



RAPORTUL FACULTĂȚII PE ANUL 2021

I. Realizarea proiectelor prevăzute pentru anul 2021;

Directii strategice:

1. Educatie la nivel de licenta si masterat

Atragerea unui numar mai mare de candidati la admitere

Numarul mic de studenti care se inmatriculeaza in anul I studii de licenta este o problema cronica in facultate, motiv pentru care, si in 2021, s-au facut eforturi deosebite pentru atragerea de candidati pe ambele domenii, Ingineria materialelor si Ingineria mediului. In anul 2021 s-au intreprins actiuni pe 3 directii: promovarea in media si social media, concursuri pentru elevi si dezvoltarea unui grup – tinta de licee.

Promovarea in media si social media a fost sustinuta financiar foarte puternic, efortul insumand 20.030 RON, din care 13.370 au fost prin contributie proprie a cadrelor didactice din facultate. Au fost lansate 3 campanii pe Instagram si Facebook, organizate de firma Loopa. In acest scop au fost folositi 91 de influenceri cu varste intre 18 si 19 ani si din judetele de interes pentru bazinul de candidati, care au transmis story-uri din cele doua domenii ale facultatii, gasite foarte interesante de catre tinerii vizati. Desi a fost atins un reach de peste 10000 / influencer, desi multi tineri si-au manifestat interesul pentru cele citite, in final rezultatul asupra admiterii a fost nesemnificativ. La nivelul inceputului anului universitar 2021 – 2022, au fost inmatriculati in anul I licenta 18 studenti la Ingineria Materialelor si 28 la Ingineria Mediului. S-a conchis ca, mai ales avandu-se in vedere anul de pandemie, elevii sunt obisnuiti cu un numar mare de campanii social media, care nu ii mai influenteaza in luarea unor decizii cu impact. De asemenea, au fost realizate doua filme de promovare care au fost distribuite pe canalele media si social media si, cu ocazia celor doua concursuri pentru

elevi și a Zilelor Facultății, au fost lansate multiple campanii. Pe viitor se va continua promovarea prin social media dar se va pune accentul pe efortul în acest sens al studenților facultății.

Concursul Simtech Junior, concurs de tradiție destinat elevilor, aflat la a 6-a ediție, s-a desfășurat online, după formatul care l-a consacrat, în 26 martie. Perioada de pandemie, care a făcut imposibilă o mai bună campanie de promovare susținută direct în licee, a dus la un număr relativ mic de participanți: 13 la Materiale avansate și 32 la Protecția mediului.

În acest an a debutat o nouă inițiativă a facultății, concursul Simtech Junior Lab, destinat tot elevilor, pe teme aplicate în laborator. Din cauza pandemiei, și acest concurs s-a desfășurat online, în 24 aprilie, utilizând lucrări virtuale. Au participat 11 concurenți la Materiale avansate și 15 la Protecția mediului. Pe viitor, în așteptarea depășirii contextului pandemic, se intenționează desfășurarea concursului în condiții față în față, așa cum a fost conceput inițial.

În a doua parte a anului 2021 s-a intensificat acțiunea destinată campaniei directe în licee, prin semnarea a 31 de acorduri de colaborare între facultate și licee de interes, de unde provin studenții ai noștri și care au potențialul de a ne asigura un număr semnificativ de candidați. Este considerată a fi abordarea cea mai promițătoare pentru creșterea numărului de studenți ai facultății. Au fost concepute multiple vizite directe ale cadrelor didactice în școli, cu prezentarea de experimente de laborator, vizite ale elevilor și profesorilor în spațiile facultății, precum și promovarea directă a concursurilor Simtech Junior și Simtech Junior Lab.

Reducerea abandonului școlar

Abandonul școlar rămâne o problemă majoră și în facultatea noastră. În anul 2021, procentajul global de pierderi rămâne la nivelul celui în anul anterior dar valori foarte ridicate se manifestă în special la anii I. O mare influență a avut-o școala exclusiv online din anul universitar 2020-2021. Între acțiunile pentru combaterea acestui efect extrem de daunător a fost creșterea rolului consilierilor de studii, respectiv acțiunile – suport pentru boboci. A fost acordată o mare atenție repartizării consilierilor de studii și s-a promovat o comunicare cât mai eficientă cu studenții prin intermediul acestora.

Dotarea laboratoarelor didactice

Din păcate, nivelul de finanțare pentru dotarea laboratoarelor didactice a fost relativ redus, de 22.500 lei, suma care a fost repartizată pe departamente proporțional cu numărul de cadre didactice. Deși s-au realizat unele dotări punctuale, destinate exclusiv părții de predare, au rămas scadente multe obiective de investiții necesare procesului de învățământ în zona de echipamente de laborator. Este de menționat că multe dintre acestea nu vor putea fi reînnoite prin contractele de cercetare, fie datorită valorii mari, fie datorită faptului că nu pot fi justificate pentru acestea.

Stimularea creativitatii studentilor

Specificul pregatirii in cele doua domenii presupune un mare accent pe pregatirea aplicativa a studentilor in laborator. Creativitatea le este stimulata prin proiectele din timpul anilor de studiu dar, in special, prin alcatuirea tematicii pentru lucrarile de absolvire, fie licenta, fie disertatie, care presupun conceperea si dezvoltarea unor programe originale de cercetare. Este motivul pentru care majoritatea participantilor la Concursul Simtech au fost, si in acest an, din anii terminali de licenta, carora li s-au adaugat, meritoriu, studenti din ani mai mici, care activeaza in cercurile stiintifice. Astfel, au fost prezentate 17 lucrari la domeniul Ingineria Materialelor si 31 la Ingineria Mediului, care au fost impartite pe doua sectiuni: licenta si masterat.

Imbunatatirea conditiilor de practica a studentilor

Pregatirea practica a studentilor prin stagii de practica in firme de profil este de o importanta foarte mare in vederea atat a angajarii directe, cat si a acumularii de competente care sa usureze construirea unei cariere de succes. Pe langa acordurile de practica existente traditional in facultate, in acest an a functionat si proiectul Practică Avansată pentru succesul în cariera INGINEREASCĂ – PAVING (POCU/626/6/13/130354), proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, avand ca obiectiv „Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar si non-universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare/ cercetare/ inovare la un potențial loc de muncă, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și domeniile de specializare inteligentă conform SNCDI. In proiect au participat 6 firme cu relatii traditionale cu facultatea noastra, oferind conditii exceptionale de practica. Din pacate, au dorit sa participe doar 6 studenti, 3 de la Ingineria materialelor si 3 de la Ingineria mediului, desi capacitatea era mult mai mare. Au fost realizate cate 240 de ore de practică în firmele partenere, în perioada iulie-august, participarea studentilor la un concurs mini challenge în 9 octombrie 2021, respectiv pregătirea pentru concursul "Practica - un pas spre viata profesionala". Participantii la proiect vor avea mari avantaje dupa absolvire. Pe viitor este necesara o mai temeinica implicare a studentilor in astfel de proiecte vizand o mai buna absorbtie pe piata muncii.

Evaluarea periodica a programelor de masterat

Toate programele de masterat ale facultatii fac obiectul dosarelor de evaluare care au fost finalizate si au fost trimise catre ARACIS, in vederea planificarii vizitei.

Dezvoltarea unui program de licenta in limba engleza

A fost finalizat dosarul pentru programul de licenta Materials Science, care a fost evaluat de catre Biroul de Asigurarea Calitatii din cadrul universitatii si se asteapta vizita ARACIS.

2. Educatie la nivel de doctorat, postdoctorat si postuniversitar

Domeniile de doctorat Ingineria Materialelor si Ingineria Mediului au fost evaluate in anul 2021 de catre ARACIS, pastrandu-si acreditarea pe urmatoorii 5 ani. Totusi, este de importanta majora abilitarea de noi conducatori de doctorat, in ambele domenii, avandu-se in vedere necesitatea, pe de o parte, a dezvoltarii pe directia ciclului III de studii universitare, pe de alta parte de a inlocui conducatorii de doctorat care se pensioneaza. De asemenea, este o pierdere importanta faptul ca avem conducatori de doctorat in domeniile de Fizica si de Chimie care nu sunt arondati IOSUD UTCN. O mare parte a activitatii lor nu poate fi decontata in universitatea unde sunt titulari. Cuprinderea acestor domenii in oferta IOSUD UTCN ar insemna un foarte mare castig. Desi in facultate sunt angajati 3 certetatori la nivel postdoctoral, acest numar este inca foarte mic. Este necesara o intensificare a eforturilor pentru aducerea de noi cercetatori la nivel postdoctoral. Inca nu a fost utilizat potentialul domeniilor facultatii pentru dezvoltarea de programe de pregatire postuniversitara, desi colaborarile cu industria si mediul socio-economic sunt foarte active. Este o zona in care va trebui intervenit pe viitor.

3. Cercetare stiintifica, transfer tehnologic, inovatie

Cercetarea ramane atuul de baza al Facultatii de Ingineria Materialelor si a Mediului. Si in acest an, publicatiile ne plaseaza pe un loc fruntas in universitate: 57 articole ISI din care 32 in Q1 si 16 in Q2. Ca si in anii anteriori, o mentiune speciala trebuie pentru Departamentul de Fizica si Chimie, ai carui membri au publicat 35 dintre articolele ISI. Totusi, este un usor regres fata de anul anterior. Se continua procesul involutiv datorat in parte conditiilor de dupa anul 2020 si, pe de alta parte, scaderii numerice a fortei colectivului. In plus, numarul mic de competitii, dublat de lipsa rezultatelor la multe dintre acestea a facut ca fondurile pentru cercetare sa fie mult diminuate fata de anii anteriori 2020. In aceste conditii, contractele cu terti au devenit de importanta foarte mare, desi acestea nu duc, in general, la o dezvoltare a bazei de cercetare, majoritatea referindu-se la servicii de cercetare. In acest an a existat un sprijin important din partea universitatii, care a sustinut finantarea, fara limita de numar de articole, a publicarii in revistele open access. De asemenea, a continuat acordarea de granturi – suport, de mare ajutor in conditiile lipsei de competitii pentru proiecte.

4. Studenti si servicii suport

Comunicarea eficienta intre studenti si conducerea facultatii a fost si este un obiectiv foarte important. In conditiile de pandemie, comunicarea, cu o componenta electronica majora, a fost mult bazata pe intermedierea consilierilor de studii. Cu ocazia Zilelor Facultatii, in data de 20 mai a avut loc o intalnire, in mediul virtual, a conducerii facultatii cu studentii. Modalitatea de comunicare, singura

posibila la acel moment, nu a fost cea mai potrivita. Pe viitor, conducerea isi propune sa aiba discutii directe, cu fiecare an si specializare in parte.

In anul 2021 au avut loc alegeri pentru reprezentantii studentilor in Consiliul Facultatii. Conform structurii aprobate de catre Senat, in consiliul facultatii noastre sunt 5 studenti, care au un rol extrem de important in adoptarea deciziilor. O mentiune deosebit de negativa este faptul ca, in urma alegerilor desfasurate la data planificata, s-au ocupat numai 4 din cele 5 locuri, pe motivul lipsei de interes. In plus, toti cei 4 studenti erau numai de la Ingineria mediului, ceea ce facea ca domeniul Ingineria materialelor sa nu fie reprezentat. Dupa a doua etapa de alegeri, in consiliu a intrat si un student de la Ingineria materialelor.

Conditiiile de pandemie au dus la o diminuare drastica a activitatilor organizatiei OSIMM. Este necesara o revigorare a organizatiei, care ar trebui sa aiba un impact extrem de benefic pentru comunitatea facultatii, in primul rand prin cresterea coeziunii intre studenti.

In anul 2021 s-au desfasurat multe actiuni – suport avand ca scop cresterea angajabilitatii absolventilor. Astfel, actiunile din proiectul „Luna companiei”, studentii au avut ocazia sa participe la manifestari organizate de Continental Automotive Sibiu, Emerson, Bosch. De asemenea, cu ocazia Zilelor Facultatii au avut ocazia sa participe la prezentari ale unor companii de mare importanta pentru cele doua domenii: Naposint Prodcom SRL, Centrul de Mediu si Sănătate, Saint-Gobain, Opt Group SRL, Universal Alloys Corporation Europe, Thomas Romania Plastic.

5. Internationalizare

Facultatea IMM are semnate 28 de acorduri pentru schimburi de studenți Erasmus cu universități din Austria, Cehia, Franța, Germania, Polonia, Portugalia, Spania, Turcia, Ungaria.

Studenți outgoing: 1;

Studenți incoming: 2.

Cadre didactice plecate: 1

Conditiiile de pandemie au facut ca numarul celor implicati in schimburi Erasmus sa fie excesiv de mic. Este necesar un efort mult mai mare in acest sens, cu atat mai mult cu cat, din anul 2023 va incepe programul de licenta in limba engleza Materials Science. In acest sens, universitatile din proiectul EUt+ sunt de mare interes.

Colectivul facultatii este implicat in multiple activitati din cadrul proiectului EUt+, in special in Institutul de Nanotehnologii EUTINN, respectiv in grupurile de planificare si foresight.

6. Transformare digitala

Deoarece anul 2021 a presupus, in continuare, un accent deosebit pe activitatea de predare online, a fost necesara o imbunatatire a conditiilor pentru desfasurarea acesteia. Au fost primite 5 camere web pentru utilizare in salile de curs, care au fost distribuite celor 3 departamente ale facultatii.

In acest an s-a reactualizat licenta pentru Forge, un soft extrem de util cadrelor didactice si studentilor. A inceput procesul de digitalizare a bibliografiei de interes pentru studentii nostri. Au fost indicate pentru o prima etapa 97 de carti, care vor putea fi consultate online de catre studenti.

7. Dezvoltare sustenabila si incluziune

O directie importanta de dezvoltare sustenabila a facultatii a fost in colaborare cu celelalte doua facultati de pe Bd. Muncii, alaturi de care s-au realizat toate proiectele institutionale.

In semestrul I al anului academic 2020-2021 s-au acordat 19 burse de performanta academica si 32 burse de merit iar in semestrul II, 33, respectiv 28. Asistarea studentilor din medii defavorizate sau cu nevoi speciale este o coordonata importanta in activitatea facultatii. Au fost acordate un numar de 66 burse sociale in semestrul I si 50 in semestrul II, respectiv si 7 burse din venituri proprii in semestrul I si 5 in semestrul II. Tinand cont de importanta crescuta a tehnicii de calcul in activitatea didactica, in anul 2021, studentii facultatii au primit, printr-un proiect al universitatii, un numar de 25 laptopuri. Proportional la numarul de studenti, facultatea noastra a avut cea mai eficienta activitate in acest sens. Se va continua si in 2022 dotarea acestor studenti cu echipamente care sa le permita accesul facil la internet si participarea la activitatile didactice in mediul virtual.

8. Infrastructura si dotari

In acest an au fost deschise noile laboratoare ale facultatii in cadrul cladirii Simtex (cu numele tentativ de Centrul de Cercetare pentru Tehnologii Avansate): Materiale Magnetice 1 - Masuratori Magnetice si electrice; Materiale Functionale; Biomateriale in Tehnologii Medicale Avansate; Materiale Magnetice 2 - Elaborare si Procesare; Analiza Calitatii Mediului si Procedee de Depoluare; Sisteme Moderne de Stocare a Energiei; Baterii si Metode de Investigare; Tehnologii de Valorificare a Materialelor Reciclabile si Impactul Asupra Mediului; Fizică Aplicată - Metode Avansate de Monitorizare si Analiză; Difuzometrie si Relaxometrie RMN 1 - Preparare si Caracterizare; Difuzometrie si Relaxometrie RMN 2 - Masuratori RMN. Laboratoarele sunt complet si modern amenajate dar partea de echipare complet noua, conceputa la proiectul initial al Centrului, nu s-a mai realizat. Exista si exceptii privind dotarea cu echipamente majore, cum este cazul Laboratorului de Masuratori Magnetice, unde s-a realizat o investitie importanta prin finantare din multiple proiecte.

In conditiile date, este necesara urgentarea autorizarii de laboratoare care sa ofere servicii catre industrie, ceea ce va asigura posibilitatea dezvoltarii bazei materiale a cercetarii.

In anul 2021 facultatea a beneficiat de fonduri importante, insumand 500.000 lei, pentru reparatia si reamenajarea spatiilor didactice si de cercetare. Astfel, s-au realizat lucrari in: Departamentul SIM - salile E108, E10/8, E 01/C; Departamentul de Fizica si Chimie – salile C401, C408 și C409 (Bd. Muncii), respectiv sala 192 (str. G. Barițiu nr. 25); Departamentul IMADD a realizat cel mai mult in acest sens – salile M 205, M106, M 03, M11, G111, G09, E01 si E01a.

9. Marketing, comunicare si imagine

Site-ul facultatii a fost schimbat complet, alaturi de toate celelalte facultati ale universitatii. La stadul actual se poate trece la realizarea variantei in limba engleza, care sa fie utila in momentul in care se va lansa programul Materials Science. De asemenea, au fost actualizate site-urile departamentelor.

Comunicarea pe social media, in special Facebook si Instagram a fost mult sporita in 2021, fiind utilizata si ca principala metoda de promovare a admiterii. Pe viitor se va accentua importanta participarii studentilor facultatii la comunicarea in social media.

In 20 si 21 mai s-au desfasurat, integral online, Zilele Facultatii de Ingineria Materialelor si a Mediului. A fost o editie dedicata studentilor de ieri si de azi ai facultatii. Au participat absolventi de succes, din primele promotii sau mai de curand, au participat, prin prezentari, reprezentanti ai 6 companii de mare interes. A fost o ocazie foarte buna pentru deschiderea de oportunitati pentru studenti si, de mare importanta, de a ii motiva pe acestia pentru a se pregati pentru o cariera inginereasca solida.

10. Guvernanta

Imbunatatirea , comunicarii intre conducere si membrii comunitatii facultatii este o prioritate, modalitatea online specifica pandemiei nefiind optima. Totusi, cu ocazia Zilelor Facultatii s-a organizat Forumul Academic, la care a participat un mare numar de membri. Se va continua pe aceasta idee dar numai fata in fata.

Consultarea mediului socio – economic in vederea orientarii actiunilor facultatii nu a putut fi realizata in conditii optime datorita contextului pandemic. A fost inceputa activitatea de creare a Asociatiei Alumni IMM, prin constituirea Grupului de Initiativa, alcatuit din absolventi din mediul socio – economic. Grupul si-a stabilit structura de conducere si au si inceput primele actiuni care privesc atat promovarea admiterii, cat si realizarea de colaborari la nivel local vizand practica studentilor si realizarea de contracte cu terti.

II. Situația Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului în anul 2021

1. Situația personalului și a posturilor vacante;

(Situația la nivelul datei de 1.10.2021)

	Profesor	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent
Departamentul de Fizică și Chimie				
Posturi ocupate 20	5	7	6	2
Posturi vacante 7	0	2	3	2
Total posturi 27	5	9	9	4
Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor				
Posturi ocupate 18	1	7	10	-
Posturi vacante 4	-	-	3	1
Total posturi 22	1	7	13	1
Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile				
Posturi ocupate 14	3	1	10	-
Posturi vacante 8	-	-	7	1
Total posturi 22	3	1	17	1
TOTAL POSTURI OCUPATE FACULTATE: 52	9	15	26	2

De asemenea, facultatea are 4 cercetători angajați full-time, 3 la Departamentul SIM și 1 la Departamentul de Fizică și Chimie.

La nivelul facultății s-au organizat concursuri pentru ocuparea a 2 posturi didactice pe poziții superioare, una de conferențiar în Departamentul de Fizică și Chimie, respectiv una de profesor în Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile și una de asistent pe durata determinată în Departamentul de Fizică și Chimie.

În același timp, a continuat seria de pensionari, la care s-a adăugat și o plecare spre o altă universitate, care au redus numărul corpului didactic al facultății la un nou minim istoric, de 52:

- Departamentul de Fizică și Chimie

Prof.Dr.Chim. Lelia Ciontea

Prof.Dr.Fiz. Coriolan Tiusan (plecat UBB)

- Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

S.L..Dr.Ing. Marius Crisan

S.L..Dr.Ing. Tiberiu Lehene

A devenit stringenta anagajarea de tineri care sa asigure continuitatea directiilor de dezvoltare ale facultatii, atat in zona didactica, cat si de cercetare.

2. Activitatea didactică (licență, masterat, doctorat):

2.1 Programe de licență în desfășurare

- Știința Materialelor (SM) evaluare periodică în anul 2017 – încredere (urmatoarea evaluare periodica planificata pentru anul 2022);
- Ingineria și Protecția Mediului în Industrie (IPMI): evaluare periodică în cadrul evaluării instituționale a UTCN din anul 2018 – încredere (urmatoarea evaluare periodica planificata pentru anul 2023);
- Ingineria Procesării Materialelor (IPM): - evaluare periodică în cadrul evaluării instituționale a UTCN din anul 2018 – încredere (urmatoarea evaluare periodica planificata pentru anul 2023).

2.2 Programe de masterat în desfășurare

2.2.1 Domeniul Ingineria Materialelor:

Materiale și Tehnologii Avansate (MTA);

Ingineria și managementul procesării avansate a materialelor (IMPAM);

Sudarea și asigurarea calității materialelor (SACM);

2.2.2 Domeniul Ingineria Mediului:

Managementul integrat al resurselor naturale și al deșeurilor (MIRND);

Ingineria, dreptul și economia dezvoltării durabile (IDEDD);

Procedee avansate în protecția mediului (PAPM);

2.2.3 Domeniul Stiinte Ingineresti Aplicate

Sisteme Poligrafice Sustenabile (SPS)

Programele de masterat ale facultatii sunt in proces de evaluare, dosarele fiind finalizate, in prezent asteptandu-se planificarea vizitelor de catre ARACIS. De asemenea, dosarul programului de licenta in limba engleza Materials Science a fost trimis la ARACIS.

Evoluția numărului de studenți; Procentajul de pierdere a studenților (exmatriculări, retrageri – la sfârșitul anului univ. 2020/2021 față de 1 oct. 2020) pe specializări și ani de studii

	An de studiu	Studenti inscrisi la 2.10.2020	Studenti promovati la 30.09.2021	Procentaj de pierdere [%]
IPMI	I	39	33	15
	II	31	26	16
	III	16	14	13
	IV	34	32	6
ING.MATERIALELOR	I	41	25	39
	II	22	19	13
	III	33	31	6
STIINTA MATERIALELOR	IV	26	24	8
INGINERIA PROCESARII MATERIALELOR	IV	31	28	10
TOTAL		273	232	15,02%
PAPM	I	15	10	33
	II	16	15	6
MIRND	I	21	18	14
	II	16	14	13
IDEED	I	19	16	16
	II	25	25	0
SPS	I	17	14	18
MTA	I	28	26	7
	II	22	21	5
SACM	II	19	17	11
TOTAL		198	176	11,11 %

Gradul de pierdere prin exmatriculări și retrageri este mare, 15.02% la specializările de licență, respectiv 11.11% la programele de masterat. Cele mai mari pierderi sunt în cursul anului I (39% Ingineria Materialelor licență și 15% Ingineria și Protecția Mediului în Industrie). Valorile globale sunt apropiate de cele din anul anterior (14.12% la licența și 11.76% la masterat) dar valorile pentru anul I, în special la Ingineria Materialelor, sunt excesiv de mari. Având în vedere faptul că studenții din anul I s-au retras înainte de a avea o imagine clară despre studiile pe care le-ar fi urmat, se poate conchide că admiterea a fost deficitară și din punctul de vedere al orientării candidaților, nu numai din cel al numărului acestora. Este o consecință directă a unui an de pandemie, în care mulți dintre

elevii au pierdut dorinta de a studia, au pierdut deprinderea invatarii si au ales un plan de viitor care nu se sustine pe o dorinta reala de dezvoltare. In acelasi timp, nu se poate nega efectul unei inadecvari in actul de predare online, care a avut efectul demobilizarii studentilor, in special din anii I. De asemenea, la masterat gradul de pierdere este mare, in special la anii I, unde valoarea atinge 16%. Nu este un procentaj repartizat uniform, remarcandu-se programul Procedee Avansate in Protectia Mediului, cu un grad de pierdere de 33%. Pe langa o admitere care nu s-a desfasurat in conditii optime si turbulentele din piata muncii, neuniformitatea pe programe a pierderilor indica si un anumit grad de nemulțumire din partea studentilor, desi nu rezulta si din chestionarele de evaluare a cadrelor didactice.

Gradul de finalizare a studiilor (Numar absolventi din numarul total de studenti in anii terminali), 2021

	An de studiu	Studenti inscrisi la 2.10.2020	Absolventi	Grad de finalizare a studiilor %
IPMI	IV	34	32	94
SM	IV	26	21	81
IPM	IV	31	22	48
TOTAL		91	75	82,42%
MIRND	II	16	14	88
PAPM	II	16	14	88
IDEDD	II	25	25	100
SACM	II	19	17	89
MTA	II	22	21	95
TOTAL		98	91	92,86%

La masterat, procentajul de finalizare a studiilor este ridicat si relativ omogen, cu o medie de 92.86%, indicand faptul ca studentii care au promovat in anul terminal au avut ca obiectiv absolvirea. Nu acelasi lucru se poate spune la licenta, unde, desi valoarea mediu este excesiv de mica, 82.42%, pe specializari este o neomogenitate marcata. O mentiune deosebita pentru Ingineria Procesarii Materialelor, cu o valoare de 48% a procentajului de finalizare a studiilor. Este necesara o actiune concertata de crestere a promovabilitatii pe parcursul tuturor anilor de facultate, ceea ce va genera, indirect, si un grad mai mare de finalizare a studiilor.

2.3 Activitatea in Școala doctorală:

In Facultatea IMM sunt organizate domeniile de doctorat de Ingineria Materialelor si Ingineria Mediului. Ambele domenii a fost evaluate de catre ARACIS in anul 2021 și și-au menținut acreditarea pe următorii 5 ani (conform OM 5500/27/10.2021).

Domeniul Ingineria Materialelor

Conducători de doctorat în 2021: 5 membri activi + 4 pensionari

(la 1 octombrie situația a devenit: 4 activi și 5 pensionari).

Nr. doctoranzi la 1 octombrie 2021: 41 (11 în stagiul + 30 în afara stagiului)

Nr. teze doctorat susținute: 2

Abilitări : 0

Domeniul Ingineria Mediului

Conducători de doctorat: 4 membri activi (1 din Univ. 1 Decembrie Alba Iulia)

+ 2 pensionari

Nr. doctoranzi în 2021: 60 (35 în stagiul + 25 în afara stagiului)

Nr. teze doctorat susținute: 1

Abilitări: 0

Alături de acești conducători de doctorat, în Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului mai există încă 7 conducători de doctorat afiliați unor școli doctorale din UTCN sau din afara UTCN, după cum urmează:

Scoala doctorală de Inginerie industrială și management din UTCN: Prof.dr.ing. Virgil Moldovan;

Școala doctorală în domeniul Fizică de la Universitatea Babeș-Bolyai: Prof.dr.fiz. Eugen Culea, Prof.dr.fiz. Coriolan Tiușan (în UTCN până în 30.09.2021), Prof.dr.fiz. Radu Fechet; Prof.dr.fiz. Petru Pascuta;

Școala doctorală în domeniul Chimie de la Universitatea Babeș-Bolyai: Prof.dr.chim. Lorentz Jantschi, Conf.dr.chim. Simona Rada.

Este strict necesară abilitarea de noi conducători de doctorat dintre membrii colectivului facultății. Înființarea domeniilor de Fizică și de Chimie în cadrul IOSUD UTCN ar însemna o mult mai eficientă utilizare a resurselor umane și materiale și un progres marcat în ceea ce privește indicatorii pentru raportare.

3. Monitorizarea și asigurarea calității activităților din facultate

3.1 Situația asigurării calității activităților din facultate

Au fost efectuate autoevaluări ale planurilor de învățământ de la toate programele de studii de licență și master – activitate care este periodică în cadrul facultății IMM. Au fost aduse îmbunătățiri în interesul studenților, viitorii absolvenți, în sensul asigurării dobândirii de competențe, aptitudini și cunoștințe ingineresti care să asigure flexibilitatea angajabilității pe piața muncii.

A fost îmbunătățită dotarea laboratoarelor cu echipamente și aparatură didactică și de cercetare. Toate cadrele didactice au depus eforturi deosebite pentru asigurarea unui proces didactic de calitate, în condițiile desfășurării în mod hibrid. Încă este nemulțumitoare participarea studenților la procesul de evaluare a cadrelor didactice. Se cer depuse eforturi suplimentare din partea consilierilor de studii.

3.2 Situația respectării eticii universitare în facultate

La nivelul Consiliului Facultății există o comisie de etică. În cursul anului 2021 nu s-au semnalat manifestări, evenimente și abateri de la etica universitară, în rândul cadrelor didactice, respectiv a studenților, la nivelul acestei structuri. A existat o situație privind un cadru didactic al facultății, privind participarea la un proiect de cercetare, care a fost de competența Comisiei de Etică a Universității.

4 Rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare și inovare

4.1 Structuri de cercetare

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor

Structuri de cercetare acreditate intern:

A. Centru de cercetare: Materiale funcționale – director Prof. Ionel Chicinaș - acreditare internă, cu următoarele grupuri de cercetare:

- Materiale magnetice și nanomateriale – responsabil grup: Prof.Fiz.Dr.Ing. Ionel Chicinas
- Materiale poroase și membrane - responsabil grup: S.L.Dr.Ing. Thalmayer Gyorgy
- Biomateriale - responsabil grup: Prof.Dr.Ing. Catalin Popa

B. Laboratorul de Microscopie electronică – Prof.Fiz.Dr.Ing. Ionel Chicinaș

Structuri de cercetare neacreditate intern:

- Sudura și procedee conexe- responsabil grup : Ș.l.dr.ing. Marius Bodea
- Deformări Plastice – responsabil grup Conf. dr.ing. Mariana Pop

Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

Structuri de cercetare acreditate intern:

A. Centru de cercetare “Ingineria Mediului (IngMed)” –director Conf.Dr.Ing. Viorel Dan

B. Centru pentru Coroziune si Protectie Anticoroziva (CAPC) - director Prof.Dr.Ing. Horatiu Vermesan.

Departamentul de Fizica si Chimie

Structuri de cercetare acreditate intern:

A. Centrul de Supraconductibilitate, Spintronica și Știința Suprafețelor, coordonator Prof. dr. Traian Petrișor

(https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/C4S_Petrisor.pdf).

B. Centrul de Cercetare pentru Fizica Materialelor și a Mediului, coordonator Prof. dr. habil. Radu Fechete

(https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/CCFCMAM_Culea-Fechete.pdf).

C. Laborator de Difuzometrie și Relaxometrie RMN, coordonator Prof. dr. Ioan Ardelean

(https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/NMRDR_Ardelean.pdf).

D. Laboratorul de Rezonanță Magnetică și Fizica Senzorilor, coordonator. Prof. dr. habil. Radu Fechete (<https://eiris.eu/ERIF-2000-000Q-1536>)

E. Laboratorul de Cercetare pentru Materiale Compozite și Chimia Mediului, coordonator Prof. dr. ing. Violeta Popescu

(https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/CMEC_PopescuVioleta.pdf).

F. Laboratorul de Cercetare în Electrochimia Materialelor Avansate, coordonator Prof. dr. chim. habil. Lorentz Jäntschi

(https://research.utcluj.ro/tl_files/research/Research%20Domain/Fizica/ELMA_Jantschi_Pica.pdf).

4.2 Publicații, brevete contracte de cercetare

- Cărți și capitole de specialitate: **4**
- Articole în reviste cotate ISI: **57** din care
 - **32** în reviste din zona roșie (Q1)
 - **16** în reviste din zona galbenă (Q2)
 - **9** în reviste din zona gri (Q3 și Q4)
- Articole în reviste indexate ISI proceedings: **2**
- Articole în reviste BDI: **6**
- Prezentări la conferințe științifice: **26**
- Proiecte de cercetare în derulare, câștigate prin competiție: **8**

- Brevete de invenție acordate: **3**
- Contracte cu terti și colaborare cu mediul economic: **7**
- Propuneri granturi: **12 / 2** finanțate
- Premii: **14**

Pe departamente, rezultatele activității de cercetare au fost:

Departamentul de Fizică și Chimie

- Cărți și capitole de specialitate: **3**
- Articole în reviste cotate ISI: **35** din care
 - **18** în reviste din zona roșie (Q1)
 - **10** în reviste din zona galbenă (Q2)
 - **7** în reviste din zona gri (Q3 și Q4)
- Articole în reviste indexate ISI proceedings: **1**
- Articole în reviste BDI: **1**
- Prezentări la conferințe științifice: **17**
- Proiecte de cercetare în derulare, câștigate prin competiție: **5**

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor

- Articole în reviste cotate ISI : **11** din care
 - **10** în reviste din zona roșie (Q1)
 - **1** în reviste din zona galbenă (Q2)
- Articole în reviste cotate ISI proceedings: **1**
- Articole în reviste cotate BDI : **1**

Prezentari invitate/orale/poster la conferinte nationale: 6

Brevet invenție : 1

Granturi in derulare: 3

Contracte cu terti: 6

Propuneri granturi: (Proiecte de cercetare exploratorie competiția 2020, Proiect experimental demonstrativ): **12**

Granturi finanțate: 2 (Proiect cercetare exploratorie)

Premii:

1. Diploma of Honor and Gold Medal (Inventica 2021)

2. Certificat of Award and Silver Medal (The 6th International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2021)
3. Gold Medal is awarded to Wiping device of surface of the steel wire after galvanizing (EURO INVENT 2021)
4. Medalia de aur pentru inventia Dispozitiv de stergere a suprafeței sarmei de oțel, după zincare (Salonul de invenții și inovații TRAIAN VUIA, Timisoara)

Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

- Articole în reviste cotate ISI: **11** din care
 - în reviste din zona roșie: **4**
 - în reviste din zona galbenă: **5**
 - în reviste din zona gri: **4**
- Articole în Baze de Date Internaționale: **4**
- Articole în reviste indexate ISI proceedings: **0**
- Prezentări la conferințe științifice: **3**
- Proiecte de cercetare în derulare, câștigate prin competiție: **0**
- Proiecte de cercetare cu terți și colaborare cu mediul economic: **1**
- Brevete acordate, cereri de brevet depuse: **2 brevete acordate.**

Premii:

1. Silver award - Asianinvent, 2021 Singapore;
2. Diploma of Achievement – The 25th International Conference of Inventics “Inventica 2021” Iași – România 2021;
3. Gold Medal - Japan Design, Idea & Invention Expo 2021;
4. Silver medal – International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN, Toronto, 2021;
5. 2 Diplome și Medalii de Bronz – Expoziția Internațională "INFOINVENT", Ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021, Chisinau, Republica Moldova;

5. Manifestări științifice organizate

	Manifestarea științifică	Locul manifestării și data
1	Noutăți în digitalizarea și robotizarea proceselor de sudare, colaborare cu ASR (S.L. Marius Bodea)	11 noiembrie, Cluj-Napoca
2	ICCMa 2021 (Conf. dr. Ungureșan Mihaela - membru în comitetul tehnic de organizare)	Luxemburg, 11-14 nov. 2021
3	Simtech Junior 2021 https://simtech.utcluj.ro/simtechjr/2021/simtechjr.html	Online Teams UTCN vineri 26 martie 2021
4	Concursul SIMTECH-Junior Lab 2021 https://simtech.utcluj.ro/simtechjr/2021/SimtechJrLab.html	Online Teams UTCN vineri 23 Aprilie 2021
5	Concursul Studentesc SIMTECH Ediția a 11-a https://simtech.utcluj.ro/simtech/2021/index2021.html	Online Teams UTCN 21 mai 2021

6. Colaborarea cu mediul socio-economic

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor

Asociații Profesionale: Asociația de Sudură din România, Cluster Materiale Avansate, Micro și Nanotehnologii ADMATECH;

Universități și institute naționale: Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Univ. Craiova, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, Univ. Politehnica Timișoara, INCDTIM Cluj-Napoca, INCD Fizică Tehnică Iași, INCD Fizica Materialelor București;

Societăți comerciale: Sinterom SA – Cluj-Napoca, Naposint SA- Cluj-Napoca, Eckerle Automotioive SA – Cluj-Napoca, Guhring SA – Cluj-Napoca, Romdinarom SA- Zalau, Tenaris SA- Zalau, Michelin SA- Zalau, Star Transmission SA - Cugir, Electric Fabrication – Cluj-Napoca, UAC SA- Baia Mare etc., VCST Automotive Production Alba SRL, Bosch Blaj, Arrk Research & Development S.R.L. Cluj-Napoca, Saint Gobain;

Departamentul de Ingineria Mediului și Antreprenoriatul Dezvoltării Durabile

Asociații Profesionale: Asociația Tipografilor Transilvania, Societatea Națională de Știință și Ingineria Mediului, Cluster Ecoinovativ Pentru un Mediu Sustenabil, ANAZ - Asociația Națională a Zincatorilor;

Universități și institute naționale: Institutul de Cercetări Pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții - ICECON S.A, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării- UEFISCDI, Institutul Național De Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare – COMOTI, Laboratorul de Încercări Radon „Constantin Cosma” – LiRaCC, Cluj-Napoca, Centrul pentru Cercetări Aplicate de Mediu, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca, Primăria Municipiului Cluj-Napoca, Agenția Pentru Protecția Mediului Cluj, Centrul de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca, Compania de Apă Someș SA, Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere SA – MINESA, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE2000 - ICIA Cluj, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA- București, Institut De Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii și Echipamente de Protecția Mediului-ICPE Bistrița;

Societăți comerciale: SC Sanex SA Cluj-Napoca, SC Klarwin București, SC CHIMGRUP Cluj-Napoca, SC Naposint PRODCOM SRL, Loc. Răscruci, Cluj, SC INNO Robotics SRL Loc. Cluj-Napoca, Cluj, SC SUNIMPROF ROTTAPRINT SRL, Loc. Apahida, Cluj, SC Thomas România Plastic SRL Loc. Cluj-Napoca, Cluj, SC Guhring SRL, Loc. Apahida, Cluj, SC Robert Bosch SRL Loc. Jucu, Cluj, SC Transmixt SA Bistrița;

Departamentul de Fizica si Chimie

Asociații Profesionale: Cluster Materiale Avansate, Micro si Nanotehnologii ADMATECH,

Prof.Dr.Fiz. Coriolan Tiusan – presedinte;

Universitati: Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, USAMV Cluj-Napoca;

Institutii: Spitalului Clinic Județean de Urgență Cluj, Centrul Medico-Chirurgical Interservisan Cluj.

7. Relații internaționale

Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului este angrenata, prin membrii ei, in multiple actiuni ale proiectului EUt+, in colaborari cu cele 7 universitati partenere. Pe langa acestea, respectiv programul Erasmus, membrii facultatii sunt implicati si in alte colaborari la nivel international:

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor

Universitatea Grenoble-Alpes Grenoble, Institutul Neel, CNRS, Grenoble; Universitatea din Rouen; Inst. Fizica Univ. P. Safarik, Kosice, Slovacia; Colaborare cu Guehring GmbH, Germania; GTB Components, UK; Makerere University, Uganda; Ecole Nationale Supérieure des Arts et Metiers Metz (ENSAM).

Departamentul de Ingineria Mediului si Antreprenoriatul Dezvoltarii Durabile

L’Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fès; ISAE – SUPAERO, Toulouse, Franța; University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna.

Departamentul de Fizica si Chimie

Universite Paris 13, Paris, Franța; SPINTEC, CEA, Grenoble, Franța; Universitatea Autonomă din Barcelona; Institutul ICMAB, Barcelona, Spania; Imperial College London, United Kingdon;

De asemenea, Conf. dr. Traian Petrisor Jr. este reprezentant al României în Comitetul de management al CA19108 High-Temperature SuperConductivity for AcceLerating the Energy Transition, COST.

8. Alte activități

Membri ai Editorial Board

Conf.dr.ing. Horațiu Vermeșan – Sustainability (ISSN 2071-1050)

Conf. dr. Amalia Mesaroș - Nanomaterials (membru al Reviewer Board).

Prof. dr. Jantschi Lorentz - Foundations

Referenți pentru reviste de specialitate

Prof.fiz.dr.ing. Ionel Chicinaș: J. Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier Science), J. Alloys and Compounds (Elsevier Science), J. Materials Science (Springer Verlag), J. Optoelectronics and Advanced Materials (INOE-București), J. Mater Res Technology;

Conf.dr.ing. Bogdan Viorel Neamțu: J. Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier Science), J. Alloys and Compounds (Elsevier Science), Intermetallics (Elsevier Science), Materials Chem. Phys. (Elsevier Science);

Conf.dr.ing. Traian Marinca: J. Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier Science), J. Alloys and Compounds (Elsevier Science), Intermetallics (Elsevier Science), Materials Chem. Phys. (Elsevier Science), Chemistry of Materials (American Chemical Society), J. Materials Science (Springer Verlag);

Conf.dr.ing. Florin Popa: J. Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier Science), J. Alloys and Compounds (Elsevier Science);

Prof.dr.ing. Valer MICLE: International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Soil and Sediment Contamination, SN Applied Sciences, Sustainability, Molecules, Water, Air, & Soil Pollution;

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemes: Crystals, Materials, Buildings, Symmetry, Sustainability, Journal of Reinforced Plastics and Composites Mathematics, Membranes, Polymers, Metals, Applied Science, International Journal of Molecular Science, Coatings, Journal of Manufacturing and Materials Processing, Revista de inovatie a centrului de transfer tehnologic CTT Ecprocimat

Prof.dr.ing. Horatiu Vermesan: Materials; Journal of Cleaner Production; Coatings; Molecules; Sustainability

Conf.dr.ing. Ancuta Elena Tiuc: Journal of Porous Materials, Progress in Organic Coatings, Polymers, Construction and Building Materials, Materials, Energies, Journal of Cleaner Production, Journal of Composite Materials, Engineering Structures, Applied Sciences, Coatings, Molecules, Polymer Testing.

Sef lucr.dr.ing. Timea Gabor: Sustainability

Sef lucr.dr.ing. Ioana Monica Sur: Environmental Science and Pollution Research; Plants; Toxics, Land; Sustainability.

Prof. dr. Ioan Ardelean: Advances in Cement Research, Applied Magnetic Resonance, BioResources, Carbon, Construction and Building Materials, Journal of Colloid and Interface Science, Journal of Physical Chemistry, Materials and Structures, Water Resources;

Prof. dr. Radu Fechet: Analytical & Bioanalytical Chemistry, Analytical Letters, Applied Magnetic Resonance, International Journal of Food Science & Technology, Construction Materials, Food Bioscience;

Prof. dr. habil. Petru Pășcuță: Applied Physics A, Ceramics International, Journal of Luminescence, Journal of Non-Crystalline Solids, Materials Chemistry and Physics, Applied Sciences, Journal of Materials Research and Technology, Journal of Molecular Structure, Phase Transitions;

Conf. dr. Mihaela-Ligia Ungureșan: Sensors, Processes, ICSTCC 2021, ICCMA 2021;

Conf. dr. ing. Amalia Mesaros: RSC Advances, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Materials Research and Technology, Nanomaterials, Coatings, Catalysis, Membranes;

Conf. dr. Mihai Gabor: Applied Physics Letters, Journal of Physics D: Applied Physics, Nature Communications, Small, Physical Review Letters, Physical Review B.

Conf. dr. Traian Petrisor Jr.: IEEE Transactions on Applied Superconductivity.

Ș.I. dr. Liviu Călin Bolunduț: SN Applied Sciences, Construction Materials (Materials), Journal of Alloys and Compounds, Optical Materials

Asist. dr. ing. Mircea Nasui: Ceramics International, Journal Analytical Applied Pyrolysis, Journal of Alloys and Compounds, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Materials.

Activitate la nivel național:

Prof. dr. Ioan. Ardelean

Membru comisia CNATDCU de Ingineria și știința materialelor;

Prof.fiz.dr.ing. Ionel Chicinas

Membru comisia CNATDCU de Ingineria și știința materialelor;

Prof.dr.ing. Valer Micle

Evaluator ARACIS, Domeniul Ingineria Mediului;

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemes

Membru comisia CNATDCU de Ingineria Mediului;

Prof.dr.ing. Vermeșan Horatiu

Membru în Comitetele Tehnice (CT) ASRO;

Concluzii

Anul 2021 a continuat tendinta unei activitati deosebit de dificile datorita contextului pandemic. Folosind experienta castigata incepand cu martie 2020, colectivul Facultatii de Ingineria Materialelor si a Mediului a facut eforturi deosebite pentru a asigura o continuitate a activitatii de calitate pe toate palierele academice.

Activitatea didactica a fost pastrata la un inalt nivel, ceea ce a presupus eforturi deosebite din partea cadrelor didactice, si in semestrul II al anului 2020 – 2021, cand intreaga activitate a fost online, si in semestrul I al anului 2021 – 2022, cand doar cursurile s-au desfasurat online.

Anul 2021 a fost extrem de incarcat din punctul de vedere al intocmirii dosarelor de acreditare: s-au evaluat cele doua domenii de doctorat, au fost finalizate dosarele pentru toate programele de masterat organizate in facultate, a fost finalizat dosarul pentru noul program de licenta Materials Science. Efortul depus de catre cei implicati a fost extrem de mare, ceea ce aduce din nou in discutie necesitatea cresterii fortei colectivului.

Numarul de cadre didactice ale facultatii a scazut la un minim istoric, punand mari probleme din punctul de vedere al fortei necesare pentru indeplinirea tuturor sarcinilor la nivel de departament, facultate si universitate. De asemenea, numarul personalului didactic auxiliar a scazut foarte mult, facand foarte dificile multe dintre actiunile care trebuie intreprinse.

Activitatea de cercetare a ramas, in pofida dificultatilor, la un nivel foarte ridicat, fiind principalul atu al facultatii noastre. Totusi, o usoara scadere a activitatii de publicare este observabila, in contextul scaderii activitatii de cercetare contractuala, datorata lipsei competitiei nationale.

Actiunile-suport pentru studenti au fost intens sustinute, cu scopul mentinerii unei atmosfere bune, orientate spre performanta, si al prevenirii unui abandon scolar catastrofal, ceea ce este o preocupare majora in contextul pandemiei.

Din punct de vedere numeric, admiterea la ciclul de licenta a fost foarte nemultumitoare, desi s-au facut eforturi deosebite pentru promovarea specializarilor facultatii. Abordarea promovarii admiterii se va face in viitor complet diferit de metodele uzuale. La masterat, admiterea a dus, in general, la numarul scontat de candidati, dar cu o lipsa majora: nu s-a putut organiza nici in acest an programul SACM.

Activitatile de dezvoltare din cadrul facultatii au continuat in pofida contextului global, reusindu-se reamenajarea si reconditionarea multor spatii pentru uz didactic. Pentru cercetare s-au deschis 10 noi laboratoare.

Ca urmare a analizei datelor prezentului Raport, directiile de actiune pe care se va interveni in vederea dezvoltarii activitatii Facultatii de Ingineria Materialelor si a Mediului in anul 2022 si in urmatorii ani pana in 2024 sunt:

I. Asigurarea sustenabilității din punctul de vedere al resursei umane și materiale;

II. Aducerea programelor de studiu din domeniul Ingineriei materialelor și al Ingineriei mediului la o performanță de excelență, recunoscută național și internațional, pentru toate nivelurile – licență, masterat, postuniversitar, doctorat, postdoctorat;

III. Aducerea cercetării din domeniile Ingineriei materialelor, Ingineriei mediului, Fizicii și Chimiei la o performanță de excelență la nivel european;

IV. Internaționalizare plină pe axele educație, cercetare, administrație;

V. Transformarea în actor important pentru dezvoltarea industriei, în special a celei regionale, într-un mediu curat;

VI. Creșterea implicării sociale;

In anul 2022, acțiunile pentru realizarea obiectivelor din Planul Strategic pe 4 ani sunt cuprinse in Planul Operational.

7.03.2022

Decan,

Prof.dr.ing. Catalin Popa