univ.dr.ing. Ion Giurmă

## ANALIZA ÎNDEPLINIRII PLANULUI OPERAȚIONAL ASUMAT PENTRU 2011

Obiective și capitole în planul operațional 2011	Stadiul îndeplinirii
<p><b>I. Asigurarea calității procesului de învățământ</b></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><b>Da</b></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>În cadrul Proiectului DOCIS 2009-2011 - Dezvoltarea unui Sistem Operațional al Calificărilor din Învățământul Superior din România – Proiect POSDRU 2/1.2/S/2 – axa prioritară 1 – (Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere); domeniul major de intervenție 1.2 (Calitate în învățământul superior) s-a continuat și finalizat procesul de stabilire uniformă la nivel național a competențelor pe care absolvenții din domeniile ingineria materialelor și inginerie mecanică trebuie să le demonstreze în practică, acestea fiind corelate cu disciplinele din planurile de învățământ și programele analitice.</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</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>-<b>Montanuniversitat Leoben</b>, Franta – Universitatea Lille 1, Universitatea din Grenoble, Italia – Univeristatea Tehnica din Torino și Secunda Universita din Neapole, Germania – Firma NETZSCH Geratebau Gmbh, Portugalia – Universitatea Beira Interior, Japonia – Universitatea de Stiinte din Tokyo, Belgia – Universitatea din Leuven, Turcia – Universitatea Tehnica din Istanbul, Ucraina – Universitatea Nationala Tehnica 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 nanotehnologiilor, ingineriei securității industriale și igienei ocupaționale.</p> <p>In Taiwan, la National Taiwan University of Science and Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor au fost desfasurate de catre un cadru didactic al facultatii noastre, cursuri in 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 Ediția a VIII-a a Congresului Internațional de Știința și Ingineria Materialelor între 26 și 29 mai 2011 în condițiile unei participări foarte numeroase (colegi din țară din universități și institute de cercetare, a unor invitați din universități și institute de cercetare din străinătate).</p> <p>A fost organizată, în luna mai 2011, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești.</p> <p>Au fost realizate stagiile de cercetare ale doctoranzilor în laboratoare ale unor universități europene.</p>
<p><b>II. Cifra de școlarizare</b></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><b>Da</b></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). Numărul studenților cu finanțare bugetară de la învățământul universitar de licență, masterat și doctorat a fost de 1044 la 01.10.2011 față de</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>1048 la 01.01.2010.</p> <p>A scăzut numărul studenților în regim cu taxă la toate formele de învățământ (licență, masterat, doctorat) și nu s-au mai făcut înscrieri pentru cursurile postuniversitare și cursurile de conversie profesională la nivel universitar.</p> <p>Numărul studenților cu finanțare cu taxă de la toate formele de învățământul a fost de 114 la 01.01.2011 și de 76 la data de 01.10.2011.</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 2011 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><b>III. Oferta educațională</b></p> <p>Asigurarea continuității funcționării la nivelul cerințelor ARACIS pentru toate programele de studii de licență și de masterat acreditate.</p> <p>Demararea activității de pregătire a studenților prin ocuparea locurilor scoase la concursul de admitere la programul acreditat provizoriu în anul anterior <b>“Ingineria securității industriale” – domeniul Inginerie Industrială.</b></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><b>Da</b></p> <p>A fost realizată ocuparea locurilor alocate la admiterea la programul de studii de licență: <b>“Ingineria securității industriale” – domeniul Inginerie Industrială.</b></p> <p>Funcționează în condițiile legii oferta de cursuri postuniversitare (5 programe în regim cu taxă): <b>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</b> și de asemenea oferta de cursuri de conversie profesională la nivel universitar (1 program în regim cu taxă): <b>Educație Tehnologică.</b></p> <p><b>Școala Doctorală U.T. Iași – domeniul Ingineria Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a funcționat pe parcursul anului 2011, prin proiectele “Burse Doctorale – O Investiție în Inteligență” (BRAIN) ID 6681”</b> (finanțare prin proiect pentru locuri la zi cu frecvență – 6 doctoranzi cu bursă) și <b>“Burse Doctorale – EURODOC ID 59410”</b> (finanțare prin proiect pentru locuri la zi cu frecvență - 5 doctoranzi cu bursă).</p> <p>Se continuă oferta privind pregătirea universitară avansată (doctorat 1 domeniu), prin proiectul <b>“Burse Doctorale – CUANTUMDOC – ID 79407”</b> – 3 doctoranzi cu bursă admiși la 1 octombrie 2010.</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

	Facultatea oferă de asemeni posibilități de studii doctorale și în regim cu frecvență, cu bursă și cu taxă. pentru un număr de 17 doctoranzi în stagiou.
<b>IV. Consolidarea finanțării</b> Se va consolida atât finanțare 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 educationale in regim bugetar si extrabugetar; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.	<b>Da</b> Ca urmare a menținerii numărului de studenți cu finanțare de la buget s-a menținut ponderea acestui indicator în finanțarea de bază a facultății. Oferta educațională de cursuri în regim cu taxă a permis susținerea unui nivel corespunzător a veniturilor proprii ale facultății. Din cauza diminuării ofertei de cercetare stiintifica (nu au mai fost organizate competiții la nivel național) au scazut cu aproximativ 75% veniturile proprii din regiile contractelor, dar chiar și în aceste condiții a fost asigurată corespunzător susținerea unor achiziții importante pentru cercetare. 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. 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 si suportabil la nivel de buget pe facultate, prin micșorarea consumurilor specifice de apa, energie electrica, energie termica, gaz metan etc 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. 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. Veniturile proprii ale facultății s-au ridicat ca și în anul precedent la o valoare aproximativă de 450.000 RON.
<b>V. Tehnologia didactică</b> Accentuarea formelor de evaluare continuă a activității studenților; efectuarea de analize ale tuturor	<b>Da</b> S-a îmbunătățit promovabilitatea studentilor școlarizati în anii I și II prin atragerea lor în



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

procesul de învățământ folosind mijloace moderne de predare și metodele specifice învățământului centrat pe student.

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;

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 producție, particule și câmpuri în știința materialelor.

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.

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.

Planurile calendaristice pentru aplicații la disciplinele din programele de studii sunt prezentate studenților la începutul fiecărui semestru.

#### **VI. Cercetarea științifică**

Conform Planului strategic 2008-2011 în domeniul cercetării se propune consolidarea poziției bune a facultății la nivelul universității.

Este importantă constituirea la nivelul facultății și al catedrelor 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.

Ținta este menținerea sau creșterea ponderii proiectelor obținute prin competiție la nivel național și internațional.

Susținerea domeniilor de cercetare științifică în care Facultatea de SIM se află la un înalt nivel de competență, având recunoaștere națională și

#### **Da**

Pentru dezvoltarea activității de cercetare în cadrul Facultății de SIM au continuat: dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură modernă, creșterea performanțelor activității de cercetare prin abordarea unor domenii noi, în concordanță cu exigențele actuale, extinderea activității de cercetare prin participarea la competiții și câștigarea de contracte în calitate de coordonator sau de partener.

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.

Implicarea mai susținută în cadrul activităților de



<p>internacională:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ producerea și caracterizarea materialelor inteligente;</li><li>○ producerea și caracterizarea materialelor nanostructurate prin deformare plastică;</li><li>○ producerea și caracterizarea straturilor subțiri din materiale cu destinații speciale</li><li>○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice compozite;</li><li>○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice biocompatibile;</li><li>○ dezvoltarea unor echipamente termice care utilizează energia solară;</li><li>○ îmbunătățirea parametrilor de funcționare și modernizarea cuptoarelor și instalațiilor termice</li></ul> <p>Se continuă identificarea domeniilor de cercetare științifică de importanță națională la care colectivul Facultății de SIM se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare.</p> <p>Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare științifică din alte țări și diversificarea parteneriatelor.</p> <p>Este considerată necesară menținerea Secției Știința și Ingineria Materialelor a Buletinului Institutului Politehnic din Iași la clasificarea CNCSIS categoria B.</p>	<p>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 și s-a organizat foarte bine Congresul Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, ediția a VIII a, având un număr mare de participanți și lucrări științifice valoroase.</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 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)</p>
<p><b>VII Colaborări</b></p> <p>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.</p> <p>Promovarea / menținerea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între facultate și universități din străinătate.</p> <p>În cadrul programului ERASMUS sunt planificate mobilități pentru studenți și cadre didactice în cadrul parteneriatelor active în acest an.</p> <p>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.</p> <p>Se va continua activitatea de consultanță și consiliere oferită de cadrele didactice în cadrul unor proiecte de cercetare, unor asociații și fundații din domeniul societății civile.</p>	<p><b>Da</b></p> <p>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.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute / centre de cercetare românești: Centrul Național de Fizică Tehnică Iași, Institutul National pentru Materiale Nefroase Bucuresti, ICEMENERG București; S.C. INTEC S.A. București, UTTIS S.A. București, Universitatea Transilvania Brasov, Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Bacau.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute / centre de cercetare internaționale: Universitatea din Leoben Austria, Ecole Européene de Ingénierie et Génie des Matériaux, Nancy, Institutul national de stiinte aplicate, Laboratorul de chimie-metalurgie, Rennes, Universite Lille 1 - Sciences et Technologies Lille, Marie et Pierre Currie Institute, Paris, Franta, Karlsruhe Institute of Technology – KIT,</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>Institute for Microstructure Technology – IMT si E-MRS Spring Strasbourg, NETZSCH Geratebau GmbH Germania, Seconda Universita degli Studi di Napoli, Aversa, Universita 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 Natională Tehnică din Vinita, Universitatea Natională 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.</p> <p>S-au realizat programele de mobilități pentru studenti și cadre didactice propuse în Programul Erasmus cu rezultate foarte bune.</p> <p>(Anexa 3).</p>
<p><b>VIII. Resurse umane</b></p> <p><b>Personalul didactic</b></p> <p>Se va acționa în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice.</p> <p>Optimizarea utilizării resurselor umane rămâne o condiție necesară pentru a menține și îmbunătăți situația financiară a facultății.</p> <p>Va continua participarea cadrelor didactice în diverse comisii didactice și științifice.</p> <p>Extinderea pregătirii prin forma „doctorat cu frecvență” ca sursă principală de recrutare a personalului didactic și de cercetare științifică.</p> <p><b>Personal auxiliar</b></p> <p>Se preconizează angajarea a două femei de servicii având în vedere ieșirea la pensie la limită de vârstă a două dintre colaboratoarele noastre.</p>	<p><b>Da</b></p> <p>Au fost propuse la începutul anului universitar 2010-2011 pentru scoatere la concurs: 5 posturi de asistent, 2 posturi de șef lucrări și 2 posturi de conferențiar. În anul 2011 au fost organizate doar concursuri pentru ocuparea a două posturi didactice de șef lucrări și asistent.</p> <p>La începutul anului universitar 2011-2012 au fost propuse pentru scoatere la concurs alte 2 posturi de asistent, unul de șef lucrări și 4 de conferențiar. În primul semestru al anului 2011 nu s-au organizat concursuri.</p> <p>S-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către șefii de catedră..</p> <p>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.</p> <p>Prin cele trei proiecte POSDRU ale Școlii doctorale continuă pregătirea de cadre de cercetare în domeniul ingineria materialelor.</p> <p>(Anexele 4, 5, 6).</p>
<p><b>IX. Gestionarea bazei materiale</b></p> <p><b>Gospodarirea și întreținerea patrimoniului</b></p> <p>Se prevede continuarea lucrărilor la Sediul Central al Facultății de SIM.</p> <p>Se prevede continuarea dotării cu aparatură a laboratoarelor de cercetare și de licență.</p> <p><b>Baza materială</b></p> <p>Se prevăd achiziții publice de produse, achiziții publice de lucrări.</p>	<p><b>Da</b></p> <p>Finanțarea Sediului Central al Facultății de SIM a fost sistată în anul 2011.</p> <p>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.</p> <p>Facultatea nu a avut și nu are spații închiriate</p>



	(Anexa 7, Anexa 8, Anexa 9, Anexa 10).																				
<p><b>X. Alocarea unor fonduri pentru procurarea de periodice și de cărți</b> (monografii, manuale universitare ale cadrelor didactice din facultate și din alte centru universitare), în special din veniturile obținute din contractele de cercetare științifică și achiziționarea prin bibliotecă a unor servicii de informare on-line.</p>	<p><b>Da</b> S-au achiziționat un număr de monografii și manuale, dar în <b>număr mic</b>. 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.</p>																				
<p><b>XI. Finanțarea de bază</b></p> <p>Pentru anul 2011 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 4 milioane lei. Fondul de salarii este estimat la 3,7 milioane lei.</p> <p><b>Atragerea de resurse extrabugetare prin:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- estimat taxe de școlarizare – 0,2 milioane lei</li><li>- estimat regii aferente contractelor de cercetare – 0,25 milioane lei.</li></ul>	<p><b>Finantare de baza pe anul 2010 :</b></p> <table border="1"><tr><td>Încasări alocație bugetară</td><td>5.009.784,98 lei</td></tr><tr><td>Salarii</td><td>3.687.319 lei</td></tr><tr><td>Utilitati</td><td>194.549,1 lei</td></tr><tr><td>Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditare ARACIS</td><td>24.533,11 lei</td></tr><tr><td>Sold final</td><td>1.103.383,77 lei</td></tr></table> <p><b>Venituri proprii pe anul 2010:</b></p> <table border="1"><tr><td>Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe</td><td>358.890,59 lei</td></tr><tr><td>Salarii</td><td>112.441 lei</td></tr><tr><td>Utilități</td><td>13.997,67 lei</td></tr><tr><td>Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă</td><td>214.696,63 lei</td></tr><tr><td>Sold final</td><td>17.755,29 lei</td></tr></table>	Încasări alocație bugetară	5.009.784,98 lei	Salarii	3.687.319 lei	Utilitati	194.549,1 lei	Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditare ARACIS	24.533,11 lei	Sold final	1.103.383,77 lei	Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	358.890,59 lei	Salarii	112.441 lei	Utilități	13.997,67 lei	Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă	214.696,63 lei	Sold final	17.755,29 lei
Încasări alocație bugetară	5.009.784,98 lei																				
Salarii	3.687.319 lei																				
Utilitati	194.549,1 lei																				
Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditare ARACIS	24.533,11 lei																				
Sold final	1.103.383,77 lei																				
Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	358.890,59 lei																				
Salarii	112.441 lei																				
Utilități	13.997,67 lei																				
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă	214.696,63 lei																				
Sold final	17.755,29 lei																				
<p><b>XII. Strategia calității</b></p> <p>Se va asigura funcționarea și perfecționarea în continuare a mecanismelor de evaluare și asigurare a calității conform cerințelor stabilite de DEAC; 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 licență Ingineria securității în industrie, din domeniul Inginerie Industrială odată cu apariția HG aferente autorizării provizorii în urma raportului de</p>	<p>(Anexa 11, Anexa 12)</p> <p><b>Da</b> Echipa managerială de la nivelul facultății a acționat astfel încât să se asigure realizarea indicatorilor de performanță. A demarat la începutul anului universitar 2011-2012 activitatea în cadrul programului de licență Ingineria securității industriale prin admiterea primilor 25 de studenți în anul I de studii.</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>evaluare externă conform normelor ARACIS și a legislației în vigoare.</p> <p><b>Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate.</b></p> <p>Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.</p>	
<p><b>XIII. STRATEGIA MANAGERIALA</b></p> <p>Promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin ofertă educațională și de cercetare;</p> <p>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);</p> <p>Gestionarea eficientă a patrimoniului existent în facultate și catedre pentru buna desfășurare a tuturor activităților;</p> <p>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.</p>	<p><b>Da</b></p> <p>S-a realizat promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin ofertă educațională și de cercetare; au fost semnate acorduri 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 Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor printr-o activitate de visiting profesor al unui cadru didactic de la facultatea noastră în Taiwan.</p> <p>Pagina web este actualizată conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T.IASI și s-au realizat elementele propuse.</p> <p>Patrimoniul existent în facultate și catedre este întreținut corespunzător iar spațiile sunt folosite eficient micșorând la minim zonele inaccesibile actului didactic și de cercetare.</p> <p>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.</p>

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.**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tipul activității</b>	<b>Total activități</b>
1	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI	36
2	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională indexate BDI	18
3	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație națională, recunoscute CNCSIS	46
4	Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale	126
5	Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale	9
6	Cărți	7
7	Cărți în străinătate	5
8	Manuale și îndrumare de laborator	3
9	Brevete de invenție	7



**Situația cercetării științifice la nivelul anului 2011**

**Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH 2008 – 2011**

**Facultatea : ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**

Nr crt	Numar contract	Tip contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare Et.2008	Valoare Et.2009	Valoare Et.2010	Valoare Et.2011
1	PN2 / nr. 71-049 / 2007	colab. Parteneriate	Tehnologie inovativa de obtinere si prelucrare superficiala a straturilor subtiri metalice prin descarcarea electrica;	Baciu Constantin	85000	75000	50000	
2	PN2 / nr. 71-085 / 2007	colab. Parteneriate	Tehnologii inovative si ecologice de placare net shape cu materiale performante a pieselor metalice de revolutie (tip arbore si bucsa ), prin deformare plastica de inalta precizie la rece;	Luca Dorin	60000	95000	100000	
3	PN2 / nr. 71-058 / 2007	colab. Parteneriate	Metode noi de sinteză a materialelor compozite prin procese insitu;	Carcea Ioan	50000	70000	30000	
4	PN2 IDEI/ nr. 301/-279 / 2007	PN2-IDEI	Aplicatii cu revenire retinuta al aliajelor cu memoria formei pe baza de fe-(mn, ni) –și cu proprietati controlate prin modificari nanostructurale la nivelul martensitei si matricei austenitice	Bujoreanu Leandro	300000	300000	225000	
5	PN2 ID/ nr. 616 / 83 / 2007	PN2-IDEI	Noi aliaje cu memoria formei, tip beta, cu nanostructura modificata prin aliere complexa si educare termomecanica, utilizate pentru aplicatii robotice	Stanciu Sergiu	315000	325000	255000	270000
6	PN2 IDEI/ nr. 105 / 2007	PN2-IDEI	Cercetari interdisciplinare de stabilire alimitelor de potential ale energiei solare in corpuri solide pe intervalul incalzire- topire	Vizureanu Petrica	292284	334696	248745	
7	PN2 ID 603/ nr. 81 / 2007	PN2-IDEI	Tehnici experimentale si cfd pentru optimizarea energetica a cuptoarelor electrice, prin modificare geometriei spatiului de lucru	Minea Alina	332350	303025-	198375-	
8	PN2 / nr. 71-086 / 2007 et,2	Parteneriate	Tehnologie moderna de obtinere a straturilor fosfatate de inalta porozitate pentru prelucrarea plastica volumica a pieselor din industria de automobile	Bejinariu Costica	99000	330000	72000	
9	PN2 / nr. 72-163 / 2008	Parteneriate	Tehnologii de precipitare dispersa in stare solida, la nivel nanometric, folosind campuri termice cu cicluri stationare si tranzitorii alternante	Bejinariu Costica		313000	247500	234348,29
10	PN2 / nr. 72-227 / 2008	Parteneriate	Statuti composite avansate utilizate in terotehnica, obtinute prin pulverizare termica in arc electric activat;	Baciu Constantin	324620	152818	261860 /72860-2011	116415.95
11	PN2 / nr. 72-161 / 2008	Parteneriate	Cercetari privind realizare unei noi clase de aliaje (Al, Cu, Mn) si realizarea unui standard de oboseala termomecanica destinata aliajelor cu memoria formei	Vizureanu Petrica		270000	285000-	234348,29
12	PN2 / nr. 72-217 / 2008	Parteneriate	Sisteme expert pentru tratamente criogenice aplicate otelurilor;	Bulancea Vasile		597679	167921	137000
13	PN2/- 113/	Inovare Colaborari	Tehnologie pentru sudo-brazarea straturilor duplex din otel de constructie protejat cu	Rusu Ioan	56000	21570	120872	



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

Nr crt	Numar contract	Tip contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare Et.2008	Valoare Et.2009	Valoare Et.2010	Valoare Et.2011
	2007		straturi de zn					
14	PN 2/ 264 2008	Inovare Colaborari	Tehnologia de prelucrare in cimp inductiv a componentelor auto usoare;	Baciu Constantin		150000	50000	
15	PN2 / nr. 72-167 / 2008	colab. Parteneria te	Tehnologie inovativa de obtinere si prelucrare superficiala a straturilor subtiri metalice prin modificari structurale in cimp inductiv;;	Baciu constantin	90000	130000	90000	70304
16	PN 2/ 275 2008	Inovare Colaborari	Tehnologia de realizare a pieselor auto mecanice cu structuri superficiale modificate zonal;	Baciu Constantin		150000	50000	
17	PN2 / nr. 72-205 / 2008	colab. Parteneria te	Aliaje de aluminiu nanostructurate cu caracteristici mecanice înalte;	Roman Costel		100000	260000	71000
18	PN2 / nr. 72-221 / 2008	colab. Parteneria te	Metoda nouă de protecție anticorozivă a materialelor din oțel prin electrodepunere de filme subțiri din aliaje ternare Zn-Ni-P;	Carcea Ioan		71000	192000	56000
19	PN2/ nr. 72-188 /2008	colab. Parteneria te	Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice;	Chelariu Romeu		100000	50000	16695



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.dr.ing Alina 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



**Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2011**

Nr Crt	Catedra/departament/serviciul	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart.I.M.S.I.-MT01	16	3	4	1
2	Depart.S.M.-MT02	16	7	2	0
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	17	5	0	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	1	2
7	Administratie fac.	0	0	2	1
8	Pers.adm.îngrijire si paza	-	-	4	4
TOTAL		49	15 + (86)	17	8 + (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».



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

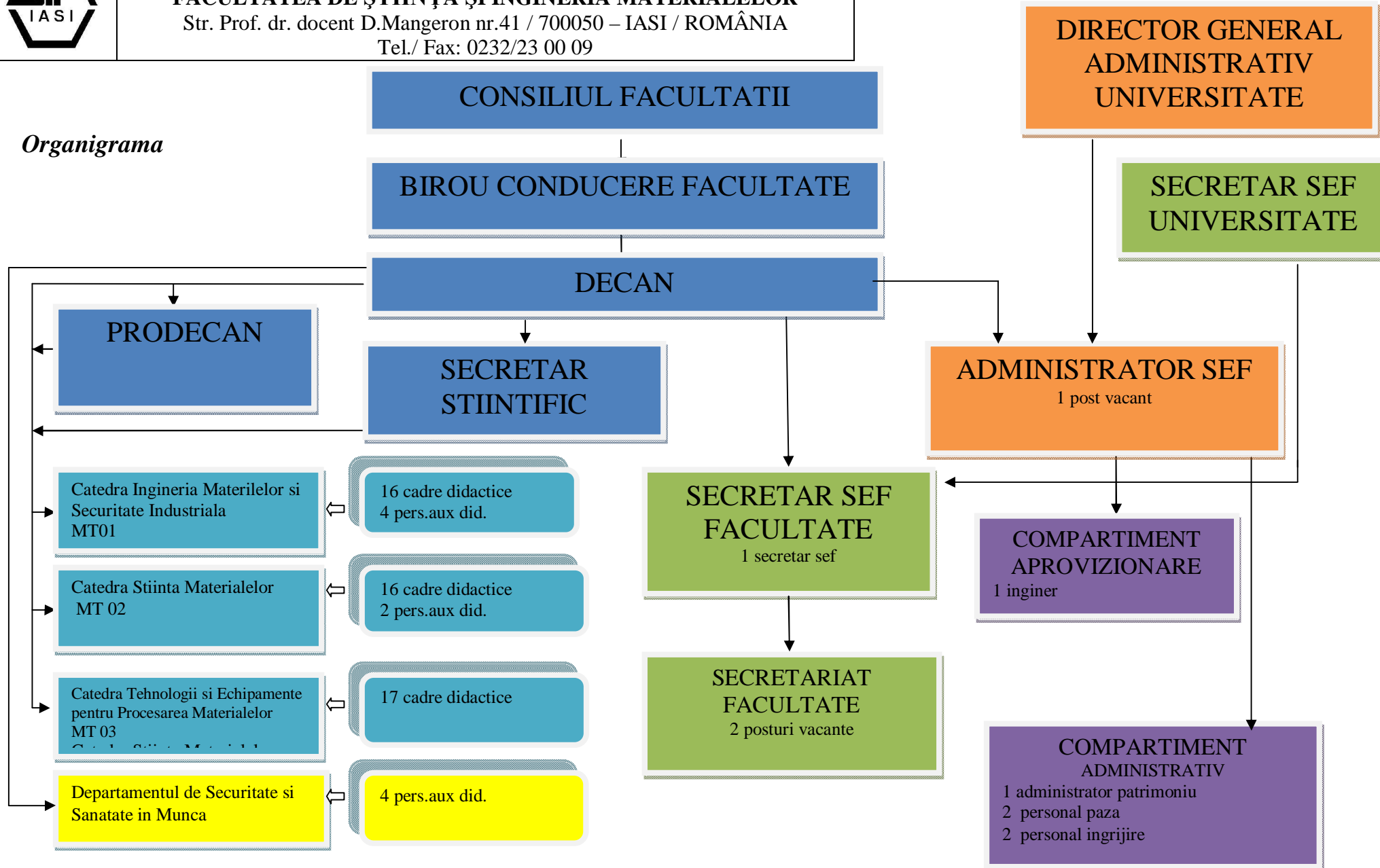
Anexa 5

**Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2010-2011 și 2011-2012**

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



Organigrama








### Gospodărirea și întreținerea patrimoniului

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

- Catedra MT01 (laboratoare și birouri):	675.00 m <sup>2</sup> ;
- Catedra MT02 ( laboratoare și birouri):	1 038.00 m <sup>2</sup> ;
- Catedra MT03 ( laboratoare și birouri):	677.00 m <sup>2</sup> .
Total Fac.SIM (MT):	2 390.00 m <sup>2</sup>
- amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universitatii:	166.43 m <sup>2</sup> ;
- biblioteca imobil Fac. Mecanică:	49.85 m <sup>2</sup>
- Total general spatii in administrare:	2 606.28 m <sup>2</sup>

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

Anexa 8

**Structura spațiilor la finalul anului 2011 la Facultatea de SIM**

• **Spații de învățământ și de cercetare**

Denumirea clădirii, adresa, destinația	Suprafața desfășurată / / Supr. utilă (m <sup>2</sup> )
<i>Imobil Tratamente Temice</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Catedra TEPM, secretariatul catedrei; Laboratoare: 1 etaj, 4 parter, 2 licenta-parter; 1 Atelier, Cabinete didactice: 4 etaj, 4 parter, Holuri și spații comune 2; grupuri sanitare 3)	762,00 / 677,00
<i>Imobil Tehnologia Metalelor</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (catedra de IMSI, secretariatul catedrei, Laboratoare 5 parter+ 2 sali de curs-etaj, 1 Atelier, Holuri și spații comune 2; grupuri sanitare 4)	1159,00 / 675,00
<i>Imobil SIM</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Secretariatul facultatii, Catedra SM, secretariatul catedrei; 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
<b>Total facultate SIM:</b>	<b>3793,00 / 2390,00</b>
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	64,00 / 49,85
<b>Total repartizat facultatii SIM</b>	<b>405,00 / 216,28</b>
<b>TOTAL GENERAL SPATII IN ADMINISTRARE</b>	<b>4198 / 2606,28</b>



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 2011  
(fonduri proprii + dotări de la contracte + scoala doctorala)

Nr. crt.	Denumire produs	Catedra (Departamentul)	Valoare
1	Kit aparat de sudura- Torta MIG-MAG	IMSI	6090,00
2	Aparat de aer conditionat	IMSI	2108,00
3	Aparat de aer conditionat	TEPM	2108,00
4	Laptop DELL	TEPM	4019,15
5	Imprimanta laser	TEPM	1067,64
6	Copiator laser	TEPM	2859,75
7	Placa achizitii date NI PCI 6220	TEPM	2489,53
8	Baie ultrasonic Nahita AL- 50620003	SM	3394,21
9	Software OriginPro v8.5.1	SM	6291,76
10	Tabla interactiva MIMIO TEACH	Scoala doctorala	12387,60
11	Videoproiector EPSON EB X9	Scoala doctorala	4340,00
12	PC DELL OPTIPLEX 990	Scoala doctorala	4960,00
13	PC DELL OPTIPLEX 990	Scoala doctorala	4960,00
14	PC DELL OPTIPLEX 990	Scoala doctorala	4960,00
15	PC DELL OPTIPLEX 990	Scoala doctorala	4960,00
16	PC DELL OPTIPLEX 990	Scoala doctorala	4960,00
17	Laptop DELL LATITUDE E5520	Scoala doctorala	5332,00



**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	70796,38	30520,62	28336,17	129653,2
2.	Buget dotari	-	-	-	-
3.	Cercetare științifică	95334,62	19414,26	6291,76	121040,6
4.	Finanțare de bază	-	-	-	-
5.	Scoala doctorală	-	-	46859,60	46859,60

Achizițiile de produse organizate de catre Facultatea SIM în anul 2011 sunt prezentate mai jos:

Achizitii directe(AD), 31 proceduri,valoare - 245972,03 lei

TOTAL achizitii in anul 2011 - 245972,03 lei

Obs. Au mai fost achizitionate si produse a caror achizitie a fost facuta de catre Universitatea Tehnică "GHEORGHE ASACHI" cum ar fi: cartuse pentru imprimante si hartie copiator.



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 2011**

Categorii de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2011	Realizat în 2011
Cheltuieli de personal	4.560.250,69	3.687.319
Consultanță și expertiză (comisii acreditate ARACIS)	-	-
Utilități	210.500,00	194.549,10



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 2011**

Nr. Crt.	Utilități	TOTAL CONSUM	TOTAL VALOARE LEI CU TVA
1	Apă	3651	25492,06
2	Energie electrică	74883	50521,55
3	Energie termică		103124,25
4	Gaze naturale	-	115,87
5	Salubritate	-	9713,53
6	Telefoane	-	5581,84
<i>TOTAL GENERAL</i>			194549,10