



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 2017

Obiective și capitole în planul operațional 2017	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 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.</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 Nationala Tehnica din Vinița, Universitatea de Transporturi din Kiev, Statele Unite ale Americii – Colorado</p>

	<p>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 2017, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești. Activitatea didactică a fost perturbată semnificativ prin acțiunea unui cadru didactic care a încălcat normele de etică și deontologie profesională universitară. Încălcărilor 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 și au fost sancționate conform reglementărilor în vigoare.</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 807 la 01.01.2017 față de 860 la 01.01.2016 și de 801 la 01.10.2017 față de 858 la 01.10.2016.</p> <p>Numărul studenților în regim cu taxă la formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a fost de 74 la 01.01.2017 față de 78 la 01.01.2016 și de 99 la 01.10.2017 față de 84 la 01.10.2016.</p> <p>Biroul de Conducere al facultatii a elaborat un program de tutoriat pentru toți studenții de</p>

	<p>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. Au fost desemnați tutori pentru anul I pentru fiecare grupă.</p> <p>Pentru atragerea absolvenților de liceu la admiterea din 2017, în luna martie, 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, Neamț, Bacău, Vaslui, Suceava, Vrancea, Galați și Botoșani în scopul prezentării ofertei educaționale. De asemeni a fost prezentată oferta educațională și în Republica Moldova la Chișinău și Ungheni.</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>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.</p> <p>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 2017 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 01.01.2017 și 32 doctoranzi în stagiul la data de 01.10.2018.</p>
<p><b>IV. Consolidarea finanțării</b></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;</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>Din cauza diminuării ofertei de cercetare</p>

<p>diversificarea ofertei educationale; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.</p>	<p>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 Facultatii de Știința 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.</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 la o valoare aproximativă de 220.000,00 lei fără regiile aferte contractelor de cercetare.</p>
<p><b>V. Tehnologia didactică</b>          Accentuarea formelor de evaluare continuă a activității studenților; efectuarea de analize ale tuturor disciplinelor din programele de studii de licență, masterat și doctorat pentru adaptarea la sistemul european și mondial; folosirea evaluării de către studenți a cadrelor didactice în modernizarea procesului de învățământ</p>	<p>Da</p> <p>Promovabilitatea studenților școlarizați în anii I și II s-a menținut la nivelul din anul anterior prin atragerea lor în procesul de învățământ folosind mijloace moderne de predare și metodele specifice învățământului centrat pe student.</p> <p>Au fost utilizate noile oportunități de învățare – materiale în format electronic pe CD și pe site, s-a urmărit adaptarea stilului de predare și evaluare punând accent pe evaluarea continuă a performanțelor.</p> <p>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</p>

	<p>semestrului în stabilirea notei finale este menționată explicit.</p> <p>Pentru toate programele de studii, 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><b>VI. Cercetarea științifică</b></p> <p>Conform Planului strategic 2016-2019 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"> <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</p>	<p>Da</p> <p>Pentru dezvoltarea activității de cercetare în cadrul Facultății 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 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"> <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 luna mai a avut loc manifestarea științifică EUROINVENT - Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, ediția a 9-a organizată de departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor.</p> <p>În anul 2017 au întrunit condițiile de calitate</p>

<p>la care colectivul Facultatii de SIM se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare. Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare științifică din alte țări și diversificarea parteneriatelor.</p>	<p>pentru publicare în Buletinul I. P. Iasi – Secțiunea Știința și Ingineria Materialelor un număr de 8 articole prezentate la Conferința internațională pentru securitate și sănătate în muncă, IS-SSM care a avut loc în luna mai organizată de departamentul de Ingineria Materialelor și Securitate Industrială. (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 mobilitati 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 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 ce se încadrează în sfera de activitate a societății civile.</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 asemeni 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 National pentru Materiale Nefroase Bucuresti, ICEMENERG București; S.C. INTEC S.A. București, UTTIS S.A. București, Universitatea Transilvania Brasov, Universitatea Politehnica Bucuresti.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute/centre de cercetare internaționale: Universitatea din Leoben Austria, Institut Francais de Mechanique Avancee, Clairmon Ferrand, Franța, 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, 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 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</p>

	<p>Technology, Taiwan.</p> <p>S-au realizat programele de mobilități pentru cadre didactice propuse în Programul Erasmus. (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 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 șef lucrări și 2 posturi de asistent pe perioadă nedeterminată.</p> <p>Au fost propuse la începutul anului universitar 2017-2018 pentru scoatere la concurs: 1 post de șef lucrări și 3 posturi de asistent. Au fost scoase la concurs intern 5 posturi de asistent pe perioadă determinată care au fost ocupate începând cu 1 octombrie 2017.</p> <p>S-a făcut evaluarea managerială a cadrelor didactice.</p> <p>S-a realizat evaluarea colegială a cadrelor didactice.</p> <p>S-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către studenți.</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></p> <p><b>Gospodarirea și întreținerea patrimoniului</b></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>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. (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</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>Biblioteca UTI oferă servicii de informare on-line și acces la baze de date internaționale.</p>

### XI. Finanțarea de bază

Pentru anul 2017 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 6,15 milioane lei.

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

Atragerea de resurse extrabugetare prin:

- estimat taxe si alte venituri in invatamant–0,320 milioane lei.

#### Finantare de baza pe anul 2017:

Sold inițial	1.067.145,67
Încasări alocație bugetară	6.539.145,43
Salarii	6.282.519
Utilitati	161.897,52
Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditate ARACIS	206.162,42
Disponibil fără sold inițial	-111.433,51
Disponibil cu sold inițial	955.712,16

#### Venituri proprii pe anul 2017:

Sold inițial	347.978,07
Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	220.045,28
Salarii	239.797
Utilități	799,91
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă	66.335,14
Disponibil fără sold inițial	-86.886,77
Disponibil cu sold inițial	261.091,30

#### Finantare de baza Scoala doctorala 2017:

Sold inițial	2.280.550,99	1,723,464.88
Încasări	569.566,25	508,042.22
Salarii	-	-



	Utilități	-	-	
	Alte cheltuieli	9041,33	-	
	Disponibil fără sold inițial	560.524,92	508,042.22	
	Disponibil cu sold inițial	2.289.592,32	2,231,507.10	
	(Anexa 11, Anexa12)			
<p><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 domeniile de activitate.                      Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.</p>	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 domeniile de activitate continuând demersurile necesare formării la toți angajații a unei culturi a calității.		
<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>	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 National Taiwan University of Science & Technology, Universitatea Tehnică de Stat din Vinnitza, Universitatea Perlis din Malaezia, 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 situatiei facultatii 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;
- 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, 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- 2021;
- elaborarea suplimentului la diplomă bilingv română – engleză;
- atragerea unui număr mai mare de studenți într-o nouă direcție de studii prin acreditarea programului de studii de licență Ingineria Securității în Industrie (grad de încredere) și creșterea capacității de școlarizare la 50 locuri.

### 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;
- 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 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;
- 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**

## 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:	43
2	Articole indexate ISI - lucrari publicate in reviste fara factor de impact calculat	5
3	Articole indexate ISI - lucrari publicate in volume ale conferintelor indexate (ISI Proceedings)	22
4	Articole indexate BDI - articolele publicate in reviste indexate BDI	19
5	Articole in volume ale conferințelor indexate BDI	34
6	Carti publicate la edituri internationale recunoscute (Elsevier, Wiley etc.)	1
7	Carti publicate la edituri CNCS - Lista cartilor, de unic autor sau coordonate, publicate la edituri recunoscute CNCS	2
8	Capitole de carti publicate la edituri internationale recunoscute - Lista capitolelor de carte publicate la edituri internationale	1
9	Premii și medalii	26
10	Comitete editoriale/stiintifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	7
11	Comitete organizare/stiintifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	8
12	Invitații la conferințe internationale	1
13	Recunoasterea colaborarilor stiintifice internationale	3
14	Lucrari în conferinte non-ISI - non- BDI	4
15	Brevete si produse cu drept de proprietate intelectuala	3

## Anexa 2

### Situația cercetării științifice la nivelul anului 2017 Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH – etape din 2017

Nr crt	Numar contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare (lei) Etape 2017
1	76PCE/2017	Un studiu al factorilor care favorizează termoelasticitatea în aliajele superelastice cu memoria formei pe bază de Fe	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	182575
2	110CI/2017	Proiectarea unui echipament pentru dezvoltarea etapei de învățare a scris – cititului	Cimpoesu Nicanor	50000
3	26CI/2017	Transferul tehnologiei de pulverizare termica in arc electric activat pentru realizarea straturilor feromagnetice depuse pe suport din material plastic	Toma Stefan-Lucian	50000
4	270/2014	Noi aliaje/compozite cu entropie inalta, cu proprietati mecanice si anticorozive superioare, pentru aplicatii la temperaturi ridicate	Carcea Ioan	57120
5	80P/2017	Simpaticii ingineri	Florea Raluca	10800
6	77PED/2017	O noua abordare a dispozitivelor de iluminat eficienta energetic, bazata pe aerogeluri si carbon dots	Agop Maricel	257015

### Anexa 3

#### 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 2017

Nr Crt	Departament/Centru/ Serviciul	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart .I.M.S.I.-MT01	15	3	2	3
2	Depart.S.M.-MT02	15	2	2	1
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	15	2	1	1
4	Colectivul Ingineria Materialelor (C.I.M.)	(2)	(9)	0	(7)
5	Centrul S.S.M. (C.S.S.M.)	(4)	(5)	0	(5)
6	Secretariat fac.	-	-	2	1
7	Administratie fac.	-	-	2	0
8	Pers.adm.îngrijire si paza	-	-	7	1
TOTAL		45 (6)	7 (14)	16	7(12)

**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».



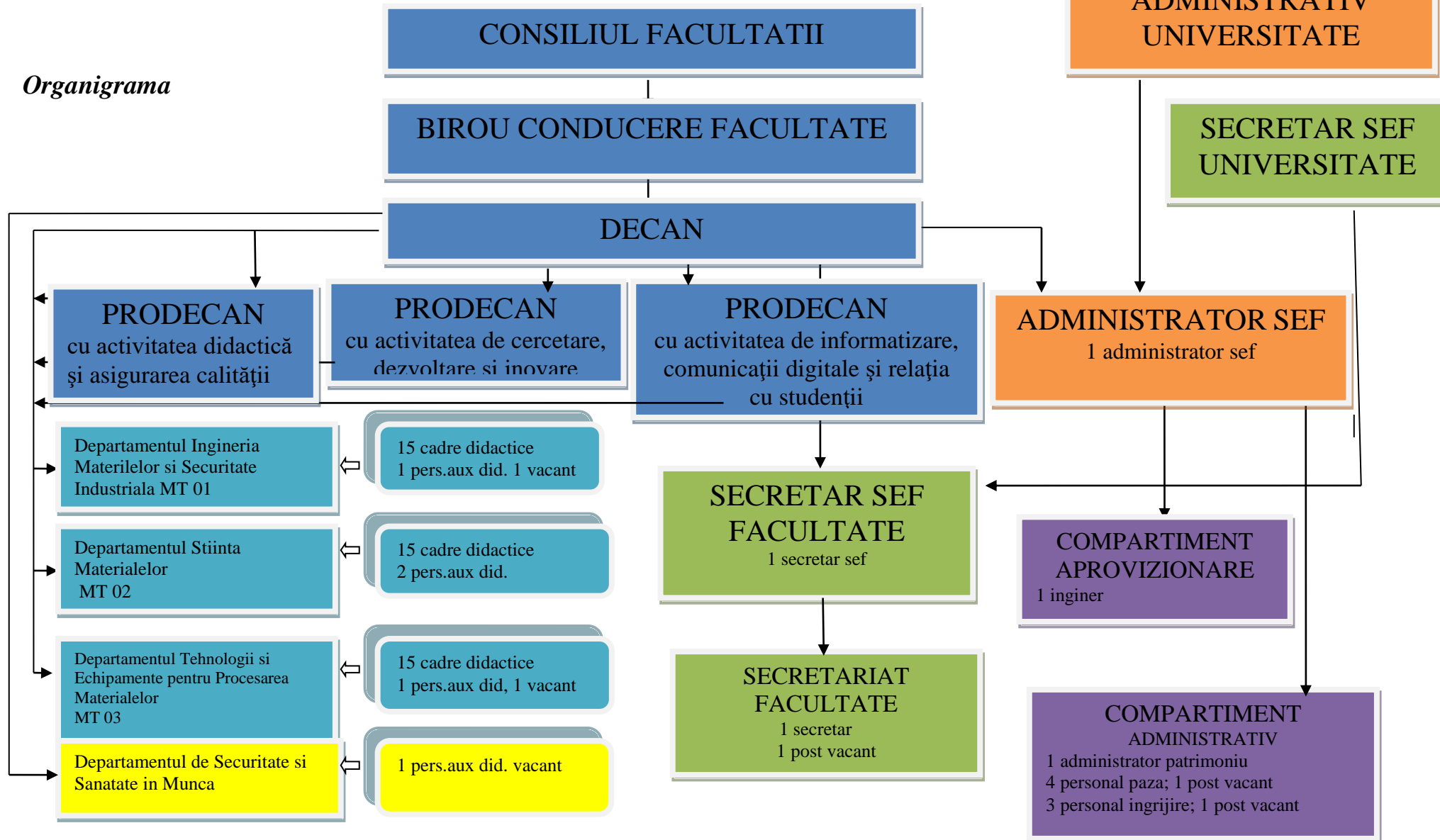
## Anexa 5

### Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2014-15; 2015-16; 2016-17; 2017-18

Nr. crt.	Departament	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Total
1	IMSI (MT01)	-	3/3/3/3	5/6/5/4	9/8/7/7	3/3/5/4	20/20/20/18
2	SM (MT02)	-	5/5/5/4	5/5/4/4	6/7/6/6	6/5/4/3	25/22/19/17
3	TEPM (MT03)	2	6/5/5/5	2/2/0/0	7/7/8/7	6/6/5/5	24/21/18/17
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	<b>14/13/13/12</b>	<b>12/13/9/8</b>	<b>22/22/21/20</b>	<b>15/14/14/12</b>	<b>69/63/57/52</b>



*Organigrama*





## Anexa 7

### Gospodărirea și întreținerea patrimoniului

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

- Departamentul MT01 (laboratoare și birouri):	675.00 m <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 spații în administrare:	2743.95 m <sup>2</sup>



## Anexa 8

### Structura spațiilor la finalul anului 2017 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 si spatii 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 sali de curs-etaj, 1 Atelier , Holuri si spatii comune 2; grupuri sanitare 4)	1159,00 / 675,00
Imobil SIM, 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
<b>Total facultate SIM:</b>	<b>3793,00 / 2390,00</b>
Repartizat amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universitatii	341.04 / 166.43
Repartizat spatiu biblioteca functie de numarul de studenti in imobil Mecanica	267.21 / 187.52
<b>Total repartizat facultatii SIM</b>	<b>608.25 / 353.95</b>
<b>TOTAL GENERAL SPATII IN ADMINISTRARE</b>	<b>4401.25 / 2743.95</b>



## Anexa 9

### Dotări pentru laboratoarele de licență și de cercetare 2017

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

Nr. crt.	Denumire produs	Departamentul	Valoare
1	Cuptor electric de tratament termic model LT9/13/C450 cu Sistem automat de alimentare cu Argon cu debit 50-500 l.h	IMSI	26.141,92
2	Pirometru optic Optris Ctvideo 1MH1 SF	IMSI	6399.82
3	Microscop metalografic drept binocular model Optika B-383MET	SM	9329,60
4	Camera pentru microscop MOTICAM 10+	SM	5712
5	Butelii din oțel 40 l- Argon, CO2, O2	SM	7174.51

## Anexa 10

### Rezultatele activitatii de achizitii publice în 2017

Nr. crt.	Sursa de finanțare	Materiale consumabile (lei)	Obiecte de inventar (lei)	Mijloace fixe (lei)	TOTAL (lei)
1.	Venituri proprii + Finanțare de bază	7096,50	3.057,30	5712,00	15.865,80
2.	Buget dotari	-	-	-	-
3.	Cercetare științifică	44.943,74	10.594,18	35.471,52	91.009,44
4.	Scoala doctorală		7.174,51	-	7.174,51

Achizitii directe(AD)- 17 proceduri și o Procedură simplificată, din care toate au fost făcute online, valoare achiziții – 255.368,48 lei



## Anexa 11

### Centralizare alte cheltuieli prevăzute și efectuate în 2017

Categoriile de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2017	Realizat în 2017
Cheltuieli de personal	5.796.763,64	6.522.316
Utilități	167.000	162.697,43
Alte cheltuieli	495.000	272.497,56



## Anexa 12

### Raport privind situatia consumurilor si a cheltuielilor cu utilitatile (din finantarea de baza) in anul 2017

Nr. Crt.	Utilități	Total consum	Total valoare lei cu TVA
1	Apă	4110	29.886,77
2	Energie electrică	73660	36.687,23
3	Energie termică	345,73	83.425,84
4	Gaze naturale	-	-
5	Salubritate	140,8	11.974,16
6	Telefoane		2.998,29
TOTAL GENERAL			164.972,29