

**PLAN OPERAȚIONAL**  
pentru dezvoltarea, derularea și monitorizarea activităților de  
**CERCETARE – DEZVOLTARE - INOVARE și**  
**TRANSFER TEHNOLOGIC (CDI - TT)**

**2021-2022**

**GALAȚI – 2022**

## CUPRINS

1	Locul și rolul Facultății de Inginerie în Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați .....	3
2	Misiunea Facultății de Inginerie în contextul actual .....	3
3	Principiile și obiectivele strategice .....	4
4	Planul operațional pentru activitățile de CDI și TT al Facultății de Inginerie pentru anul 2022 .....	5
5	Concluzii .....	13

## 1. Locul și rolul Facultății de Inginerie în Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie este rezultatul fuzionării Facultății de Mecanică și Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului și funcționează din 01.10.2014 prin HG 580/9.07.2014, publicată în MO Partea I nr. 527/16.07.2014. Consiliile celor două facultăți au decis să-și unească eforturile pentru îmbunătățirea calității actului educațional, creșterea vizibilității științifice a rezultatelor cercetărilor, creșterea gradului de internaționalizare și îmbunătățirea parteneriatului cu mediul socio-economic. Facultatea de Mecanică a fost înființată prin H.C.M. nr. 14/9 ianuarie 1954, anterior funcționând Institutul Tehnic Galați (H.C.M. nr. 2727/ 1953), urmașul Institutului Mecano - Naval din Galați (H.C.M. nr. 1050/ 2 octombrie 1951). Facultatea de Metalurgie a fost înființată prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 7751/1990, iar începând cu anul universitar 2013-2014, în baza HG 69/2013, facultatea își schimbă denumirea în Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului.

Facultatea de Inginerie, al cărei renume s-a construit pe Tradiție - Competență - Performanță, este cel mai important formator regional al specialiștilor în domeniile de licență Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor, Ingineria Autovehiculelor, Inginerie și Management, Ingineria Mediului, Științe Inginerești Aplicate. Oferta educațională include și un număr mare de programe universitare de studii de masterat și doctorat, pentru absolvenții programelor de licență care doresc să-și continue studiile în domeniul Științelor Tehnice.

Facultatea de Inginerie este unul din pilonii Universității "Dunărea de Jos" din Galați, contribuind substanțial la obținerea "Gradului de încredere ridicat" - acordat de ARACIS în 2008, 2013, 2018 - dar și la creșterea vizibilității științifice și a gradului de internaționalizare al universității.

## 2. Misiunea Facultății de Inginerie în contextul actual

Misiunea facultății este gândită în corelație cu direcțiile didactică și de cercetare științifică și urmărește:

1. formarea specialiștilor în domeniul tehnic, prin derularea a trei cicluri de studii universitare Licență - Masterat - Doctorat (LMD);
2. actualizarea continuă a programelor de studii acreditate sau autorizate provizoriu, pentru a răspunde cerințelor pieței forței de muncă;
3. promovarea calității în învățământul superior, prin implementarea și respectarea standardelor de calitate, atât în actul educațional, cât și în cercetarea științifică;
4. formarea de noi competențe în cercetarea fundamentală și aplicativă, în vederea creșterii expertizei cercetătorilor și a vizibilității internaționale a rezultatelor cercetărilor derulate în laboratoarele și centrele de cercetare ale facultății;
5. creșterea gradului de internaționalizare, prin creșterea numărului de mobilități de studiu, perfecționare și predare, efectuate de studenți și cadre didactice și prin intensificarea colaborării științifice cu cercetători din universitățile europene și non-europene;
6. dezvoltarea componentelor civică și culturală în spațiul universitar consacrat activităților de pregătire universitară, educație și cercetare științifică.

Deși Facultatea de Inginerie are cadre didactice și cercetători valoroși, recunoscuți la nivel național și internațional, laboratoare didactice și de cercetare moderne, o ofertă educațională actualizată periodic, totuși numărul studenților atrași de inginerie se diminuează de la an la an.

### 3. Principii și obiective strategice

Principiile strategice care stau la baza managementului strategic sunt:

- susținerea autonomiei universitare;
- management democratic și interactiv;
- transparență decizională și colaborare cu structurile de conducere ale facultății/universității;
- operativitate în actul decizional;
- asumarea responsabilității;
- echitate și egalitate de șanse în promovarea performanței și excelenței;
- deontologie profesională.

Obiectivele strategice care trebuie urmărite în dezvoltarea Facultății de Inginerie sunt:

- promovarea unui proces de învățământ modern, corelat cu cerințele pieței muncii și centrat pe nevoile studenților;
- promovarea performanței și excelenței în educație și în Cercetare-Dezvoltare-Inovare;
- susținerea îmbunătățirii infrastructurii didactice și de cercetare;
- promovarea și susținerea relațiilor de parteneriat activ cu studenții;
- promovarea și dezvoltarea relațiilor cu mediul economic și socio-cultural;
- creșterea gradului de internaționalizare al facultății, prin promovarea și susținerea relațiilor de colaborare internaționale în educație și cercetare științifică.

### 4. Planul operațional pentru activitățile de CDI și TT al Facultății de Inginerie, pentru anul 2022

Planul operațional pentru activitățile de Cercetare Dezvoltare Inovare (CDI) și Transfer Tehnologic (TT) al Facultății de Inginerie a fost întocmit având în vedere următoarele documente:

1. Misiunea și Strategia Universității „Dunărea de Jos” din Galați asumată prin Carta Universității;
2. Planul Strategic de dezvoltare instituțională 2021-2024;
3. Planul Strategic de dezvoltare a Școlilor Doctorale și a IOSUD 2020-2024;
4. Planul operațional al Universității „Dunărea de Jos” din Galați pentru activitatea de cercetare dezvoltare și inovare (CDI)
5. Planul Strategic al Facultății de Inginerie pentru perioada 2020-2024.

Planul operațional pentru activitățile de CDI și TT descrie strategia privind activitățile de CDI, dezvoltată în concordanță cu direcțiile de CDI ale departamentelor și unităților de cercetare, și pune accentul pe creșterea vizibilității internaționale a rezultatelor cercetărilor și a imaginii facultății.

Ținând seama de provocările actuale și de caracterul puternic competitiv în domeniul cercetării fundamentale și aplicative, este nevoie de dinamizarea activităților de cercetare, prin promovarea și susținerea unui climat stimulat al schimbului de idei, promovarea ideilor de cercetare interdisciplinară, identificarea programelor de finanțare potrivite ideilor de cercetare, diversificarea surselor de finanțare atrase, promovarea muncii în echipă, promovarea și susținerea organizării unor evenimente științifice de anvergură internațională, în vederea creșterii vizibilității naționale și internaționale a facultății.

<b>Legendă</b>	
<b>D</b>	Decan
<b>PD-ADAC</b>	Prodecan responsabil cu activitatea didactică și asigurarea calității
<b>PD-ACSIRS</b>	Prodecan responsabil cu activitatea de cercetare științifică, internaționalizare și relațiile cu studenții
<b>DD</b>	Directori de Departament
<b>CSD-IMI</b>	Consiliul Școlii doctorale de Inginerie mecanică și industrială
<b>CSD-SFI</b>	Consiliul Școlii doctorale de Științe fundamentale și ingineresti
<b>CEPR</b>	Conducerea executivă a Platformei ReForm
<b>DUC</b>	Directori Unități de Cercetare
<b>CE-PP</b>	Centrul de Excelență Prelucrarea Polimerilor
<b>ITCM</b>	Centrul de Cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini
<b>SUDAV</b>	Centrul de cercetări avansate în domeniul sudării
<b>MTSS</b>	Centrul de Cercetare Mecanică și Tribologia Stratului Superficial
<b>METIME</b>	Centrul de Cercetare Științifică pentru Mașini și Echipamente Termice și Ingineria Mediului în Energetică
<b>CC-ITI</b>	Centrul de Cercetare Interdisciplinară în Domeniul Eco-Nano Tehnologiei și Materiale Inovative

1. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare			
Măsura		Responsabili	Termen/Periodă
M1.1.	Dezvoltarea și diversificarea unităților de cercetare la standarde internaționale de evaluare pentru proiecte de cercetare și inițiative științifice de amploare	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DD, CEPR, DUC	Decembrie 2022
M1.2.	Înființarea de noi laboratoare de cercetare în cadrul unităților de cercetare, în care se vor desfășura activități de cercetare în domenii strategice	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DD, CEPR, DUC	Decembrie 2022
M1.3.	Monitorizarea înregistrării infrastructurii de cercetare pe platforma EERTIS, pentru facilitarea colaborărilor naționale și internaționale în domeniul cercetării științifice	D, PD-ACSIRS, DUC	Noiembrie 2022
M1.4.	Identificarea direcțiilor de cercetare prioritare naționale și internaționale și includerea lor în strategiile departamentelor și centrelor de cercetare	D, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DUC	Permanent

2. Dezvoltarea resursei umane			
Măsura		Responsabili	Termen/Periodă
M2.1.	Încurajarea colaborărilor între departamente, unități de cercetare, facultăți pentru identificarea și dezvoltarea unor direcții de cercetare interdisciplinare	D, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DUC, DD	Permanent
M2.2.	Cultivarea dialogului, a spiritului de echipă, încurajarea colaborărilor între departamente în activitățile de CDI	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, DD, DUC	Permanent
M2.3.	Atragerea tinerilor (studenți, masteranzi, doctoranzi și post-doctoranzi) valoroși în activitățile de CDI	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DD, DUC	Permanent
M2.4.	Încurajarea dezvoltării parteneriatelor pentru cercetare internațională colaborativă	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DD, DUC	Permanent
M2.5.	Încurajarea implicării tinerilor, din toate ciclurile de studii universitare, în elaborarea și implementarea proiectelor de cercetare, în publicarea de articole științifice în reviste de specialitate	D, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DD, DUC	Permanent

### 3. Competitivitate, excelență în cercetare, vizibilitate

Măsura		Responsabili	Termen/Periodă
<b>M3.1.</b>	Susținerea performanței și excelenței în cercetare, prin încurajarea publicării rezultatelor cercetărilor în reviste cotate în Web of Science – Core Collection și în reviste indexate în alte Baze de Date Internaționale (BDI) recunoscute de comisiile CNATDCU	D, PD-ACSIRS, PD-ADAC, CSD-IMI, CSD-SFI, DUC, DD	Permanent
<b>M3.2.</b>	Susținerea performanței și excelenței în cercetare prin sprijinirea participării la conferințe internaționale indexate în Web of Science – Core Collection	D, PD-ACSIRS, PD-ADAC, CSD-IMI, CSD-SFI, DUC, DD	Permanent
<b>M3.3.</b>	Susținerea indexării revistelor Facultății de Inginerie în BDI recunoscute de comisiile CNATDCU și atribuirii codurilor DOI revistelor și articolelor publicate	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, DD, DUC	Decembrie 2022
<b>M3.4.</b>	Promovarea și încurajarea dezvoltării parteneriatelor internaționale și semnării acordurilor pentru conducerea tezelor de doctorat în cotutelă	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DD, DUC,	Permanent
<b>M3.5.</b>	Promovarea și susținerea organizării unor evenimente științifice de anvergură internațională, în vederea creșterii vizibilității naționale și internaționale a facultății	D, PD-ADAC, PD-ACSIRS, DD, DUC	Permanent
<b>M3.6.</b>	Actualizarea informațiilor referitoare la serviciile/produsele obținute de Unitățile de Cercetare din Facultatea de Inginerie	DUC, CE-PP, ITCM, SUDAV, MTSS, METIME, CC-ITI	Noiembrie 2022

### 4. Inovare și transfer tehnologic

Măsura		Responsabili	Termen/Periodă
<b>M4.1.</b>	Participarea la acțiuni de promovare a potențialului și rezultatelor obținute din activitățile de CDI, în mediul de afaceri	D, PD-ACSIRS, DD, DUC	Permanent
<b>M4.2.</b>	Susținerea cercetării care are ca finalitate brevetarea rezultatelor cercetărilor sau dezvoltarea deservicii/produse inovatoare	D, PD-ACSIRS, CSD-IMI, CSD-SFI, DUC, DD	Permanent
<b>M4.3.</b>	Încheierea de noi acorduri de parteneriat pentru inovare și transfer tehnologic sau reînnoirea acordurilor existente	D, PD-ACSIRS, DD, DUC	Permanent
<b>M4.4.</b>	Încheierea de contracte de servicii de CDI cu mediul de afaceri	DUC, CE-PP, ITCM, SUDAV, MTSS, METIME, CC-ITI	Decembrie 2022
<b>M4.5.</b>	Intensificarea comunicării și colaborării cu mediul socio-economic și promovarea ofertelor de servicii ale Unităților de Cercetare din Facultatea de Inginerie	D, PD-ACSIRS, DD, DUC, CE-PP, ITCM, SUDAV, MTSS, METIME, CC-ITI	Permanent

## 5. Concluzii

Planul operațional pentru activitățile de CDI-TT poate fi implementat numai cu sprijinul comunității academice și administrative din Facultatea de Inginerie. Numai împreună - cadre didactice, studenți, personal administrativ - și numai printr-un management eficient, vor fi posibile îndeplinirea misiunii Facultății de Inginerie și atingerea obiectivelor strategice. Calitatea și excelența în cercetare, competitivitatea, continuitatea și stabilitatea, dialogul și transparența decizională, crearea unui climat academic bazat pe colaborare, competență, profesionalism, implicare, responsabilitate și respect reciproc sunt elementele-cheie ale implementării cu succes a planului operațional pentru activitățile de CDI-TT.

Prodecan ADAC,  
Conf. univ. dr. ing. Constantin GEORGESCU

Prodecan PD-ACSIRS,  
Conf. univ. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU

Decan,  
Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU