



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**  
Strada Prof. Dr. Doc. D. Mangeron nr. 41, Iași, 700050  
Tel./ Fax: 0232/23 00 09  
E-mail: [decanatsim@tuiasi.ro](mailto:decanatsim@tuiasi.ro) , [secretariatsim@tuiasi.ro](mailto:secretariatsim@tuiasi.ro)

**APROBAT**  
Consiliu de administratie  
**RECTOR**  
**PROF.UNIV.DR.ING. DAN**  
**CAȘCAVAL**

**APROBAT**  
SENAT  
**PREȘEDINTE SENAT**  
**PROF.UNIV.DR.ING.**  
**DORU ADRIAN PĂNESCU**

## **PLANUL OPERAȚIONAL PENTRU ANUL 2017**

### **OBIECTIVE CADRU**

Pentru anul 2017, obiectivele cadru ale Facultății de Știința și Ingineria Materialelor sunt:

- Menținerea și creșterea numărului de studenți bugetari și extrabugetari printr-o ofertă de studii conformă cu cerințele pieței și metode de selecție adecvate în politica de recrutare a viitorilor studenți;

- 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;

- 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.;

- Consolidarea legăturilor interne și internaționale prin schimburi de studenți, doctoranzi și cadre didactice, cercetători, cu universități și institute de cercetare din țară și din Europa;

- Politici de optimizare a utilizării resurselor umane (numărul și calitatea personalului didactic; numărul și calitatea personalului auxiliar și administrativ etc.).

## 1. OFERTA EDUCATIONALĂ

**Oferta educatională a Facultății de SIM pentru anul universitar 2017 - 2018** va aborda domeniile și specializările de formare profesională aprobate de ministerul de resort, în conformitate cu legislația în vigoare. În condițiile restructurării învățământului superior în conformitate cu legea nr.1 / 2011 – Legea educației naționale cu modificările în vigoare, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor va căuta să-și mențină portofoliul de oferte de școlarizare și chiar să-și diversifice oferta în conformitate cu politicile de resurse umane ale UE.

### **A. ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENȚĂ (4 ani, cursuri de zi):**

#### **A1. Domeniul Ingineria Materialelor (două specializări):**

1. Știința materialelor - specializare existentă în portofoliu
2. Ingineria procesării materialelor - specializare existentă în portofoliu

#### **A2. Domeniul Inginerie Mecanică (o specializare):**

3. Echipamente pentru procese industriale - specializare existentă în portofoliu

#### **A3. Domeniul Inginerie Industrială (o specializare):**

4. Ingineria securității industriale - specializare existentă în portofoliu

### **B. ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE MASTERAT: 2 ani (4 semestre).**

1. Tehnici avansate în ingineria procesării materialelor - specializare existentă în portofoliu
2. Materiale avansate și tehnici de analiză experimentală - specializare existentă în portofoliu
3. Sisteme industriale pentru tehnologii moderne - specializare existentă în portofoliu
4. Ingineria securității și sănătății în muncă - specializare existentă în portofoliu

### **C. ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE DOCTORAT:**

**Domeniul Ingineria materialelor** – finanțat de la buget cu frecvență și cu taxă.

### **D. CURSURI POSTUNIVERSITARE DE SPECIALIZARE/PERFECTIONARE:**

1 program în regim cu taxă: Evaluator de risc în Securitate și Sănătate în Muncă (ESSM) ce se adresează absolvenților de studii universitare de lungă durată/scurtă durată și studii de licență.

### **F. GRADE DIDACTICE PREUNIVERSITARE:**

Grad didactic II, Grad didactic I. pentru toate specializările din Ingineria materialelor.

Propunerile Facultății de Știința și Ingineria Materialelor privind oferta de școlarizare pentru anul universitar 2017-2018 sunt următoarele:

#### A. Învățământ universitar de licență

| Domeniul               | Specializare                           | Durata studii (ani) | Forma de organiz. | Capacitatea de școlarizare |
|------------------------|--|---------------------|-------------------|----------------------------|
| INGINERIA MATERIALELOR | Știința materialelor                   | 4                   | zi                | 75                         |
|                        | Ingineria procesării materialelor      | 4                   | zi                | 60                         |
| INGINERIE MECANICĂ     | Echipamente pentru procese industriale | 4                   | zi                | 50                         |
| INGINERIE INDUSTRIALĂ  | Ingineria securității industriale      | 4                   | zi                | 25                         |

#### B. Învățământ universitar de masterat

| Denumirea specializării<br>Conform aprobării MECTS     | Durata studiilor (ani) | Capacitatea de școlarizare |
|--|------------------------|----------------------------|
| MATERIALE AVANSATE ȘI TEHNICI DE ANALIZĂ EXPERIMENTALĂ | 2                      | 50                         |
| TEHNICI AVANSATE ÎN INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR  | 2                      | 50                         |
| SISTEME INDUSTRIALE PENTRU TEHNOLOGII MODERNE          | 2                      | 50                         |
| INGINERIA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ            | 2                      | 50                         |

#### C. Învățământ postuniversitar de specializare / perfecționare

| Denumirea specializării<br>Conform aprobării MEN     | Durata studiilor | Capacitatea de școlarizare |
|--|------------------|----------------------------|
| Evaluator de risc în securitate și sănătate în muncă | 8 săpt           | 30/ serie                  |

## **2. OBIECTIVE ACADEMICE**

### **2.1. Analiza SWOT a situației facultății**

Plecând de la analiza SWOT a facultății se vor stabili măsurile și mijloacele necesare pentru a pune în valoare punctele forte, a diminua punctele slabe și a acorda atenția cuvenită amenințărilor constatate.

#### **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, calorimetrie diferențială, spectrometrie de masă, 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 bună în activități de cercetare aplicativă desfășurată pentru firme de profil și în programe de cercetare naționale;
- existența unei tradiții în organizarea și coorganizarea unor evenimente științifice de anvergură națională și internațională (International Conference of Inovative Research - Euroinvent, și a Conferinței Internaționale de Sănătate și Securitate în Muncă);
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul materialelor metalice avansate și a unor școli de vară cu participare internațională în domeniul transferului de masă și energie;
- elaborarea programelor de studii stabile pentru toate programele de studii existente pe perioade mai mari de timp;
- elaborarea suplimentului la diplomă bilingv română – engleză;
- publicarea Secției Știința și ingineria materialelor a Buletinului Institutului Politehnic din Iași, revistă de specialitate inclusă în baza de date internațională, Ulrich's International Periodicals Directory.

#### **Punctele slabe:**

- spații insuficiente în ce privește sălile de curs și seminarii;
- dotări insuficiente la o parte din laboratoarele didactice;
- experiență insuficientă în activități de cercetare aplicativă desfășurată în programe internaționale;
- nu există laboratoare acreditate metrologic și implicit posibilitatea eliberării de buletine de analiză oficiale;
- accesul cadrelor didactice la echipamentele noi și aparatura achiziționată din fondurile extrabugetare de către directorii de proiecte este încă foarte dificil, lucru care dăunează dezvoltării omogene a colectivului de cercetare din facultate;
- nu există programe de studii pentru licență și masterat în limba engleză care să satisfacă cerințele pieții naționale și internaționale;

- nu există o bibliotecă proprie și nici o sală pentru accesul la internet nelimitat pentru studenți în afara orarului oficial;
- scăderea continuă a interesului firmelor în domeniu pentru cercetarea universitară.

### **Oportunități:**

- creșterea interesului pentru România a cercetătorilor din UE în perspectiva integrării în cercetarea europeană;
- deschidere reală manifestată la nivelul ministerului pentru constituirea unor rețele de cercetare universitară de nivel național pe domenii;
- înființarea de fundații, consorții și clustere care reunesc universitățile și firmele în domeniile de vârf a cercetării aplicative;
- interesul în creștere semnificativă, manifestat de angajatori importanți la nivel local și național pentru absolvenți din domeniul tehnic.

### **Amenințări:**

- micșorarea interesului tinerilor pentru învățământul superior în general;
- 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 care dețin dotări moderne și mai performante;

## **2.2. Modernizarea tehnologiei didactice**

În vederea creșterii calității predării și învățării vor exista preocupări privind:

- generalizarea folosirii proiectării asistate de calculator și a simulării unor fenomene și procese metalurgice complexe;
- utilizarea mijloacelor video atașate aparaturii de investigație și utilajelor de prelucrare (microscopelor optice, cuptoarelor de tratament termic, instalațiilor de elaborare etc);
- modernizarea conținuturilor disciplinelor în conformitate cu cerințele actuale și de perspectivă în domeniu, prin eliminarea paralelismelor și introducerea masivă a aplicațiilor tehnice reale și înlocuirea progresivă a componentei exclusiv teoretice;
- modernizarea planurilor de învățământ (programelor de studii) prin introducerea unor module specifice (avangardiste) cerute de economia de piață în conformitate cu reformele curriculare europene;
- utilizarea unui suport grafic adecvat în prezentarea prelegerilor, a lucrărilor de laborator și proiectelor pentru optimizarea reală a procesului de învățare și acumulare a cunoștințelor tehnice și nu numai;
- atragerea studenților cu disponibilități în programe speciale de pregătire profesională;
- creșterea ponderii pregătirii manageriale a studenților;
- promovarea centrelor de excelență educațională;
- perfecționarea și eficientizarea modului de evaluare a activității didactice a studenților;
- extinderea utilizării metodelor interactive de lucru cu studenții, încă din anul I, prin crearea unor "echipe de simpatie" în domeniul ingineria materialelor;
- analiza și evaluarea activităților cadrelor didactice pe discipline și specializări în ședințe de departament și consilii, pe baza autoevaluării cadrelor didactice și a evaluărilor de către studenți.

### 2.3. Restructurarea ofertei educationale

Oferta educațională se va realiza în conformitate principiile Bologna pe trei cicluri: Studii universitare de licență, Studii universitare de masterat și Studii universitare de doctorat.

Oferta educațională se corelează permanent cu dezvoltarea cercetării științifice contractate prin programele naționale și internaționale, prin monitorizarea cerințelor pieței muncii și a principalilor angajatori.

Termen: permanent. Răspunde: Consiliul facultății.

### 2.4. Numărul de studenți la 1 ianuarie 2017

La data de 01.01.2017, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor școlarizează:

#### a. Studenți cu finanțare bugetară:

##### a.1. Învățământ universitar de licență:

- 374 studenți fizici, anii I – IV, domeniul Ingineria materialelor, inginer 4 ani;
- 109 studenți fizici, anul I – IV, domeniul Inginerie mecanică, inginer 4 ani;
- 70 studenți fizici, anul I – IV, domeniul Inginerie industrială, inginer 4 ani;

**TOTAL: 553 studenți fizici/ 553 studenți echivalenți**

##### a.2. Învățământ universitar de masterat:

- 87 studenți fizici, anii I – II, domeniul Ingineria materialelor, masterat 2 ani;
- 89 studenți fizici, anii I – II, domeniul Inginerie mecanică, masterat 2 ani;
- 92 studenți fizici, anul I, domeniul Inginerie industrială, masterat 2 ani;

**TOTAL: 268 studenți fizici/536 studenți echivalenți**

##### a.3. Învățământ universitar de doctorat:

- **25** doctoranzi zi, cu frecvență / **100 studenți echivalenți**

**TOTAL GENERAL STUDENȚI CU FINANȚARE DE LA BUGET:**

**846 studenți fizici / 1189 studenți echivalenți**

#### b. Studenți autofinanțați (taxă):

##### b.1. Învățământ universitar de licență:

- 41 studenți fizici, anii I – IV, domeniul Ingineria materialelor, inginer 4 ani;
- 6 studenți fizici, anul I – IV, domeniul Inginerie mecanică, inginer 4 ani;
- 10 studenți fizici, anul I – II, domeniul Inginerie industrială, inginer 4 ani;

**TOTAL 57 studenți fizici / 57 studenți echivalenți**

##### b.2. Învățământ universitar de masterat:

- 9 studenți fizici, anii I – II, domeniul Ingineria materialelor, masterat 2 ani;
- 1 studenți fizici, anii I – II, domeniul Inginerie industrială, masterat 2 ani;
- 4 studenți fizici, anii I – II, domeniul Inginerie industrială, masterat 2 ani;

**TOTAL 14 studenți fizici / 28 studenți echivalenți**

##### b.3. Învățământ univeritar de doctorat: **12** doctoranzi fără frecvență / **48 stud.echiv.**

**TOTAL GENERAL b: 83 studenți fizici / 133 studenți echivalenți**

**TOTAL STUDENȚI ECHIVALENȚI (a+b) : 1189 + 133 = 1322**

Pentru a susține oferta de școlarizare a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor pentru anul universitar 2017-2018 se vor intensifica acțiunile de prezentare a facultății în învățământul preuniversitar cu un accent deosebit pe Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, (întâlniri directe cu absolvenții: caravana UTI; târguri pentru oferte educaționale; prezentarea ofertei de școlarizare prin mijloace mass-media ; pagina web a facultății, CD, postere, etc.).

Se vor deplasa cadre didactice și studenți în licee din județele limitrofe: Botoșani, Suceava, Neamț, Bacău și Vaslui pentru realizarea de prezentări în fața elevilor din clasele anilor terminali. Se vor distribui materiale publicitare, pliante, afișe, pixuri, mape, CD-uri.

Se vor încheia protocoale de colaborare cu toate unitățile școlare vizitate.

Termen: permanent. Răspunde: Biroul Consiliului facultății.

### **3. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ**

#### **3.1. Obiective**

Având în vedere complexitatea procesului de definire a obiectivelor și priorităților în domeniul CDI (cercetare-dezvoltare-inovare) pe termen lung, Facultatea de SIM își propune pentru anul 2017 următoarele obiective țintă:

- susținerea domeniilor de cercetare științifică, pe termen scurt și mediu, în care Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Iași s-a remarcat pe plan național;
- orientarea cercetării către domenii prioritare ale economiei naționale;
- elaborarea de oferte de cercetare științifică de către cadrele didactice (publicabile pe pagina web a facultatii);
- participarea la competiții în programe internaționale;
- utilizarea fondurilor obținute din contracte, granturi și proiecte de cercetare la dezvoltarea bazei materiale destinate cercetării în vederea înființării de laboratoare specializate de cercetare acreditate;
- participarea activă a cadrelor didactice și studenților la manifestări științifice (conferințe, congrese, expoziții) naționale și internaționale;
- dezvoltarea cercetării științifice studentești în cadrul cercurilor științifice studentești, lucrărilor de diplomă și de disertație;
- amenajarea unor spații adecvat utilizate pentru doctoranzi.

Termen: permanent. Răspunde: Biroul Consiliului facultății, Consiliul Școlii Doctorale SIM

#### **3.2. Dinamica cercetării**

În anul 2017 se vor depune propuneri pentru noi contracte de cercetare la competițiile ce vor fi organizate în programele naționale.

Valorile încasate de UTI în 2017 din programele naționale de cercetare naționale, implicit cele încasate de Facultatea de SIM sunt diminuate considerabil în contextul crizei economice, acest lucru influențând negativ în mod grav continuarea achizițiilor pentru dotări.

Deoarece resursele financiare atrase ale facultății sunt limitate se optează pentru o cercetare științifică finanțată din surse alternative:

- Programe finanțate de parteneri economici credibili, cu o puternică poziție pe piața materialelor metalice;
  - Programe finanțate prin agenții de dezvoltare regională;
  - Contracte de expertizare finanțate de agenți economici;
  - Programe finanțate integral de MEN (titular sau partener);
  - Programe europene de cercetare și dezvoltare tehnologică (titular sau partener).
- Se vor realiza la nivelul fiecărui department planuri de cercetare internă.

Termen: permanent. Răspunde: Biroul Consiliului facultății, Consiliul Școlii Doctorale SIM

### 3.3. Diseminarea rezultatelor cercetării

**Promovarea/diseminarea rezultatelor obținute** în cercetarea științifică se va realiza prin publicare în reviste de largă circulație cu indice de impact; participarea la manifestări științifice naționale și internaționale; brevete, pagini web etc.

Termen: permanent. Răspunde: Biroul Consiliului facultății, Consiliul Școlii Doctorale SIM

## 4. RESURSE UMANE

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.

În Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (MT) funcționează 3 departamente și 2 centre și un colectiv:

#### **Departamente:**

- Ingineria Materialelor si Securitate Industrială (MT01) : Director de departament prof.univ.dr.ing. Constantin Baci
- Știința Materialelor (MT02): Director de departament prof.univ.dr.ing. Romeu Chelariu
- Tehnologii si Echipamente pentru Procesarea Materialelor (MT03): Director de departament prof.univ.dr.ing. Petrică Vizureanu.

#### **Centre:**

- Centrul Securitate și Sănătate în Muncă (educație): Președinte centru Prof.univ.dr.ing. Constantin Baci, Director executiv conf.univ.dr.ing. Adrian Alexandru.
- Centru de Cercetare în Ingineria Materialelor CECIM (cercetare științifică): Director prof.univ.dr.ing. Sergiu Stanciu.
- Colectivul de Ingineria Materialelor (Cercetare științifică; microproducție): Director Prof.univ.dr.ing. Gelu Barbu.

- Personal administrativ: 1 persoană (Administrator sef facultate, ing. Adrian Grecu)
- Personal îngrijire-pază (MTXX): 4 portari; 3 îngrijitoare

#### **Secretariat (MTSE)**

- Secretariat: 2 persoane (Secretar șef, ing. Petronela Chirilă, secretar, ec. Ana-Maria Scripcariu).



Numărul de posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul universitar 2016-2017 rezultă din tabelul următor

| Nr<br>Crt | Catedra/departamentul/<br>serviciul | Personal didactic/cercetare |         | Pers.adm./auxiliar |         |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------|---------|
|           |                                     | Ocupate                     | vacante | ocupate            | vacante |
| 1         | Depart.IMSI-MT01                    | 17                          | 3       | 2                  | 3       |
| 2         | Depart. SM-MT02                     | 17                          | 2       | 2                  | 1       |
| 3         | Depart.TEPM-MT03                    | 15                          | 3       | 1                  | 1       |
| 4         | Administratie –MT04                 | -                           | -       | 8                  | 3       |
| 5         | Secretariat -MTSE                   | -                           | -       | 2                  | 1       |
| 6         | Colectiv I.M.                       | (2)*                        | (9)*    | 0                  | (7)     |
| 7         | Centrul SSM                         | (4)*                        | (6)*    | 4                  | (5)     |
| 8         | Centrul CECIM                       | (2)*                        | (18)*   | 0                  | (2)     |
| TOTAL     |                                     | 49 (8)                      | 8(33)*  | 19                 | 9(14)   |

Observatie: \* centrele și colectivul au scheme de personal avizate de către Senatul UTI și permit cadrelor didactice să efectueze cercetare științifică și activitate didactică în regim de «plata cu ora».

Repartizarea posturilor didactice pe functii în anul universitar 2017-2018 (estimare)

| Nr. crt. | Departament | Prof. Consult. | Prof. | Conf. | Șef lucrări | Asist. | Total |
|----------|-------------|----------------|-------|-------|-------------|--------|-------|
| 1        | IMSI (MT01) | -              | 3     | 5     | 9           | 3      | 20    |
| 2        | SM (MT02)   | -              | 4     | 4     | 7           | 5      | 20    |
| 3        | TEPM (MT03) | -              | 5     | 0     | 7           | 8      | 20    |
| TOTAL    |             | -              | 12    | 9     | 23          | 16     | 60    |

#### Observatii:

- Promovările pe posturi didactice de înaltă competență profesională și didactică (conferențiar și profesor) se fac în conformitate cu legislația în vigoare respectându-se criteriile formulate de MECTS și carta universitară UTI.

În situația actuală a dezvoltării facultății și al necesității întineririi colectivului de cadre didactice în anul universitar 2017-18, Facultatea SIM prevede scoaterea la concurs a două posturi de asistent pe perioadă nedeterminată și opt posturi de asistent pe perioadă determinată.

Referitor la centrele organizate în cadrul Facultatii de SIM și care au atribuții în formarea profesională postuniversitară, cercetare științifică și activități în sfera producției și serviciilor, în anul 2017-18, Facultatea de SIM își propune adaptarea în continuare a acestora la politicile cadru ale facultății.

Termen: permanent. Răspunde: Biroul Consiliului facultății și directorii de centre

## 5. OBIECTIVE ȘI STRATEGII FINANCIARE

- Întocmirea unui stat de funcții financiar al Facultatii de SIM care să permită încadrarea cheltuielilor în finanțarea de bază;
- Orientarea veniturilor proprii către achiziții de echipamente, instalații și aparatură de laborator;
- Dezvoltarea de noi laboratoare de licență din venituri buget-dotări;

- Reabilitarea unor spații destinate activităților didactice și de cercetare, (reparații mobilier, reparatii acoperisuri, reparații tâmplărie geamuri);

### 5.1. Proiectarea bugetului instituțional

- Pentru anul 2017 se estimează un nivel al finanțării de bază de circa **6,156,044 lei**
- Se estimeaza ca nivelul veniturilor proprii va fi de circa **320,000.00 lei**.
- Capitele de finanțare.

| Nr. crt.      | DENUMIRE CHELTUIALĂ            | Valoare Lei |
|---------------|--------------------------------|-------------|
| 0             | 1                              | 2           |
| 1             | FINANȚAREA DE BAZĂ*            | 6,156,044   |
| 2             | FINANȚARE COMPLEMENTARĂ        | 0           |
| 3             | FINANȚARE DIN VENITURI PROPRII | 320,000     |
| TOTAL GENERAL |                                | 6,476,044   |

\*finantarea de baza are inclusă și finanțarea pentru școala doctorală

### 5.2. Finanțarea de bază

- În anul 2017 se estimeaza un nivel al cheltuielilor de personal de **5,500,000 lei**
- Fondurile din finantarea de baza utilizate pentru acoperirea partiala a unor cheltuieli, altele decat salarii, sunt prezentate în tabbelul 5.

Tabelul 5. Fonduri din finanțarea de bază destinate unor capitele de cheltuieli altele decât salarii.

| Denumire indicator  | Art.         | Fonduri (Lei) |
|---|--------------|---------------|
| Furnituri de birou  | 20.01.01     | 30,000        |
| Materiale pentru curățenie                                | 20.01.02     | 5,000         |
| Încălzit, iluminat și forță motrică                       | 20.01.03     | 140,000       |
| Apa, canal și salubritate                                 | 20.01.04     | 25,000        |
| Poștă, telecomunicații, radio, t.v., internet             | 20.01.08     | 10,000        |
| Materiale și prestări de servicii cu caracter funcțional  | 20.01.09     | 30,000        |
| Alte bunuri și servicii pentru întreținere și funcționare | 20.01.30     | 30,000        |
| Reparații curente   | 20.02        | 150,000       |
| Uniforme și echipament                                    | 20.05.01     | 5,000         |
| Alte obiecte de inventar                                  | 20.05.30     | 60,000        |
| Deplasări interne, detașări, transferări                  | 20.06.01     | 30,000        |
| Deplasări în străinătate                                  | 20.06.02     | 5,000         |
| <b>Materiale de laborator</b>                             | <b>20.09</b> | 20,000        |
| Reclama și publicitate                                    | 20.30.01     | 5,000         |
| Alte cheltuieli cu bunuri și servicii                     | 20.30.30     | 95,000        |
| TOTAL   |              | 640,000       |

## **6. OBIECTIVE REFERITOARE LA IMAGINEA FACULTĂȚII DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR ȘI LA COLABORAREA CU FACULTĂȚI ȘI SERVICII DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII TEHNICE :GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI ȘI INSTITUȚII SIMILARE DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE**

### • Imagine:

- Promovarea de oferte educaționale pentru posibili studenți din afara granițelor României;  
- Promovarea ofertei de cercetare științifică prin pagina web, Euroinvent, International Conference of Inovative Research, Conferința Internațională pentru Sănătate și Securitate în Muncă, alte mijloace multi-media.

### • Colaborări:

- colaborări cu toate facultățile și serviciile din cadrul UTI pe probleme didactice, cercetare-dezvoltare-inovare, probleme financiare, probleme de legislație, probleme administrative și tehnice;
- colaborări cu facultăți de profil din țară prin participare la programe comune;
- colaborări științifice cu institute / centre de cercetare românești;
- promovarea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între facultate și universități din străinătate;
- colaborare cu societăți comerciale în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică și perfecționare a resurselor umane;
- participare la întâlniri didactico-metodice organizate la nivel local și național.

Termen: permanent. Răspunde: Biroul Consiliului facultății, Directorii de departament, Consiliul Școlii Doctorale SIM

## **7. STRATEGIA CALITATII**

Se vor aborda următoarele obiective:

- Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate;  
- Modernizarea și completarea grilei de evaluare a activității cadrelor didactice în corelație cu Legea 1/2011 și cu criteriile prevăzute în H.G. nr.238/31 martie 2000 privind: Norme metodologice pentru evaluarea performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic din învățământul superior.

### **7.1. Evaluarea internă a facultății**

Evaluarea periodică a specializărilor din cadrul facultății, în conformitate cu reglementările ARACIS este principalul obiectiv din domeniul calității.

Vor fi pregătite dosarele de evaluare periodică externă pentru programele de studii de licență Știința materialelor, Echipamente pentru procese industriale.

Va fi pregătit dosarul de evaluare externă pentru acreditarea programului de studii de licență Ingineria securității în industrie.

Vor fi pregătite dosarele de evaluare periodică externă pentru programele de studii de masterat.

### **7.2. Evaluarea activității cadrelor didactice**

Evaluarea activității cadrelor didactice este o problemă cu foarte multe aspecte în condițiile în care tot mai multe cadre didactice sunt implicate în activitatea de cercetare științifică.

Deoarece Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor există prin cele trei componente inseparabile: componenta didactică, de cercetarea științifică și cea socială (îmage, probleme studențești, administrație, secretariat etc.), este firesc ca toate aceste aspecte să fie evaluate.

Termen: permanent. Răspund: Biroul Consiliului facultății, administrator șef, directori de departament.

## **8. STRATEGIA MANAGERIALĂ**

- Promovarea imaginii facultății prin departamentele de resort din universitate și prin permanenta actualizare a paginii web a facultății.
- Îmbunătățirea fluxurilor de informații.
- Gestionarea eficientă a patrimoniului existent și a bazei materiale.
- Gestionarea eficientă a resurselor financiare.
- Evolutia pozitivă a elementelor care conditioneaza indicatorii de calitate

Planul operațional pentru anul 2017 se regăsește la adresa:  
<http://www.sim.tuiasi.ro/despre-noi/planuri-si-rapoarte/>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**  
Strada Prof. Dr. Doc. D. Mangeron nr. 41, Iași, 700050  
Tel./ Fax: 0232/23 00 09  
E-mail: [decanatsim@tuiasi.ro](mailto:decanatsim@tuiasi.ro) , [secretariatsim@tuiasi.ro](mailto:secretariatsim@tuiasi.ro)

**Anexa 1**

**PLANUL OPERAȚIONAL**  
**pentru anul 2017**

**FINANȚARE DE BAZĂ PLUS VENITURI PROPRII**  
**(taxe și activități desfășurate de facultate)**

| Nr. Crt.               | Denumire cheltuiala                                       |          | Valoare RON    |
|------------------------|---|----------|----------------|
| 0                      | 1   |          | 2              |
| 1.                     | CHELTUIELI CU BUNURI, SERVICII SI DOTARI                  |          |                |
|                        | Furnituri de birou  | 20.01.01 | 30,000         |
|                        | Materiale pentru curatenie                                | 20.01.02 | 5,000          |
|                        | Incalzit, iluminat si forta motrica                       | 20.01.03 | 140,000        |
|                        | Apa, canal si salubritate                                 | 20.01.04 | 25,000         |
|                        | Posta, telecomunicatii, radio, t.v., Internet             | 20.01.08 | 12,000         |
|                        | Materiale si prestari de servicii cu caracter functional  | 20.01.09 | 30,000         |
|                        | Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare | 20.01.30 | 30,000         |
|                        | Reparatii curente   | 20.02    | 150,000        |
|                        | Uniforme si echipament                                    | 20.05.01 | 5,000          |
|                        | Alte obiecte de inventar                                  | 20.05.30 | 60,000         |
|                        | Deplasari interne, detasari, transferari                  | 20.06.01 | 30,000         |
|                        | Deplasari in strainatate                                  | 20.06.02 | 5,000          |
|                        | Materiale de laborator                                    | 20,09    | 20,000         |
|                        | Reclama si publicitate                                    | 20.30.01 | 5,000          |
|                        | Alte cheltuieli cu bunuri si servicii                     | 20.30.30 | 95,000         |
|                        | Masini, echipamente si mijloace de transport              | 71.01.02 | 10,000         |
|                        | Mobilier, aparatura birotica si alte active corporale     | 71.01.03 | 10,000         |
| <b>TOTAL GENERAL :</b> |   |          | <b>662,000</b> |

Decan,  
Conf.univ.dr.ing.Iulian IONITA

Administrator sef facultate,  
ing. Adrian GRECU

## Anexa 2

**PLANUL OPERAȚIONAL**  
**pentru anul 2017**  
**CHELTUIELI CU PROTECȚIA MUNCII**

| Nr. Crt.      | Denumire cheltuială                            | Valoare (lei) |
|---------------|--|---------------|
| 0             | 1  | 2             |
| 1             | Echipamente de lucru + ustensile personal pază | 2,000         |
| 2             | Testare medicală și psihologică a personalului | 3,000         |
| TOTAL GENERAL |  | <b>5,000</b>  |

Decan,  
Conf.univ.dr.ing.Iulian IONITA

Administrator sef facultate,  
ing. Adrian GRECU

**Anexa 3****PLANUL OPERAȚIONAL****pentru anul 2017****CHELTUIELI - P.S.I.**

| Nr. Cr.              | Denumire cheltuială   | Valoare (Lei) |
|----------------------|---|---------------|
| 0                    | 1   | 2             |
| 1                    | Stingătoare tip G3 – 3 buc.                                     |               |
| 2                    | Stingătoare cu praf și bioxid de carbon tip P6 – 5 buc.         |               |
| 3                    | Stingătoare cu spumă chimică tip SC9 – 8 buc.                   |               |
| 4                    | Încărcături (set A+B) ptr. stingătoare tip SC 9 – 9 încărcături |               |
| 5                    | Etichete autocolante SC 9 – 25 buc.                             |               |
| 6                    | Țevi de refulare tip C – 2 buc.                                 |               |
| 7                    | Role de furtun tip C de 20 m lungime – 5 role                   |               |
| 8                    | Racorduri mobile tip C – 4 perechi                              |               |
| 9                    | Racorduri fixe tip C – 2 buc.                                   |               |
| <b>TOTAL GENERAL</b> |   |               |

Decan,  
Conf.univ.dr.ing.Iulian IONITA

Administrator sef facultate,  
ing. Adrian GRECU

## Anexa 4

### Necesarul de fonduri destinate achizițiilor publice pentru anul 2017

#### A. Cheltuieli materiale (finantare de baza, completata cu venituri proprii)

| Materiale, obiecte de inventar si prestari servicii din: | Repartitia necesarului de fonduri (lei) |         |          |         |                |
|--|---|---------|----------|---------|----------------|
|  | Trim.I                                  | Trim.II | Trim.III | Trim.IV | Total 2017     |
| Bunuri si servicii                                       | 54,667                                  | 64,667  | 64,667   | 88,000  | 272,000        |
| Reparatii curente  | 0                                       | 50,000  | 50,000   | 50,000  | 150,000        |
| Bunuri de natura obiectelor de inventar                  | 0                                       | 21,667  | 21,667   | 21,667  | 65,000         |
| Materiale de laborator                                   | 0                                       | 6,667   | 6,667    | 6,667   | 20,000         |
| Alte cheltuieli cu bunuri si servicii                    | 0                                       | 36,667  | 31,667   | 31,667  | 100,000        |
| <b>TOTAL</b>   |   |         |          |         | <b>607,000</b> |

#### B. Dotari independente (din alocatii bugetare cu destinatie speciala-finantare complementara, completate cu venituri proprii)

| Dotari independente                                | Repartitia necesarului de fonduri (lei) |         |          |         |               |
|--|---|---------|----------|---------|---------------|
|  | Trim.I                                  | Trim.II | Trim.III | Trim.IV | Total 2017    |
| Dotări: tehnică de calcul, aparatură de birou etc. | 0                                       | 0       | 10,000   | 10,000  | <b>20,000</b> |

Decan,  
Conf.univ.dr.ing.Iulian IONITA

Administrator sef facultate,  
ing. Adrian GRECU