

Nr. I.C.P.M. / 280 / 17.03.2023

AVIZAT,
Consiliul de Administrație în ședința din _____
RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

AVIZAT,
Consiliul Facultății în ședința din 20.03.2023
DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Teodor Măluțan

RAPORT PRIVIND ÎNDEPLINIREA OBIECTIVELOR ASUMATE ÎN PLANUL OPERAȚIONAL PE ANUL 2022

OBIECTIVE ȘI PREVEDERI ALE PLANULUI OPERAȚIONAL 2022	STADIUL ÎNDEPLINIRII
A. OBIECTIVE STRATEGICE	
<ul style="list-style-type: none"> Ocuparea cifrei de școlarizare alocată pentru toate ciclurile de studii existente în oferta educațională a Facultății 	<p>Din motive obiective, nu toate programele de studii de licență acreditate, corespunzătoare celor trei domenii de licență ale facultății au avut asigurată cifra de școlarizare conform LEN. În anul universitar 2022-2023 funcționează programele de studii universitare din domeniile Inginerie chimică și Ingineria mediului.</p> <p>Numărul candidaților admiși la studiile de licență a fost de 64 în anul universitar 2022-2023, cu 13,5 % mai mic decât în anul universitar precedent (74).</p> <p>Programul de studii universitare de Masterat "Controlul și procesarea alimentelor" nu au avut asigurată cifra de școlarizare de la buget pentru anul universitar 2022-2023.</p> <p>Cu toate acestea la nivelul facultății, numărul studenților admiși la Masterat a fost de 109 cu 12,3 % mai mare decât numărul studenților admiși în anul universitar 2021/2022 (97 studenți)</p>

	<p>La studiile de doctorat, în anul universitar 2022/2023 au fost admiși un număr de 21 de doctoranzi, cu 14,3 % mai mare decât cel din anul universitar 2021/2022.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea atractivității programelor educaționale prin creșterea caracterului aplicativ în conformitate cu cerințele pieții muncii. 	<p>A existat o preocupare permanentă în ceea ce privește introducerea unor discipline noi, în conformitate cu cerințele existente pe piața muncii, urmărindu-se o bună concordanță cu planurile de învățământ care operează în prezent la universități europene de prestigiu. Planurile de învățământ ale programelor de licență au fost adaptate contextului educațional actual și al solicitărilor de pe piața muncii. Introducerea de noi discipline a fost mai intens folosită la programele de masterat, datorită flexibilității mai mari a planurilor de învățământ. S-au făcut eforturi pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare și întreținerea celei existente, în momentul de față existând în Facultate laboratoare dotate la standarde internaționale. A existat un schimb extins de cadre didactice și studenți între diferite universități europene de prestigiu și <i>Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului «Cristofor Simionescu»</i>, ceea ce a permis o armonizare permanentă a programelor analitice și a planurilor de învățământ. Aceste schimburi au fost facilitate de participarea importantă a facultății la programele Erasmus+ și de existența altor surse financiare (granturi, proiecte fonduri europene) destinate acestui scop.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea vizibilității Facultății pe plan național și internațional prin contribuții științifice semnificative, publicate în reviste cu factor de impact ridicat și la edituri de prestigiu și prin colaborări în proiecte de cercetare științifică. 	<p><i>Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a acordat o atenție deosebită creșterii permanente a vizibilității internaționale, prin publicarea de articole în special în reviste indexate în sistemul Thomson ISI și prin implicarea în echipe europene mixte de cercetare. Astfel, pe parcursul anului 2022 au fost publicate 135 articole în reviste cotate ISI cu factor de impact calculat și 2 articole în reviste ISI Web of Knowledge fără factor de impact. Au fost raportate de asemenea 15 lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate ISI și 28 lucrări în reviste incluse în BDI. 84% din totalul articolelor ISI cu factor de impact au fost publicate în reviste cotate Q1 și Q2 ceea ce reflectă calitatea activității de cercetare derulate în cadrul Facultății. De asemenea, în anul 2022 a fost publicată o monografie la edituri internaționale, 6 cărți la edituri recunoscute CNCS, o carte la edituri internaționale recunoscute, 7 capitole de carte</p>

	<p>la edituri internaționale, un capitol de carte publicat la editura națională, au fost obținute 10 premii și medalii și s-au înregistrat 153 de lucrări prezentate la conferințe internaționale. Cadrele didactice din Facultate activează în comitetul editorial al unor reviste indexate ISI (49) sau sunt recenzori la reviste internaționale de prestigiu, cum ar fi: Progress in Polymer Science, Chemical Engineering Communications, Bioresources Technology, Biotechnology Progress, Biochemical Engineering Journal, Chemical Engineering Journal, Cellulose Chemistry and Technology, Central European Journal of Chemistry, Chemical Engineering Journal, Environmental Engineering and Management Journal, Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, Journal of Membrane Science, Industrial & Engineering Chemistry Research, Soft Matter, Biomaterials, RSC-Advances, Journal Molecular Catalysis, Biomacromolecules, Macromolecules, Journal of Bioremediation & Biodegradation, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Journal of Environmental Engineering and Landscape Management Journal of Physical Chemistry, Macromolecular Theory and Simulations, Journal of Applied Polymer Science, Reactive and Functional Polymers, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Desalination, Separation and Purification Technology, Chemical Papers, Natural Product Research, Artificial Intelligence Research etc.</p> <p>În anul 2022 în facultatea noastră s-au derulat un număr de 17 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale în cadrul PNCDI III cu încasări totale în valoare de 3.032.130 lei. De asemenea, s-au derulat 50 contracte de cercetare-dezvoltare cu agenți economici, cu valoarea totală încasată de 144.482 lei.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea calității actului educațional atât la nivel individual, cât și la nivel de program de studiu. 	<p>Calitatea actului educațional este monitorizată permanent la nivel de Facultate de către <i>Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității</i>, care are următoarea componență: Prof. Teodor Măluțan, Conf. Irina Cârlescu, S.I. Alexandra Blaga, Student Ana Maria Lupu, an II, MM, și Student Petru Trif, an II, PFC. În cadrul fiecărui Departament și la nivelul Consiliului Facultății s-au realizat periodic analize referitoare la promovabilitatea studenților, în corelație cu modul de predare a diferitelor discipline și gradul de implicare a cadrelor didactice în procesul de pregătire a</p>

	<p>studentilor pe parcursul întregului an universitar. Se poate sublinia preocuparea permanentă a corpului profesoral față de problema abandonului școlar și a pregătirii continue a studenților, pe toată perioada anului universitar. Acest efort se regăsește în procentajele de promovare care au marcat o usoara îmbunătățire în ultimii ani.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea și creșterea numărului de activități de promovare a facultății în mediul pre-universitar și economic. 	<p>Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" a realizat activități de prezentare a ofertei educaționale în cadrul unor evenimente desfășurate fizic sau pe platforme online.</p> <p>Materiale publicitare au fost distribuite online pe platforma Adservio, transmise prin email participanților la diferite activități și fizic în cadrul evenimentelor "Școala altfel", "Noaptea Cercetătorilor" și activităților de promovare a ofertei educaționale la licee din județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița -Năsăud, Republica Moldova.</p> <p>Promovarea Facultății s-a realizat continuu prin prezentarea unor materiale foto / video în mediul online (pagina Facultății, facebook) și în cadrul manifestărilor organizate în anul 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concursul de fizică, chimie și biologie "ZIRCON" - "Școala altfel". Vizite ale elevilor din jud. Iași, Neamț, Suceava, în laboratoarele facultății. - Caravane de prezentare a ofertei educaționale. Prezentări la licee din județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița -Năsăud, Republica Moldova. - Ziua Porților Deschise – prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice. - Concurs "High School Science Projects" – ediția a X-a. Participanți elevi și cadre didactice din mediul preuniversitar - Noaptea Cercetătorilor - prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice. <p>Colaborarea cu mediul preuniversitar a fost extinsă, în anul 2022, prin încheierea parteneriatelor cu inspectoratele școlare din județele Timiș, Vâlcea, Ialomița și Cluj. De asemenea, au fost încheiate parteneriate cu licee / colegii din diferite orașe.</p> <p>Organizarea workshop-ului cu agenți economici "Introducere în Carieră – Planificare și Motivație" a oferit posibilitatea stabilirii unor noi parteneriate și creșterea vizibilității FICPM</p>

	“CS”.
B. STRATEGIA MANAGERIALĂ	
<ul style="list-style-type: none"> O gestionare corespunzătoare a resurselor Facultății, în conformitate cu reglementările legale în vigoare, astfel încât să se evite situațiile dificile, generate de un bilanț financiar negativ. 	<p>La sfârșitul anului 2022, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” avea balanța de venituri și cheltuieli negativă, înregistrându-se un deficit, disponibilul la finanțarea de bază fiind de - 418.080 lei la 31.12.2021, iar la VP chirii un disponibil de 578.393 lei. Cu toate eforturile depuse pentru mediatizare, Facultatea a înregistrat un număr de studenți fizici la studiile de licență și masterat de 444 studenți, mai mic decât cel din anul precedent cu 8,4 %. În conformitate cu LEN și a procedurilor TUIASI, s-a realizat pensionarea la limita de vârstă de 65 de ani, fiind pensionat un cadru didactic (prof. Daniel Sutiman) și un tehnician (Viorel Dragoman).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea unei resurse umane cât mai valoroase și stabile, cu respectarea obiectivelor didactice și științifice, a eticii profesionale, a spiritului academic și de colegialitate 	<p>În anul universitar 2022-2023 nu s-au scos la concurs posturi didactice și de cercetare.</p>
<ul style="list-style-type: none"> O cât mai bună comunicare cu studenții, în ideea identificării celor mai bune soluții de îmbunătățire a nivelului de pregătire. 	<p>Conducerea facultății a continuat să organizeze întâlniri periodice cu studenții din anii I și II studii de licență, pentru identificarea și soluționarea problemelor care au apărut în activitatea didactică sau în Campusul Universitar. Întâlnirile au fost organizate la începutul și sfârșitul fiecărui semestru, în sistem <i>“on-line”</i>. Problema integrării studenților în mediul universitar a constituit o preocupare permanentă, situația fiind atent analizată de către Consiliul Facultății. De asemenea, s-a intensificat activitatea de pregătire individuală, în principal la disciplinele Matematică și Fizică, și s-a mărit numărul de ore suplimentare de pregătire, în special pentru studenții din anul I și II, la disciplinele fundamentale. În același context s-a introdus ca disciplină complementară <i>„Notiuni introductive de chimie”</i> S-a continuat implementarea proiectelor ROSE: <i>„Experimentează și descoperă fascinația studenției-EDFS”</i> http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/rose-edfs/index.html), <i>« Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” din Iași Acronim – StepUp” și “Reacționează Chimic cu Mediul de la TUIASI”</i></p>

<ul style="list-style-type: none"> Atragerea de surse complementare de finanțare și folosirea acestora pentru dezvoltarea infrastructurii. 	<p>A existat o preocupare permanentă pentru dezvoltarea bazei materiale a Facultății, care s-a făcut în special prin intermediul contractelor de cercetare, adjuocate prin competiții naționale sau internaționale.</p> <p>În anul 2022, s-au finalizat lucrările de reabilitare a sediului Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", valoarea proiectului fiind de 19,2 milioane de lei.</p> <p>Pentru îmbunătățirea infrastructurii educaționale în cursul anului 2022 s-au efectuat lucrări de amenajare/reparații curente Imobil CH, Corp P+7 și Corp Laboratoare P+4 (igienizarea spațiului, înlocuirea pardoselii vechi cu pardoseală de trafic intens, înlocuirea sistemului de iluminat și a ușii de acces), Valoarea lucrărilor efectuate este de 268.440 lei VP chirii. Totodată, s-a reparat bariera de acces parcare, valoarea fiind de 8.835 lei, sursa de finanțare VP chirii.</p> <p>Pentru laboratoarele de cercetare s-au achiziționat materiale, echipamente și aparate de laborator (sursa de finanțare - FB granturi doctorale), în valoare 72.775 lei. Din aceeași sursă de finanțare s-au plătit taxe de participare la conferințe și taxe de publicare articole în valoare totală de 40.753 lei.</p> <p>De asemenea, s-au achiziționat echipamente IT în valoare de 253.248 lei prin implementarea a 3 proiecte la nivel de universitate (Proiect POCU/626/6/13/130661, "Stagii de PRACTICa performante pentru studentii Universitatii Tehnice Gheorghe Asachi Iasi" – PRACTIC, Proiect POCU/379/6/21/123975, "Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat" – AntreprenorIng, Proiect POC 882/2/4, Cod SMIS 149875, "Dezvoltarea infrastructurii TIC a TUIASI pentru susținerea e-learning si a educației mixte" – ELEARN4ALL)</p>
<p>C. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI OFERTA EDUCAȚIONALĂ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Promovarea ofertei educaționale a Facultății într-un nou format, care să presupună și antrenarea unor reprezentanți ai angajatorilor, ceea ce poate da un plus de credibilitate acestor acțiuni. În paralel, se va pune accentul pe acțiunile comune care antrenează alături de cadrele didactice și studenții Facultății și pe 	<p>Facultatea de <i>Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a realizat activități de prezentare a ofertei educaționale în cadrul unor evenimente desfășurate fizic sau pe platforme online.</p> <p>Materiale de prezentare a ofertei educaționale au fost distribuite online pe platforma Adservio, transmise prin email participanților la diferite activități, fizic în cadrul evenimentelor "Școala</p>

<p>elevii și profesorii de liceu (concursuri științifice destinate elevilor, manifestări cu un caracter științific destinat profesorilor de liceu).</p>	<p>altfel”, “Noaptea Cercetătorilor” și activităților de promovare la licee din județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița - Năsăud, Republica Moldova.</p> <p>Pe parcursul anului 2022 au fost organizate concursuri pentru elevi (“ZIRCON”, “High School Science Projects”, Concursul “Acad. Cristofor Simionescu”), experimente demonstrative în cadrul unor evenimente (Școala Altfel, Ziua Porților Deschise, Noaptea Cercetătorilor) și prezentari ale studenților și cadrelor didactice.</p> <p>În luna mai 2022 a fost organizată prima ediție a evenimentului de carieră destinat studenților facultății “Introducere în Carieră – Planificare și Motivație” la care au participat invitați de la companiile partenere (SC APAVITAL SA, DSS Smith, BORGWARNER ROMANIA SRL, SC ANTIBIOTICE SA, VRANCART, VELROM SRL GREEN POINT MANAGEMENT SA, BMT, CHIMCOMPLEX, AZOMURES, P&G PUROLITE). În cadrul evenimentului au fost prezentate oportunitățile pentru desfășurarea stagiilor de practică tehnologică precum și a unor internship-uri.</p> <p>In plus, a fost creată o echipă permanentă de promovare a facultății în vederea admiterii la studiile universitare de licență și masterat.</p> <p>In anul 2022 a continuat proiectul POSE cu acronimul StepUP care își propune “Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” din Iași” (http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/rose_stepup/)</p>																					
<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea ofertei educaționale a facultății în vederea sesiunii de admitere 	<p>În conformitate cu Decizia Rectorului nr. nr. 16772/24.05.2022 cifrele de școlarizare ale Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” pentru anul universitar 2022-2023 la studiile universitare de licență și master au fost</p> <p>A. Români</p> <table data-bbox="772 1800 1437 2054"> <thead> <tr> <th><i>Studii de licență:</i></th> <th><i>Buget</i></th> <th><i>Taxă</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Domeniul Inginerie Chimică</td> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Domeniul Ingineria Mediului</td> <td>18</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Domeniul Inginerie și Management</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>80</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>Studii de Master</i></td> </tr> <tr> <td>Domeniul Inginerie Chimică</td> <td>55</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Studii de licență:</i>	<i>Buget</i>	<i>Taxă</i>	Domeniul Inginerie Chimică	50	30	Domeniul Ingineria Mediului	18	20	Domeniul Inginerie și Management	12	10	Total	80	60	<i>Studii de Master</i>			Domeniul Inginerie Chimică	55	25
<i>Studii de licență:</i>	<i>Buget</i>	<i>Taxă</i>																				
Domeniul Inginerie Chimică	50	30																				
Domeniul Ingineria Mediului	18	20																				
Domeniul Inginerie și Management	12	10																				
Total	80	60																				
<i>Studii de Master</i>																						
Domeniul Inginerie Chimică	55	25																				

	<p>Domeniul Ingineria Mediului 41 25 Total 96 50 <i>Program Doctorat</i> Domenii Ch, IC, IM 20 16</p> <p>B. Români de pretutindeni</p> <p><i>Studii de licență:</i> <i>cu bursa / f. bursă</i> Domeniul Inginerie Chimică 21 / 5 Domeniul Ingineria Mediului 6 / 5 Domeniul Inginerie și Management 1 / 0 Total 38 28 / 10</p> <p><i>Studii de Master</i> Domeniul Inginerie Chimică 5 / 2 Domeniul Ingineria Mediului 4 / 2 Total 13 9 / 4</p> <p>Având în vedere situația promovabilității la Bacalaureat în anul 2022, au apărut dificultăți în ceea ce privește ocuparea locurilor la studiile de licență. În final, numărul total de locuri ocupate la diferitele cicluri de studii universitare anul I, la 1.10.2022, a fost următorul:</p> <p><i>Studii de licență:</i> <i>Buget Taxa</i> Domeniul Inginerie Chimică 35+11RM 3 Domeniul Ingineria Mediului 19+1RM 2 Domeniul Inginerie și Management 9+1RM Total 54 + 12 RM + 5 Tx</p> <p><i>Studii de Master</i> Domeniul Inginerie Chimică 55 + 9RM 10 Domeniul Ingineria Mediului 41 + 5RM 6 Total 96 + 14 RM +16 Tx</p> <p><i>Program Doctorat</i> Domenii Ch, IC, IM 20+1 RM 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> Promovarea facultății prin participarea la activitățile organizate de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. 	<p>Facultatea de <i>Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a participat, în cadrul manifestărilor Ziua Porților Deschise, în luna mai 2022 și <i>Noaptea Cercetătorilor</i> în luna noiembrie 2022.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea programelor de licență și a domeniilor de masterat 	<p>În anul 2022 s-a depus dosarul de evaluare ARACIS pentru programul de studii universitare de licență <i>Chimie alimentară și tehnologii biochimice</i> (evaluare periodică); Tot, în anul 2022 au fost finalizate dosarele ANC privind actualizare datelor pentru calificările aferente programelor universitare de licență și masterat din cadrul Facultatii ICPM.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Continuarea implementării procedurilor de evaluare a calității în programele de studii universitare 	<p>La nivelul facultății este activă Subcomisia de asigurare a calității și sunt implementate procedurile corespunzătoare realizării</p>

	<p>programelor educaționale.</p> <p>În cadrul TUIași, facultatea și-a adus o contribuție consistentă din punctul de vedere al numărului de articole științifice publicate în reviste cotate ISI, ceea ce permite în continuare încadrarea Universității în grupul instituțiilor de cercetare avansată.</p> <p>De asemenea, s-au analizat programele analitice ale disciplinelor de la studiile de licență și masterat, în scopul eliminării suprapunerilor și al cuantificării relativ corecte a ponderii probelor de evaluare din cadrul fiecărei discipline.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Armonizarea planurilor de învățământ în ideea cuplării mai multor discipline între specializări, în scopul reducerii presiunii financiare 	<p>În special pe zona trunchiului comun (anii I și II de studii) au fost cuplate seriile de studiu, în scopul micșorării numărului de ore de curs.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Analiza periodică a activităților profesionale ale studenților 	<p>Conducerea facultății împreună cu Directorii de departamente au analizat, la începutul fiecărui semestru, rezultatele obținute în urma sesiunilor de examene și restante, acestea fiind aduse la cunoștință Consiliului Facultății.</p> <p>Referitor la performanțele în cercetarea științifică, studenții implicați în aceste activități au fost remunerați prin intermediul contractelor de cercetare obținute prin competiții naționale, de către cadrele didactice ale Facultății, sau au fost premiați în cadrul manifestărilor științifice organizate în Facultate sau în afara acesteia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Nominalizarea consilierilor profesionali pe grupe, atât din rândul cadrelor didactice, cât și al studenților din anii mai mari și intensificarea comunicării cu studenții 	<p>Au fost nominalizați consilieri profesionali atât din rândul cadrelor didactice, cât și din rândul studenților. Au fost organizate întâlniri periodice cu studenții anilor I și II, în scopul identificării eventualelor disfuncționalități apărute în cursul procesului didactic sau a problemelor din campus, în sistem on line.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Susținerea activității didactice și activitatea de evaluare de către ARACIS a specializărilor de licență și masterat prin publicarea de cărți de specialitate/cursuri universitare sau monografii, pe plan central și local 	<p>Realizat, prin publicarea a 6 monografii la edituri recunoscute CNCS, a unei cărți la edituri internaționale recunoscute, a 7 capitole de carte la edituri internaționale și a unui capitol de carte publicat la editura națională.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Întocmirea statelor de funcții considerând rezultatele activităților didactice, strategia privind posturile didactice și gestionarea fondurilor la nivel de Facultate 	<p>Statele de funcții au fost întocmite în concordanță cu cerințele impuse de desfășurarea în bune condiții a procesului didactic, în acord cu domeniile de competență ale cadrelor didactice titulare, dar și cu situația financiară a facultății. În anul universitar 2022-2023 numărul total de posturi didactice și de cercetare era de 74, cu 1 post mai mult decât în anul universitar precedent.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Realizarea practicii tehnologice a 	<p>Practica tehnologică s-a desfășurat în regim</p>

<p>studentilor în corelație cu cerințele programei analitice și a Legii Educației Naționale 1/2011, prin stabilirea unor relații de colaborare directe între conducerea facultății/ conducerile departamentelor și conducerile companiilor/ firmelor de stat sau particulare; încheierea de noi acorduri de colaborare cu firme și companii pentru practica studenților și reînnoirea celor existente.</p>	<p>online din cauza condițiilor impuse de pandemia COVID-19, studenții desfășurând în perioada martie - octombrie 2022 activități în regim mixt "on-line" / "on site". În cadrul programului de practică au fost prezentate tehnologii și procese specifice specializărilor din domeniile inginerie chimică și protecția mediului. La unele sesiuni (online) de practică tehnologică au fost invitați reprezentanți ai partenerilor de practică asigurându-se astfel pregătirea temeinică a studenților.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Desfășurarea normală a activității de cazare a studenților și asigurarea unor condițiilor de studiu în căminele TU Iași repartizate facultății 	<p>În semestrul al doilea al anului universitar 2021/2022 au fost cazați 270 de studenți ceea ce reprezintă un procent de 90 % din studenții care au solicitat cazare.</p> <p>În primul semestru al anului universitar 2022/2023 au fost cazați aproximativ 280 de studenți ai facultății în căminele din campusul Tudor Vladimirescu, ceea ce reprezintă un procent de 100 % din studenții care au solicitat cazare. Repartiția locurilor s-a realizat astfel: 1 student în cameră în căminele T1 / T2 și 2 studenți în cameră în căminele T8, T16, T20 și T21.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Îndrumarea activității de orientare profesională 	<p>Pe pagina web a facultății există o rubrică cu informații privind oferta de locuri de muncă, actualizată permanent. De asemenea, la solicitarea unor companii (Chimcomplex Borzești, Teraplast, Aerostar SA Bacău, Chemical Company Sa – Iași, HeidelbergCement Romania, Azomureș Tg. Mureș) au fost organizate workshop-uri, prezentări ale firmelor, interviuri, studenților fiindu-le oferite burse pentru desfășurarea practicii productive pe perioada vacanței de vară.</p>
<p>D. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea activității științifice a facultății prin publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, cu accent pe publicații cu circulație internațională cotate ISI sau incluse în baze de date; participarea la manifestări științifice interne și internaționale, saloane de inventică etc. și publicarea de monografii sau capitole în monografiile din țară și străinătate. 	<p>Această activitate este un obiectiv important în strategia de dezvoltare a comunității noastre academice. Facultatea continuă să ocupe unul dintre primele locuri în producția științifică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, prin numărul de lucrări publicate în reviste cotate ISI (135 articole în reviste cotate ISI cu factor de impact calculat, 2 articole în reviste ISI Web of Knowledge și 15 lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate ISI) precum și a 28 lucrări în reviste incluse în BDI. Merită subliniat faptul că în anul 2022 au fost obținute 10 premii și medalii și s-au înregistrat 153 de lucrări prezentate la conferințe internaționale.</p> <p>În același timp, au fost publicate 6 monografii la edituri recunoscute CNCS, o carte la editură</p>

	<p>internațională recunoscută, 7 capitole de carte la edituri internaționale, un capitol de carte publicat la editura națională.</p> <p>A fost revizuită organizarea centrelor de cercetare și a fost actualizată broșura de prezentare a activității de cercetare, dezvoltare și inovare din Facultate (în limba engleză).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare științifică din țară și străinătate și identificarea de noi parteneri. 	<p>Colaborarea cu colectivele din universități sau institute de cercetare din țară a continuat și s-a dezvoltat. În plus, au fost dezvoltate colaborările cu colective din străinătate, concretizate în depunerea de propuneri în cadrul unor consorții europene.</p> <p>Au fost încheiate noi acorduri de cooperare internațională cu Universități din Franța, Spania, Turcia care pot conduce în viitorul apropiat la acorduri de cotutelă pentru conducerea tezelor de doctorat.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Participarea cât mai intensă a cadrelor didactice din Facultate în activități de cercetare dezvoltare. 	<p>În anul 2022 în facultatea noastră s-au derulat un număr de 17 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale în cadrul PNCDI III cu încasări totale în valoare de 3.032.130 lei. De asemenea, s-au derulat 50 contracte de cercetare-dezvoltare cu agenți economici, cu valoarea totală încasată de 144.484 lei.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Colaborarea cu Școala doctorală a Universității, în ceea ce privește infrastructura de cercetare, de prelucrare a rezultatelor, accesul la baze de date etc 	<p>În anul 2021, doctoranzii au publicat, în calitate de coautori, un număr de 39 lucrări în reviste cu factor de impact, incluse în Web of Science și un număr de 10 lucrări ISI proceeding. De asemenea doctoranzii au participat la un număr semnificativ (peste 50) de manifestări științifice, cu prezentări orale sau postere.</p> <p>În cursul anului 2022 au fost susținute 4 teze de doctorat.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Organizarea celei de a VI-a ediție a Conferinței Internaționale ICCE2022. 	<p>Chiar dacă și anul 2022 a adus la nivel global numeroase incertitudini, Facultatea de <i>Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a reușit să continue toate activitățile incluse în sfera cercetare-dezvoltare-inovare și și-a menținut și consolidat spiritul internațional.</p> <p>În acest context merită subliniată organizarea celei de a VI-a ediții a Conferinței Internaționale ICCE 2022. Conferința a fost organizată în sistem hibrid on-site și on-line, în perioada 5-7 octombrie 2022 și a avut 115 participanți. Pe lângă comunicări incluse în programul conferinței, mai multe personalități din domeniu au susținut conferințe plenare. Chiar în condițiile mai austere ale mediului virtual și această ediție a evenimentului științific ICCE a constituit o oportunitate pentru schimbul de opinii și de expertiză și pentru</p>

	<p>crearea și mai ales întărirea punților de colaborare între grupuri de cercetare la nivel internațional.</p> <p>Toate detaliile legate de acest eveniment pot fi consultate pe pagina web dedicată: https://icpm.tuiasi.ro/2022/10/icce2022/</p>
<ul style="list-style-type: none"> Organizarea Sesiunii Științifice Studențești a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, prin susținere de comunicări pe toate direcțiile de cercetare abordate în Facultate și prin participarea studenților de la celelalte facultăți din Iași. 	<p>În perioada 13-20 mai 2022 a fost organizată, ca în fiecare an, Sesiunea Științifică Studențească. Lucrările au fost organizate pe 4 secțiuni în sistem hibrid on site și on-line pe platformele profesionale <i>GoogleMeet</i> și <i>Microsoft Teams</i>. Au fost susținute 38 de comunicări științifice și referate de documentare realizate de către 90 de studenți de la programele de licență și master, coordonați de 20 de cadre didactice din facultatea noastră.</p> <p>https://icpm.tuiasi.ro/2022/05/cercuri-stiintifice-studentesti-2021-2022/</p>
<ul style="list-style-type: none"> Organizarea celei de-a X-a ediții a Concursului de chimie „<i>Academician Cristofor Simionescu</i>”, în luna noiembrie 2022. 	<p>A X-a ediție a Concursului de chimie „<i>Academician Cristofor Simionescu</i>” a fost organizată, online, pe 19 noiembrie 2022. La cele trei secțiuni ale concursului: <i>Chimie pentru licee și colegii tehnologice, Chimie pentru licee și colegii teoretice, Protecția mediului, filiera tehnologică</i>, s-au înscris peste 1800 de elevi din clasele IX – XII, coordonați de peste 300 de cadre didactice de la 200 de unități de învățământ, din 28 de județe. Elevii înscriși au participat la competiții individual și pe echipe. În cadrul concursului au fost organizate două workshop-uri pentru elevi și respectiv, profesorii coordonatori.</p> <p>La această ediție a fost acordat și premiul „<i>Cristofor Simionescu</i>” unui student al Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „<i>Cristofor Simionescu</i>” pentru rezultatele obținute la studiile de licență, în activitățile curriculare și extra-curriculare.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Sușinerea revistei <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> pentru a se menține la un nivel științific ridicat, prin publicarea unor articole care să presupună standarde științifice cât mai înalte. 	<p>Revista <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> este susținută financiar în proporție de 35% de Facultatea noastră. De asemenea, resursa umană necesară realizării celor 12 numere per an provine exclusiv din Facultate.</p> <p>Cadrele didactice și cercetătorii sunt încurajați să trimită manuscrise.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Publicarea ritmică și, implicit, asigurarea apariției normale a Buletinului Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Chimie și Inginerie 	<p>Buletinul Institutului Politehnic din Iași, <i>Secțiunea Chimie și Inginerie Chimică</i> este publicat ritmic și în sistem „<i>Open acces</i>”. S-au făcut importante eforturi din partea editorilor</p>

<p>Chimică, cu menținerea în categoria B+</p>	<p>de a reevalua secțiunea Buletinului IPI conform noilor cerințelor BDI (Index Copernicus și CiteFactor). La nivel național revista se menține în categoria recunoscută CNCSIS B+. Comitetul editorial al secțiunii <i>Chimie și Inginerie Chimică</i> lucrează la includerea revistei și în alte baze de date internaționale (Google Scholar) pentru creșterea vizibilității și implicit a atractivității acestei publicații. Au fost publicate 4 numere pe anul 2022. Informații suplimentare pot fi obținute prin consultarea noii pagini web a revistei la adresa http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Mentineră acreditării RENAR (certificat LI 1054) a Laboratorului de Analiza și Control Factori de Mediu (LACMED) și tranziția la standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018. 	<p>Departamentul de Ingineria mediului a inițiat toate demersurile în vederea acreditării RENAR (certificat LI 1054) a Laboratorului de Analiza și Control Factori de Mediu (LACMED)</p>
<p>E. COLABORĂRI INTERNAȚIONALE / NAȚIONALE</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de colaborări cu întreprinderile, facultățile/departamentele de profil din țară, prin participare la programe comune de cercetare finanțate de Guvernul României sau de Uniunea Europeană. 	<p>În măsura în care au fost lansate astfel de competiții de programe, s-au propus proiecte comune finanțate din fonduri naționale sau europene, dezvoltându-se colaborările anterioare cu colegii din țară sau inițiindu-se noi colaborări.</p> <p>În afara colaborărilor în plan științific, au fost dezvoltate colaborări didactice cu universități din țară și străinătate majoritatea în cadrul programului ERASMUS +.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Continuarea și dezvoltarea colaborărilor cu entitățile academice internaționale prin participare la programe comune finanțate prin programe de tip Erasmus+ axele KA 103 (țări UE), KA 107 (țări non-UE) și programe SEE. 	<p>În anul 2022, conform Agențiilor care coordonează programul Erasmus+, s-au prelungit automat toate cele 85 acorduri KA103 încheiate de către cadrele didactice din facultatea noastră și universitățile partenere din UE (Austria – 2, Belgia – 2, Cehia – 1, Danemarca – 1, Estonia – 1, Franța – 17, Finlanda – 1, Germania – 2, Grecia – 2, Italia – 18, Norvegia – 1, Olanda – 2, Polonia – 5, Portugalia – 6, Slovacia – 1, Slovenia – 1, Spania – 13, Turcia – 10, Ungaria – 2). Situația mobilităților efectuate de către studenți și cadre didactice a adus din nou trendul pozitiv menținut de facultatea noastră în cartul TUIASI. Astfel, în cursul anului universitar 2021 – 2022 s-au efectuat 11 stagii de studii și de practică / plasament, cu un total de 35,5 luni de stagii pentru care s-au alocat 23.851 Euro (1 – SMS și 10 SMP, la care au participat 5 studenți de la licență, 5 masteranți și 1 doctorand). Cadrele didactice au realizat 13 mobilități de predare sau de formare, dintre care 10 au fost realizate în sistem fizic și 3 în</p>

	<p>sistem virtual, grantul total fiind de 9.940 Euro pentru 9 mobilități (1 fiind cu grant zero).</p> <p>În anul 2022, prin cele 31 acorduri Erasmus+ KA 107 și prin cele 22 de mobilități realizate outgoing de către cadrele didactice și studenți s-a menținut colaborarea cu universități din țările non-UE, precum: Africa de Sud (1), Algeria (7), Brazilia (3), SUA (1), Canada (4), Egipt (2), India (1), Maroc (6), Mauritius (1), Rep. Moldova (2), Tunisia (1), Vietnam (1), SUA (1).</p> <p>De asemenea, în anul 2022 a fost în derulare 1 acord SEE în cadrul căruia 4 cadre didactice au realizat mobilități la partenerul din Norvegia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între Facultate și Universități din străinătate, în cadrul programelor de cooperare derulate curent, precum și identificarea unor noi posibilități de stabilire a unor noi acorduri de colaborare inter-universitară în special în cadrul UE. 	<p>Au fost derulate sau se află în curs de derulare programe de doctorat în co-tutela internațională cu universități din Franța, Elveția, Spania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Diversificarea ofertei de locuri de practică în cadrul unor societăți sau companii de stat sau particulare și integrarea practicii studenților în cadrul activităților curente ale unităților la care aceștia își desfășoară activitatea 	<p>În ciuda constrângerilor economice care au determinat reducerea activităților companiilor și firmelor de stat sau particulare, au fost continuate colaborările în acest domeniu și au fost identificate noi firme în care studenții și-au desfășurat practica tehnologică. Dintre acestea pot fi amintite: Delphi Diesel System Romania, Flexal Impex Iași, Apavital Iași, Vel Pitar Iași, Agropan Impex Iași, Ceramica Iași, Saint-Gobain Glass Romania – Calarasi, Comefin SA Costesti, Feroment "M" Piatra Neamț, Aerostar SA Bacau, Chimcomplex Borzești, Terrplast SA Bistrița, Plastor Oradea, Azomureș, Tg. Mureș, Prelast Prod SRL Târgu Neamț, Vasmir Grup Vorniceni, Rep. Moldova, Spitalul de recuperare Botoșani, Industrial Marian Râșești, jud. Vaslui, Spitalul județean Botoșani, Omniafarm Dorohoi, Heidelberg Cement, Sygma Farm Iași, Spitalul militar de urgență Focșani, Scarlat General Consulting Iași, Catena Hygeia Iași, Nutriva Roșești, Vaslui, Vincon Vrancea, Spitalul municipal de urgență Pașcani, Help Flux Med Iași, Mirofor Târgu Neamț, Apisorelia Piatra Neamț, Nova Apaserv Botoșani, Apele Române Botoșani, Aquavas Vaslui, Interagroaliment Filipești, Bacău, Vivani Salubritate Slobozia, Galați, Panamarom Grumăzești, Neamț, Agricola Agroind Berezeni, Vaslui, Spitalul județean de urgență Bacău, Spitalul județean de urgență Piatra Neamț, Spitalul municipal Onești,</p>

	Spitalul municipal Roman, Delphi Diesel System Iași, Agenția de Protecția Mediului, Vaslui, Samisa Farm Darabani, Botoșani, Agenția Națională de Protecția Mediului, Antibiotice Iași, National Paint Iași, RoRec, Vrancea, Hidroconstrucții Bacău.
<ul style="list-style-type: none"> • Încheierea de acorduri de cotutelă cu universități europene, inclusiv dintre cele prevăzute în Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5462/ 2018 privind aprobarea Listei universităților de prestigiu din alte state, pentru derularea cu succes a programelor doctorale pe tematici complexe și de mare interes. 	Inițierea convențiilor de doctorat în co-tutela și susținerea unor astfel de doctorate a fost posibilă datorită rezultatelor deosebite ale unor programe de cercetare cu universități din Franța, Germania, Austria, Portugalia, Spania etc.
F. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII	
<ul style="list-style-type: none"> • Promovarea imaginii Facultății prin realizarea de materiale publicitare (pliante, broșuri, afișe, interviuri în <i>mass-media</i> etc.) sau prin internet, combinată cu deplasări în licee și participarea la activitățile din cadrul „Săptămânii Școala altfel” și „Educat la Iași”. 	<p>Facultatea de <i>Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a realizat activități de prezentare a ofertei educaționale în cadrul unor evenimente desfășurate fizic sau pe platforme online.</p> <p>Materiale publicitare au fost distribuite online pe platforma Adservio, transmise prin email participanților la diferite activități și fizic în cadrul evenimentelor “Școala altfel”, “Noaptea Cercetătorilor” și activităților de promovare a ofertei educaționale la licee din județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița -Năsăud, Republica Moldova.</p> <p>Promovarea imaginii Facultății s-a realizat continuu prin prezentarea unor materiale foto / video în mediul online (pagina Facultății, facebook) și în cadrul manifestărilor organizate în anul 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Martie 2022 <i>“Oferta educațională și posibilități de dezvoltare a carierei oferite de domeniile de inginerie chimică, ingineria mediului și inginerie și management”</i> <i>Concursul de fizică, chimie și biologie “ZIRCON”</i> - Aprilie - Mai 2022 <i>“Școala altfel”</i>. Vizite ale elevilor din jud. Iași, Neamț, Suceava, în laboratoarele facultății. - Aprilie, Mai, Noiembrie 2022 <i>Caravane de prezentare a ofertei educaționale</i>. Prezentări la licee din județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița -Năsăud, Republica Moldova. - Mai 2022

	<p><i>Ziua Porților Deschise</i> – prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice.</p> <p><i>Concurs “High School Science Projects”</i> – ediția a X-a. Participanți elevi și cadre didactice din mediul preuniversitar</p> <p>- Noiembrie 2022</p> <p><i>Noaptea Cercetătorilor</i> - prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice.</p> <p><i>Concursul de chimie “Acad. Cristofor Simionescu”</i> – ediția a X-a.</p> <p>La organizarea evenimentelor menționate anterior, desfășurate fizic sau online și transmise pe paginile de facebook ale universității și facultății, au participat cadre didactice, studenți și absolvenți ai facultății. De asemenea, au fost elaborate broșuri de prezentare a ofertei educaționale și a oportunităților de care elevii și studenții pot beneficia în cadrul facultății.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Încheierea unor noi parteneriate cu Inspectoratele Școlare Județene și cu licee. 	<p>Colaborarea cu mediul preuniversitar a fost extinsă, în anul 2022, prin încheierea parteneriatelor cu inspectoratele școlare din județele Timiș, Vâlcea, Ialomița și Cluj. De asemenea, au fost încheiate parteneriate cu licee / colegii din diferite orașe.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Organizarea manifestărilor științifice și concursurilor adresate elevilor de liceu (High School Science Projects, Consursul „Academician Cristofor Simionescu”, concursul multidisciplinar “ZIRCON”). 	<p>În parteneriat cu Societatea Profesorilor de Științe Iași, în luna martie 2022, s-a desfășurat, online, a doua ediție a concursului multidisciplinar “ZIRCON” la care au participat peste 5800 de elevi din clasele a VII-a, a VIII-a, a IX-a și a X-a profil teoretic și tehnologic.</p> <p>În luna mai 2022 s-a desfășurat ediția a X-a a manifestării științifice „High school science projects”. Programul manifestării a cuprins peste 65 de lucrări realizate de elevi, coordonați de cadre didactice din 18 județe.</p> <p>A X-a ediție a Concursului de chimie „Academician Cristofor Simionescu” a fost organizată, online, pe 19 noiembrie 2022. La cele trei secțiuni ale concursului: Chimie pentru licee și colegii tehnologice, Chimie pentru licee și colegii teoretice, Protecția mediului, filiera tehnologică, s-au înscris peste 1800 de elevi din clasele IX – XII, coordonați de peste 300 de cadre didactice de la 200 de unități de învățământ, din 28 de județe.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Actualizarea și adaptarea permanentă a paginii „web” a facultății pentru a răspunde solicitărilor de informații privind activitățile desfășurate în cadrul facultății 	<p>În cadrul unitar al Universității, Facultatea dispune de o pagina „web”, atractivă, ușor de accesat, actualizată permanent cu informații privind toate aspectele vieții universitare. Astfel, pagina oferă informații detaliate despre admitere, structura și organizarea facultății, ofertă educațională, cercetare, activități</p>

	<p>specifice studenților. De asemenea, sunt aduse la zi permanent informațiile referitoare la ofertele de locuri de muncă pentru absolvenți, burse și mobilități internaționale. Galeria foto redau prin imagini numeroase și sugestive cele mai importante evenimente ale facultății și studenților.</p> <p>Organizarea și actualizarea paginii web reprezintă o acțiune prioritară, fiind verificat faptul că ea reprezintă un mijloc eficient de comunicare și popularizare.</p> <p>De aceasta pagina web răspunde în mod direct un cadru didactic, pe bază de voluntariat.</p>
<p>G. BAZA MATERIALA SI STRATEGIA FINANCIARA</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea bazei materiale existente și a necesarului de materiale pentru desfășurarea procesului didactic și de cercetare (reactivi, sticlărie, mobilier, birotică, materiale de întreținere, piese de schimb pentru aparatură) din contractele de cercetare ale departamentelor, venituri proprii și alte surse de finanțare, în funcție de bugetul alocat facultății pentru anul 2022 	<p>S-au asigurat în limita finanțării alocate materialele uzuale pentru funcționarea secretariatului facultății, materiale de întreținere de natura electrica, instalații sanitare si curățenie, iar banii alocați pentru achiziții din contractele de cercetare au fost cheltuiți în totalitate.</p> <p>A existat o preocupare permanentă pentru dezvoltarea bazei materiale a Facultății, care s-a făcut în special prin intermediul contractelor de cercetare, adjuocate prin competiții naționale sau internaționale.</p> <p>Pentru laboratoarele de cercetare s-au achiziționat materiale, echipamente și aparate de laborator (sursa de finanțare - FB granturi doctorale), în valoare 72.775 lei. Din aceeași sursă de finanțare s-au plătit taxe de participare la conferințe și taxe de publicare articole în valoare totală de 40.753 lei.</p> <p>De asemenea, s-au achiziționat echipamente IT în valoare de 253.248 lei prin implementarea a 3 proiecte la nivel de universitate (Proiect POCU/626/6/13/130661, "Stagii de PRACTICa performante pentru studentii Universitatii Tehnice Gheorghe Asachi Iasi" – PRACTIC, Proiect POCU/379/6/21/123975, "Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat "– AntreprenorIng, Proiect POC 882/2/4, Cod SMIS 149875, "Dezvoltarea infrastructurii TIC a TUIASI pentru susținerea e-learning si a educației mixte" – ELEARN4ALL))</p>
<ul style="list-style-type: none"> Atragerea de resurse extrabugetare utilizând baza materială aflată în administrarea facultății 	<p>În vederea atragerii de venituri proprii s-au scos la licitație cu aprobarea Consiliului Facultății o serie de spații temporar disponibile, ceea ce s-a concretizat în existența unui disponibil la VP chirii, la 31.12.2022 de</p>

	578.393 lei
<ul style="list-style-type: none"> Realizarea de reparații curente 	<p>În anul 2022, s-au finalizat lucrările de reabilitare a sediului Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", valoarea proiectului fiind de 19,2 milioane de lei.</p> <p>Pentru îmbunătățirea infrastructurii educaționale în cursul anului 2022 s-au efectuat lucrări de amenajare/reparații curente Imobil CH, Corp P+7 și Corp Laboratoare P+4 (igienizarea spațiului, înlocuirea pardoselii vechi cu pardoseală de trafic intens, înlocuirea sistemului de iluminat și a ușii de acces), Valoare lucrărilor efectuate este de 268.440 lei (sursa de finantare VP chirii).</p>
<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea condițiilor corespunzătoare de activitate pe linie de securitatea muncii, protecția mediului, prevenirea și stingerea incendiilor prin achiziționarea de echipament de protecție. 	<p>În urma organizării unei proceduri de achiziție directă pe site-ul TUIASI s-au cumpărat echipamente de protecția muncii de strictă necesitate și materiale sanitare (măști, dezinfectanți, mănuși).</p>

Analiza SWOT

A) Punctele forte:

- Toate programele de studiu de licență și masterat aflate în derulare în cadrul FICPMCS au fost acreditate ARACIS.
- Au fost evaluate, pentru prima dată, cele trei domenii aferente Școlii Doctorale care funcționează în cadrul FICPMCS.
- Existența unui număr de 20 cadre didactice conducători de doctorat asigură perfecționarea prin studiile doctorale pe trei domenii de cercetare: **Inginerie chimică, Chimie și Ingineria mediului.**
- Menținerea unui număr optim de conducători de doctorat, denotă un interes deosebit către cercetare a cadrelor didactice din facultatea noastră.
- Funcționează un program de studiu în limba engleză (Masterat) **Environmental management and sustainable energy.**
- Echipamentele moderne și facilitățile de cercetare existente în cadrul următoarelor laboratoare:
 - Platforma de formare și cercetare interdisciplinară „*Materiale polimerice multifuncționale înalt performante pentru medicină, farmacie, microelectronică, stocare de energie/informații, protecția mediului*” din cadrul centrului de excelență Polimeri (echipamente în valoare de 900.000 euro) ;
 - Laboratorul «*Biocombustibili*» dezvoltat în proiectului ENERED, din cadrul centrului de cercetare Inginerie Chimică (echipamente în valoare de 600.000 euro);
 - Laboratorul pentru *Procese complexe și integrate de valorificare a biomasei* MED-Res Lab, din cadrul centrului de cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului (echipamente în valoare de 600.000 euro) ;
 - Laboratorul de *Caracterizări Fizico-Chimice în domeniul aplicațiilor argilelor nanostructurate*, din cadrul centrului de cercetare Inginerie Chimică (echipamente în valoare de 200.000 euro) ;

-Laboratorul de Managementul, tratarea și epurarea apelor, laboratorul de Procese chimice și biologice pentru mediu, Laborator de biofiltrare a gazelor și tehnologii pentru asigurarea vieții în spațiu, laboratorul de Polimeri naturali, laboratorul de Cataliză, laboratorul de Procese electrochimice, care dispun de infrastructură de cercetare modernă realizată din contractele de cercetare-dezvoltare implementate în ultimii ani (echipamente în valoare de peste 300.000 euro).

- Laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu (LACMED) – acreditat RENAR-efectuează activități specifice de monitorizare, analiză și control a componentelor de mediu și asigură consultanță în domeniu ;
- Promovarea activității științifice a facultății prin publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, prin participarea la manifestări științifice interne și internaționale, saloane de inventică, prin publicarea de monografii sau capitole în monografii în țară și străinătate. Facultatea noastră continuă să ocupe o poziție importantă în producția științifică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, atât prin numărul de lucrări publicate în reviste cotate ISI cât și prin numărul total de lucrări publicate. Astfel, în ultimii 15 ani au fost publicate 2130 articole în reviste cotate ISI și alte peste 2000 de lucrări în reviste incluse în BDI, în volumele conferințelor internaționale și în reviste din străinătate necotate ISI. Cărțile publicate în edituri românești recunoscute CNCSIS au însumat peste 300 de titluri, iar cele publicate în edituri de prestigiu din străinătate peste 120 volume sau capitole în volume de editor. În aceeași perioadă s-au acordat peste 50 brevete de invenție. S-au susținut un număr de 250 teze de doctorat, dintre care 23 în cotutelă internațională. La obținerea acestor rezultate au contribuit major conducătorii de doctorat din facultate care au activat în această perioadă, împreună cu celelalte cadre didactice, doctoranzi și masteranzi. Organizarea de manifestări științifice cu largă recunoaștere națională și internațională: *Conferința Internațională de Inginerie chimică (International Conference on Chemical Engineering – ICCE)*, *Conferința Internațională de Ingineria și Managementul Mediului, (International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM)*, *Simpozionul European de Artă Religioasă, Restaurare și Conservare și Simpozionul Internațional de Cosmetologie*.
- Organizarea de manifestări științifice dedicate tinerilor cercetători studenți, masteranzi, doctoranzi : *Sesiunea Științifică Studentească a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului*, dar și elevilor *Concursul „Acad. Cristofor Simionescu”*.
- Editarea revistelor *Environmental Engineering and Management Journal (ISI)*, *Buletinului Științific al Institutului Politehnic Iași- seria de Chimie și Inginerie chimică (BDI)* și *Romanian Society of Cosmetic Chemists Magazine*.
- Vizibilitatea internațională a facultății noastre este susținută de următoarele aspecte:
 - realizarea și menținerea unor convenții de colaborare cu universități și institute de cercetare de prestigiu din întreaga lume. În prezent cadrele didactice din universitatea noastră participă la programe de colaborare (cercetare, dezvoltare educațională și mobilitate) cu instituții similare din: Franța, Norvegia, Germania, Finlanda, Belgia, Polonia, Grecia, Spania, Portugalia, Italia, Marea Britanie, Suedia, Bulgaria, Olanda, Republica Moldova, Austria, Canada, Japonia, Danemarca, Brazilia etc;
 - **Realizarea și menținerea convențiilor de colaborare și de mobilitate în cadrul programului Erasmus+ KA103.** În anul 2022 au fost în derulare acordurile interinstituționale încheiate pentru mobilități Erasmus+ de către cadrele didactice din facultatea noastră și universitățile partenere din Uniunea Europeană (Austria – 2, Belgia – 2, Cehia – 1, Danemarca – 1, Estonia – 1, Franța – 16, Finlanda – 1, Germania – 2, Grecia – 2, Italia – 17, Norvegia – 1, Olanda – 2, Polonia – 5, Portugalia – 6, Slovacia – 1, Slovenia – 1, Spania – 11, Turcia – 9, Ungaria – 2). Pe parcursul anului universitar 2021 – 2022 au participat 5 studenți de la ciclul de licență, 5 studenți de la ciclul de masterat și 1 doctorant la 11 stagii de studii și de practică / plasament (1 – SMS și 10 SMP), cu un total de 35,5 luni de stagii pentru care s-au alocat 23.851 Euro. Cadrele didactice au realizat 13 mobilități de predare sau de formare, dintre care 10 au fost realizate

în sistem fizic și 3 în sistem virtual, grantul total fiind de 9.940 Euro pentru 9 mobilități (1 fiind cu grant zero). *Situația mobilităților a adus din nou trendul pozitiv menținut de facultatea noastră pentru programul Erasmus+ derulat la TUIASI, în sensul creșterii numărului față de cele din anul 2021.*

- **Acordurile Erasmus+ s-au concretizat și prin stagii de studii ale studenților incoming (4), precum și ale cadrelor didactice (cadre didactice: 2 – Spania, 2 – Polonia).**
- **Realizarea și menținerea convențiilor de colaborare și mobilitate în cadrul programului Erasmus+ KA107.** În anul 2022, prin cele 31 acorduri Erasmus+ KA 107, s-a menținut colaborarea cu universități din țările non-UE, precum: Africa de Sud (1), Algeria (7), Brazilia (3), SUA (1), Canada (4), Egipt (2), India (1), Maroc (6), Mauritius (1), Rep. Moldova (2), Tunisia (1), Vietnam (1), SUA (1). În cursul anului 2022 s-au efectuat 20 de mobilități de către cadre didactice și studenți în sistem outgoing și incoming, spre și de la partenerii non-UE.
- **Realizarea și menținerea convențiilor de colaborare și mobilitate în cadrul programulelor semnate cu țările SEE.** La nivelul facultății a fost în derulare un acord SEE în cadrul căruia s-au realizat 4 mobilități de către 4 cadre didactice la partenerul din Norvegia.
- Inițierea convențiilor de doctorat în co-tutela și susținerea unor astfel de doctorate a fost posibilă datorită rezultatelor deosebite ale unor programe de cercetare cu universități din Franța, Germania, Austria, Belgia, Portugalia, Spania, Italia, Brazilia, India etc.
- Colaborare strânsă între conducerea facultății și studenți. Reprezentanții studenților în Consiliul facultății precum și cei din Organizația CHEMIS s-au implicat activ în organizarea discuțiilor cu studenții facultății, în promovarea ofertei educaționale și în promovarea imaginii facultății.
- Asigurarea cazării tuturor studenților în căminele din campusul Tudor Vladimirescu.
- Realizarea de relații noi de colaborare/parteneriat cu unități de învățământ liceal.

B) Puncte slabe, vulnerabilități:

- Număr scăzut de candidați pentru studiile de licență la sesiunea de admitere pentru anul universitar 2022-2023, datorat în principal rezultatelor slabe de la examenul național de Bacalaureat dar și a condițiilor pandemice de desfășurare a activităților didactice în licee.
- Participarea insuficientă a cadrelor didactice la proiecte internaționale.
- Legături slabe cu mediul economico-social (incluzând co-finanțări în programe de cercetare de tip PNCDI III, contracte cu industria).
- Potențial redus al activităților de cercetare-dezvoltare și inovare privind asigurarea de fonduri pentru brevetare și facilitare a transferului tehnologic.

C) Oportunități :

- Existența unei baze de cercetare dotată corespunzător facilitează participarea largă la implementarea de proiecte de cercetare de tip consorțiu atât cu alte universități din țară, cât și cu entități academice din alte țări
- Creșterea numărului de candidați la examenele de admitere ca urmare a clasării Universității primele 5 – 6 locuri la nivel național și a domeniilor de studiu din facultate în categoria A
- Experiența bogată a cadrelor didactice din facultatea noastră constituie un avantaj în abordarea unor teme noi de pionierat în domeniu (ex. bioprocese, nanomateriale etc.)
- Prin angrenarea tinerilor cercetători (masteranzi, doctoranzi, asistenți) în activitățile de cercetare s-au realizat echipe puternice care s-au implicat cu succes în numeroase proiecte naționale de cercetare
- Realizarea de doctorate în cotutelă asigură o vizibilitate internațională bună a cadrelor didactice din facultatea noastră

- Acoperirea unei arii cuprinzătoare didactice și de cercetare prin specializările de licență și masterat, precum și prin domeniile de doctorat

D) Amenințări:

- Scăderea numărului de copii de vârstă școlară, rezultatele foarte slabe la examenul de Bacalaureat, precum și orientarea celor mai bine pregătiți absolvenți de liceu către universități din Europa de vest și SUA vor induce dificultăți în acoperirea cifrelor de școlarizare.
- Slaba finanțare a învățământului superior prin alocarea unor sume insuficiente pe student echivalent va conduce la scăderea calității actului didactic din cauza lipsei de reactivi, consumabile, materiale didactice, etc.
- Scăderea numărului de studenți care doresc să urmeze cursurile Facultății de ICPMCS va conduce la comasarea unor programe de licență sau dispariția unor specializări cu tradiție de peste 50 de ani.

Numărului de studenți în anul 2021-2022, la învățământul universitar de licență
(Situția la data de 1 ianuarie 2022)

Forma de învățământ	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa
				2022	2022
4 ani, IF	I	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	51	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	10	2
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	9	0
		TOTAL		70	2
	II	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	55	1
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	19	0
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		74	1
	III	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	8	0
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	9	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	7	1
			- Inginerie chimică	9	0
		- Inginerie biochimică	9	0	
	- Ingineria fabricației hârtiei	6	1		
	- Știința și ingineria polimerilor	8	1		
	Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	18	0	

		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	12	0
		TOTAL		86	3
	IV	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	7	0
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	7	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	6	0
			- Inginerie chimică	6	2
			- Inginerie biochimică	6	1
			- Ingineria fabricației hârtiei	4	1
			- Știința și ingineria polimerilor	6	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	15	2
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	7	2
		TOTAL		64	8
Total pe facultate, la învățământul universitar de licență				294	14

Numărul de studenți/cursanți în anul 2021-2022, la învățământul universitar de masterat
(Situația la data de 1 ianuarie 2022)

Forma de învățământ	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa
				2022	2022
2 ani, IF	I	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante	17	0
			- Produse farmaceutice și cosmetice	37	1
			- Controlul și procesarea alimentelor	0	0
			- Biomateriale polimerice și bioresurse	0	0
	Ingineria mediului	- Managementul mediului	14	1	
		- Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor	21	1	
		- Managementul mediului și energie durabilă/ <i>Environmental management and sustainable energy</i> (în lb. engleză)	8	2	
	TOTAL			97	5
	II	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante	12	0
			- Produse farmaceutice și cosmetice	31	8
- Controlul și procesarea alimentelor			0	0	
- Biomateriale polimerice și bioresurse			12	1	
Ingineria mediului		- Managementul mediului	18	3	
	- Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor	0	0		
		- Managementul mediului și energie durabilă/ <i>Environmental management and sustainable energy</i> (în lb. engleză)	11	3	
TOTAL			84	15	
Total pe facultate, la învățământul universitar de masterat				181	20

Numărului de studenți în anul 2022-2023, la învățământul universitar de licență
(Situția la data de 1 octombrie 2022)

Forma de învățământ	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa
				2022	2022
4 ani, IF	I	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	45	3
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	19	2
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		64	5
	II	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	43	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	11	0
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		54	0
	III	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	7	0
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	8	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	7	0
			- Inginerie chimică	8	0
			- Inginerie biochimică	8	0
		- Ingineria fabricației hârtiei	7	0	
	- Știința și ingineria polimerilor	7	1		
	Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	18	0	

		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		70	1
	IV	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	9	1
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	9	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	5	3
			- Inginerie chimică	8	0
			- Inginerie biochimică	9	0
			- Ingineria fabricației hârtiei	6	0
			- Știința și ingineria polimerilor	8	1
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	16	2
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	11	2
		TOTAL		81	9
Total pe facultate, la învățământul universitar de licență				269	15

Numărul de studenți/cursanți în anul 2022-2023, la învățământul universitar de masterat
(Situația la data de 1 octombrie 2022)

Forma de învățământ	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa
				2022	2022
2 ani, IF	I	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante	21	0
			- Produse farmaceutice și cosmetice	30	5
			- Controlul și procesarea alimentelor	0	0
			- Biomateriale polimerice și bioresurse	13	5
	Ingineria mediului	- Managementul mediului	15	2	
		- Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor	20	3	
		- Managementul mediului și energie durabilă/ Environmental management and sustainable energy (în lb.engleză)	11	1	
	TOTAL			110	16
	II	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante	13	2
			- Produse farmaceutice și cosmetice	28	5
- Controlul și procesarea alimentelor			0	0	
- Biomateriale polimerice și bioresurse			0	0	
Ingineria mediului		- Managementul mediului	7	2	
	- Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor	13	3		
		- Managementul mediului și energie durabilă/Environmental management and sustainable energy (în lb.engleză)	5	1	
TOTAL			66	13	
Total pe facultate, la învățământul universitar de masterat				176	29