



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 2015

Obiective și capitole în planul operațional 2014	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 a absolvenților, în cele trei domenii de studii, ingineria materialelor, inginerie mecanică și inginerie industrială, 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 de asemenea realizate achiziții necesare și importante. (Anexa 9)</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 RNCIS.</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 Clermont Ferrand 2, Universitatea din Grenoble, Italia - Universitatea Tehnică din Torino și Secunda Universita 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 nanotehnologiilor, ingineriei securității</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>industriale și igienei ocupaționale.</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 mai 2015, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești.</p>
<p>II. Cifra de școlarizare</p> <p>Menținerea și creșterea numărului de studenți bugetari și extrabugetari printr-o ofertă de studii conformă cu cerințele pieții și metode de selecție adecvate în politica de recrutare a viitorilor studenți.</p>	<p>Da</p> <p>S-a înregistrat o menținere la un nivel considerat foarte bun a numărului 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). În condițiile în care numărul absolvenților din anul precedent a fost mare numărul studenților cu finanțare bugetară de la învățământul universitar de licență, masterat și doctorat a fost de 826 la 01.01.2015 față de 874 la 01.01.2014 și de 836 la 01.10.2015 față de 838 la 01.10.2014.</p> <p>Numărul studenților în regim cu taxă la formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a fost de 119 la 01.01.2015 față de 135 la 01.01.2014 și de 91 la 01.10.2015 față de 106 la 01.10.2014..</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 2015 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>Prin alocarea corespunzătoare a resurselor, au fost asigurate condițiile de desfășurare a activităților la toate programele de studii de licență și masterat conform cerințelor ARACIS.</p> <p>Funcționează în condițiile legii oferta de cursuri postuniversitare (1 program în regim cu taxă):</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 de Risc în Sănătate și Securitate în Muncă cu durata de 8 săptămâni. Școala Doctorală U.T. Iași – domeniul Ingineria Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a funcționat pe parcursul anului 2015 oferind posibilități de studii doctorale în regim cu frecvență, cu bursă și cu taxă pentru un număr de 29 doctoranzi în stagiul la data de 01.01.2015 și 34 doctoranzi în stagiul la data de 01.10.2015.</p>
<p>IV. Consolidarea finanțării</p> <p>Consolidarea finanțării, atât a finanțării de bază, cât și a finanțării din venituri proprii prin promovarea unei atitudini antreprenoriale: câștigarea de noi contracte de cercetare științifică în competițiile naționale și internaționale; diversificarea ofertei educationale; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.</p>	<p>Da</p> <p>Ca urmare a menținerii numărului de studenți cu finanțare de la buget la un nivel considerat bun, 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 semnificativ veniturile proprii din regiile contractelor, dar chiar și în aceste condiții a fost asigurată corespunzător susținerea tuturor activităților aferente cercetării.</p> <p>Angajările de personal și folosirea acestora într-un mod eficient a menținut la cote inferioare cheltuielile aferente cu salariile personalului didactic și nedidactic.</p> <p>Biroul de Conducere al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, prin atitudinea antreprenorială, a făcut posibilă o menținere a volumului cheltuielilor cu utility-urile la un nivel acceptabil, la nivel de buget pe facultate, prin micșorarea consumurilor specifice de apă, energie electrică, energie termică, gaz metan etc.</p> <p>Ca rezultat al cercetării științifice (contracte, publicații în reviste cotate ISI și în edituri de prestigiu din țară 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 306.081,73 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</p>	<p>Da</p> <p>Promovabilitatea studenților școlarizați în anii I și II a fost îmbunătățită 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-</p>



<p>procesului de învățământ</p>	<p>a urmărit adaptarea stilului de predare și evaluare punând accent pe evaluarea continuă a performanțelor.</p> <p>A fost realizată o adaptare a materialelor predate punând în lumenă rezultatele lucrărilor publicate în reviste de circulație internațională cotate ISI, prezentările la conferințe, monografiile și manualele.</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 universitar, 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;	<p>Da</p> <p>Pentru dezvoltarea activității de cercetare în cadrul Facultatii de SIM au continuat:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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>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>Promovarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică prin:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 cercetarilor în cursurile predate;



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

- dezvoltarea unor echipamente termice care utilizează energia solară;
- îmbunătățirea parametrilor de funcționare și modernizarea cuptoarelor și instalațiilor termice

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.

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

- 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. (Anexa 1, Anexa 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 mobilități pentru studenți și cadre didactice în cadrul parteneriatelor active în acest an în universități și firme producătoare de echipament din următoarele țări – Franța, Italia, Portugalia, Austria, Spania, 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 și 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 și 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. Continuă colaborările științifice cu institute / centre de cercetare internaționale:

Universitatea din Leoben Austria, Institut Français de Mécanique Avancée, Clairmont Ferrand, Franța, Institutul Național de Științe Aplicate, Laboratorul de Chimie-Metalurgie, Rennes, Université Lille 1 - Sciences et Technologies Lille, Marie et Pierre Curie Institute, Paris, Franța, 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 Qualidade 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 Carlos III, Madrid, Spania, Colorado State University, SUA, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan.

S-au realizat programele de mobilități pentru studenți și cadre didactice propuse în Programul Erasmus cu rezultate foarte bune. (Anexa 3)



<p>VIII. Resurse umane</p> <p>Personalul didactic</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>Personal auxiliar</p> <p>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.</p>	<p>Da</p> <p>Au fost scoase la concurs, și ocupate 1 post de profesor universitar și 3 posturi de asistent.</p> <p>Au fost propuse la începutul anului universitar 2015-2016 pentru scoatere la concurs: 1 post de profesor universitar, 1 post de conferențiar, 2 posturi de șef lucrări. Au fost scoase la concurs intern 5 posturi de asistent pe perioadă determinată care au fost ocupate începând cu 1 octombrie 2015.</p> <p>S-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către studenți, de către directorii de departament și cea managerială.</p> <p>Cadrele didactice din facultate au participat activ în comisiile didactice și științifice din care au făcut parte la nivelul universității, al ARACIS, la concursuri pentru grade didactice, comisii de doctorat, sesiuni de comunicări, simpozioane, congrese etc.</p> <p>(Anexele 4, 5, 6).</p>
<p>IX. Gestionarea bazei materiale</p> <p>Gospodarirea și întreținerea patrimoniului</p> <p>Se prevede continuarea lucrărilor la Sediul Central al Facultății de SIM.</p> <p>Se prevăd reparații și modernizări la amfiteatrul T2 și la halele SM.</p> <p>Se prevede continuarea dotării cu aparatură a laboratoarelor de cercetare și de licență.</p> <p>Baza materială</p> <p>Se prevăd achiziții publice de produse, achiziții publice de lucrări.</p>	<p>Da</p> <p>Finanțarea Sediului Central al Facultății de SIM a fost sistată în anul 2011 iar pentru anul 2015 nu au fost alocate fonduri.</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> <p>(Anexele 7, 8)</p>
<p>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.</p>	<p>Da</p> <p>S-au achiziționat monografiile și manuale, dar în număr mic.</p> <p>Abonamentele la revistele de profil din țară și din străinătate sunt achiziționate direct de către cadrele didactice, membre ale societăților de profil.</p> <p>Există de asemenea o serie de abonamente realizate prin biblioteca UTI – la revistele: Metalurgia, Materials Transactions, Fondeur, Fonderie d’Aujourd’hui, Cercetări Metalurgice și servicii de informare on-line.</p>

**XI. Finanțarea de bază**

Pentru anul 2015 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 4,7 milioane lei.

Fondul de salarii este estimat la 5,9 milioane lei.

Atragerea de resurse extrabugetare prin:

- estimat taxe de școlarizare –0,155 milioane lei
- estimat regii aferente contractelor de cercetare – 0,15 milioane lei

Finantare de baza pe anul 2015 :

Sold inițial	1,233,965.93 lei
Încasări alocație bugetară	5,680,456.11 lei
Salarii	5,550,642.00 lei
Utilitati	193,238.71 lei
Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditate ARACIS	97,722.79 lei
Disponibil fără sold inițial	-161,147.39 lei
Disponibil cu sold inițial	1,072,818.54 lei

Venituri proprii pe anul 2015:

Sold inițial	511,402.43 lei
Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	306,081.73 lei
Salarii	244,428.00 lei
Utilități	2,332.77 lei
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă	151,263.83 lei
Disponibil fără sold inițial	-91,942.87 lei
Disponibil cu sold inițial	419,459.56 lei

Finantare de baza Scoala doctorala 2015:

Sold inițial	1,136,006.27 lei
Încasări	587,458.61 lei
Salarii	-
Utilități	-
Alte cheltuieli	-
Disponibil fără sold inițial	587,458.61 lei
Disponibil cu sold inițial	1,723,464.88 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;

Promovarea managementului calității în toate

Da

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

Conducerea facultății a promovat continuu principiile managementului calității în toate



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

domeniile de activitate. Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.	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 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.	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; 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.(Anexele 10, 11, 12)

Analiza SWOT a situației facultății de Știința și Ingineria materialelor

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 manifestărilor științifice la nivel național și internațional;



- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul materialelor metalice amorse, biomaterialelor și dezvoltării durabile și a unor școli de vară cu participare internațională în domeniul transferului de masă și energie;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul securității și sănătății în muncă;
- elaborarea programelor de studii stabile pentru toate programele de studii existente pe perioade mai mari de timp 2005- 2015;
- elaborarea suplimentului la diplomă bilingv română – engleză;
- atragerea de studenți într-o nouă direcție de studii prin acreditarea provizorie a programului de studii de licență Ingineria Securității în Industrie în luna septembrie 2011.
- 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., Minea A.A., Chelariu R. – Franța, Italia, Japonia, Germania, Turcia, Belgia;
- 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 și folosirea potențialului românesc;
- 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;
- implementarea măsurilor legate de strategia de internaționalizare a universității;
- lansarea la nivelul UE a strategiei de dezvoltare industrială circulară și alocarea de fonduri pentru cercetarea în domeniu.

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 domeniu în favoarea altor centre de cercetare din România;



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

- creșterea mediei de vârstă a personalului didactic și de cercetare cu grade de profesor și conferențiar datorată imposibilității promovării în ultimii ani a tinerilor specialiști în domeniu;

- pe fondul situației economice micșorarea interesului tinerilor pentru învățământul superior tehnic în general, implicit micșorarea numărului de studenți.

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

ADMINISTRATOR ȘEF,

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 și ISI proceedings	83
2	Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională indexate BDI	52
3	Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale	3
4	Cărți pe plan național	9
5	Cărți pe plan internațional	2
6	Premii și medalii	20
7	Articole publicate în reviste de specialitate categoriile B și B+	19



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 2015
Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH – etape din 2015

Facultatea : ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Nr crt	Numar contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare Et. 2015
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	105,519.00
2	PNII / PCCA / nr. 144/2012	Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare autoadaptivă	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	120,266.00
3	PN II / ID PCE/ nr. 13/2013	Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	292,849.00
4	PNII 270/2014	Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietati mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate	Carcea Ioan	50,000.00



Situatia acordurilor ERASMUS –LLP pentru perioada 2014-2015

Nr. crt.	Cadru didactic coordonator de program	Universitatea unde se realizeaza mobilitatea	Tara	Durata acordurilor
1.	Prof. Alina Minea	Montanuniversitat Leoben	Austria	2013-2015
2.	Prof. Alina Minea	University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia	Bulgaria	2013-2015
3.	Prof. Alina Minea	Universite de Poitiers	Franta	2013-2015
4.	Prof. Sergiu Stanciu	Institut Francais de Mecanique Avancee, Clairmont Ferrand	Franta	2013-2015
5.	Prof. Alina Minea	National Technical University of Athens	Grecia	2013-2015
6.	Prof. Alina Minea	Seconda Universita degli Studi di Napoli	Italia	2013-2015
7.	Conf. Gheorghe Badarau	The University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz	Polonia	2013-2015
8.	Prof. Alina Minea	Universidade da Beira Interior, Covilha	Portugalia	2013-2015
9.	Conf. Gheorghe Badarau	Sakarya Universitesi	Turcia	2013-2015
10.	Conf. Gheorghe Badarau	Ege University, Izmir	Turcia	2013-2015



Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2015

Nr Crt	Departament/serviciu	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart.I.M.S.I.-MT01	16	4	3	2
2	Depart.S.M.-MT02	17	5	2	1
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	18	2	1	1
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)*	1	(5)
6	Centrul CECIM	0	(10)*	0	(2)
7	Secretariat fac.	-	-	2	1
8	Administratie fac.	-	-	2	1
9	Pers.adm.îngrijire si paza	-	-	6	2
TOTAL		51	11(96)	20	8(14)

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

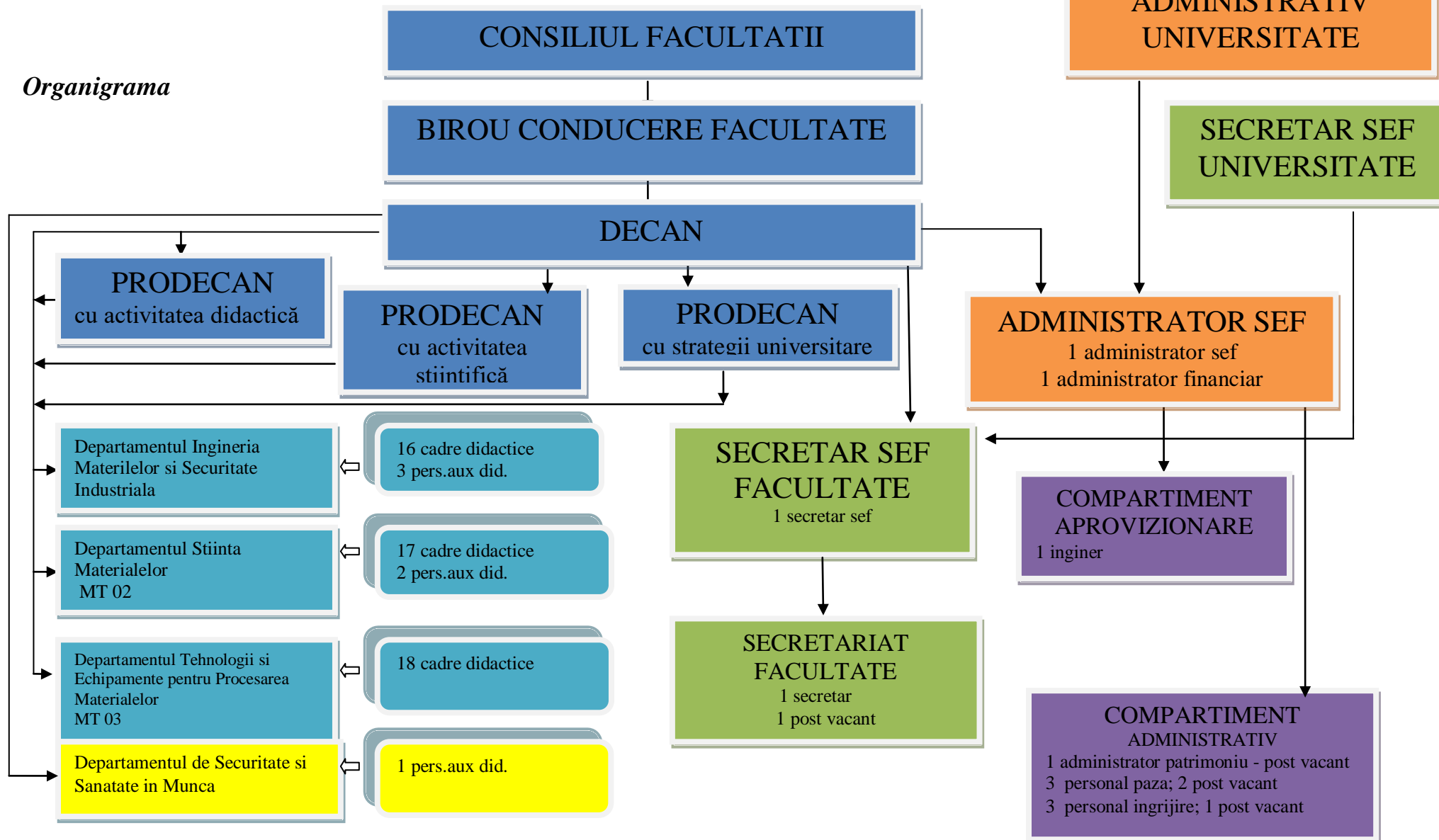
Anexa 5

**Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2011-2012, 2012-2013;
2013-14, 2014-2015**

Nr · crt ·	Departament	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Total
1	IMSI (MT01)	-	3/3/3/3	3/3/5/6	8/7/9/8	2/4/3/3	16/17/20/20
2	SM (MT02)	-	4/4/5/5	7/6/5/5	4/5/6/7	8/9/6/5	24/25/22/22
3	TEPM (MT03)	2	5/5/6/5	8/5/2/2	7/7/7/7	6/7/6/6	24/24/21/20
TOTAL		2	12/12/14/13	18/14/12/13	17/19/22/22	16/20/15/14	64/66/63/62



Organigrama





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 spatii in administrare:	2743.95 m ²



Structura spațiilor la finalul anului 2015 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 2015
(fonduri proprii + dotări de la contracte + scoala doctorala)

Nr. crt.	Denumire produs	Departamentul	Valoare
1	Kit multiparametru model 3010T	IMSI	6,849.95
2	Analizor mecano dinamic (DMA) 242 Artemis	IMSI	221.836,00
3	Cap incercare componente elastice	IMSI	10,974.00
4	Calculator RTD-Computers	IMSI	4,199.00
5	Laptop Acer Aspire E5-571G-5107	IMSI	4,698.00
6	Upgrade retea calculatoare	SM	11,353.44



Anexa 10

Rezultatele activitatii de achizitii publice

	Sursa de finanțare	Materiale consumabile (lei)	Obiecte de inventar (lei)	Mijloace fixe (lei)	TOTAL (lei)
1.	Venituri proprii + Finanțare de bază	14704,18	156,00	11353,44	26213,62
2.	Buget dotari	-	-	-	-
3.	Cercetare științifică	19578,13	1233,16	248553,95	269365,24
4.	Scoala doctorala	-	-	-	-

Achizițiile de produse organizate de catre Facultatea SIM în anul 2015 sunt prezentate mai jos:

Achizitii directe(AD)- 16 proceduri, din care 15 fost făcute online, valoare – 73742,86 lei

TOTAL achiziții (cu plata efectuata) în anul 2015 – 295578,86 lei



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 2015

Categorii de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2015	Realizat în 2015
Cheltuieli de personal	6.222.175,00 lei	5.795.070,00 lei
Utilități	283.750,00 lei	195.571,48 lei
Alte cheltuieli	363.250,00 lei	248.986,62 lei



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 2015

Nr. Crt.	Utilități	TOTAL CONSUM	TOTAL VALOARE LEI CU TVA
1	Apă	4130	33497,46
2	Energie electrică	64308	39524,89
3	Energie termică	394.61	98364,47
4	Gaze naturale	-	-
5	Salubritate	143	10582,00
6	Telefoane		3844,14
TOTAL GENERAL			185813