

Aprobat,
Consiliu Administrație din _____

RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

RAPORT DE ACTIVITATE PENTRU ANUL 2022

Obiective și capitole în planul operațional 2022	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 a absolvenților, în cele trei domenii de studii, ingineria materialelor, inginerie mecanică și inginerie industrială, în cadrul procesului de adaptare la realitățile învățământului superior european și a pieții muncii.</p> <p>Din fonduri proprii au fost achiziționate consumabilele necesare laboratoarelor de licență și cercetare. Au fost de asemeni realizate achiziții necesare și importante. (Anexa 8)</p> <p>Au continuat colaborările cu celelalte facultăți de profil din România în vederea perfecționării și acordării programelor de studii de licență și de masterat în spiritul normelor ARACIS.</p> <p>Au continuat colaborările cu institutele de cercetare și cu laboratoare specializate în ingineria materialelor, atât pe plan național cât și internațional. Au fost menținute relațiile strânse de colaborare cu laboratoare de profil din Austria -Montanuniversitat Leoben, Franța – Universitatea Lille 1, Universitatea din Clermon Ferrand 2, Universitatea din Grenoble, Italia – Universitatea Tehnica din Torino și Secunda Universita din Neapole, Germania – Firma NETZSCH Geratebau</p>

	<p>Gmbh, Portugalia – Universitatea Beira Interior, Belgia – Universitatea din Leuven, Turcia – Universitatea Tehnica din Istanbul, Statele Unite ale Americii – Colorado State University, Taiwan – National Taiwan University of Science and Technology, Departamentul de Ingineria Materialelor, Universitatea de Științe din Tokyo, Japonia, în domeniile materialelor avansate, nanomaterialelor, tehnologiilor noi și nanotehnologiilor, ingineriei securității industriale și igienei ocupaționale.</p> <p>A continuat participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în cadrul contractelor de cercetare științifică desfășurate în facultate în fazele de documentare și de efectuare a experimentărilor de laborator cu observația că unele dintre activități au fost desfășurate on-line.</p> <p>A fost organizată, în luna mai 2022, sesiunea anuală a cercurilor științifice studențești.</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 înregistrat o menținere la un nivel considerat bun a numărului total de studenți finanțați de la buget la toate programele de studii ca urmare a menținerii 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>S-a înregistrat totuși o scădere a numărului total de studenți finanțați de la buget la programele de studii de licență ca urmare a diminuării numărului de studenți admiși la aceste programe, pe fondul incertitudinii generate de crizele actuale. Gradul de promovabilitate a rămas la un nivel bun (micșorarea numărului de studenți declarați repetenți ori exmatriculați) și datorită 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 714 la 01.01.2022 față de 841 la 01.01.2021 și de 621 la 01.10.2022 față de 722 la 01.10.2021.</p>

	<p>Numărul studenților în regim cu taxă la formele de învățământ de licență, masterat și doctorat a fost de 129 la 01.01.2022 față de 110 la 01.01.2021 și de 101 la 01.10.2022 față de 125 la 01.10.2021.</p> <p>Biroul de Conducere al facultății a elaborat un program de tutoria 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.</p> <p>Pentru atragerea absolvenților de liceu la admiterea din 2022, pe parcursul anului, s-a realizat un program de prezentare a facultății și de difuzare de materiale publicitare.</p> <p>De asemeni a fost prezentată oferta educațională și în Republica Moldova la Chișinău și Bălți.</p> <p>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.</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>De asemenea 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 – 102 locuri. A fost realizată ocuparea locurilor alocate la admitere la doctorat – 9 locuri. La programele de studii de masterat au fost ocupate 130 locuri. Prin alocarea corespunzătoare a resurselor, au fost asigurate condițiile de desfășurare a activităților la toate programele de studii de licență și masterat conform cerințelor.</p> <p>Funcționează în condițiile legii oferta de cursuri postuniversitare de educație permanentă de perfecționare profesională continuă (1 program în regim cu taxă): Evaluator de Risc și Auditor în Domeniul Securității și Sănătății în Muncă, cu durata de 250 ore.</p> <p>Consiliul de coordonare a programelor doctorale ale Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, ca parte integrantă a Școlii Doctorale TUIASI, având 11 conducători în domeniul Ingineria Materialelor, a funcționat pe parcursul anului 2022 oferind posibilități</p>

	<p>de studii doctorale în regim cu frecvență sau frecvență redusă, buget cu și fără bursă și cu frecvența redusă și taxă pentru un număr de 52 doctoranzi la data de 01.01.2022 și 48 doctoranzi la data de 01.10.2022.</p> <p>Din totalul de 48 de studenți doctoranzi înscriși la CCPD SIM la data de 01 octombrie 2022, 25 erau în stagiul (23 la buget și 2 la taxa), restul de 23 aflându-se în perioada de prelungire sau grație. Admiterea la studiile de doctorat s-a desfășurat în condiții foarte bune, 9 candidați fiind declarați admiși, dintre care 5 la buget cu frecvență și bursă, 3 la buget cu frecvență redusă și fără bursă și 1 la taxă. Astfel, la 31.12.2022, CCPD SIM a avut în evidența 25 studenți doctoranzi la buget, 2 la taxă și 23 în perioada de prelungire/grăție, însumând 48 studenți doctoranzi.</p>
<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 educaționale; servicii în domeniul evaluării, expertizării etc.</p>	<p>Da</p> <p>Ca urmare a menținerii numărului de studenți cu finanțare de la buget la un nivel considerat bun, s-a menținut ponderea acestui indicator în finanțarea de bază a facultății.</p> <p>Din cauza diminuării ofertei de cercetare științifică au scăzut semnificativ veniturile proprii din regiile contractelor, dar chiar și în aceste condiții a fost asigurată corespunzător susținerea tuturor activităților aferente cercetării.</p> <p>Angajările de personal și folosirea acestora într-un mod eficient a menținut la cote inferioare cheltuielile aferente cu salariile personalului didactic și nedidactic.</p> <p>Biroul de Conducere al 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, gaz metan etc.</p> <p>Ca rezultat al cercetării științifice (contracte, publicații în reviste cotate ISI și în edituri de prestigiu din țară și din străinătate) facultatea s-a clasat pe un loc fruntaș pe universitate la indicatorul de calitate corespunzător.</p>

	<p>Veniturile proprii ale facultății s-au ridicat la o valoare aproximativă de 325.135,58 lei fără regiile aferente contractelor de cercetare.</p>
<p>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</p>	<p>Da</p> <p>Promovabilitatea studenților școlarizați în anii I și II a s-a menținut la nivelul din anul anterior deși s-au făcut eforturi susținute pentru atragerea lor în procesul de învățământ folosind mijloace moderne de predare și metodele specifice învățământului centrat pe student.</p> <p>Au fost menținute bunele practici acumulate prin Proiectul ROSE destinat diminuării abandonului la nivelul anului I și au fost organizate activități complexe, diverse și atractive, inclusiv activități remediile, care s-au dovedit a fi eficiente.</p> <p>Au fost utilizate noile oportunități de învățare – materiale în format electronic pe CD și pe site, s-a urmărit adaptarea stilului de predare și evaluare punând accent pe evaluarea continuă a performanțelor.</p> <p>A fost realizată o adaptare a materialelor predate punând în lumină rezultatele lucrărilor publicate în reviste de circulație internațională cotate ISI, prezentările la conferințe, monografiile și manualele.</p> <p>Fișele disciplinelor din programele de studii sunt întocmite conform procedurilor de elaborare a planurilor de învățământ, în concordanță cu formularele din Manualul Procedurilor, iar ponderea activităților desfășurate de studenți pe parcursul semestrului în stabilirea notei finale este menționată explicit.</p> <p>Pentru toate programele de studii, fișele disciplinelor sunt aduse la cunoștința studenților la începutul fiecărui an universitar, aceștia semnând contractul de studii care are la bază aceste elemente.</p> <p>Prin punerea la dispoziție la nivelul universității, a platformelor pentru comunicare on-line s-au desfășurat în continuare unele activități on-line în condiții corespunzătoare și conform hotărârilor Senatului.</p>

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.

Țintă 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:

- producerea și caracterizarea materialelor inteligente;
- producerea și caracterizarea materialelor nanostructurate prin deformare plastică;
- producerea și caracterizarea straturilor subțiri din materiale cu destinații speciale
- 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

Se continuă identificarea domeniilor de cercetare științifică de importantă 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.

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 cercetare asupra învățământului prin integrarea rezultatelor cercetărilor în cursurile predate;
- au apărut volumele programate pentru acest an al revistei Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și ingineria materialelor;
- mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a rezultatelor.

În luna mai a avut loc 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).
<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 mobilități pentru studenți și cadre didactice în cadrul parteneriatelor active în acest an în universități și firme producătoare de echipament din următoarele țări – Franța, Italia, Portugalia, Austria, Spania, Turcia.</p> <p>Colaborare cu societăți comerciale în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică, precum și prin oferte de perfecționare a pregătirii personalului acestora în învățământ postuniversitar.</p> <p>Se va continua activitatea de consultanță și consiliere oferită de cadrele didactice în cadrul unor proiecte de cercetare, unor asociații și fundații ce se încadrează în sfera de activitate a societății civile.</p>	<p>Da</p> <p>S-a menținut colaborarea cu facultățile similare din București, Cluj-Napoca și Brașov în vederea armonizării programelor de studii de licență. De asemeni au continuat colaborările în cadrul contractelor de cercetare științifică cu colective de cercetare din universitățile românești.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute și centre de cercetare românești: Centrul Național de Fizică Tehnică Iași, Institutul National pentru Materiale Neferoase București, ICEMENERG București; S.C. INTEC S.A. București, UTTIS S.A. București, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Politehnica București.</p> <p>Continuă colaborările științifice cu institute/centre de cercetare internaționale: Universitatea din Leoben Austria, Institut Francais de Mechanique Avancee, Clairmon Ferrand, Franța, Institutul Național de Științe 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 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.</p> <p>S-au realizat programele de mobilități propuse în Programul Erasmus (http://www.international.tuiasi.ro/ro/erasmus-6)</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 având în vedere asigurarea unei încărcări corespunzătoare a personalului implicat în activitățile de curățenie.</p>	<p>Da</p> <p>Au fost scoase la concurs 2 posturi de șef lucrări și au fost ocupate 2.</p> <p>Au fost propuse la începutul anului universitar 2022-2023 pentru scoatere la concurs 1 post de profesor universitar, 1 post număr de conferențiar universitar și un post de asistent.</p> <p>S-a făcut evaluarea managerială a cadrelor didactice.</p> <p>S-a realizat evaluarea colegială a cadrelor didactice.</p> <p>S-a desfășurat evaluarea activității cadrelor didactice de către studenți.</p> <p>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 3, 4).</p>
<p>IX. Gestionarea bazei materiale</p> <p>Gospodărirea și întreținerea patrimoniului</p> <p>Se prevede continuarea dotării cu aparatură a laboratoarelor de cercetare și de licență.</p> <p>Baza materială</p> <p>Se prevăd achiziții publice de produse, achiziții publice de lucrări.</p>	<p>Da</p> <p>A continuat completarea și modernizarea aparaturii existente în laboratoarele de licență și de cercetare. Au fost asigurate consumabilele necesare unei bune funcționări a echipamentelor existente.</p> <p>(Anexele 6, 7)</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 online.</p>	<p>Da</p> <p>S-au achiziționat monografiile și manuale, dar în număr mic.</p> <p>Abonamentele la revistele de profil din țară și din străinătate sunt achiziționate direct de către cadrele didactice, membre ale societăților de profil.</p> <p>Biblioteca UTI oferă servicii de informare online și acces la baze de date internaționale.</p>

<p>XI. Finanțarea de bază</p> <p>Pentru anul 2022 s-a estimat un nivel al finanțării de bază de circa 11,287 milioane lei. Fondul de salarii este estimat la 7,732 milioane lei.</p> <p>Atragerea de resurse extrabugetare prin: - estimat taxe și alte venituri în învățământ–0,396 milioane lei.</p>	<p>Finanțare de bază pe anul 2022:</p> <table border="1"> <tr> <td>Încasări alocație bugetară</td> <td>9.467.394,89</td> </tr> <tr> <td>Salarii</td> <td>7.073.782,00</td> </tr> <tr> <td>Utilități</td> <td>280.165,49</td> </tr> <tr> <td>Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții, premii studenți , burse, taxe acreditate ARACIS</td> <td>462.667,02</td> </tr> <tr> <td>Disponibil</td> <td>1.650.780,38</td> </tr> </table> <p>Venituri proprii pe anul 2022:</p> <table border="1"> <tr> <td>Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe</td> <td>396.138,75</td> </tr> <tr> <td>Salarii</td> <td>194.447,00</td> </tr> <tr> <td>Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse excepționale</td> <td>142.913,30</td> </tr> <tr> <td>Disponibil</td> <td>58.778,45</td> </tr> </table> <p>Finanțare de baza Scoala doctorală 2022:</p> <table border="1"> <tr> <td>Încasări alocație bugetară</td> <td>631.700,75</td> </tr> <tr> <td>Formare profesională</td> <td>62.286,90</td> </tr> <tr> <td>Alte cheltuieli:</td> <td>7.409,24</td> </tr> <tr> <td>Disponibil</td> <td>562.004,61</td> </tr> </table> <p>(Anexa 10, Anexa11)</p>	Încasări alocație bugetară	9.467.394,89	Salarii	7.073.782,00	Utilități	280.165,49	Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții, premii studenți , burse, taxe acreditate ARACIS	462.667,02	Disponibil	1.650.780,38	Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	396.138,75	Salarii	194.447,00	Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse excepționale	142.913,30	Disponibil	58.778,45	Încasări alocație bugetară	631.700,75	Formare profesională	62.286,90	Alte cheltuieli:	7.409,24	Disponibil	562.004,61
Încasări alocație bugetară	9.467.394,89																										
Salarii	7.073.782,00																										
Utilități	280.165,49																										
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții, premii studenți , burse, taxe acreditate ARACIS	462.667,02																										
Disponibil	1.650.780,38																										
Încasări taxe școlarizare studenți, regii aferente contractelor și alte taxe	396.138,75																										
Salarii	194.447,00																										
Alte cheltuieli: delegații, comisii doctorat, achiziții premii studenți , burse excepționale	142.913,30																										
Disponibil	58.778,45																										
Încasări alocație bugetară	631.700,75																										
Formare profesională	62.286,90																										
Alte cheltuieli:	7.409,24																										
Disponibil	562.004,61																										
<p>XII. Strategia calității</p> <p>Se va asigura funcționarea și perfecționarea în continuare a mecanismelor de evaluare și asigurare a calității conform cerințelor stabilite la nivelul universității; Promovarea managementului calității în toate domeniile de activitate. Se vor întreprinde activități concrete pentru formarea unei culturi a calității la toți angajații facultății.</p>	<p>Da</p> <p>Echipa managerială de la nivelul facultății a acționat astfel încât să se asigure realizarea indicatorilor de performanță. Conducerea facultății a promovat continuu principiile managementului calității în toate domeniile de activitate continuând demersurile necesare formării la toți angajații a unei culturi a calității.</p>																										
<p>XIII. STRATEGIA MANAGERIALA</p> <p>Promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și de</p>	<p>Da</p> <p>S-a realizat promovarea imaginii facultății în țară și străinătate, prin oferta educațională și</p>																										

<p>cercetare; Îmbunătățirea fluxurilor informaționale în relația facultate-student în vederea îmbunătățirii actului didactic și informării corecte și permanente a tuturor celor interesați (pagina web actualizata 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 sa nu rămână doar un deziderat.</p>	<p>de cercetare; au fost realizare activitățile prevăzute în acordurile de colaborare cu National Taiwan University of Science & Technology, 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.(Anexe 9, 10, 11)</p>
---	--

Analiza SWOT a situației Facultății de Știința și ingineria materialelor

Punctele forte:

- apartenența la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de tradiție în învățământul tehnic, clasificată în categoria universităților de cercetare avansată și educație, categorie din care fac parte cele 12 universități de top din România;
- în facultate există cadre didactice cu pregătire foarte bună în domeniu, iar un număr important dintre acestea îndeplinesc criteriile de abilitare pentru posturile pe care le ocupă în statele de funcții;
- există spații cu dotări optime desfășurării în condiții bune a activităților didactice și de cercetare științifică în domeniu (microscopie optică, electronică și de forță atomică, dilatometrie și calorimetrie diferențială, spectrometrie de masă, defectoscopie ultrasonică, măsurări ale unor proprietăți mecanice și fizice, echipamente de depunere și tratamente specifice ingineriei suprafețelor);
- apartenența unor cadre didactice la asociații profesionale recunoscute în țară și străinătate;
- experiență mare în activități de cercetare aplicativă desfășurată pentru firme de profil și în programe de cercetare naționale;
- existența unei tradiții în organizarea manifestărilor științifice la nivel național și internațional;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul materialelor metalice, biomaterialelor și dezvoltării durabile și a unor școli de vară cu participare internațională în domeniul transferului de masă și energie;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul securității și sănătății în muncă;
- elaborarea programelor de studii stabile pentru toate programele de studii existente pe perioade mai mari de timp;
- elaborarea suplimentului la diplomă bilingv română – engleză;
- organizarea de simpozioane și workshopuri în domeniul securității și sănătății în muncă;
- ofertă educațională în domeniile de studii: Ingineria materialelor, Inginerie mecanică, Inginerie industrială pentru studii de licență și masterat;
- ofertă educațională pentru studii de doctorat în domeniul Ingineria materialelor;
- existența la nivelul universității a unor platforme funcționale pentru desfășurarea de activități didactice on-line.

Punctele slabe:

- spații insuficiente în ce privește sălile de curs și seminarii
- nu există programe de studii pentru master în limba engleză care să satisfacă cerințele pieții naționale și internaționale în special cu referire la companiile transnaționale;
- nu există o sală pentru accesul la internet nelimitat pentru studenți, în afara orarului oficial;
- disponibilitatea foarte redusă de fonduri destinate cercetării la nivel național și european.
- scăderea continuă din cauza crizei a interesului pentru cercetarea universitară manifestat de întreprinderi și institute de cercetare în vederea constituirii de consorții în țară;

Oportunități:

- creșterea interesului pentru România a cercetătorilor din UE 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 crizelor economice și de securitate la nivel 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

Anexa 1

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	106
2	Indicator (P)C.1.1 Lucrări indexate ISI (b) - lucrări publicate în reviste fără factor de impact calculat (Science și Social Science)	6
3	Indicator (P)C.1.1 Lucrări indexate ISI (d) - lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	1
4	Indicator (P)C.1.2 Articole indexate BDI - articolele publicate în reviste indexate BDI	9
5	Indicator (P)C1.3. Articole în volume ale conferințelor indexate BDI	3
6	Indicator (P)C1.4. Cărți publicate la edituri internaționale recunoscute (Elsevier, Wiley, etc.)	4
7	Indicator (P)C1.5. Cărți la edituri naționale	10
8	Indicator (P)C1.6. Capitole de cărți publicate la edituri internaționale recunoscute	7
9	Indicator (R)R 2.1. Premii și medalii	49
10	Indicator (R)R 2.5. Comitete editoriale/științifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	34
11	Indicator (R)R 2.6. Comitete organizare/științifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	4
13	Indicator (R)R 2.7a. Invitații la conferințe internaționale	2
14	Recunoașterea colaborărilor științifice internaționale	-
15	Conferințe non ISI și non BDI naționale și internaționale	9

Anexa 2

Situația cercetării științifice la nivelul anului 2022

Contracte angajate prin C.C.T.T. POLYTECH etape finanțate
în – 2022
Facultatea: ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Nr crt	Număr contract	Denumire proiect/contract	Nume si prenume Director proiect	Valoare (lei) Etape 2022
1	321PED/2020	Sistem compozit inteligent cu configurație auto-controlabilă construit din aliaje cu memoria formei / materiale magnetice amorfe incorporate în matrici elastometrice	Bujoreanu Leandru-Gheorghe	25760.00
2	36PD/2022	Noi lichide ionice îmbunătățite cu nanoparticule pentru aplicații de transfer de căldură	Cherecheș Elena Ionela	71102.00
3	307/2022	Reducerea amprentei asupra mediului prin tehnologii ecologice de reciclare a deșeurilor miniere	Vizureanu Petrică	123750.00

Anexa 3

Posturi cadre didactice, personal de cercetare, personal auxiliar didactic și personal administrativ ocupate și vacante în anul 2022

Nr Crt	Departament/Centru/ Serviciul	Personal didactic/cercetare		Pers.adm./auxiliar	
		ocupate	vacante	ocupate	vacante
1	Depart .I.M.S.I.-MT01	13	6	1	3
2	Depart.S.M.-MT02	15	2	2	0
3	Depart.T.E.P.M.-MT03	14	4	1	0
4	Colectivul SIM	(3)	(17)	(2)	0
5	Centrul S.S.M. (C.S.S.M.)	(10)	(10)	0	(5)
6	Centru CECIM	(1)	(10)	0	(0)
7	Secretariat fac.	-	-	3	0
8	Administrație fac.	-	-	5	1
TOTAL		42 (14)	12 (37)	12(2)	4(5)

Observație:

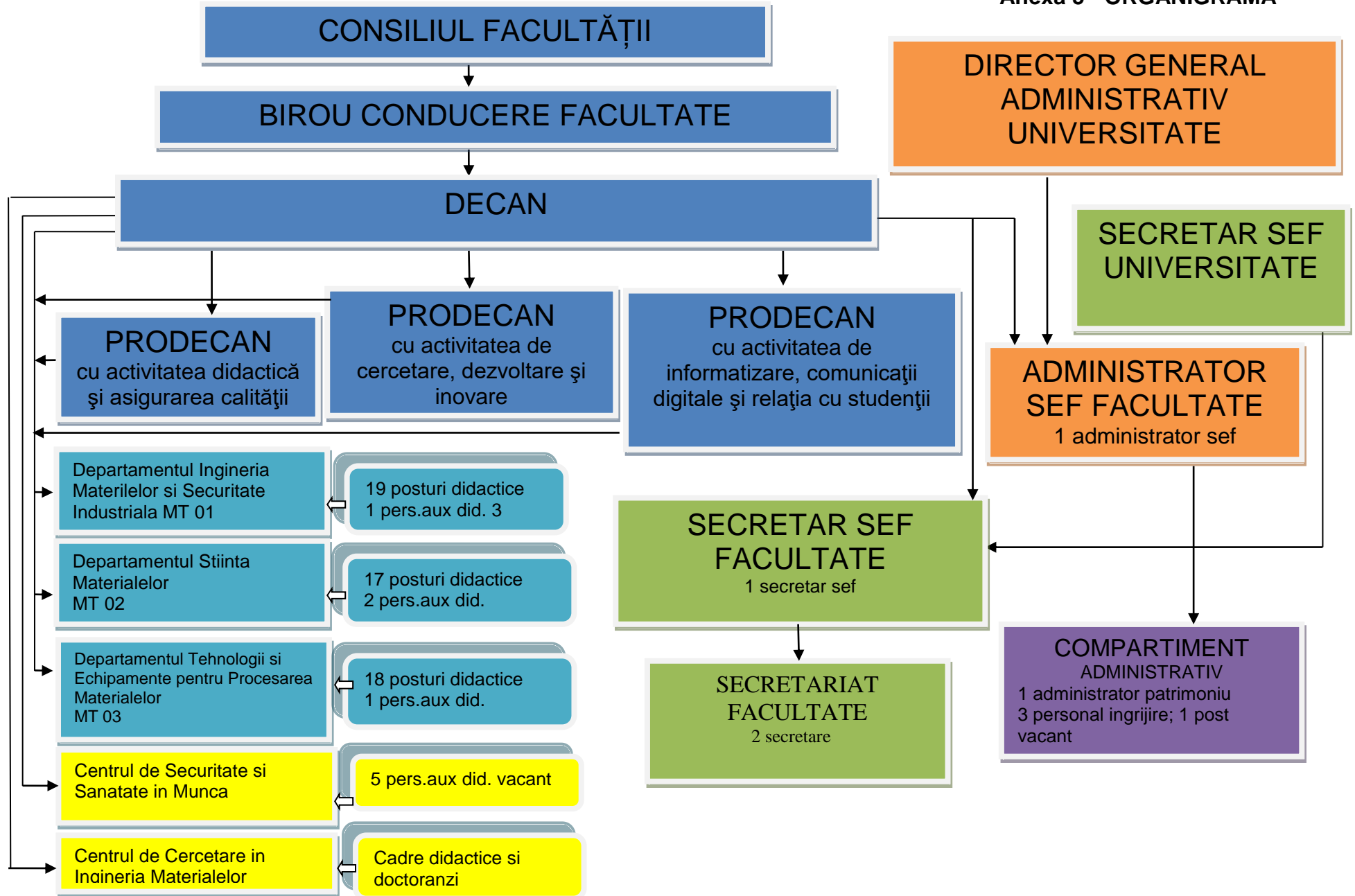
Centrele și colectivul de cercetare au scheme de personal avizate de Senatul UTI și permit cadrelor didactice să efectueze cercetare științifică în regim de «plata cu ora».

Anexa 4

Repartizarea posturilor didactice pe funcții în anii universitari
2018-19; 2019-20; 2020-21; 2021-22

Nr. crt.	Departament	Prof. consult	Prof.	Conf.	Șef lucrări	Asist.	Total
1	IMSI (MT01)	-	3/3/3/3	4/4/4/4	7/8/8/5	4/5/4/1	18/20/19/13
2	SM (MT02)	-	4/3/3/3	4/3/3/3	6/8/7/7	3/2/2/2	17/16/15/15
3	TEPM (MT03)	1	5/4/4/4	0/1/1/1	7/11/12/9	5/2/1/0	17/18/18/14
TOTAL		1	12/10/10/10	8/8/8/8	20/27/27/21	12/9/7/3	57/52/52/42

Anexa 5 - ORGANIGRAMA



Anexa 6

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 7

Structura spațiilor la finalul anului 2022 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 licență- 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 săli 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 facultății, Departamentul SM, secretariatul departamentului; 10 laboratoare (din care 2 repartizate pentru decanat SIM), 12 Cabinete didactice; 1 tablou electric, 3 grup social cu WC-uri, 2 holuri; 2 holuri scări; 2 magazii; 2 camere obscure; 2 ateliere din care unul transformat în amfiteatrul facultății) 1 post Trafo ;	1872,00 / 1038,00
Total facultate SIM:	3793,00 / 2390,00
Repartizat amfiteatrul T2 din pavilionul administrativ al universității	341.04 / 166.43
Repartizat spațiu biblioteca funcție de numărul de studenți în imobil Mecanică	267.21 / 187.52
Total repartizat facultății SIM	608.25 / 353.95
TOTAL GENERAL SPATII IN ADMINISTRARE	4401.25 / 2743.95

Anexa 8

Nr. crt.	Denumire produs	Departamentul	Valoare
1	Echipament de coroziune	IMSI	59381
2	Laptop DELL Inspiron 7510	SM	6499.99
3	Videoproiector Loosafe YG330	SM	699.72
4	Pipeta automata 0,5-5 ml	IMSI	786.70
5	pH-metru portabil Thermo Scientific Eutech pH 5+	IMSI	2000.00
6	Laptop HP 15s –fq2063nq	IMSI	2435.70
7	Aparat digital de curățare cu ultrasunete 120W/230V 3 l,HADEX	IMSI	399.99
8	Balanță semi analitică ATZ320	IMSI	2400.00
9	Instalație acționare laminor	SM	11852.4
10	Multimetru digital profesional automat cu auto-deteție și auto scalare Smartmeter	SM	368.89
11	Tahometru digital fără contact Optimus A8900	SM	200.00
12	Dispozitiv pentru testarea la compresiune a cimenturilor	TEPM	6842.50
13	Celule de forță pentru compresiune, 10 Tf	TEPM	3064.25
14	Mixer Automat MIXMATIC Malaxor mortare UTEST UTCM-0875	TEPM	11374.02
15	Mașină de sitare electromagnetice Filtra Vibracion IRIS FTL-0300	TEPM	2341.92

Anexa 9

Rezultatele activității de achiziții publice în 2022

Nr. crt.	Sursa de finanțare	Materiale consumabile (lei)	Obiecte de inventar (lei)	Mijloace fixe (lei)	TOTAL (lei)
1.	Venituri proprii + Finanțare de bază	56,604.72	26,279.18	111,794.55	194,678.45
2.	Cercetare științifică	93,413.01	23,829.31	76,743.67	193,985.99
3.	Reabilitare Hala Tratamente termice (vp sold finanțare de baza)			162,070.59	162,070.59
	Total	150,017.73	50,108.49	350,608.81	550,735.03

Achiziții directe(AD)- 61 de proceduri conform Legii 98/2016 a achizițiilor publice și 28 proceduri conform ghidului de achiziții ROSE

Anexa 10

Centralizare alte cheltuieli prevăzute și efectuate în 2022

Categorii de cheltuieli	Prevăzut în BVC 2022	Realizat în 2022
Cheltuieli de personal	7,810,946.00	7,330,515.90
Utilități	400,000.00	280,165.49
Alte cheltuieli	483,000.00	470,076.26

Anexa 11

**Raport privind situația consumurilor și a cheltuielilor cu utilitățile
(din finanțarea de baza) în anul 2022**

Nr. Crt.	Utilități	Total consum	Total valoare lei cu TVA
1	Apă	2312	24,931.93
2	Energie electrică	102254	135,552.79
3	Energie termică	321	110,628.46
4	Gaze naturale	-	-
5	Salubritate	72	9,052.31
6	Telefoane	-	-
TOTAL GENERAL			280,165.49