

RAPORT DE EVALUARE A PROGRAMULUI DE STUDII

Inginerie mecanică

pentru anul universitar 2023-2024

1. Date de prezentare

Denumire: Programul de studii de master Motode practice integrate în ingineria sistemelor de propulsie - Practical integrated methods for propulsion systems engineering (în limba engleză) (MPIISP)

Ciclul de studiu/forma de învăţământ (IF/ ID/ IFR): IF

Statut (autorizare provizorie/ acreditare): acreditat

Coordonator: Prof.dr.ing. Ioan Călin ROŞCA

Anul ultimei evaluări externe: 2019

Schimbare denumire (dacă este cazul): nu este cazul

2. Date despre studenţi

- Analize statistice pe ani de studii

Anul de studii (inclusiv anul terminal)	Nr. studenţi la începutul anului universitar	Nr. studenţi la sfârşitul anului universitar	Rata de abandon (%)	Nr. de studenţi care s-au transferat
Anul 1	5	4	20 %	-
Anul 2	-	-	-	-

- Finalizare studii

Nr. studenţi care au promovat ultimul an de studii	Nr. studenţi care au obţinut diploma de licenţă/master	Procent finalizare studii (%)
-	-	-

- Rezultate: la concursuri profesionale, sesiuni de comunicări ştiinţifice, etc.

3. Date absolvenţi

% absolvenţi angajaţi în termen de doi ani de la data absolvirii	% absolvenţi ai ultimelor două promoţii admişi la masterat (pentru PSL)*, respectiv doctorat (PSM)**
-	-

4. Conținutul planului de învățământ

Programul de studii de masterat Metode practice integrate în ingineria sistemelor de propulsie (IF), în limba engleză, face parte din domeniul de masterat Inginerie mecanică, domeniu acreditat în anul 2019.

Programul de studii de master Metode practice integrate în ingineria sistemelor de propulsie - Practical integrated methods for propulsion systems engineering este un program de studii care urmărește dezvoltarea și aprofundarea cunoaștințelor în domeniul Ingineriei Mecanice, domeniul de licență care stă la baza programului de master fiind cel de Inginerie Mecanică.

Programele de studii de la care provin candidații, cu precădere fără a se limita numai la aceștia, sunt:

- Inginerie Mecanică, Autovehicule Rutiere, Ingineria transporturilor, pentru extinderea competențelor în domeniul tehnologiei de fabricație;
- Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, Mecatronică, Design Industrial, pentru extinderea competențelor în domeniile inginerie mecanică, cu precădere cele din domeniul proiectării și analizei sistemelor de propulsie.

Caracteristica fundamentală a programului de masterat este orientarea acestuia spre dezvoltarea aptitudinilor practice ale absolvenților cu precădere în activități proiectare și fabricare a sistemelor de propulsie, absolvenții putându-se orienta și spre alte sisteme mecanice.

Programul de studii își propune obținerea, de către absolvenți, a următoarelor competențe:

- cunoașterea teoretică și aplicativă a calculelor ingineresti;
- utilizarea eficientă a principalelor programe de calculator CAD și FEM utilizate în domeniul sistemelor de propulsie;
- înțelegerea și interpretarea corectă a rezultatelor oferite de analizele CAD și FEM;
- cunoașterea procedurilor de analiză experimentală în ingineria mecanică și în domeniul fabricației;
- utilizarea eficientă a principalelor programe de calculator pentru achiziție date și a platformelor hardware dedicate;

Absolvenții programului de master pot urma după absolvire următoarele trasee profesionale:

- inginer concepție - calcule avansate în departamentele de proiectare, calcule sau servicii de inginerie;
- inginer tehnolog;
- inginer pentru testarea ansamblelor sistemelor de propulsie și nu numai;
- cercetător științific – prin continuarea studiilor universitare de doctorat în domeniul ingineriei mecanice.

Programul de masterat urmărește, prin conținutul său, formarea de specialiști cu competențe necesare în dezvoltarea activităților de proiectare, management, leadership și coordonare a activităților și proceselor industriale în domeniul realizării sistemelor de propulsie, în general, și al motoarelor cu ardere internă, în particular.

Limba de predare este engleza.



5. Conținutul fișelor disciplinelor

Se vor evidenția analizele efectuate privind fișele disciplinelor din planul de învățământ, conform tabelului de mai jos:

Nr crt.	Denumire disciplină	An studii/ Semestru	Cadru didactic titular	Data ședinței de analiză în CD/CF
1.	Tehnici de măsurare folosite în fabricație și asigurarea calității	I/I	Conf.dr.ing. Laurențiu MIHAIL	26/09 /2023 26/09 /2023
2.	Economie generală	I/I	Conf.dr.ec. Raluca TODOR	26/09 /2023 26/09 /2023
3.	Mecanica materialelor	I/I	Prof.dr.ing. Horațiu TEODORESCU-DRĂGHICESCU	26/09 /2023 26/09 /2023
4.	Combustibili reformulați și biocombustibili	I/I	Conf.dr.ing. Dorin DUMITRAȘCU	26/09 /2023 26/09 /2023
5.	Etică și integritate academică	I/I	Lector dr. Simona ȘOICA	26/09 /2023 26/09 /2023
6.	Mentenanță predictivă pentru echipamentele industriale	I/I	Prof.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA	26/09 /2023 26/09 /2023
7.	Shopfloor management	I/II	Prof.dr.ing. Luminița PÂRV	26/09 /2023 26/09 /2023
8.	Sisteme ERP (SAP)	I/II	Conf.dr.ing. Lucia CHICOȘ	26/09 /2023 26/09 /2023
9	Proiectare avansată a motoarelor	I/II	Prof.dr.ing. Nicolae ISPAS	26/09 /2023 26/09 /2023
10	Analiza tehnică în ingineria mecanică	I/II	Dr.ing. Doru GROZA	26/09 /2023 26/09 /2023
11	Proiectare pentru fabricație	I/II	Prof.dr.ing. Mircea Viorel DRĂGOI	26/09 /2023 26/09 /2023
12	Tehnologii avansate de fabricație	II/I	Conf.dr.ing. Badea LEPĂDĂTESCU	26/09 /2023 26/09 /2023
13	Automatizări în procesul de fabricație	II/I	Conf.dr.ing. Badea LEPĂDĂTESCU	26/09 /2023 26/09 /2023
14	Dezvoltare de produs	II/I	Șef lucr.dr.ing. Sever HABA	26/09 /2023 26/09 /2023
15	Managementul proiectelor	II/1	Conf.dr.ing. Dorin DUMITRAȘCU	26/09 /2023 26/09 /2023
16	Simulare MEF pentru inginerie mecanică	II/I	Prof.dr.ing. Alexandru Constantin V. POPA	26/09 /2023 26/09 /2023

6. Date privind evaluarea activității didactice de către studenți

Niciun cadru didactic nu a fost evaluat de către studenții programului de studii



8. Date privind evaluarea anuală a directorului de departament

În anul universitar 2023-2024 evaluarea directorului de departament a vizat toate cadrele didactice titulare din cadrul departamentului, rezultatul fiind favorabil în toate cazurile - calificativul FOARTE BINE .

9. Rezultate ale colaborării cu partenerii din mediul economic/ socio-cultural

Un aspect particular legat de colaborarea cu partenerii socio-economici îl reprezintă Consiliul Consultativ al Facultății de Inginerie mecanică. Au avut loc două întâlniri, semestriale, în care s-au prezentat o serie de aspecte legate de problemele programelor de studii de licență din facultate. În plus programul fiind realizat în colaborare cu compania SCHAEFFLER România au fost realizate o serie de discuții cu reprezentanți ai companiei, o legătură directă fiind domnul dr.ing. Doru GROZA.

10. Evaluare procese suport

10.1 Admiterea

Admiterea se organizează pe bază de concurs. Ponderea notelor fiind de 70% media de la examenul de diploma și 30% nota obținută la interviu.

Informațiile legate de admitere sunt făcute publice cu cel puțin șase luni înainte de desfășurarea examenului de admitere (<https://mecanica.unitbv.ro/ro/admitere/admitere-masterat.html>)

Evidența studenților înscriși la programul de studii de masterat MPIISP este realizată printr-un sistem informatic propriu - Sistemul AGSIS. Acest sistem asigură: securitatea și confidențialitatea informațiilor, posibilitatea actualizării permanente a informațiilor, gestionarea unui volum foarte mare de informații, obținerea de informații în timp real, accesul simultan al unui număr foarte mare de utilizatori, precum și protejarea informațiilor împotriva actelor de vandalism, furtului sau modificarea acestora de către persoane neautorizate.

10.2 Servicii Bibliotecă

Chestionarul referitor la gradul de satisfac activităților desfășurate în cadrul bibliotecii anumit serviciu poate fi cuantificată cu ajutorul unei scale cu 5 bipolare: „foarte mulțumit” – „foarte nemulțumit” cel mai bine propriilor aprecieri. Pentru prelucrarea și interpretarea datelor celor 5 nivele ale scalei li se vor atribui scoruri după cum urmează: 1 = foarte nemulțumit, 2 = nemulțumit, 3 = indiferent, 4 = mulțumit, 5 = foarte mulțumit.

Scoruri medii calculate:

1. În ansamblu, în ce măsură sunteți mulțumit(ă) de calitatea serviciilor Bibliotecii	4,56
2. În ce măsură sunteți mulțumit(ă) de modul în care fondul de publicații al Bibliotecii acoperă documentele și informațiile de care aveți nevoie ?	3,85
3. În ce măsură sunteți mulțumit(ă) de amabilitatea personalului Bibliotecii ?	4,63

10.3 Servicii secretariat

La nivelul facultății au fost un număr de 21 de repondenți, care au răspuns astfel la întrebări:



În ce măsură este făcut public și este respectat de personalul din secretariat programul de lucru cu studenții							
Aproape deloc		În mare măsură		În mică măsură		În totalitate	
0	0%	7	33,33%	0	0,00%	14	66,67%
În ce măsură sunteți mulțumit(ă) de profesionalismul personalului din secretariat, în comunicarea directă, telefonic și pe e-mail ?							
Aproape deloc		În mare măsură		În mică măsură		În totalitate	
0	0%	5	23,81%	0	0%	16	76,19%
În ce măsură sunteți mulțumit(ă) de amabilitatea personalului din secretariat, în comunicarea directă, telefonic și pe e-mail ?							
Aproape deloc		În mare măsură		În mică măsură		În totalitate	
0	0%	4	19,04%	0	0%	17	80,96%
În ce măsură informațiile de care aveți nevoie sunt publice și postate în timp util la avizierul facultății, pe site-ul facultății, pe intranet sau le primiți pe email?							
Aproape deloc		În mare măsură		În mică măsură		În totalitate	
1	4,76%	9	42,86%	1	4,76%	10	48,22%
În ce măsură sunteți mulțumit(ă) de respectarea termenelor de eliberare a documentelor de studii (adeverințe, carnet de student, legitimație de student, legitimație de călătorie etc.)?							
Aproape deloc		În mare măsură		În mică măsură		În totalitate	
1	4,76%	5	23,81%	0	0%	15	71,43%
În ansamblu, în ce măsură sunteți mulțumit(ă) de calitatea serviciilor oferite de secretariatul facultății?							
Aproape deloc		În mare măsură		În mică măsură		În totalitate	
0	0%	6	28,57%	0	0%	15	71,43%

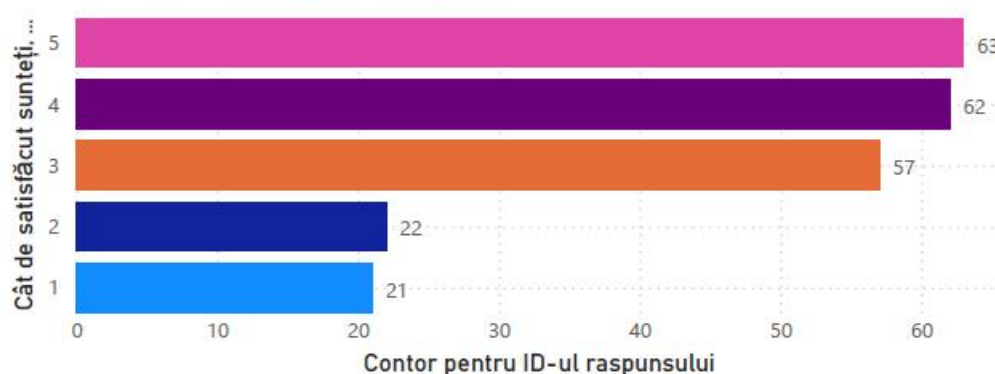
10.4 Servicii cămine/cantine

Pe baza chestionării studenților legate de serviciile cămine/cantine s-au obținut următoarele rezultate:

a) Servicii cămine

Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? (foarte satisfăcut – 5; satisfăcut – 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut – 3; nesatisfăcut – 2; total nesatisfăcut – 1) [Comunicarea cu administrația]

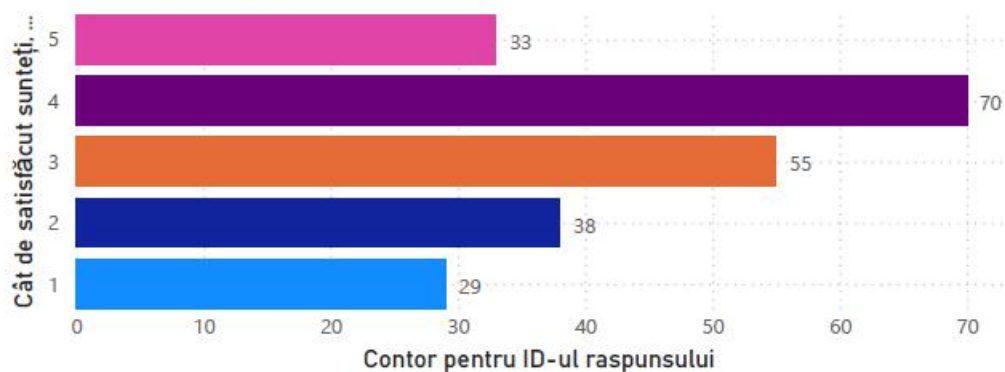
Cât de satisfăcut sunteți... ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5





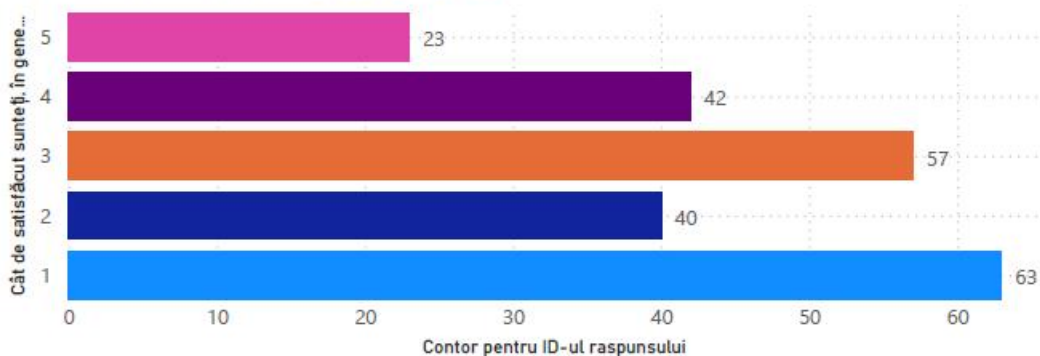
Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? (foarte satisfăcut – 5; satisfăcut – 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut – 3; nesatisfăcut – 2; total nesatisfăcut – 1) [Curățenia din cămin]

Cât de satisfăcut sunteți... ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5

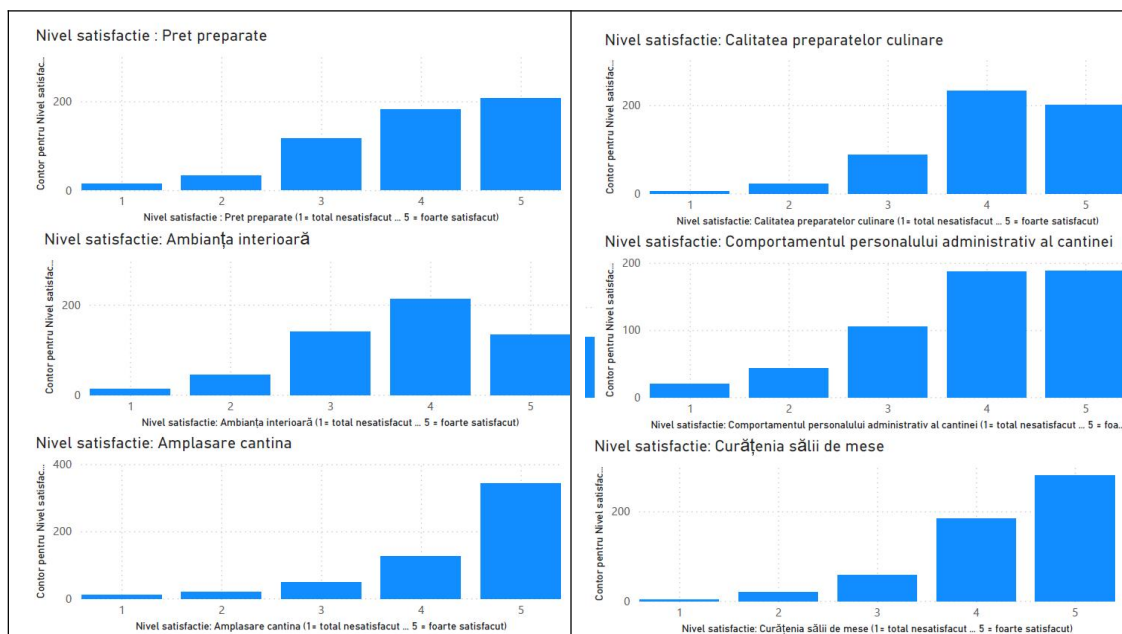


Cât de satisfăcut sunteți, în general, de următoarele atribute ale serviciilor de cazare din căminul în care locuiți? (foarte satisfăcut – 5; satisfăcut – 4; nici satisfăcut, nici nesatisfăcut – 3; nesatisfăcut – 2; total nesatisfăcut – 1) [Dotările grupurilor sanitare]

Cât de satisfăcut sunteți, în ... ● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5



b) Servicii cantine:



11. Resurse alocate

11.1 Resurse umane

Se vor menționa cadrele didactice care predau la programul de studii analizat, conform tabelului:

Nr crt.	Nume și Prenume	Grad științific	Grad didactic	Titular/Asociat (T/A)	Observații
1.	Laurențiu MIHAIL	dr.ing.	Conf.	T	
2.	Raluca TODOR	dr.ec.	Conf.	T	
3.	Horațiu TEODORESCU-DRĂGHICESCU	dr.ing.	Prof.	T	
4.	Dorin DUMITRAȘCU	dr.ing.	Conf.	T	
5.	Simona ȘOICA	dr.	Lector	T	
6.	Ioan Călin ROȘCA	dr.ing.	Prof.	T	
7.	Luminița PÂRV	dr.ing.	Prof.	T	
8.	Lucia CHICOȘ	dr.ing.	Conf.	T	
9.	Nicolae ISPAS	dr.ing.	Prof.	T	
10.	Doru GROZA	Dr.ing.	-	A	
11.	Mircea Viorel DRĂGOI	dr.ing.	Prof.	T	
12.	Badea LEPĂDĂTESCU	dr.ing.	Conf.	A	
13.	Sever HABA	dr.ing.	Șef lucr.	T	
14.	Dorin DUMITRAȘCU	.dr.ing.	Conf	T	
15.	Alexandru Constantin V. POPA	dr.ing.	Prof.	T	
16.	Sebastian RADU	Dr.ing.	Șef lucr.	T	
17.	Eliza NICHIFOR	Dr.ec.	Asist.	T	



11.2 Resurse materiale, bibliotecă, infrastructură

- **Analiza acoperirii disciplinelor din planul de învățământ cu materiale didactice** (cărți, cursuri, îndrumare de laborator și proiect, altele)

La ora actuală toate disciplinele din planul de învățământ sunt acoperite cu materiale didactice fie tipărite fie sub forma suportului de curs postat pe platforma e-learning.

- **Analiza laboratoarelor** (unde este cazul)

Vor fi evidențiate analizele cu privire la dotarea laboratoarelor (menționată în fișele de laborator), conținutul lucrărilor de laborator, existența îndrumărilor de laborator, conform tabelului:

Nr.crt.	Denumire laborator analizat	Data analizei	Concluzii
1.	Analiză modală acustică și mentenanță predictivă	13.10.2023	Dotarea și lucrările corespund temelor abordate în cadrul cursului de Rezistența materialelor

11.3 Activități de tutorat

Se vor menționa tutorii anilor de studii și disponibilitatea acestora pentru discuții cu studenții, conform tabelului:

Nr. crt	Nume și prenume	Contact de corespondență cu studenții (email, telefon)	An de studii/grupa	Program de tutorat (detalii cu privire la coordonatele întâlnirilor cu studenții)	Activități desfășurate în anul univ. analizat
1.	Prof.dr.ing. Ioan Călin ROȘCA	icrosca@unitbv.ro	AII I și II	Pentru ambele semestre din anul univ. 2023-2024, programul de tutoriat a fost: joi, orele 16:00-16:00 sala CI10	Probleme specifice anului I de studii universitare (adaptare, mod de a învăța, utilizarea platformei eLearning)

12.4 Activități consiliere și orientare în carieră

Se va menționa responsabilul CCOC pe facultate și activitățile întreprinse cu studenții:

Nr.crt	Data	Activitatea	Responsabil	Beneficiari	Observații
1		Consiliere individuală	Psih.Roxana STOICA	1 student Licență Anul III, 6 ședințe de consiliere	Consiliere psihologică
2	20.11-22.11.2023	Zilele Carierei	Psih. Roxana STOICA Coord. Oana Alina BOTA	2 studenți	
3	10.10.2023	Workshop <i>Gestionarea anxietății, tehnici și resurse pentru o viață echilibrată</i>	Psih. Roxana STOICA Coord. Oana Alina BOTA	2 studenți	

4	26.10.2023	Workshop <i>Managementul comunicării scrise și verbale</i>	Psih. Roxana STOICA Coord. Oana Alina BOTA	0 studenți	
5	11.12.2023	Workshop: <i>Managementul timpului</i>	Psih. Roxana STOICA Coord. Oana Alina BOTA	0 studenți	
6	10.01.2024	Workshop: <i>Învăță să înveți</i>	Psih. Roxana STOICA	1 student	
7	04.03.2024	Workshop: <i>Hoții de atenție! De ce nu te poți concentra?</i>	Psih. Roxana STOICA	1 student	
8	23.04.2024	Workshop: <i>Pas cu pas către productivitate! Cum să înfrângi procrastinarea</i>	Psih. Roxana STOICA Coord. Oana Alina BOTA	0 studenți	

12. Analiza swot

Puncte tari

- Titularii de discipline au o vastă experiență în domeniul programului de masterat;
- Existența unui material didactic, de actualitate, care contribuie la desfășurarea unui act didactic în bune condiții;
- Marea majoritate a cadrelor didactice care predau au conducere de doctorat;
- Existența unor laboratoare dotate cu echipamente noi și existența unei infrastructuri informatice care permite utilizarea softurilor dedicate domeniului de inginerie mecanică;
- Disciplinele din Planul de învățământ se corelează destul de bine cu disciplinele echivalente din Universitățile europene;

Puncte slabe

- Număr mic de studenți urmare a faptului că acesta se desfășoară în limba engleză;
- O slabă cunoaștere a acestui program în rândul studenților din facultate și nu numai;
- O colaborare insuficient valorificată cu compania Schaeffler România.

Oportunități

- Colaborarea cu compania Schaeffler Brașov oferă posibilitatea ca studenții programului de studii de Inginerie mecanică să desfășoare activitatea de practică în cadrul acestora precum și realizarea proiectelor de diplomă.

13. Măsuri de îmbunătățire

Ținând cont de punctele slabe sesizate se propun:

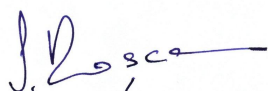
- O mai puternică popularizare a programului de masterat în rândul studenților din cadrul facultății;



- Analiza colaborării cu compania Schaeffler și căutarea de soluții comune pentru dezvoltarea unor acțiuni comune legate de cursurile predate în cadrul programului

Data: 6 decembrie 2024

Prof. habil dr.ing. Ioan Călin ROȘCA
Decan



Prof.habil dr.ing. Maria Luminița SCUTARU
Director de departament



Prof.habil dr.ing. Mariana Domnica STANCIU
Coordonator CEAC-D



Prof.habil dr.ing. Ioan Călin ROȘCA
Coordonator de program de studii

