

Aprobat,
Consiliu de administrație din _____

Aprobat,
Senat din _____

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

PREȘEDINTE SENAT
Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**ANALIZA ÎNDEPLINIRII
PLANULUI OPERAȚIONAL ASUMAT PENTRU 2020**

Obiective și capitole în planul operațional 2020	Stadiul îndeplinirii
I. Asigurarea calității procesului de învățământ 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.	Da 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. Din fonduri de la buget și din fonduri proprii au fost achiziționate consumabilele necesare laboratoarelor de licență și cercetare. Au fost de asemenea realizate achiziții necesare și importante. (Anexa 9) 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. 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 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. 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 cu observația că unele dintre activități au fost desfășurate on-line. A fost organizată, în luna mai 2020, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești în format on-line.
II. Cifra de școlarizare Mentținerea 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.	Da 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). Numărul studenților cu finanțare bugetară de la învățământul universitar de licență, masterat și doctorat a fost de 845 la 01.01.2020 față de 804 la 01.01.2019 și de 841 la 01.10.2020 față de 845 la 01.10.2019. Numărul studenților în regim cu taxă la formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a fost de 111 la 01.01.2020 față de 118 la 01.01.2019 și de 119 la 01.10.2020 față de 82 la 01.10.2019. Consiliul facultatii a elaborat un program de tutoriat pentru toți studenții de la programele de studii de licență stabilind pentru fiecare specializare și an de studiu un cadru didactic îndrumător, responsabil de activitatea didactică și socială a studenților. Au fost desemnați tutori pentru anul I pentru fiecare grupă. Pentru atragerea absolvenților de liceu la admiterea din 2020, pe parcursul anului, s-a realizat un program de prezentare a facultății și de difuzare de materiale publicitare. De asemeni a fost prezentată oferta

	educațională și în Republica Moldova la Chișinău și Ungheni. Promovarea ofertei educaționale a fost realizată exclusiv în format on-line începând din luna martie, prin organizarea unui număr mare de evenimente la care au participat ca invitați elevi de liceu din anii terminali.
III. Oferta educațională Asigurarea continuității funcționării la nivelul cerințelor ARACIS pentru toate programele de studii de licență și de masterat acreditate. Deasemenea se va asigura continuitatea funcționării cursurilor postuniversitare de specializare, cursurilor de conversie profesională la nivel universitar, programul de pregătire universitară avansată (doctorat) și grade didactice pentru învățământul preuniversitar.	Da A fost realizată ocuparea locurilor alocate la admitere pentru toate programele de studii de licență – 153 la buget și 10 la taxa. A fost realizată ocuparea locurilor alocate la admitere la doctorat. La programele de studii de masterat au fost ocupate 126 locuri la buget și 14 la taxa. Prin alocarea corespunzătoare a resurselor, au fost asigurate condițiile de desfășurare a activităților la toate programele de studii de licență și masterat conform cerințelor. Funcționează în condițiile legii oferta de cursuri postuniversitare (1 program în regim cu taxă): Evaluator de Risc în Sănătate și Securitate în Muncă, cu durata de 8 săptămâni. Consiliul de coordonare a programelor doctorale ale Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, ca parte integrantă a Școlii Doctorale TUIASI, având 13 conducători în domeniul Ingineria Materialelor, a funcționat pe parcursul anului 2020 oferind posibilități de studii doctorale în regim cu frecvență sau frecvență redusă, buget cu și fără bursă și cu frecvență redusă și taxă pentru un număr de 49 doctoranzi la data de 01.01.2020 și 46 doctoranzi la data de 30.09.2020. Din totalul de 46 de studenți doctoranzi aflați înscriși la CCPD SIM la data de 30 septembrie 2020, 23 erau în stagiul (20 la buget și 3 la taxa), restul de 23 aflându-se în perioada de prelungire sau grație. Admiterea la studiile de doctorat s-a desfasurat în condiții foarte bune, 9 candidați fiind declarați admiși. Astfel, la 31.12.2020, CCPD SIM a avut în evidență 27 studenți doctoranzi la buget, 5 la taxă și 22 în perioada de prelungire/grație, însumând 54 studenți doctoranzi.

IV. Consolidarea finanțării

Consolidarea finanțării, atât a finanțării de bază, cât și a finanțării din venituri proprii prin promovarea unei atitudini antreprenoriale: câștigarea de noi contracte de cercetare științifică în competițiile naționale și internaționale; diversificarea ofertei educationale; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.

Da

Ca urmare a menținerii numărului de studenți cu finanțare de la buget la un nivel considerat bun, s-a menținut ponderea acestui indicator în finanțarea de bază a facultății.

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

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

Biroul de Conducere al Facultății de 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 etc.

Ca rezultat al cercetării științifice (contracte, publicații în reviste cotate ISI și în edituri de prestigiu din țară și din străinătate) facultatea s-a clasat pe un loc fruntaș pe universitate la indicatorul de calitate corespunzător.

Veniturile proprii din incasări ale facultății s-au ridicat la o valoare aproximativă de 174.123 lei fără regiile aferente contractelor de cercetare.

V. Tehnologia didactică

Accentuarea formelor de evaluare continuă a activității studenților; efectuarea de analize ale tuturor disciplinelor din programele de studii de licență, masterat și doctorat pentru adaptarea la sistemul european și mondial; folosirea evaluării de către studenți a cadrelor didactice în modernizarea procesului de învățământ

Da

Promovabilitatea studenților școlarizați în anii I și II 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.

Prin Proiectul ROSE destinat diminuării abandonului la nivelul anului I au fost organizate activități complexe, diverse și atractive, inclusiv activități remediale, care s-au dovedit a fi eficiente.

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.

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. 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. 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. Prin punerea la dispoziție la nivelul universității, într-un timp foarte scurt, a platformelor pentru comunicare on-line s-a reușit trecerea la predare și evaluare on-line în condiții corespunzătoare.
VI. Cercetarea științifică Conform Planului strategic 2020-2024 în domeniul cercetării se propune consolidarea poziției bune a facultății la nivelul universității. Este importantă constituirea la nivelul facultății și al departamentelor de echipe puternice de cercetare care să acceseze programe atât cu relevanță științifică deosebită, cât și cu impact deosebit asupra domeniilor în care lucrează absolvenții facultății. Ținta este menținerea sau creșterea ponderii proiectelor obținute prin competiție la nivel național și internațional. Susținerea domeniilor de cercetare științifică în care Facultatea de SIM se află la un înalt nivel de competență, având recunoaștere națională și internațională: - o producerea și caracterizarea materialelor inteligente; - o producerea și caracterizarea materialelor nanostructurate prin deformare plastică; - o producerea și caracterizarea straturilor subțiri din materiale cu destinații speciale - o perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi	Da 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. 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. 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. Promovarea rezultatelor obținute în cercetarea 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

materiale metalice compozite; - o perfecționarea metodelor și tehnicilor pentru obținerea și caracterizarea comportării unor noi materiale metalice biocompatibile; - o dezvoltarea unor echipamente termice care utilizează energia solară; - o îmbunătățirea parametrilor de funcționare și modernizarea cuptoarelor și instalațiilor termice Se continuă identificarea domeniilor de cercetare științifică de importanță națională la care colectivul Facultății de SIM se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare. Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare științifică din alte țări și diversificarea parteneriatelor.	cercetare asupra învățământului prin integrarea rezultatelor cercetărilor în cursurile predate; - mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a rezultatelor. În luna mai a avut loc în format on-line manifestarea științifică EUROINVENT - Expoziția Europeană a Creativității și Inovării, organizată de departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor. A apărut sub egida Departamentului de Tehnologii și Echipamente pentru Procese Industriale, revista European Journal of Materials Science and Engineering (EJMSE) indexată în bazele de date internaționale Chemical Abstracts, DOAJ și CiteFactor. (Anexa 1, Anexa 2).
VII Colaborări Consolidarea colaborării cu universități, institute și facultăți de profil și institute de cercetare din țară și străinătate în scopul participării la programe de cercetare comune finanțate de guvernul român și de diferite organisme internaționale și de armonizare a programelor de studii pe plan național și internațional și adaptarea conținuturilor la cerințele pieței. Promovarea / menținerea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între facultate și universități din străinătate. În cadrul programului ERASMUS sunt planificate mobilități pentru studenți și cadre didactice în cadrul parteneriatelor active în acest an în universități și firme producătoare de echipament din următoarele țări– Franța, Italia, Portugalia, Austria, Spania, Turcia. Colaborare cu societăți comerciale în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică, precum și prin oferte de perfecționare a pregătirii personalului acestora în învățământ postuniversitar. Se va continua activitatea de consultanță și consiliere oferită de cadrele didactice în cadrul unor proiecte de cercetare, unor asociații și fundații ce se încadrează în sfera de activitate a societății civile.	Da S-a menținut colaborarea cu facultățile similare din București, Cluj-Napoca și Brașov în vederea armonizării programelor de studii de licență. De asemenea au continuat colaborările în cadrul contractelor de cercetare științifică cu colective de cercetare din universitățile românești. Continuă colaborările științifice cu institute și centre de cercetare românești: Centrul Național de Fizică Tehnică Iași, Institutul National pentru Materiale Nefroase București, ICEMENERG București; S.C. INTEC S.A. București, UTTIS S.A. București, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Politehnica București. 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, Franța, Karlsruhe Institute of Technology – KIT, Institute for Microstructure Technology – IMT și 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 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 Carlos III, Madrid, Spania, Colorado State University, SUA, National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan. S-au realizat programele de mobilități pentru cadre didactice propuse în Programul Erasmus. (Anexa 3)
VIII. Resurse umane Personalul didactic Se va acționa în direcția asigurării condițiilor de afirmare pe plan profesional a tuturor membrilor comunității noastre academice. Optimizarea utilizării resurselor umane rămâne o condiție necesară pentru a menține și îmbunătăți situația financiară a facultății. Va continua participarea cadrelor didactice în diverse comisii didactice și științifice. Extinderea pregătirii prin forma „doctorat cu frecvență” ca sursă principală de recrutare a personalului didactic și de cercetare științifică. Personal auxiliar Se preconizează angajarea a unei femei de servicii având în vedere asigurarea unei încărcări corespunzătoare a personalului implicat în activitățile de curățenie.	Da Au fost scoase la concurs 6 posturi de șef de lucrări și au fost ocupate 5, un post rămânând neocupat. Au fost propuse la începutul anului universitar 2020-2021 pentru scoatere la concurs 1 post de șef lucrări și 2 de asistent. S-a făcut evaluarea managerială a cadrelor didactice. S-a realizat evaluarea colegială a cadrelor didactice. S-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către studenți. 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. O parte dintre activități au fost desfășurate în format on-line. (Anexele 4, 5, 6).
IX. Gestionarea bazei materiale Gospodarirea și întreținerea patrimoniului Se prevede continuarea dotării cu aparatură a laboratoarelor de cercetare și de licență. Baza materială Se prevăd achiziții publice de produse, achiziții publice de lucrări.	Da 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)
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	Da S-au achiziționat monografii și manuale, dar în număr mic. Abonamentele la revistele de profil din țară și din străinătate sunt achiziționate direct de către cadrele didactice, membre ale societăților de profil.

biblioteca a unor servicii de informare on-line.	Biblioteca UTI oferă servicii de informare on-line și acces la baze de date internaționale.																														
XI. Finanțarea de bază Pentru anul 2020 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 9,79 milioane lei. Fondul de salarii este estimat la 7,98 milioane lei. Atragerea de resurse extrabugetare prin: - estimat taxe si alte venituri in invatamant–0,220 milioane lei.	Finantare de baza pe anul 2020: <table border="1"> <tr> <td>Încasări alocație bugetară</td><td>10.856.980,26</td></tr> <tr> <td>Salarii</td><td>7.152.600</td></tr> <tr> <td>Utilitati</td><td>182.108,16</td></tr> <tr> <td>Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditate ARACIS</td><td>245.041,39</td></tr> <tr> <td>Disponibil</td><td>3.277.230,71</td></tr> </table> Venituri proprii pe anul 2020: <table border="1"> <tr> <td>Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe</td><td>174.123,88</td></tr> <tr> <td>Salarii</td><td>155.031</td></tr> <tr> <td>Utilități</td><td>947,04</td></tr> <tr> <td>Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale</td><td>77.139,35</td></tr> <tr> <td>Disponibil</td><td>-58.993,51</td></tr> </table> Finantare de baza Scoala doctorala 2020: <table border="1"> <tr> <td>Încasări alocație bugetară</td><td>600.633,50</td></tr> <tr> <td>Salarii</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Utilități</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Alte cheltuieli:</td><td>7.895,66</td></tr> <tr> <td>Disponibil</td><td>592.737,84</td></tr> </table> (Anexa 11, Anexa12)	Încasări alocație bugetară	10.856.980,26	Salarii	7.152.600	Utilitati	182.108,16	Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditate ARACIS	245.041,39	Disponibil	3.277.230,71	Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	174.123,88	Salarii	155.031	Utilități	947,04	Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale	77.139,35	Disponibil	-58.993,51	Încasări alocație bugetară	600.633,50	Salarii	-	Utilități	-	Alte cheltuieli:	7.895,66	Disponibil	592.737,84
Încasări alocație bugetară	10.856.980,26																														
Salarii	7.152.600																														
Utilitati	182.108,16																														
Alte cheltuieli: delegatii, comisii doctorat, achizitii, premii studenti , burse, taxe acreditate ARACIS	245.041,39																														
Disponibil	3.277.230,71																														
Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	174.123,88																														
Salarii	155.031																														
Utilități	947,04																														
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse exceptionale	77.139,35																														
Disponibil	-58.993,51																														
Încasări alocație bugetară	600.633,50																														
Salarii	-																														
Utilități	-																														
Alte cheltuieli:	7.895,66																														
Disponibil	592.737,84																														
XII. Strategia calității Se va asigura funcționarea și perfecționarea în continuare a mecanismelor de evaluare și asigurare a calității conform cerințelor stabilite la nivelul universității; Promovarea managementului calității în	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																														

toate domeniile de activitate. Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.	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 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 actualizată conform cerințelor stabilite și aprobate de Senatul U.T. IASI și s-au realizat elementele propuse. Patrimoniul existent în facultate și departamente este întreținut corespunzător iar spațiile sunt folosite eficient micșorând la minim zonele inaccesibile actului didactic și de cercetare. Resursele financiare bugetare puse la dispoziția facultății cât și cele provenite din venituri proprii au fost folosite judicios, astfel încât modernizarea procesului de învățământ și creșterea calității absolvenților să nu rămână doar un deziderat.(Anexele 10, 11, 12)

Analiza SWOT a situației facultății de Știința și ingineria materialelor

Punctele forte:

- apartenența la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de tradiție în învățământul tehnic, clasificată în categoria universităților de cercetare avansată și educație, categorie din care fac parte cele 12 universități de top din România;
- în facultate există cadre didactice cu pregătire foarte bună în domeniu, iar un număr important dintre acestea îndeplinesc criteriile de abilitare pentru posturile pe care le ocupă în statele de funcții;
- 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 (planuri de învățământ) 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 de licență, Ingineria Securității în Industrie și creșterea gradului de ocupare a capacității de școlarizare;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul securității și sănătății în muncă;

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;
- 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;
- unii studenți au acces limitat la învățământul on-line din cauza condițiilor tehnice din zona de reședință și condițiilor materiale.

Oportunități:

- creșterea interesului pentru România a cercetătorilor din UE pentru 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;
- utilizarea de noi metode de predare-învățare specifice mediului on-line, creșterea gradului de acomodare cu noile tehnologii de comunicare.

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 sanitare și economice la nivel național și european, micșorarea interesului tinerilor pentru învățământul superior tehnic în general, implicit micșorarea numărului de studenți și scăderea motivației lor.

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

ADMINISTRATOR ȘEF,

Ing. Adrian GRECU

Anexa1

Rezultatele diseminării cercetării.

Nr. crt.	Tipul activității	Total realizări
1.	Indicator (P)C.1.1 Lucrări indexate ISI (a) - lucrări publicate în reviste cu factor de impact calculat și scor relativ de influență	53
2.	Indicator (P)C.1.1 Lucrări indexate ISI (b) - lucrări publicate în reviste fără factor de impact calculat (Science și Social Science)	3
3.	Indicator (P)C.1.1 Lucrări indexate ISI (d) - lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	11
4.	Indicator (P)C.1.2 Articole indexate BDI - articolele publicate în reviste indexate BDI	6
5.	Indicator (P)C1.3. Articole in volume ale conferintelor indexate BDI	22
6.	Indicator (P)C1.4. Carti publicate la edituri internationale recunoscute (Elsevier, Wiley, etc.)	4
7.	Indicator (P)C1.5. Carti la edituri nationale	3
8.	Indicator (P)C1.6. Capitole de carti publicate la edituri internationale recunoscute	8
9.	Indicator (R)R 2.1. Premii și medalii	36
10.	Indicator (R)R 2.5. Comitete editoriale/stiintifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	23
11.	Indicator (R)R 2.6. Comitete organizare/stiintifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	5
12.	Indicator (R)R 2.7a. Invitații la conferințe internationale	5
13.	Conferinte non ISI si non BDI nationale si internationale	5

Anexa 2

Situația cercetării științifice la nivelul anului 2021 Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH – etape din 2021

Nr crt	Numar contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare (lei) Etape 2020
1	PNIII 60PCCDI/2018/PR2	Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliante – BioTIT	Vizureanu Petrică	121265,00
2	PNIII 60PCCDI/2018/PR4	Aliaje biocompatibile cu entropie ridicata pentru aplicații medicale – HEAMED	Sandu Andrei Victor	74922,00
3	PNIII 60PCCDI/2018/PR5	Cresterea biocompatibilitatii si a osteointegrării implanturilor metalice prin acoperiri si sisteme de aerosoli – SOLION	Sandu Gabriel Ioan	77684,00
4	PNIII 321PED/2020	Sistem compozit inteligent cu configuratie auto-controlabila construit din aliaje cu memoria formei / materiale magnetice amorse incorporate in matrici elastomerice	Bujoreanu Leandru Gheorghe	50770,00
5	1542/2020 Agent economic	Cercetari asupra imbunatatirii rezistentei la uzura si coroziune a straturilor metalice inalt aliate - depuse prin pulverizare termica in arc	Toma Ștefan-Lucian	4800,00
6	Acord de grant nr. 196/SGU/NC/II din data de 13.09.2019	Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, Success key	Bejinariu Costică	206484,00

Anexa 3

Situatia acordurilor ERASMUS –LLP pentru perioada 2019-2021

Nr.crt.	Universitatea parteneră	Țara	Perioadă valabilitate acord	Persoană contact
1	Montanuniversitat Leoben	Austria	2014/2021	Prof. Alina Minea
2	University of Chemical Technology and Metallurgy	Bulgaria	2014/2021	Prof. Alina Minea
3	Universite Blaise Pscal Clermont II	Franta	2014/2021	Prof. Sergiu Stanciu
4	Universite de Poitiers	Franta	2014/2021	Prof. Alina Minea
5	Institut Francais de Mecanique Avancee	Franta	2014/2021	Prof. Sergiu Stanciu
6	Universite Blaise Pascal Clermont II	Franta	2014/2021	Prof. Sergiu Stanciu
7	Sigma Clermont	Franta	2016/2021	Conf. Maria Harja, sl Liliana Lazar, prof.Ioan Doroftei, prof.Sergiu Stanciu
8	National Technical University of Athens	Grecia	2014/2021	Prof. Alina Minea
9	Technologiko Ekpaideftiko Idryma of Sterea Ellada	Grecia	2016/2021	Prof. Alina Minea
10	Seconda Universita degli Studi di Napoli	Italia	2014/2021	Prof. Alina Minea
11	Universidade da Beira Interior	Portugalia	2014/2021	Prof. Alina Minea
12	Sakarya Universitesi	Turcia	2014/2021	Conf. Gheorghe Badarau
13	Ege University	Turcia	2014/2021	Conf. Gheorghe Badarau

Anexa 4

Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2020

Nr Crt	Departament/Centru/ Serviciul	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart .I.M.S.I.-MT01	14	6	1	4
2	Depart.S.M.-MT02	15	1	2	1
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	14	4	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	1
8	Pers.adm.îngrijire si paza	-	-	3	1
TOTAL		43 (6)	11 (14)	11	9(12)

Observatie:

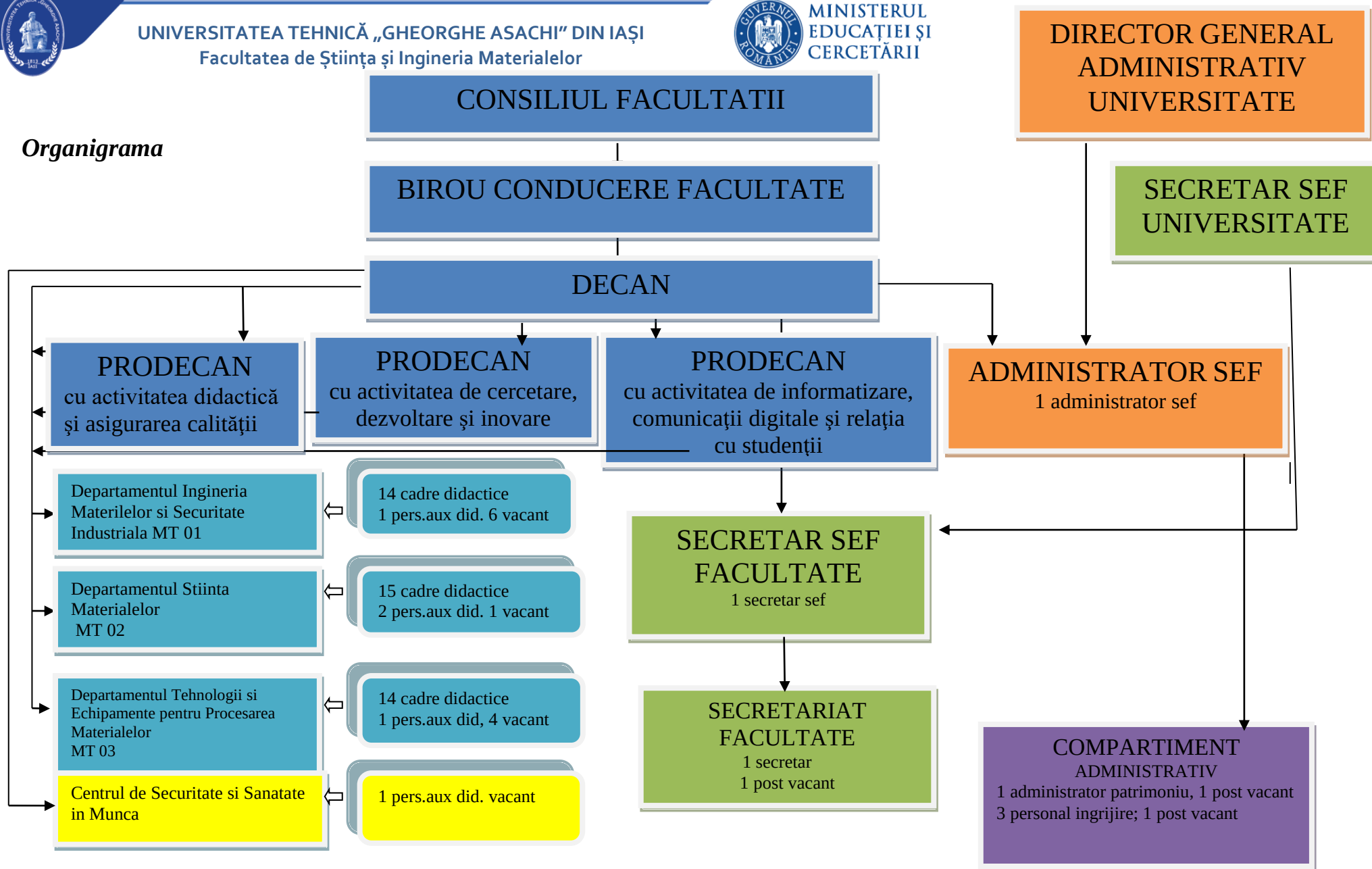
Centrul și colectivul de cercetare au scheme de personal avizate de Senatul UTI și permit cadrelor didactice să efectueze cercetare științifică în regim de «plata cu ora».

Anexa 5

**Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari
2016-17; 2017-18; 2018-19; 2019-20**

Nr. crt.	Departament	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Total
1	IMSI (MT01)	-	3/3/3/3	6/5/4/4	8/7/7/8	3/5/4/5	20/20/18/20
2	SM (MT02)	-	5/5/4/3	5/4/4/3	7/6/6/8	5/4/3/2	22/19/17/16
3	TEPM (MT03)	1	5/5/5/4	2/0/0/1	7/8/7/11	6/5/5/2	21/18/17/18
TOTAL		1	13/13/12/10	13/9/8/8	22/21/20/27	14/14/12/9	63/57/52/54

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 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 universității:	166.43 m ² ;
- biblioteca imobil Fac. Mecanică:	187.52 m ²
- Total general spații în administrare:	2743.95 m ²

Anexa 8

Structura spațiilor la finalul anului 2020 la Facultatea de SIM

• Spații de învățământ și de cercetare

Denumirea clădirii, adresa, destinația	Suprafața desfășurată / / Supr. utilă (m ²)
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
Total facultate SIM:	3793,00 / 2390,00
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
Total repartizat facultatii SIM	608.25 / 353.95
TOTAL GENERAL SPATII IN ADMINISTRARE	4401.25 / 2743.95

Anexa 9

Dotări pentru laboratoarele de licență și de cercetare 2020

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

Nr. crt.	Denumire produs	Departamentul	Valoare
1	Bol de măcinare din oțel pentru linia clasică 80 ml	TEPM	4117,65
2	Recipient de control 250ml din oțel pentru linia clasică Pulverisette 6	TEPM	3949,58
3	Generator de aerosoli (Atomizor 9306 cu compresor)	IMSI	26180,00

Anexa 10

Rezultatele activitatii de achizitii publice în 2020

Nr. crt.	Sursa de finanțare	Materiale consumabile (lei)	Obiecte de inventar (lei)	Mijloace fixe (lei)	TOTAL (lei)
1.	Venituri proprii + Finanțare de bază	52.978,62	15.653,67	-	68.632,29
2.	Buget dotari	-	--	-	-
3.	Cercetare științifică	50.515,04	44.114,51	65.938,01	160.567,56
	Total	103.493,66	59.768,18	65.938,01	229.199,85

Achizitii directe (AD) - 24 de proceduri conform Legii 98/2016 a achizițiilor publice și 11 proceduri conform ghidului de achizitii ROSE.



Anexa 11

Centralizare alte cheltuieli prevăzute și efectuate în 2020

Categorii de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2020	Realizat în 2020
Cheltuieli de personal	7.979.179	7.152.600
Utilități	190.000	182.108,16
Alte cheltuieli	250.000	77.139,35

Anexa 12

**Raport privind situația consumurilor și a cheltuielilor cu utilitățile
(din finanțarea de bază) în anul 2020**

Nr. Crt.	Utilități	Total consum	Total valoare lei cu TVA
1	Apă	2024	20011,52
2	Energie electrică	84035	56121,51
3	Energie termică	318,21	95727,65
4	Gaze naturale	-	-
5	Salubritate	72	8879,04
6	Telefoane	-	1368,44
TOTAL GENERAL			182108,16