



MINISTERUL EDUCAȚIEI
ROMÂNIA
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT**

PLANUL OPERAȚIONAL AL ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT 2025

Coordonator:

Șef lucr. dr. ing. Sorin ALBU – Director Departament

Membrii echipei:

Prof. dr. habil. ing. Liviu MOLDOVAN

Conf. dr. ing. Gabriela STRNAD

Conf. univ. dr. ing. Mihaela BUCUR

Conf. univ. dr. arh. Mara POPESCU

Lector dr. Mona CRISTESCU

Șef lucr. dr. ing. Răzvan Cazacu

Documentul a fost aprobat în ședința Departamentului din ianuarie 2025

1. MISIUNE, OBIECTIVE

Activitatea de cercetare științifică constituie, în permanență, o preocupare de bază a cadrelor didactice și reprezintă o componentă fundamentală a misiunii DIIM din cadrul Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației. Activitatea de cercetare științifică la nivelul DIIM se desfășoară conform prevederilor și obiectivelor stabilite prin:

- Regulamentul activității de cercetare științifică în Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș;
- Planul strategic al Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației, aprobate de Consiliul Facultății.

Obiectivele activității de cercetare științifică sunt:

Obiectivul 1: Creșterea numărului de lucrări științifice, a participării la manifestări științifice;

Obiectivul 2: Stabilirea unor domenii strategice de cercetare, care să asigure DIIM o bună vizibilitate științifică;

Obiectivul 3: Implicare intensă a cadrelor didactice și studenților în viața științifică;

Obiectivul 4: Organizarea pe colective de cercetare care transpun în activitățile didactice rezultatele propriilor cercetări și asigură servicii de specialitate în beneficiul comunității;

Obiectivul 5: Realizarea de cercetări științifice în beneficiul comunității regionale.

2. PRIORITĂȚI, MĂSURI ȘI ACȚIUNI OPERAȚIONALE

Planul strategic de cercetare propune ca activitățile de cercetare științifică să se încadreze în domeniile considerate prioritare în plan național și european, astfel încât temele abordate să aparțină următoarelor domenii: Energie, Nanoștiințe, Nanotehnologii, Materiale și Noi tehnologii de producție, Mediu, Dezvoltare durabilă.

În ANEXA 2 este prezentat profilul de cercetare științifică al DIIM, de unde rezultă domeniile de cercetare pentru care sunt stabilite priorități și obiective pe următorii 3-5 ani.

În ANEXA 3 sunt prezentate temele de cercetare ale DIIM pentru anul 2025.

Dintre cele 8 domenii din profilul de cercetare, în anul 2025 se va insista pe 7 domenii, cu teme de cercetare având termen în decembrie 2025, așa cum rezultă din tabelul următor:

Domeniul științific conf. clasificării UNESCO	Domeniul de cercetare conf. clasificării UNESCO	Teme de cercetare DIIM 2025
1201 Algebră	1201.06 Grupuri, generalizări	Studiul cvasigrupurilor <i>Responsabil Mărginean Diana</i>
1202 Analiză și analiză funcțională	1202.01 Algebra operatorilor	Studiul comportării soluțiilor problemelor de echilibru; <i>Responsabil Cristescu Mona</i>
	1202.06 Convexitate, inegalități	Generalizarea unor inegalități clasice <i>Responsabil Finta Bela</i>

1203 Știința calculatoarelor	1203.09 Proiectare asistată de calculator	Cercetări privind aplicarea algoritmilor genetici la optimizarea structurală în ingineria industrială <i>Responsabil Cazacu Răzvan</i>
3308 Ingineria și tehnologia mediului ambiant	3308.09 Valorificarea resturilor vegetale	Studii privind proprietățile fizice și mecanice ale păioaselor folosite în obținerea de cărămizi ecologice. <i>Responsabil Bucur Bogdan</i>
3310 Tehnologia industrială	3310.03 Procese industriale	Optimizarea sistemelor de producție <i>Responsabil Moica Sorina</i>
	3310.04 Ingineria întreținerii	Compoziție de lubrifiant pentru ungerea cuplelor de frecare <i>Responsabil Nuțiu Emil</i>
	3310.07 Studiul timpului și mișcărilor	Studii privind geometria și tehnologia de prelucrare a melcilor cilindrici și conici. <i>Responsabil Albu Sorin</i>
	3310.99 Altele/Design conceptual	Studiu privind design-ul conceptual al cărămizilor ecologice. <i>Responsabil Bucur Bogdan</i>
3312 Tehnologia materialelor	3312.08 Proprietățile materialelor	Cercetări asupra proprietăților materialelor. <i>Responsabil Peter Ildiko</i>
	3312.10 Mase plastice	Studii privind comportamentul curgerii plasticului în interiorul unei matrițe de injectat <i>Responsabil Paul Chețan</i>
3313 Tehnologia și ingineria mecanică	3313.12 Echipamente și mașini industriale	Tehnologii pe mașini unelte cu comandă numerică <i>Responsabil Șimon Mihai</i>
		Manipulatoare pentru sudarea confecțiilor metalice <i>Responsabil Pozdirca Alexandru</i>
	3313.14 Mașini-unelte și accesorii	Studii privind îmbunătățirea caracteristicilor de rigiditate a mașinilor unelte CNC, utilizând materiale noi și neconvenționale <i>Responsabil Simon Mihai</i>
3314 Tehnologia medicală	3314.99 Tehnologie medicală. Nanotehnologii pentru implanturi biomedicale	Acoperiri nanostructurate pe titan și aliaje de titan pentru îmbunătățirea osteointegrării implanturilor biomedicale <i>Responsabil Strnad Gabriela</i>
5311 Organizarea și conducerea întreprinderii	5311.03 Studii industriale	Cercetări privind implementarea SMC în IMM-uri <i>Responsabil Pop Liviu</i>
	5311.09 Organizarea producției	Dezvoltarea cadrului de referință pentru evaluarea durabilității organizațiilor <i>Responsabil Moldovan Liviu</i>
	5311.99 Responsabilitatea socială a întreprinderilor industriale	Studii și analize privind responsabilitatea socială a întreprinderilor industriale în România, din prisma economiei circulare <i>Responsabil Bucur Mihaela</i>
6201	6201.01 Proiectarea arhitectonică	Creativitate și societate incluzivă <i>Responsabil Popescu Mara</i>

Arhitectura		
6310 Probleme sociale	6310.09 Calitatea vieții	Studii privind riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională <i>Responsabil Daniel Lates</i>

Având în vedere că impactul cel mai mare la raportarea activității științifice îl au publicarea de articole ISI și brevetele, activitatea de cercetare la nivelul DIIM va fi coordonată pe următoarele direcții:

- Stabilirea colectivelor de cercetare, a domeniilor științifice de competență conform nomenclatorului UNESCO, a temelor de cercetare și a obiectivelor în îndeplinirea indicatorilor de cercetare științifică.

*Responsabil: Director DIIM
Termen ianuarie 2025*

- Intensificarea activității în centrul de cercetare științifică al departamentului: “ Centrul de Cercetări în Ingineria Calității și Fabricație Digitală(CCICFD)”.

*Responsabili: prof. dr. ing. Moldovan Liviu
Termen: permanent*

- Continuarea organizării Conferinței Științifice cu participare internațională INTER-ENG și promovarea unor măsuri de recunoaștere și creștere a impactului manifestării în rândul comunității academice și de cercetare națională/internațională și participarea anuală a tuturor membrilor DIIM la conferința internațională de comunicări științifice Inter-eng.

*Responsabil: Consiliul DIIM
Șef lucr. dr. ing. Sorin ALBU
Prof. dr. ing. Liviu MOLDOVAN
Conf. dr. ing. Gabriela STRNAD
Conf. univ. dr. ing. Mihaela BUCUR
Conf. univ. dr. arh. Mara POPESCU
Lector dr. Mona CRISTESCU
Șef lucr. dr. ing. Răzvan Cazacu
Termen permanent*

- Participarea la editarea bianuală a Buletinului Științific al Universității, promovarea acestuia în vederea publicării de lucrări științifice cu autori și din alte centre universitare din țară și străinătate.

*Responsabil: Ildiko PETER
Termen permanent*

- Publicarea de articole în reviste, după cum urmează:
 - din fiecare contract aflat în derulare, finanțat din fonduri structurale: *cel puțin 2 articole ISI Proceedings;*
 - din fiecare contract aflat în derulare, finanțat de instituții private din țară: *cel puțin 1 articol ISI Proceedings și 1 articol BDI;*

Responsabil: Consiliu DIIM

Şef lucr. dr. ing. Sorin ALBU
Prof. dr. ing. Liviu MOLDOVAN
Conf. dr. ing. Gabriela STRNAD
Conf. univ. dr. ing. Mihaela BUCUR
Conf. univ. dr. arh. Mara POPESCU
Lector dr. Mona CRISTESCU
Şef lucr. dr. ing. Răzvan Cazacu
Termen 30 noiembrie 2025

- din fiecare contract aflat în derulare sau încheiat 2025, raportat ca finanţat din fonduri provenite din programe UE, alte programe finanţate din fonduri publice din străinătate, alte proiecte finanţate din fonduri private din străinătate *cel puţin 2 articole în revistă ISI cu factor de impact:*

*Responsabil: Director DIIM
Termen 30 noiembrie 2025*

- Odată la doi ani profesorul/conferenţiarul universitar publică un articol în revistă ISI/înregistrează un brevet de invenţie

*Responsabil: Director DIIM
Termen 30 noiembrie 2025*

- Diseminarea bunelor practici acumulate în proiectele cu finanţare europeană şi continuarea activităţii în noi proiecte.

*Responsabil: Conf. dr. ing. Gabriela STRNAD
Termen 1 noiembrie 2025*

- Depunere în 2025 a cel puţin unei cereri de brevet de invenţie.

*Responsabil: Director DIIM
Termen 1 decembrie 2025*

- Profesorul/conferenţiarul universitar va depune un grant de cercetare/proiect de cercetare-consultanţă cu mediul economic, în calitate de director/partener de proiect.

*Responsabil: Prof. dr. ing. Liviu MOLDOVAN
Termen: decembrie 2025*

- Depunere în 2025 a cel puţin unei cereri de finanţare în parteneriat Universitate – întreprinderi, care să ducă la îmbunătăţirea infrastructurii de cercetare.

*Responsabil: Conf. dr. ing. Mihaela Bucur
Termen 30 noiembrie 2025*

- Demararea în 2025 a cel puţin 5 contracte de cercetare finanţate de instituţii private din ţară.

*Responsabil: Şef lucr. dr. ing. Paul CHETAN
Termen 30 noiembrie 2025*

- *Modernizarea spaţiilor şi dotărilor pentru cercetare ştiinţifică.*

*Responsabil: director DIIM
Termen: noiembrie 2025*

- Sprijin pentru *organizarea anuală a sesiunilor științifice studențești* și crearea de colective de cercetare care să cuprindă cadre didactice și studenți, participarea la *sesiunile anuale studențești organizate în România* și răsplătirea studenților care obțin rezulate deosebite.

*Responsabil: director DIIM
Conf. dr. MODREA Arina
Termen: decembrie 2025*

- Urmărirea *decontării anuale* a activității științifice și a *realizării punctajului* prevăzut de normele UMFST;

*Responsabil: director DIIM
Termen: decembrie 2025*

- Organizarea a 13 manifestări științifice (ANEXA 1).

*Responsabili:
Șef lucr. dr. ing. Sorina MOICA
Termen: decembrie 2025*

3. COLECTIVELE DE CERCETARE PENTRU ANUL 2025

1. **Domenii de cercetare:** 1203 Știința calculatoarelor, 3310 Tehnologia industrială, 3312 Tehnologia materialelor, 3313 Tehnologia și ingineria mecanică,

Colectiv 1: Proiectarea avansată a angrenajelor și transmisiilor mecanice

Nr. Crt.	Cadru didactic
1.	Nutiu Emil – responsabil colectiv de cercetare
2.	Albu Sorin
3.	Bucur Bogdan

Colectiv 2. Tehnologii avansate de fabricație

Nr. Crt.	Cadru didactic
1	Paul Chetan – responsabil colectiv de cercetare
2	Simon Mihai
3	Peti Ferencz
4	Pop Liviu
5	Lateș Daniel

Colectiv 3. Proiectare și fabricație asistate de calculator

Nr. Crt.	Cadru didactic
1	Pozdîrcă Alexandru - responsabil colectiv de cercetare

2	Chețan Paul
3	Cazacu Răzvan

Colectiv 4. Ingineria suprafețelor

Nr. Crt.	Cadru didactic
1	Strnad Gabriela - responsabil colectiv de cercetare
2	Peter Ildiko
3	Modrea Arina
4	Chețan Paul
5	Simon Mihai
6	Bogdan Maria

2. Domeniul de cercetare: 5311 Organizarea și conducerea întreprinderii

Nr. Crt.	Cadru didactic
1	Moldovan Liviu - responsabil colectiv de cercetare
2	Nuțiu Emil
3	Bucur Mihaela
4	Moica Sorina
5	Pop Liviu
6	Vereș Cristina

3. Domeniul de cercetare: 3308 Ingineria si tehnologia mediului ambiant

Nr. Crt.	Cadru didactic
1	Modrea Arina - responsabil colectiv de cercetare
2	Bucur Mihaela
3	Bucur Bogdan

4. Domeniul de cercetare: 1206 Matematica

Nr. Crt.	Cadru didactic
1	Finta Béla - responsabil colectiv de cercetare
2	Cristescu Mona
3	Bogdan Marcel
4	Marginean Diana

5. Domeniul de cercetare: 6201 Arhitectura

Nr. Crt.	Cadru didactic
1	Popescu Mara - responsabil colectiv de cercetare
2	Firimiță Ștefan
3	Bakos Ferencz
4	Trif Stephany

**FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT**

Manifestari stiintifice 2025

Nr. crt.	Perioada manifestării	Denumirea manifestării	Colectivul de cercetare	Numele responsabilului cu organizarea manifestării
1.	4-5 oct 2025	The 19 th International Conference INTER-ENG 2025 Interdisciplinarity in Engineering	CCICFD* + DIEC	Comitet științific: Liviu Moldovan liviu.moldovan@umfst.ro
2.	07.05.2025	Creativitate și inovare în educație	D.I.I.M. D.P.P.D.	și Arina Modrea arina.modrea@umfst.ro
3.	12.06.2025	Calitatea în educație- motorul unei societăți	D.I.I.M.	Arina Modrea arina.modrea@umfst.ro
4	8-12 aprilie 2025	Balkan Regional Coordination Meeting ESTIEM	FITI + ESTIEM	Conf dr ing Mihaela Bucur
5	15.04 aprilie	Inginer pentru o zi	FITI + ESTIEM	Conf dr ing Mihaela Bucur
6	septembrie 2025	TIMES (Tournament in Management and Engineering Skills)	FITI + ESTIEM	Conf dr ing Mihaela Bucur
7	Mai 2025	Blended Intensive Program	FITI	Conf. Dr. arh. Mara Popescu
8	16 noiembrie 2025	Expoziție Arhitectură	FITI	Conf. Dr. arh. Mara Popescu
9	14 martie 2025	Concurs tematic de proiectare asistată de calculator	CCICFD* + DIIM	Maria Bogdan maria.bogdan@umfst.ro
10	21 martie 2025	Concurs de proiectare inginerească cu AutoCAD	CCICFD* + DIIM	Bogdan Bucur bogdan.bucur@umfst.ro
11	11 dec 2025	Educație prin cunoaștere de la arhitectură la inginerie	DIIM	Firimiță & Bogdan Bucur bogdan.bucur@umfst.ro

* Centrul de Cercetări în Ingineria Calității și Fabricație Digitală

*Responsabili DIIM:
Prof. dr. ing. Liviu Moldovan
Conf. dr. ing. Mihaela Bucur
Termen: decembrie 2025*

Profilul de cercetare științifică al DIIM

Profilul de cercetare științifică dezvoltat de DIIM este în concordanță cu programele de studii școlarizate și cu competențele resurselor umane care susțin aceste programe de studii. Fiecare ramură de știință în care DIIM efectuează cercetări, are alocate una sau mai multe domenii ale științei și tehnologiei în conformitate cu clasificarea UNESCO, care la rândul lor detaliază domeniile științifice cercetate, pentru care sunt stabilite priorități de cercetare în următorii 3-5 ani (Tabelul 1).

Tabelul 1

Ramura de știință	Domeniul științei și tehnologiei conf. clasificării UNESCO*	Domeniul științific conf. clasificării UNESCO*	Priorități și obiective pentru următorii 3-5 ani
Informatică	12 Matematică	1201 Algebră	<u>Priorități:</u> studiul cvasigrupurilor <u>Obiective:</u> proprietăți omotopice ale cvasigrupurilor
Informatică	12 Matematică	1202 Analiză și analiză funcțională	<u>Priorități:</u> studiul comportării soluțiilor problemelor de echilibru; Generalizarea unor inegalități clasice <u>Obiective:</u> obținerea unor rezultate relativ la convergența soluțiilor problemelor de optimizare; deducerea unor inegalități de tip Schur cu mai multe variabile
Ingineria mediului	33 Științe tehnologice	3308 Ingineria și tehnologia mediului ambiant	<u>Priorități:</u> studiul efectelor pe care le are procesul de producție asupra mediului înconjurător. <u>Obiective:</u> - metode și tehnici de analiză a poluanților industriali, sisteme de evaluare și control al poluării industriale în municipiul Tg. Mureș în vederea conservării calității mediului; - evaluarea riscului poluării asupra sănătății populației.
Inginerie industrială	33 Științe tehnologice	3305 Tehnologia construcțiilor	<u>Priorități:</u> studii privind utilizarea materialelor inteligente în practica construcțiilor industriale. <u>Obiective:</u> sisteme de monitorizare analiză și control al vibrațiilor la sistemele flexibile
		3310 Tehnologia industrială	<u>Priorități:</u> proiectarea avansată a angrenajelor și transmisiilor. <u>Obiective:</u> - cercetări privind, geometria, cinematica, tehnologia și portanța

			angrenajelor melcate frontale; - cercetări privind utilizarea straturilor tribologice nanocompozite pentru acoperirea flancurilor angrenajelor spiroide în vederea creșterii siguranței în funcționare; - cercetări privind prelucrarea și controlul suprafețelor ascunse prin eroziune electrică.
		3312 Tehnologia materialelor	<u>Priorități:</u> ingineria suprafețelor. <u>Obiective:</u> - cercetări asupra tehnologiilor de obținere în structură multistrat a materialelor nanocompozite rezistente la uzare.
		3313 Tehnologia și ingineria mecanică	<u>Priorități:</u> cercetări privind structura de rezistență și performanțele dinamice la mașinile unelte. <u>Obiective:</u> -compunerea oscilațiilor în cazul prelucrărilor de strunjire, în vederea creșterii calității prelucrării; - cercetări și contribuții privind utilizarea algoritmilor evolutivi pentru optimizarea tehnologiei de fabricație a reperelor.
		3314 Tehnologie medicală	<u>Priorități:</u> tehnologii avansate de fabricație a componentelor medicale. <u>Obiective:</u> - studiul reacțiilor biomecanice ale unor structuri anatomice prin Metoda Elementelor Finite; - alegerea tehnicii adecvate de reconstrucție ecologică.
		3316 Tehnologia produselor metalice	<u>Priorități:</u> proiectare și fabricație asistate de calculator. <u>Obiective:</u> -implementarea de soluții CAM în societăți comerciale; - proiectarea asistată de calculator a schemelor izometrice; - proiectarea asistată de calculator a matrițelor de injectat mase plastice.
Inginerie și management	33 Științe tehnologice 53 Științe economice	3310 Tehnologia industrială 5311 Organizarea și conducerea întreprinderii	<u>Priorități:</u> studiul indicatorilor pentru implementarea sistemelor de management ai calității <u>Obiective:</u> -dezvoltarea unui sistem cadru de implementare a sistemelor sustenabile de asigurare a calității în organizații; -îmbunătățirea procesului de producție prin implementarea Metodei 5S.
Științele artelor și literelor	62 Arhitectura	6201 Proiectarea arhitectonică	<u>Priorități:</u> Studiul Potențialul deplin al patrimoniului cultural, al artelor și al sectoarelor culturale și creative ca motor al inovației durabile și al sentimentului european de apartenență <u>Obiective:</u> Colaborarea în activitățile panelului Cultură, creativitate și societate incluzivă

- codul de clasificare UNESCO conform <http://www.ipa.ro/AMTRANS/coduri/unesco.html>

Director DIIM,

Șef lucr. dr. ing. Sorin



TEME DE CERCETARE
pentru anul 2025
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT

Nr. crt.	Domeniul de cercetare (conform codificării UNESCO)	Tema de cercetare științifică	Cadrul didactic coordonator	Asigurare resurse financiare	Mod de valorificare	Colaborare cu	
						Centrul de Cercetare/ Departa-mentul/ Facultatea	Universitatea/ Institutia
1	3310.03 Procese industriale	Cercetări privind sistemele de asigurare a calității în organizații industriale	Moldovan Liviu	Proiect Erasmus+ iNduce4.0 Ahead Sofia	Publicare 2 articole ISI Proceedings, 1 articol BDI	CCICFD Fac de Inginerie	Birmingham City University UK Universita Degli Studi del Molise Campobasso Italia Spoleczna Akademia Nauk Lodz Poland Industrial Research Institute For Automation And Measurements Warsaw – Poland Institute for Technology and Quality Porto Salvo – Portugal European Association of Institutes for Vocational Training Magdeburg – Germany European Center for Quality OOD, Sofia – Bulgaria

							PCX Computers & Information Systems Ltd, Larnaka - Cyprus
2	2211.28 Suprafete	Tehnologie optimizata de anodizare electrochimica pentru dezvoltarea acoperirilor nanostructurate pe baza de TiO ₂ pe suprafetele complexe ale implanturilor biomedicale	Strnad Gabriela	Proiect de cercetare PN-III-P2-2.1-PED-2016-0142, contract 120PED/2017 – NanoBio EA	Publicare de articole/ Cerere brevet de inventie	Facultatea de Medicina Facultatea de Medicina Dentara	UMFST G.E.Palade Tirgu Mures
3	2211.28 Suprafete	Tehnologie optimizata de anodizare electrochimica	Peter Ildiko	Resurse proprii, finantari din mediul industrial	Coordonare proiect si executie de manipuloare	Centrul de Cercetare CCICFD	UMFST G.E.Palade Tirgu Mures
4	3313.12 Echipamente si masini industriale	Manipuloare pentru sudarea confectiilor metalice	Pozdirca Alexandru	Resurse proprii, finantari din mediul industrial	Coordonare proiect si executie de manipuloare	Centrul de Cercetare CCICFD	S.C.Irum Reghin
5	3310.04 Ingineria întreținerii	Compoziție de lubrifiant pentru ungerea cuplelor de frecare	Nuțiu Emil	Resurse proprii+UMFST	Articole	Centrul de Cercetare CCICFD	-
6	3313.12 Echipamente si masini industriale	Tehnologii pe masini unelte cu comanda numerica	Mocian Ioan	UMFST + resurse proprii	Articole, contracte	Centrul de Cercetare CCICFD	-
7	3312.08 Proprietatile materialelor	Cercetări asupra proprietăților materialelor.	Modrea Arina	Resurse proprii+UMFST	Articole, publicații	-	Universitatea „Transilvania” Brasov
8	3310.07 Studiul	Studii privind geometria și	Albu Sorin	Resurse proprii+UMFST	Articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	-

	timpului și mișcărilor	tehnologia de prelucrare a melcilor cilindrici și conici.					
9	3310.03 Procese industriale	Optimizarea sistemelor de producție industriale	Moica Sorina	Resurse proprii+UMFST	Articole, publicații	SC Allbright SRL	Universitatea Mondragon - Spania
10	3313.14 Masini-unelte si accesorii	Studii privind imbunatatirea caracteristicilor de rigiditate a masinilor unelte CNC, utilizand materiale noi si neconventionale	Simon Mihai	Resurse proprii+UMFST	Articole	Centrul de Cercetare CCICFD	-
11	1203.09 Proiectare asistata de calculator	Cercetari privind aplicarea algoritmilor genetici la optimizarea structurala in ingineria industriala	Cazacu Răzvan	Articole reviste, Conferinte	Centrul de Cercetare CCICFD	Centrul de Cercetare CCICFD	-
13	1206.01- Analiza numerica	Algoritmi pentru calculul matricilor inverse pentru matrici infinite	Finta Bela	UMFST + resurse proprii	articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	
14	3310.99 Altele/Design conceptual	Studiu privind design-ul conceptual al cărămizilor ecologice.	Bucur Bogdan	Resurse proprii+UMFST	Articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	-
15	3312.10 Mase plastice	Studii privind comportamentul curgerii plasticului în interiorul unei matrite de injectat	Chețan Paul	Resurse proprii	Articole	Centrul de Cercetare CCICFD	SC Romprodus SRL, SC Imatex SA
16	5311.03 Studii industriale	Cercetari privind implementarea SMC in IMM-uri	Pop Liviu	Resurse proprii	Articole	Centrul de Cercetare CCICFD	-
17	5311.99	Studii și analize	Bucur Mihaela	UMFST +	articole, publicații	Centrul de Cercetare	Institutul de Cercetare

	Responsabilitatea socială a întreprinderilor industriale	privind responsabilității sociale a întreprinderilor industriale în România		resurse proprii		CCICFD	"Alexandru Darabont" din Bucuresti
18	1206.01- Analiza numerica	Proprietati omotopice ale cvasigrupurilor	Cristescu Mona	UMFST + resurse proprii	articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	
19	1206.01- Analiza numerica	Teoria potentialului	Marginean Diana	UMFST + resurse proprii	articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	
20	1207.09 - Cercetari operationale	Solutii multiple in programarea liniara	Bogdan Marcel	UMFST + resurse proprii	articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	
21	3310.02 Mașini industriale	Determinarea experimentală a forțelor de frecare la extrudarea metalelor si aliajelor	Peti Ferencz	UMFST + resurse proprii	articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	
22	3310.02 Mașini industriale	Cercetări privind mecanismele compliante folosite în mecatronică	Lateș Daniel	UMFST + resurse proprii	articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	
23	5311.09 Organizarea producției	Cercetări privind strategii de sustenabilitate pentru creșterea valorii mărcilor, Eficientizarea producției, riscurile manageriale în unitățile sanitare	Vereș Cristina	UMFST + resurse proprii	articole, publicații	Centrul de Cercetare CCICFD	UMFST G.E.Palade Tirgu Mures
24	6201	Cercetări privind	Popescu Mara	UMFST +	articole, publicații		UMFST G.E.Palade

	Proiectarea arhitectonica	Arhitecții ardeleni creatori de patrimoniu, Clădiri selectate din Transilvania		resurse proprii			Tirgu Mures
25	6201 Proiectarea arhitectonica	Complex theory and education in architecture (teaching contribution to diversity, equity and inclusion)	Ștefan Firimiță	UMFST + resurse proprii	articole, publicații		UMFST G.E.Palade Tirgu Mures
26	6201 Proiectarea arhitectonica	Cercetări privind <i>rolul esteticii, arhitectura centrelor de recuperare și reabilitare.</i>	Trif Stephany	UMFST + resurse proprii	articole, publicații		UMFST G.E.Palade Tirgu Mures
27	6201 Proiectarea arhitectonica	Cercetări privind elemente ale viitorului arhitecturii în prezent.	Bakos Ferencz	UMFST + resurse proprii	articole, publicații		UMFST G.E.Palade Tirgu Mures

Târgu Mureș, ianuarie, 2025

Director DIIM
Șef lucr. dr. ing. Sorin ALBU