



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

Aprobat,  
Consiliu de administrație din  
**RECTOR**  
Prof.univ.dr.ing. **DAN CAȘCAVAL**

Aprobat,  
Senat din  
**PREȘEDINTE SENAT**  
Prof.univ.dr.ing. **DORU ADRIAN PĂNESCU**

## ANALIZA ÎNDEPLINIRII PLANULUI OPERAȚIONAL ASUMAT PENTRU 2016

Obiective și capitole în planul operațional 2016	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>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 pieței 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.</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, Franta – Universitatea Lille 1, Universitatea din Clermon Ferrand 2, Universitatea din Grenoble, Italia – Univeristatea Tehnica din Torino și Secunda Universita din Neapole, Germania – Firma NETZSCH Geratebau Gmbh, Portugalia – Universitatea Beira Interior, Belgia – Universitatea din Leuven, Turcia – Universitatea Tehnica din Istanbul, Ucraina – Universitatea</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>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, Universitatea de Științe din Tokyo, Japonia, în domeniile materialelor avansate, nanomaterialelor, tehnologiilor noi și nanotehnologiilor, ingineriei securității 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 2016, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești.</p> <p>Activitatea didactică a fost perturbată semnificativ prin acțiunea unui cadru didactic care a încălcat normele de etică și deontologie profesională universitară. Încălările au fost constatate în urma sesizării acestora de către studenți. Neregulile semnalate se regăsesc în sfera încălcării drepturilor studenților: abuzuri, hărțuiri, nerespectarea procedurii de evaluare etc.</p>
<p><b>II. Cifra de școlarizare</b></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).</p> <p>Numărul studenților cu finanțare bugetară de la învățământul universitar de licență, masterat și doctorat a fost de 834 la 01.01.2016 față de 826 la 01.01.2015 și de 854 la 01.10.2016 față de 836 la 01.10.2015.</p> <p>Numărul studenților în regim cu taxă 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>formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a fost de 103 la 01.01.2016 față de 119 la 01.01.2015 și de 77 la 01.10.2016 față de 91 la 01.10.2015.</p> <p>Biroul de Conducere al facultatii a elaborat un program de tutoriat pentru toți studenții 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 2016, în perioada 4 – 8 aprilie, 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). Au fost realizate vizite în peste 60 de licee din județele: Iași (7), Neamț (13), Bacău (3), Vaslui (13), Suceava (16), Vrancea (1), Galați (1) și Botoșani (8) în scopul prezentării ofertei educaționale..</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. 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. Prin alocarea corespunzătoare a resurselor, au fost asigurate condițiile de desfășurare a activităților la toate programele de studii de licență și masterat conform cerințelor. Funcționează în condițiile legii oferta de cursuri postuniversitare (1 program în regim cu taxă): Evaluare de Risc în Sănătate și Securitate în Muncă cu durata de 8 săptămâni.</p> <p>Școala Doctorală a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, având conducători în domeniul Ingineria Materialelor, a funcționat pe parcursul anului 2016 oferind posibilități de studii doctorale în regim cu frecvență, cu bursă și cu taxă pentru un număr de 34 doctoranzi în stagiul la data de 01.01.2016 și 37 doctoranzi în stagiul la data de 01.10.2016.</p>

**IV. Consolidarea finanțării**

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.

Da

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.

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 științifică au scăzut semnificativ veniturile proprii din regiile contractelor, dar chiar și în aceste condiții a fost asigurată corespunzător susținerea tuturor activităților aferente cercetării.

Angajările de personal și folosirea acestora într-un mod eficient a menținut la cote inferioare cheltuielile aferente cu salariile personalului didactic și nedidactic.

Biroul de Conducere al Facultății de Știință și Ingineria Materialelor, prin atitudinea antreprenorială, a făcut posibilă o menținere a volumului cheltuielilor cu utilitățile la un nivel acceptabil, la nivel de buget pe facultate, prin micșorarea consumurilor specifice de apă, energie electrică, energie termică, gaz metan etc.

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.

Veniturile proprii ale facultății s-au ridicat, ca și în anul precedent, la o valoare aproximativă de 315,298 RON.

**V. Tehnologia didactică**

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

Da

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.

Au fost create noi oportunități de învățare – materiale în format electronic



	<p>pe CD și pe site, s-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 lumină 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><b>VI. Cercetarea științifică</b></p> <p>Conform Planului strategic 2012-2016 în domeniul cercetării se propune consolidarea poziției bune a facultății la nivelul universității. 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"><li>○ producerea și caracterizarea materialelor inteligente;</li></ul>	<p>Da</p> <p>Pentru dezvoltarea activității de cercetare în cadrul Facultatii de SIM au continuat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură modernă;</li><li>- creșterea performanțelor prin abordarea unor domenii noi, în concordanță cu exigențele actuale;</li><li>- extinderea activității prin participarea la competiții și câștigarea de contracte în calitate de coordonator sau de partener.</li></ul> <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</p>



<ul style="list-style-type: none"><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>publicate în comun cu cadrele didactice la conferințe din țară și din străinătate. Promovarea rezultatelor obținute în cercetarea științifică prin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- îmbunătățirea prestației științifice;</li><li>- creșterea numărului de lucrări publicate în străinătate, în reviste de prestigiu (recunoscute ISI, cuprinse în BDI);</li><li>- creșterea impactului activităților de cercetare asupra învățământului prin integrarea rezultatelor cercetărilor în cursurile predate;</li><li>- mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a rezultatelor;</li></ul> <p>În anul 2016 nu au întrunit condițiile de calitate pentru publicare în Buletinul I. P. Iasi – Secțiunea Știința și Ingineria Materialelor suficiente articole depuse. Din acest motiv, articolele acceptate vor apărea în anul calendaristic următor. (Anexa 1, Anexa 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 în universități și firme producătoare de echipament din următoarele țări – Franța, Italia, Portugalia, Austria, Spania, Turcia.</p> <p>Colaborare cu societăți comerciale în</p>	<p>Da</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute/centre de cercetare internaționale:</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

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.

Universitatea din Leoben Austria, Institut Français de Mécanique Avancée, Clairmont Ferrand, Franța, Institutul national 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 Geratebau 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)

## 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 încălziri corespunzătoare a

Da

Au fost scoase la concurs, și ocupate 1 post de profesor universitar, 1 post de conferențiar universitar și 2 posturi de șef lucrări.

Au fost propuse la începutul anului universitar 2016-2017 pentru scoatere la concurs: 1 post de șef lucrări și un post de asistent. Au fost scoase la concurs intern 8 posturi de asistent pe perioadă determinată care au fost ocupate începând cu 1 octombrie 2016.

S-a făcut evaluarea managerială a cadrelor didactice.

Nu s-a realizat evaluarea colegială a cadrelor didactice.

Nu s-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către studenți.



<p>personalului implicat în activitățile de curățenie și pază.</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. (Anexele 4, 5, 6).</p>												
<p><b>IX. Gestionarea bazei materiale</b> <b>Gospodarirea și întreținerea patrimoniului</b> Se prevede continuarea lucrărilor la Sediul Central al Facultății de SIM. Se prevăd reparații și modernizări la amfiteatrul T2 și la halele SM. 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.</p>	<p>Da Finanțarea Sediului Central al Facultății de SIM a fost sistată în anul 2011 iar pentru anul 2016 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. (Anexele 7, 8)</p>												
<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 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 S-au achiziționat monografiile 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. Biblioteca UTI oferă servicii de informare on-line și acces la baze de date internaționale.</p>												
<p><b>XI. Finanțarea de bază</b> Pentru anul 2016 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 4,7 milioane lei. Fondul de salarii este estimat la 4,24 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</p>	<p><b>Finanțare de baza pe anul 2016 :</b></p> <table border="1"><tr><td>Sold inițial</td><td>1,072,818.54 lei</td></tr><tr><td>Încasări alocație bugetară</td><td>5,684,914.49 lei</td></tr><tr><td>Salarii</td><td>5,344,488.00 lei</td></tr><tr><td>Utilități</td><td>165,675.07 lei</td></tr><tr><td>Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achiziții, premii studenți, burse, taxe acreditare ARACIS</td><td>94,586.70 lei</td></tr><tr><td>Disponibil fără sold</td><td>80,164.72 lei</td></tr></table>	Sold inițial	1,072,818.54 lei	Încasări alocație bugetară	5,684,914.49 lei	Salarii	5,344,488.00 lei	Utilități	165,675.07 lei	Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achiziții, premii studenți, burse, taxe acreditare ARACIS	94,586.70 lei	Disponibil fără sold	80,164.72 lei
Sold inițial	1,072,818.54 lei												
Încasări alocație bugetară	5,684,914.49 lei												
Salarii	5,344,488.00 lei												
Utilități	165,675.07 lei												
Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achiziții, premii studenți, burse, taxe acreditare ARACIS	94,586.70 lei												
Disponibil fără sold	80,164.72 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

	inițial	
	Disponibil cu sold inițial	1,152,983.26 lei
	<b>Venituri proprii pe anul 2016:</b>	
	Sold inițial	419,459.56 lei
	Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	315,298.34 lei
	Salarii	334,780 lei
	Utilități	1,981.11 lei
	Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă	50,018.72 lei
	Disponibil fără sold inițial	-71,481.49 lei
	Disponibil cu sold inițial	347,978.07 lei
	<b>Finantare de baza Scoala doctorala 2015:</b>	
	Sold inițial	1,723,464.88 lei
	Încasări	508,042.22 lei
	Salarii	-
	Utilități	-
	Alte cheltuieli	-
	Disponibil fără sold inițial	508,042.22 lei
	Disponibil cu sold inițial	2,231,507.10 lei
	(Anexa 11, Anexa12)	
<b>XII. Strategia calității</b> 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	



<p>domeniile de activitate. Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.</p>	<p>continuu principiile managementului calității în toate domeniile de activitate continuând demersurile necesare formării la toți angajații a unei culturi a calității.</p>
<p><b>XIII. STRATEGIA MANAGERIALA</b> 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.</p>	<p>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)</p>

### 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,



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

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.

#### **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;



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

- pierderea pieței de cercetare românești în domeniu în favoarea altor centre de cercetare din România;
- 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.
- perturbarea climatului de lucru la nivelul facultății prin acțiunile unui cadru didactic cu comportament agresiv și hărțuitor.

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 realizări
1	Articole indexate ISI - lucrari publicate in reviste cu factor de impact calculat si scor relativ de influenta: 65	66
2	Articole indexate ISI - lucrari publicate in reviste fara factor de impact calculat	3
3	Articole indexate ISI - lucrari publicate in volume ale conferintelor indexate (ISI Proceedings)	5
4	Articole indexate BDI - articolele publicate in reviste indexate BDI	17
5	Articole in volume ale conferințelor indexate BDI	4
6	Carti publicate la edituri CNCS - Lista cartilor, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri recunoscute CNCS	2
7	Numărul total de titluri de doctor obținute, în 2016	4
8	Premii și medalii	10
9	Comitete editoriale/stiintifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	2
10	Comitete organizare/stiintifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	6
11	Invitații la conferințe internationale	2
12	Brevete si produse cu drept de proprietate intelectuala	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 2016 Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH – etape din 2016

Facultatea: STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR

Nr crt	Numar contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare Et. 2016
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	107,707.00
2	PNII / PCCA / nr. 144/2012	Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare autoadaptivă	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	117,786.00
3	PN II / ID PCE/ nr. 13/2013	Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	267,933.00
4	PNII 270/2014	Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate	Carcea Ioan	73,880.00



**Situatia acordurilor ERASMUS –LLP pentru perioada 2016-2017**

Nr. crt.	Cadru didactic coordonator de program	Universitatea unde se realizeaza mobilitatea	Tara	Durata acordurilor
1.	Prof. Alina Minea	Montanuniversitat Leoben	Austria	2015-2017
2.	Prof. Alina Minea	University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia	Bulgaria	2015-2017
3.	Prof. Alina Minea	Universite de Poitiers	Franta	2015-2017
4.	Prof. Sergiu Stanciu	Institut Francais de Mecanique Avancee, Clairmont Ferrand	Franta	2015-2017
5.	Prof. Alina Minea	National Technical University of Athens	Grecia	2015-2017
6.	Prof. Alina Minea	Seconda Universita degli Studi di Napoli	Italia	2015-2017
7.	Conf. Gheorghe Badarau	The University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz	Polonia	2015-2017
8.	Prof. Alina Minea	Universidade da Beira Interior, Covilha	Portugalia	2015-2017
9.	Conf. Gheorghe Badarau	Sakarya Universitesi	Turcia	2015-2017
10.	Conf. Gheorghe Badarau	Ege University, Izmir	Turcia	2015-2017



**Anexa 4**

**Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2016**

Nr Crt	Departament/Centru/ Serviciul	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart .I.M.S.I.-MT01	17	3	4	1
2	Depart.S.M.-MT02	17	2	2	1
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	15	3	1	1
4	Colectivul Ingineria Materialelor (C.I.M.)	2	9	0	0
5	Centrul S.S.M. (C.S.S.M.)	4	6	0	0
6	Centrul de Cercetare în Ingineria Materialelor (CECIM)	2	18	0	2
7	Secretariat fac.	-	-	2	1
8	Administratie fac.	-	-	1	1
9	Pers.adm.îngrijire si paza	-	-	7	1
TOTAL		49 (8)	8 (33)	16	6 (2)

**Observatie:**

Centrul și colectivul de cercetare 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

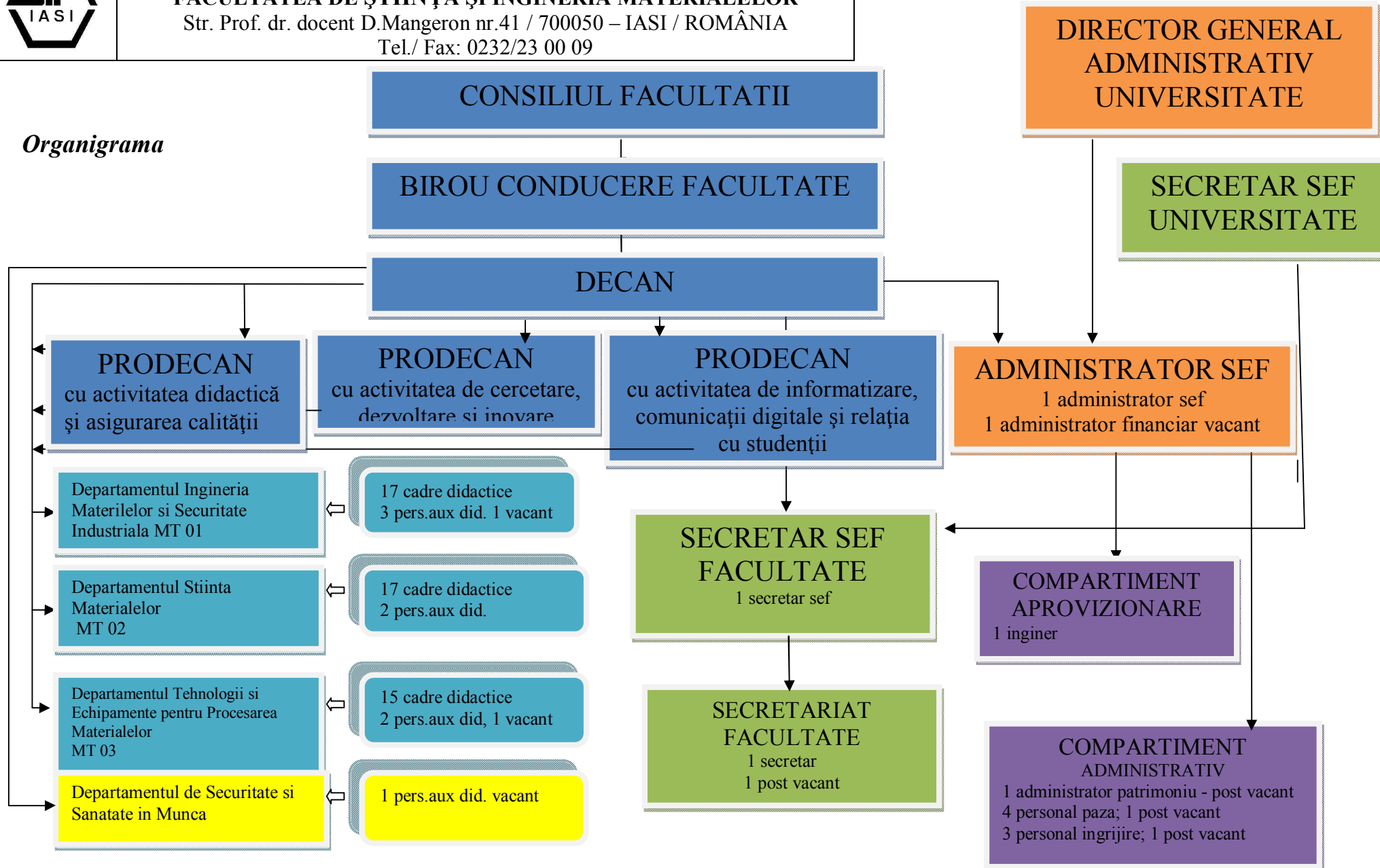
**Anexa 5**

**Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2013-14, 2014-2015;  
2015-2016; 2016-2017**

Nr. crt	Departament	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Total
1	IMSI (MT01)	-	3/3/3/3	3/5/6/5	7/9/8/7	4/3/3/5	17/20/20/20
2	SM (MT02)	-	4/5/5/5	6/5/5/4	5/6/7/6	9/6/5/4	24/25/22/19
3	TEPM (MT03)	2	5/6/5/5	5/2/2/0	7/7/7/8	7/6/6/5	24/24/21/18
TOTAL		2	<b>12/14/13/13</b>	<b>14/12/13/9</b>	<b>19/22/22/21</b>	<b>20/15/14/14</b>	<b>65/69/63/57</b>



*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 <sup>2</sup> ;
- Departamentul MT02 ( laboratoare și birouri):	1 038.00 m <sup>2</sup> ;
- Departamentul 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:	187.52 m <sup>2</sup>
- Total general spatii in administrare:	2743.95 m <sup>2</sup>



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 2016 la Facultatea de SIM

#### • Spații de învățământ și de cercetare

Denumirea clădirii, adresa, destinația	Suprafața desfășurată / / Supr. utilă (m <sup>2</sup> )
Imobil Tratamente Termice , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Departamentul TEPM, secretariatul departamentului; Laboratoare: 1 etaj, 4 parter, 2 licența- parter; 1 Atelier, Cabinete didactice: 4 etaj, 4 parter , Holuri și spații comune 2; grupuri sanitare 3)	762,00 / 677,00
Imobil Tehnologia Metalelor, Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (departamentul de IMSI, secretariatul departamentului, Laboratoare 5 parter+ 2 săli de curs-etaj, 1 Atelier , Holuri și spații comune 2; grupuri sanitare 4)	1159,00 / 675,00
Imobil SIM, Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Secretariatul facultății, 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 scări; 2 magazine; 2 camere obscure; 2 ateliere din care unul transformat în amfiteatrul facultății) 1 post Trafo ;	1872,00 / 1038,00
<b>Total facultate SIM:</b>	<b>3793,00 / 2390,00</b>
Repartizat amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universității	341.04 / 166.43
Repartizat spațiu bibliotecă funcție de numărul de studenți în imobil Mecanica	267.21 / 187.52
<b>Total repartizat facultății SIM</b>	<b>608.25 / 353.95</b>
<b>TOTAL GENERAL SPAȚII ÎN ADMINISTRARE</b>	<b>4401.25 / 2743.95</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 2016

(fonduri proprii + dotări de la contracte + școală doctorală)

Nr. crt.	Denumire produs	Departamentul	Valoare
1	Masina de taiat cu fir cu electroeroziune DEM 320 A	IMSI	108,000.00
2	Laptop ACER PREDATOR G9-591-75LV	IMSI	7,065.60
3	Laptop HP 15-ac104nq	IMSI	2,998.80
4	Imprimanta 3D CubePro Duo	IMSI	19,084.80
5	Multifunctional SAMSUNG Xpress M2885FW	IMSI	1,487.84
6	Masina de debitat probe metalografice MC-100	SM	38,388.00
7	Masina de inglobat probe metalografice – echipament inglobare in vid POLY'VAC	SM	23,160.00
8	Upgrade retea calculatoare	SECRETARIAT	12,400.00



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 în 2016

Nr. crt.	Sursa de finanțare	Materiale consumabile (lei)	Obiecte de inventar (lei)	Mijloace fixe (lei)	TOTAL (lei)
1.	Venituri proprii + Finanțare de bază	13,206.74	13,551.00	0	26,757.74
2.	Buget dotari	-	-	-	-
3.	Cercetare științifică	4,035.41	1,487.84	198,697.20	204,220.45
4.	Scoala doctorală	-	-	-	-

Achizitii directe(AD)- 12 proceduri, din care toate au fost făcute online, valoare – 230,978.19 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 2016**

Categorii de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2016	Realizat în 2016
Cheltuieli de personal	4,405,124.00 lei	5,679,268.00 lei
Utilități	197,400.00 lei	167,656.18 lei
Alte cheltuieli	754,500.00 lei	144,605.42 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 2016**

Nr. Crt.	Utilități	TOTAL CONSUM	TOTAL VALOARE LEI CU TVA
1	Apă	2,927.00	22,667.28
2	Energie electrică	73,657.00	38,007.70
3	Energie termică	368.53	87,267.19
4	Gaze naturale	-	-
5	Salubritate	147.40	10,612.80
6	Telefoane		7,120.10
TOTAL GENERAL			165,675.07