



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. ION GIURMA

Aprobat,
Senat din
PREȘEDINTE SENAT
Prof.univ.dr.ing. ANGHEL STANCIU

ANALIZA ÎNDEPLINIRII PLANULUI OPERAȚIONAL ASUMAT PENTRU 2014

| Obiective și capitole în planul operațional 2014 | Stadiul îndeplinirii |
|--|--|
| <p>I. Asigurarea calității procesului de învățământ</p> <p>Creșterea calității absolvenților prin realizarea unei depline dezvoltări intelectuale și profesionale a studenților prin atragerea lor în programe de cercetare științifică, prin dezvoltarea spiritului creativ ingineresc și prin atragerea în activități culturale și sociale diversificate.</p> | <p>Da</p> <p>Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a asigurat condițiile necesare pentru formarea și dezvoltarea personalității științifice în domeniu a absolvenților, în cadrul procesului de adaptare la realitățile învățământului superior european și a pieții muncii.</p> <p>Din fonduri proprii au fost achiziționate consumabilele necesare laboratoarelor de licență și cercetare.</p> <p>Au continuat colaborările cu celelalte facultăți de profil din România în vederea perfecționării și acordării programelor de studii de licență și de masterat în spiritul normelor ARACIS și RNCIS.</p> <p>Au continuat colaborările cu institutele de cercetare și cu laboratoare specializate în ingineria materialelor, atât pe plan național cât și internațional. Au fost menținute relațiile strânse de colaborare cu laboratoare de profil din Austria - Montanuniversitat Leoben, Franța – Universitatea Lille 1, Universitatea din Grenoble, Italia – Universitatea Tehnică din Torino și Secunda Universitate din Neapole, Germania – Firma NETZSCH Geratebau GmbH, Portugalia – Universitatea Beira Interior, Japonia – Universitatea de Științe din Tokyo, Belgia – Universitatea din Leuven, Turcia – Universitatea Tehnică din Istanbul, Ucraina – Universitatea Națională Tehnică din Vinița, Universitatea de Transporturi din Kiev, Statele Unite ale Americii – Colorado State University, Taiwan – National Taiwan University of Science and Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor, în domeniile materialelor avansate, nanomaterialelor, tehnologiilor noi și nanotehnologiilor, ingineriei securității industriale și igienei ocupaționale.</p> <p>A continuat participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în cadrul contractelor de cercetare științifică desfășurate în</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>facultate în fazele de documentare și de efectuare a experimentărilor de laborator.</p> <p>A fost organizată, în luna mai 2014, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești. În luna noiembrie studenții din anul I au participat la Balul bobocilor SIM.</p> |
| <p>II. Cifra de școlarizare</p> <p>Menținerea și creșterea numărului de studenți bugetari și extrabugetari printr-o ofertă de studii conformă cu cerințele pieții și metode de selecție adecvate în politica de recrutare a viitorilor studenți.</p> | <p>Da</p> <p>S-a menținut la un nivel considerat foarte bun numărul total de studenți finanțați de la buget la toate programele de studii ca urmare a creșterii gradului de promovabilitate (micșorarea numărului de studenți declarați repetenți ori exmatriculați) și a cointeresării studenților finanțați în regim cu taxă (care au îndeplinit criteriile de trecere de la regim cu taxă la buget).</p> <p>Numărul studenților cu finanțare bugetară de la învățământul universitar de licență, masterat și doctorat a fost de 874 la 01.01.2014 și de 838 la 01.10.2014.</p> <p>Numărul studenților în regim cu taxă la formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a fost de 135 la 01.01.2014 și de 106 la 01.10.2014.</p> <p>Biroul de Conducere al facultatii a elaborat un program de tutoriat pentru toți studentii de la programele de studii de licență stabilind pentru fiecare specializare și an de studiu un cadru didactic îndrumător, responsabil de activitatea didactică și socială a studenților.</p> <p>Pentru atragerea absolvenților de liceu la admiterea din 2014 s-a realizat un program de prezentare a facultății și de difuzare de materiale publicitare (banere, afișe, pliante, CD-uri, anunțuri în mass media locală și regională – ziare și televiziuni) în unele licee din județele: Iași, Neamț, Bacău, Vaslui, Suceava, Vrancea, Galați și Botoșani.</p> |
| <p>III. Oferta educațională</p> <p>Asigurarea continuității funcționării la nivelul cerințelor ARACIS pentru toate programele de studii de licență și de masterat acreditate.</p> <p>Deasemenea se va asigura continuitatea funcționării cursurilor postuniversitare de specializare, cursurilor de conversie profesională la nivel universitar, programul de pregătire universitară avansată (doctorat) și grade didactice pentru învățământul preuniversitar.</p> | <p>Da</p> <p>A fost realizată ocuparea locurilor alocate la admitere pentru toate programele de studii de licență, masterat și doctorat.</p> <p>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 U.T. Iași – domeniul Ingineria Materialelor, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor a funcționat pe parcursul anului 2014– 9 doctoranzi cu bursă admiși în anul I 2013-2014 și 4 doctoranzi cu bursă admiși în anul I 2014-2015.</p> <p>Facultatea oferă, de asemeni posibilități de studii doctorale și în regim cu frecvență, cu bursă și cu</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>IV. Consolidarea finanțării</p> <p>Consolidarea finanțării, atât a finanțării de bază, cât și a finanțării din venituri proprii prin promovarea unei atitudini antreprenoriale: câștigarea de noi contracte de cercetare științifică în competițiile naționale și internaționale; diversificarea ofertei educationale; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.</p> | <p>taxă pentru un număr de 39 doctoranzi în stagiou.</p> <p>Da</p> <p>Ca urmare a menținerii numărului de studenți cu finanțare de la buget s-a menținut ponderea acestui indicator în finanțarea de bază a facultății.</p> <p>Oferta educațională de cursuri în regim cu taxă a permis susținerea unui nivel corespunzător a veniturilor proprii ale facultății.</p> <p>Din cauza diminuării ofertei de cercetare științifică au scăzut cu aproximativ 40% veniturile proprii din regiile contractelor, dar chiar și în aceste condiții a fost asigurată corespunzător susținerea unor achiziții importante pentru cercetare.</p> <p>Gestionarea optimă a angajărilor de personal și folosirea acestora într-un mod eficient a menținut la cote inferioare cheltuielile aferente cu salariile personalului didactic și nedidactic.</p> <p>Atitudinea antreprenorială a Biroului de Conducere a Facultății de Știință și Ingineria Materialelor 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>O parte importantă a amenajărilor și dotărilor realizate în facultate pentru modernizarea procesului de învățământ și pentru adaptarea logisticii la cerințele prezentului au fost folosite în principal fonduri de la veniturile proprii, ori sponsorizări în bani, bunuri și servicii.</p> <p>Ca rezultat al cercetării științifice (contracte, publicații în reviste cotate ISI și în edituri de prestigiu din țară și din străinătate) facultatea s-a clasat pe un loc fruntaș pe universitate la indicatorul de calitate corespunzător.</p> <p>Veniturile proprii ale facultății s-au ridicat ca și în anul precedent la o valoare aproximativă de 302.290,53 RON.</p> |
| <p>V. Tehnologia didactică</p> <p>Accentuarea formelor de evaluare continuă a activității studenților; efectuarea de analize ale tuturor disciplinelor din programele de studii de licență, masterat și doctorat pentru adaptarea la sistemul european și mondial; folosirea evaluării de către studenți a cadrelor didactice în modernizarea procesului de învățământ</p> | <p>Da</p> <p>S-a îmbunătățit promovabilitatea studenților școlarizați în anii I și II prin atragerea lor în procesul de învățământ folosind mijloace moderne de predare și metodele specifice învățământului centrat pe student.</p> <p>Au fost create noi oportunități de învățare – materiale în format electronic pe CD și pe site, s-a urmărit adaptarea stilului de predare și evaluare</p> |



| | |
|--|---|
| | <p>punând accent pe evaluarea continuă a performanțelor;</p> <p>Lucrările publicate în reviste de circulație internațională cotate ISI, prezentările la conferințe, monografiile și manualele sunt rodul muncii în echipă și ele abordează elemente importante și actuale pe plan național și nu numai: modelarea, simularea și optimizarea fenomenelor folosind “statistici proprii” acestora. Deasemenea lucrările se înscriu în domeniile și curentele de cercetare “la modă”: materiale și tehnologii avansate, nanomateriale și nanotehnologii, metode de investigare statistică și experimentală, sisteme inteligente de producție, particule și câmpuri în știința materialelor.</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, aceștia semnând contractul de studii care are la bază aceste elemente.</p> <p>Planurile calendaristice pentru aplicații la disciplinele din programele de studii sunt prezentate studenților la începutul fiecărui semestru.</p> |
| <p>VI. Cercetarea științifică</p> <p>Conform Planului strategic 2012-2016 în domeniul cercetării se propune consolidarea poziției bune a facultății la nivelul universității.</p> <p>Este importantă constituirea la nivelul facultății și al departamentelor de echipe puternice de cercetare care să acceseze programe atât cu relevanță științifică deosebită, cât și cu impact deosebit asupra domeniilor în care lucrează absolvenții facultății.</p> <p>Ținta este menținerea sau creșterea ponderii proiectelor obținute prin competiție la nivel național și internațional.</p> <p>Susținerea domeniilor de cercetare științifică în care Facultatea de SIM se află la un înalt nivel de competență, având recunoaștere națională și internațională:</p> <ul style="list-style-type: none">○ producerea și caracterizarea materialelor inteligente;○ producerea și caracterizarea materialelor nanostructurate prin deformare plastică;○ producerea și caracterizarea straturilor subțiri | <p>Da</p> <p>Pentru dezvoltarea activității de cercetare în cadrul Facultății de SIM au continuat: dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură modernă, creșterea performanțelor prin abordarea unor domenii noi, în concordanță cu exigențele actuale, extinderea activității prin participarea la competiții și câștigarea de contracte în calitate de coordonator sau de partener.</p> <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>S-au organizat manifestări științifice pentru studenți.</p> <p>Promovarea rezultatelor obținute în cercetarea</p> |



| | |
|---|--|
| <p>din materiale cu destinații speciale</p> <ul style="list-style-type: none">○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice compozite;○ perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice biocompatibile;○ dezvoltarea unor echipamente termice care utilizează energia solară;○ îmbunătățirea parametrilor de funcționare și modernizarea cuptoarelor și instalațiilor termice <p>Se continuă identificarea domeniilor de cercetare științifică de importanță națională la care colectivul Facultatii 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>științifică prin: îmbunătățirea prestației științifice, creșterea numărului de lucrări publicate în străinătate, în reviste de prestigiu (recunoscute ISI, cuprinse în BDI); creșterea impactului activităților de cercetare asupra învățământului prin integrarea rezultatelor cercetarilor în cursurile predate; mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a rezultatelor; creșterea calității lucrărilor publicate în Buletinul I. P. Iasi – Secțiunea Știința și Ingineria Materialelor. (Anexele 1 și 2)</p> |
| <p>VII Colaborări</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 – Italia, Portugalia, Austria, 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 asemenea au continuat colaborările în cadrul contractelor de cercetare științifică cu colective de cercetare din universitățile românești.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute / centre de cercetare românești: Centrul Național de Fizică Tehnică Iași, Institutul 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> <p>Universitatea din Leoben Austria, Ecole Européene de Inginerie et Genie des Matériaux, Nancy, Institutul national de stiinte aplicate, Laboratorul de chimie-metalurgie, Rennes, Universite Lille 1 - Sciences et Technologies Lille, Marie et Pierre Currie Institute, Paris, Franta, Karlsruhe Institute of Technology – KIT, 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, Istituto de Qualidad 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 de Las</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>Palmas de Gran Canaria, Universidad Carlos III, Madrid, Spania, Colorado State University, SUA, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan.</p> <p>S-au realizat programele de mobilități pentru studenți și cadre didactice propuse în Programul Erasmus cu rezultate foarte bune.</p> <p>(Anexa 3).</p> |
| <p>VIII. Resurse umane</p> <p>Personalul didactic</p> <p>Se va acționa în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice.</p> <p>Optimizarea utilizării resurselor umane rămâne o condiție necesară pentru a menține și îmbunătăți situația financiară a facultății.</p> <p>Va continua participarea cadrelor didactice în diverse comisii didactice și științifice.</p> <p>Extinderea pregătirii prin forma „doctorat cu frecvență” ca sursă principală de recrutare a personalului didactic și de cercetare științifică.</p> <p>Personal auxiliar</p> <p>Se preconizează angajarea a unei femei de servicii și a unui portar având în vedere asigurarea unei încărcări corespunzătoare a personalului implicat în activitățile de curățenie și pază.</p> | <p>Da</p> <p>Au fost propuse la începutul anului universitar 2013-2014 pentru scoatere la concurs: 2 posturi de șef lucrări și 4 posturi de asistent care au fost ocupate.</p> <p>Au fost admiși prin concurs intern 7 asistenți pe perioadă determinată.</p> <p>S-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către studenți, de către directorii de departament și cea managențială.</p> <p>Cadrelor didactice din facultate au participat activ în comisiile didactice și științifice din care au făcut parte la nivelul universității, al ARACIS, la concursuri pentru grade didactice, comisii de doctorat, sesiuni de comunicări, simpozioane, congrese etc.</p> <p>(Anexele 4, 5, 6).</p> |
| <p>IX. Gestionarea bazei materiale</p> <p>Gospodarirea și întreținerea patrimoniului</p> <p>Se prevede continuarea lucrărilor la Sediul Central al Facultății de SIM.</p> <p>Se prevăd reparații și modernizări la amfiteatrul T2 și la halele SM.</p> <p>Se prevede continuarea dotării cu aparatură a laboratoarelor de cercetare și de licență.</p> <p>Baza materială</p> <p>Se prevăd achiziții publice de produse, achiziții publice de lucrări.</p> | <p>Da</p> <p>Finanțarea Sediului Central al Facultății de SIM a fost sistată în anul 2011 iar pentru anul 2014 nu au fost alocate fonduri.</p> <p>A continuat completarea și modernizarea aparaturii existente în laboratoarele de licență și de cercetare. Au fost asigurate consumabilele necesare unei bune funcționări a echipamentelor existente.</p> <p>Facultatea nu a avut și nu are spații închiriate (Anexa 7, Anexa 8, Anexa 9, Anexa 10).</p> |
| <p>X. Alocarea unor fonduri pentru procurarea de periodice și de cărți (monografii, manuale universitare ale cadrelor didactice din facultate și din alte centre universitare), în special din veniturile obținute din contractele de cercetare științifică și achiziționarea prin bibliotecă a unor servicii de informare on-line.</p> | <p>Da</p> <p>S-au achiziționat un număr de monografii și manuale, dar în număr mic.</p> <p>Abonamentele la revistele de profil din țară și din străinătate sunt achiziționate direct de către cadrele didactice, membre ale societăților de profil.</p> <p>Există de asemenea o serie de abonamente realizate prin biblioteca UTI – la revistele: Metalurgia, Metalurgia International, Materials Transactions, Fondeur, Fonderie d’Aujourd’hui, Cercetări Metalurgice și servicii de informare on-line.</p> |

**XI. Finanțarea de bază**

- Pentru anul 2014 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 4,4 milioane lei.
- Fondul de salarii este estimat la 4,85 milioane lei.

Atragerea de resurse extrabugetare prin:

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

Finantare de baza pe anul 2014 :

| | |
|--|------------------|
| Încasări alocație bugetară | 6.037.183,47 lei |
| Salarii | 5.826.583,00 lei |
| Utilitati | 187.357,68 lei |
| Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditare ARACIS | 78.335,61 lei |
| Sold final | -55.092,82 lei |

Venituri proprii pe anul 2014:

| | |
|--|----------------|
| Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe | 302.290,53 lei |
| Salarii | 280.302,00 lei |
| Utilități | 3.578,39 lei |
| Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale, bonuri de masă | 43.462,52 lei |
| Sold final | -25.052,38 lei |

(Anexa 11, Anexa12)

XII. Strategia calității

Se va asigura funcționarea și perfecționarea în continuare a mecanismelor de evaluare și asigurare a calității conform cerințelor stabilite la nivelul universității;

Se va evalua periodic programele de studii de licență IPM.

Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate.

Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.

Da

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

A fost realizată evaluarea periodică a programului de studii de licență propus - IPM.

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.

XIII. STRATEGIA MANAGERIALA

Promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și de cercetare;

Îmbunătățirea fluxurilor informaționale în relația facultate-student în vederea îmbunătățirii actului didactic și informării corecte și permanente a tuturor celor interesați (pagina web actualizată conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T.IASI);

Gestionarea eficientă a patrimoniului existent în facultate și departamente pentru buna desfășurare a tuturor activităților;

Gestionarea eficientă a resurselor financiare puse la dispoziția facultății, astfel încât modernizarea procesului de învățământ și creșterea calității absolvenților să nu rămână doar un deziderat.

Da

S-a realizat promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și de cercetare; au fost realizate activitățile prevăzute în acordurile de colaborare cu Universitatea Tehnică de Stat din Vinnitza, Tokyo University of Sciences, plus colaborările în Programul Erasmus; Pagina web a fost în curs de actualizare conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T.IASI și s-au realizat elementele propuse.

Patrimoniul existent în facultate și departamente este întreținut corespunzător iar spațiile sunt folosite eficient micșorând la minim zonele inaccesibile actului didactic și de cercetare.



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

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 calitatii absolvenților să nu rămână doar un deziderat.

Analiza SWOT a situației facultății

Analiza SWOT a situației facultății de Știința și Ingineria materialelor

Punctele forte:

- apartenența la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de tradiție în învățământul tehnic, clasificată în categoria universităților de cercetare avansată și educație, categorie din care fac parte cele 12 universități de top din România;
- în facultate există cadre didactice cu pregătire foarte bună în domeniu, iar un număr important dintre acestea îndeplinesc criteriile de abilitare pentru posturile pe care le ocupă în statele de funcții (personalități științifice recunoscute la nivel național și internațional, conducători de doctorat);
- există spații cu dotări optime desfășurării în condiții bune a activităților didactice și de cercetare științifică în domeniu (microscopie optică, electronică și de forță atomică, dilatometrie și calorimetrie diferențială, spectrometrie de masă, defectoscopie ultrasonică, măsurări ale unor proprietăți mecanice și fizice, echipamente de depunere și tratamente specifice ingineriei suprafețelor);
- apartenența unor cadre didactice la asociații profesionale recunoscute în țară și străinătate;
- experiență mare în activități de cercetare aplicativă desfășurată pentru firme de profil și în programe de cercetare naționale;
- existența unei tradiții în organizarea Congresului Internațional de Știința și Ingineria Materialelor;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul materialelor metalice amorphe, biomaterialelor și dezvoltării durabile și a unor școli de vară cu participare internațională în domeniul transferului de masă și energie;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul securității și sănătății în muncă;
- elaborarea programelor de studii stabile pentru toate programele de studii existente pe perioade mai mari de timp 2005- 2015;
- elaborarea suplimentului la diplomă bilingv română – engleză;
- atragerea de studenți într-o nouă direcție de studii prin acreditarea provizorie a programului de studii de licență Ingineria Securității în Industrie în luna septembrie 2011.
- obținerea confirmării înscrierii Secției Știința și ingineria materialelor a Buletinului Institutului Politehnic din Iași într-o bază de date internațională, Ulrich's International Periodicals Directory.



Punctele slabe:

- spații insuficiente în ce privește sălile de curs și seminarii
- experiență limitată în activități de cercetare aplicativă desfășurată în programe internaționale de tip FP7; doar o serie de persoane au rezultate corespunzătoare în ce privește participarea la cercetări în străinătate – Bujoreanu L.G. , Stanciu S., Minea A.A., Chelariu R. – Franța, Italia, Japonia, Germania, Turcia, Belgia;
- nu există programe de studii pentru master în limba engleză care să satisfacă cerințele pieții naționale și internaționale în special cu referire la companiile transnaționale;
- nu există o bibliotecă proprie și nici o sală pentru accesul la internet nelimitat pentru studenți în afara orarului oficial;
- disponibilitatea foarte redusă de fonduri destinate cercetării la nivel național și european.
- scăderea continuă din cauza crizei a interesului pentru cercetarea universitară manifestat de întreprinderi și institute de cercetare în vederea constituirii de consorții în țară;

Oportunități:

- creșterea interesului pentru România a cercetătorilor din UE în perspectiva integrării în cercetarea europeană și folosirea potențialului românesc;
- deschidere reală manifestată la nivelul ministerului pentru constituirea unor rețele de cercetare universitară de nivel național pe domenii;
- înființarea de fundații cu scop de cercetare, tip consorțiu (reunind universitățile) la nivelul centrelor universitare tradiționale din România.

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 datorată imposibilității angajării în ultimii ani a tinerilor specialiști în domeniu;
- pe fondul crizei economice micșorarea interesului tinerilor pentru învățământul superior tehnic în general, implicit micșorarea numărului de studenți.

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

ADMINISTRATOR ȘEF,

ing. Adrian GRECU



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

Anexa1

Rezultatele diseminării cercetării.

| Nr. crt. | Tipul activității | Total activități |
|-----------------|---|-------------------------|
| 1 | Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională cotate ISI | 104 |
| 2 | Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională indexate BDI | 31 |
| 3 | Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale | 15 |
| 4 | Cărți pe plan național | 8 |
| 5 | Brevete | 6 |
| 6 | Premii și medalii | 8 |
| 7 | Titluri de doctor | 3 |



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 2014
Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH – etape din 2014

Facultatea : ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

| Nr crt | Numar contract | Denumire proiect/contract | Nume si prenume Director proiect | Valoare Et. 2014 |
|--------|-----------------------------|---|----------------------------------|------------------|
| 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 | 181.774,00 lei |
| 2 | PNII / PCCA / nr. 144/2012 | Sistem modular de elemente multifuncționale cu deplasare autoadaptivă | Bujoreanu Leandru-Gheorghe | 134.948,00 lei |
| 3 | PN II / ID PCE/ nr. 13/2013 | Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice | Bujoreanu Leandru-Gheorghe | 375.318,00 lei |
| 4 | PNII 270/2014 | Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate | Carcea Ioan | 19.000,00 lei |



Situatia acordurilor ERASMUS –LLP pentru perioada 2013-2014

| Nr. crt. | Cadru didactic coordonator de program | Universitatea unde se realizeaza mobilitatea/ Tara | Numarul de locuri pentru studenti | Durata acordurilor |
|----------|---|---|--|-------------------------------|
| 1. | Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea | Seconda Univesita di Napoli / Italia | 3 stud.x 10 luni = 30 luni | 2013-2015 |
| 2. | Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea | Universidade Da Beira Interior, Portugalia, P COVILHA01, 2010-2013 | placement:1 UG. x 6 luni= 6 luni placement:2 PG. x 6 luni= 6 luni | 2 c.d. x 1 sapt. = 2 sapt. |
| 3. | Conf.univ.dr.ing. Alina-Adriana Minea | Montanuniversitat Leoben, Austria, A LEOBEN 01, 2010-2013 | 1 PG x 3 luni= 3 luni | 2 c.d. x 1 sapt. = 2 sapt. |
| 4. | Prof.dr. ing. Leandru Gheorghe Bujoreanu | Technical University of Istanbul/ Turcia | 3 stud. X 10 luni = 30 luni | 2013-2015 |
| 5. | Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe Bujoreanu | NETZSCH Geratebau Gmbh Wittelsbacherstrasse 42 D-95100 Selb, Germania 2008-2013 | 1 std. x 3 luni= 3 luni | 2013-2015 |
| 6. | Conf.univ.dr.ing. Gheorghe Badarau | Universitatea Sakarya, Turcia | 2 std x 9 luni = 18 luni | 2013-2015 |



Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2014

| Nr Crt | Departament/serviciu | Personal didactic/cercetare | | Pers.adm./auxiliar | |
|-----------|---|-----------------------------|---------|--------------------|---------|
| | | ocupate | vacante | ocupate | vacante |
| 1 | Depart.I.M.S.I.-MT01 | 16 | 4 | 3 | 2 |
| 2 | Depart.S.M.-MT02 | 18 | 4 | 2 | 1 |
| 3 | Depart.T.E.P.M.-MT03 | 18 | 3 | 1 | 1 |
| 4 | Centrul Ing.Mat.(fost departament D.I.M.) | 0 | (31)* | 0 | (7) |
| 5 | Centrul S.S.M. (fost departament S.S.M.) | 0 | (55)* | 4 | (5) |
| 6 | Centrul CECIM | 0 | (10)* | 0 | (2) |
| 7 | Secretariat fac. | - | - | 2 | 1 |
| 8 | Administratie fac. | - | - | 2 | 1 |
| 9 | Pers.adm.îngrijire si paza | - | - | 6 | 2 |
| TOTAL | | 52 | 11(96) | 20 | 8(14) |

Observatii: departamentele au scheme de personal avizate de Senatul UTI și permit cadrelor didactice să efectueze cercetare științifică în regim de «plata cu ora».

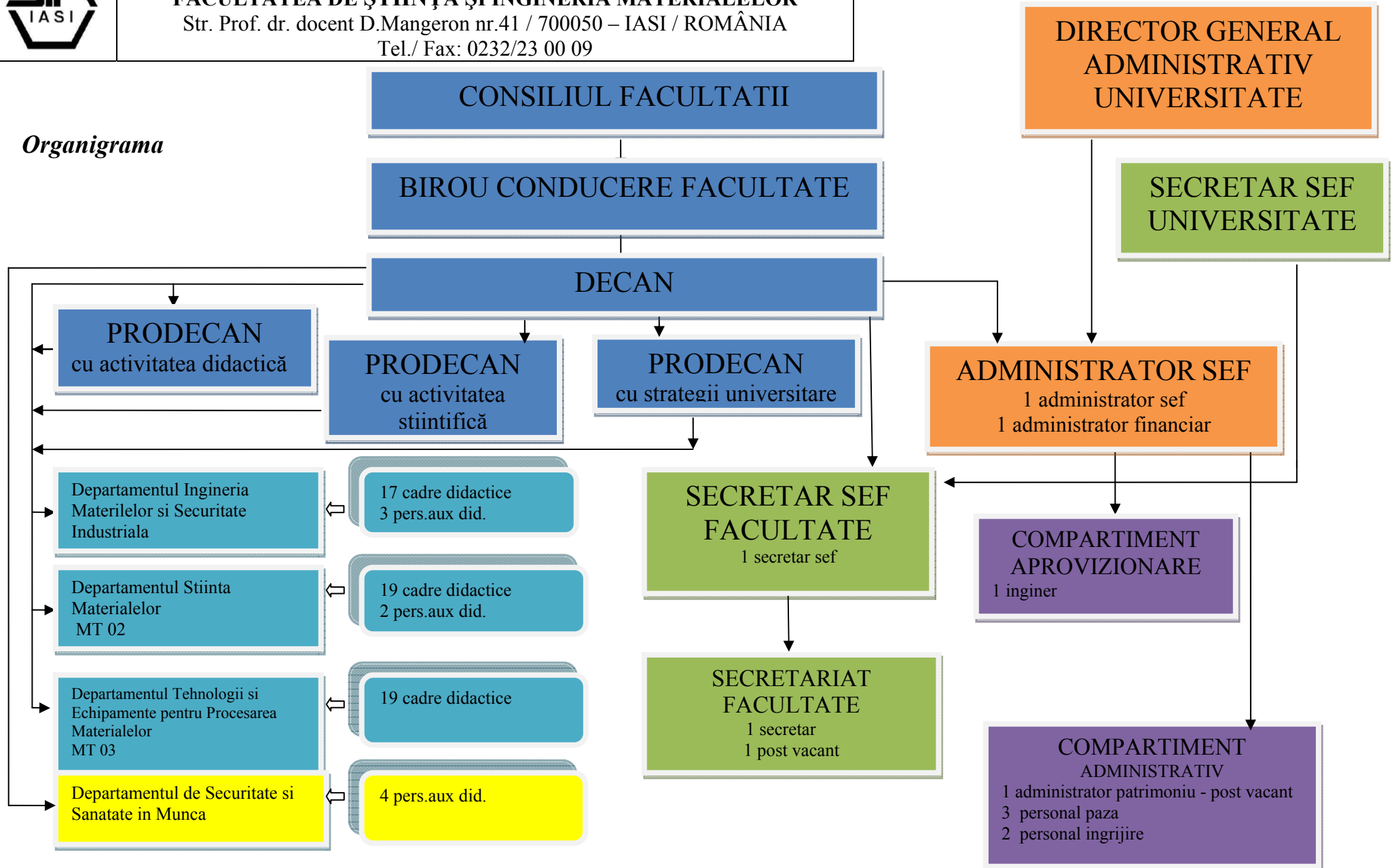


**Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013;
2013-14**

| Nr crt | Departament | Prof. consult | Prof. | Conf. | Șef lucrări | Asist. | Prep. | Total |
|--------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|
| 1 | IMSI (MT01) | - | 3/3/3/3 | 5/3/3/5 | 5/8/7/9 | 5/2/4/3 | 1/0/0/0 | 19/16/17/20 |
| 2 | SM (MT02) | - | 4/4/4/5 | 7/7/6/5 | 4/4/5/6 | 6/8/9/6 | 2/1/1/1 | 23/24/25/22 |
| 3 | TEPM (MT03) | 2 | 5/5/5/6 | 6/8/5/2 | 4/7/7/7 | 5/6/7/6 | 2/0/0/0 | 22/24/24/21 |
| TOTAL | | 2 | 12/12/12/14 | 18/18/14/12 | 13/17/19/22 | 16/16/20/15 | 5/1/1/1 | 64/64/66/63 |



Organigrama



| | |
|---|--|
|  | 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 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 ² ; |
| - Departamentul MT02 (laboratoare și birouri): | 1 038.00 m ² ; |
| - Departamentul MT03 (laboratoare și birouri): | 677.00 m ² . |
| Total Fac.SIM (MT): | 2 390.00 m ² |
| - amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universitatii: | 166.43 m ² ; |
| - biblioteca imobil Fac. Mecanică: | 187.52 m ² |
| - Total general spații in administrare: | 2743.95 m ² |

| | |
|---|--|
|  | 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 2014 la Facultatea de SIM

• Spații de învățământ și de cercetare

| Denumirea clădirii, adresa, destinația | Suprafața desfășurată / / Supr. utilă (m ²) |
|--|--|
| <i>Imobil Tratamente Temice</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Departamentul TEPM, secretariatul departamentului; Laboratoare: 1 etaj, 4 parter, 2 licenta- parter; 1 Atelier, Cabinete didactice: 4 etaj, 4 parter, Holuri si spatii comune 2; grupuri sanitare 3) | 762,00 / 677,00 |
| <i>Imobil Tehnologia Metalelor</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (departamentul de IMSI, secretariatul departamentului, Laboratoare 5 parter+ 2 sali de curs-etaj, 1 Atelier, Holuri si spatii comune 2; grupuri sanitare 4) | 1159,00 / 675,00 |
| <i>Imobil SIM</i> , Str. Prof.dr.doc. D.Mangeron, nr. 41 (Secretariatul facultatii, Departamentul SM, secretariatul departamentului; 10 laboratoare (din care 2 repartizate pentru decanat SIM), 12 Cabinete didactice; 1 tablou electric, 3 grup social cu WC-uri, 2 holuri; 2 holuri scari; 2 magazii; 2 camere obscure; 2 ateliere din care unul transformat in amfiteatrul facultatii) 1 post Trafo ; | 1872,00 / 1038,00 |
| Total facultate SIM: | 3793,00 / 2390,00 |
| Repartizat <i>amfiteatrul T2</i> din pavilionul administrativ al universitatii | 341.04 / 166.43 |
| Repartizat spatiu <i>biblioteca</i> functie de numarul de studenti in imobil Mecanica | 267.21 / 187.52 |
| Total repartizat facultatii SIM | 608.25 / 353.95 |
| TOTAL GENERAL SPATII IN ADMINISTRARE | 4401.25 / 2743.95 |

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

Anexa 9

**Dotări pentru laboratoarele de licență și de cercetare 2014
(fonduri proprii + dotări de la contracte + scoala doctorala)**

| Nr. crt. | Denumire produs | Departamentul | Valoare |
|----------|------------------------------|---------------|-----------|
| 1 | Compresor de aer cu surub | IMSI | 34.720,00 |
| 2 | Sistem de control TASC 414/4 | IMSI | 55821,08 |

| | |
|---|--|
|  | 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 2014

| | Sursa de finanțare | Materiale consumabile (RON) | Obiecte de inventar (RON) | Mijloace fixe (RON) | TOTAL (RON) |
|----|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------|
| 1. | Venituri proprii + Finanțare de bază | 9870.59 | 137.11 | - | 10007.70 |
| 2. | Buget dotari | - | - | - | - |
| 3. | Cercetare științifică | 7,004.96 | 1,739.77 | 90,541.08 | 99,285.81 |
| 4. | Scoala doctorala | - | - | - | - |

Achizițiile de produse organizate de catre Facultatea SIM în anul 2014 sunt prezentate mai jos:

Achizitii directe(AD)- 11 proceduri, din care toate au fost făcute online, valoare - 99.285,81 lei

Prin procedura Cerere de oferte a fost încheiat un singur contract în valoare de - 221.836,00 lei, la care plata a fost efectuată în februarie 2015.

TOTAL achiziții (cu plata efectuată) în anul 2014 – 99.285,81 lei