



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

F07- PL-53-01: Raport anual privind evaluarea și asigurarea calității la nivelul facultății (CEAC-F)

**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL
FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

APROBAT,

**În ședința Consiliului Facultății
din data de 14.02.2021**



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

1. Introducere

Structurile de evaluare și asigurare a calității în cadrul Facultății de Mecanică și Tehnologie sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tab. 1.1

Structuri de evaluare și asigurare a calității	Componență Structuri	Data aprobării în ședința CF/Departament
Comisie de Evaluare și Asigurare a Calității la nivelul Facultății (CEAC-F)	conf. dr. ing. Alin Daniel RIZEA conf. dr. ing. Rodica NICULESCU s.l. dr. ing. Nicoleta RACHIERU Georgiana SAVU - student Luiza ION - student ing. Ana BADEA - absolvent ing. Ana BOSNEAG - absolvent ing. Daniela CÎRCIUVOIANU -	Sedinta CFMT din 08.02.2020
Responsabil de calitate la nivelul departamentului DAT (RCD)	prof. dr. ing. Alexandru BOROIU	PV din 15.01.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Responsabil de calitate la nivelul departamentului DFMI (RCD)	s.l. dr. ing. Nadia BELU	PV din 05.02.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-AR)	prof. dr. ing. Viorel NICOLAE Ș.l.dr.ing. Mihaela ISTRATE Olarescu Nicoleta (student) Ing. Geaba Madalina ing. Nicolae BOICEA	PV din 15.01.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-TCM)	conf. dr. ing. Alin RIZEA s.l. dr. ing. Monica BALDEA Marius Poplacenel (student) ing. Răcășan Valentin (absolvent) Catalin ANDREESCU (angajator))	PV din 05.02.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-IEI)	Prof. dr. ing. Eduard NIȚU Ș.l. dr. ing. Gina SICOE Cristina BĂNICĂ (student) ing. Mihaela PETRICĂ (absolvent) ing. Mihai BUCULESCU (angajator)	PV din 05.02.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-ITT)	Ș..l.dr.ing. Gabriela MITRAN Ș.l.dr.ing. Helene ȘUSTER Iorga Alexandra (studentă); Ing.Stana Cosmin Ing. Ion GHIOLD	PV din 15.01.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-STM)	Conf. dr. Cătălin DUCU ș.l. dr. Maria-Magdalena DICU Claudiu MALEA(student) Magdalena MODAN(absolvent) dr. Iulian ȚECU(angajator)	PV din 05.02.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

Structuri de evaluare și asigurare a calității	Componență Structuri	Data aprobării în ședința CF/Departament
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-IAMD)	prof. dr.ing. Adrian CLENCI conf. dr.ing. Niculescu Rodica Robert POPA ing. Niculae Mihai Ing. Adrian BÎZÎIAC	PV din 15.01.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-IMFP)	conf. dr.ing. Monica IORDACHE conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL Andrada GEORGESCU(student) ing. Adrian CONSTANTIN ing. Ion PĂTRAȘCU	PV din 05.02.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-CMPA)	s.l. dr.ing. Cătălin ZAHARIA s.l. dr. ing. Ionel VIERU Ing. Ana BADEA ing. Marian ȚURLEA Ing. Viorel SĂLAN	PV din 15.01.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-ML)	s.l. dr. ing. Ana GAVRILUTA s.l dr. ing. Ancuța BĂLTEANU PETRICĂ Roxana ing. NEACȘU Cătălina DUMITRU Elena	PV din 05.02.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului
Comisia de evaluare și asigurare a calității la nivelul programului de studii (CEAC-P-TSR)	Conf. dr.ing.Sorin ILIE Conf. dr. ing. Elena NEAGU Ing. Cătălin MĂȚĂOANU Ing. Bianca BREZEANU Ing. Alexandru POPA	PV din 15.01.2020, întocmit cu ocazia ședinței departamentului

2. Procesul de Management al Calității la nivelul Facultății

2.1 Revizuirea/elaborarea documentelor din Sistemul de Management al Calității în perioada de raportare

Documentele SMC elaborate/revizuite la nivelul Facultății de Mecanică și Tehnologie în
anul 2020 sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tab. 2.1

Nr. crt	Denumire document SMC	Data Aprobării/ Revizuirii în Consiliul facultății
2020		
1	Procedura Operațională privind desfășurarea online a evaluării cunoștințelor studentilor/cursanților pentru semestrul II al anului universitar 2019-2020	06.05.2020
2	Metodologie privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor la Facultatea de Mecanică și Tehnologie pentru anul universitar 2019/2020	06.05.2020
3	Metodologia de organizare și desfășurare a SCSS. <i>Aprobarea calendarului</i>	06.05.2020
4	Aprobarea Procedurii operaționale privind desfășurarea on-line a activităților didactice în anul universitar 2020-2021 FMT.	08.10.2020



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

--	--	--

2.2 Procesul de audit intern al calității realizat de CEAC-F în perioada de raportare
Misiunile de audit desfășurate pe parcursul anului 2020 sunt prezentate în tabelul 2.2

Tab. 2.2

Nr. crt.	Denumirea misiunii	Obiectivele misiunii	Perioada de desfăș.	Constatări	Documentele care fac dovada desfășurării misiunilor de audit intern (Plan de audit intern al facultății, minuta de deschidere/închidere a misiunii de audit, Raport audit intern, Plan de măsuri corective; monitorizarea implementării planului de măsuri (audit după 2 luni), alte documente relevante)
1.	Verificarea desfășurării activităților aferente sesiunii de iarnă, vară	- verificarea planificării comisiilor de evaluare /examinare; - verificarea repartizării evaluărilor finale pe săli și a elaborării programului de desfășurare a sesiunii; - verificarea condițiilor de desfășurare a examenelor	Ianuarie-februarie 2020 Iunie 2020	Nu s-au constatat încălcări majore ale Regulamentului privind examinarea și notarea studenților.	Fișe de control evaluări finale
2	Analiza activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din FMT în anul calendaristic 2020.	Asigurarea calității activității de cercetare a cadrelor didactice	Februarie 2020	S-a constatat că majoritatea cadrelor didactice au publicat cel puțin o lucrare	Raport
3.	Verificarea întocmirii orarelor	Verificarea modului de întocmire a orarelor din semestrul II al anului universitar 2019-2020	Febr.2020	Neconformități privind respectarea Metodologiei de întocmire a orarelor	Raport de audit intern
4	Analiza angajabilității absolvenților FMT	Evaluarea competențelor absolvenților FMT potrivit așteptărilor și cerințelor angajatorilor	Martie 2020	S-a constatat o angajabilitate foarte bună, peste 80% (DFMI 87%; DAT 89%)	Raport



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Denumirea misiunii	Obiectivele misiunii	Perioada de desfăș.	Constatări	Documentele care fac dovada desfășurării misiunilor de audit intern (Plan de audit intern al facultății, minuta de deschidere/închidere a misiunii de audit, Raport audit intern, Plan de măsuri corective; monitorizarea implementării planului de măsuri (audit după 2 luni), alte documente relevante)
5	Analiza desfășurării Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești	Asigurarea calității procesului de învățare prin implicarea studenților în activități de cercetare	Iunie 2020	Sesiunea s-a susținut prin intermediul aplicației skype S-a constatat o prezență foarte bună a studenților la activitate.	Raport
6	Analiza desfășurării admiterii în anul 2020	Asigurarea calității procesului de admitere	decembrie 2020	S-a constatat o scădere a numărului de candidați atât pentru programele de licență cât și pentru programele de masterat	Raport
7	Verificarea conformității activităților de secretariat	Verificarea conformității completării cataloagelor	Oct.-dec 2020	O serie de neconformități privind modul de întocmire a cataloagelor	Raport de audit intern
8	Analiza promovabilității	Analiza promovabilității studenților în anul universitar 2019-2020	Noiembrie 2020	S-a constatat o bună promovabilitate, probleme fiind la anul I, unde sunt cele mai multe cazuri de abandon	Raport de audit intern, Procesele verbale ale ședințelor de Departament
9	Analiza achitării taxelor de studii la nivelul fiecărui program de studiu.	Asigurarea calității procesului administrativ	Ianuarie 2020 Iulie 2020	S-a constatat o situație bună în ceea ce privește achitarea taxelor la nivel FMT	Raport
10	Analiza existenței materialelor didactice pe platforma elearning a UPIT pentru disciplinele din semestrul II	Asigurarea calității procesului de învățare	Mai 2020	S-a constatat lipsa materialelor la unele discipline, oarecare lipsă de organizare a materialelor; nu s-a putut verifica situația la unele discipline susținute de cadre didactice prestatoare (de la alte facultăți)	Raport



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

2.3 Programele de studii supuse evaluării externe ARACIS în cadrul facultății în perioada de raportare

În perioada de raportare a fost depus dosarul de reevaluare a domeniului de masterat Inginerie Industrială și a fost supus evaluării externe.

Tab. 2.3

Nr. crt.	Program de studii supus evaluării externe ARACIS	Rezultatele procesului de evaluare	Neconformități constatate	Măsuri adoptate pentru corectarea neconformităților constatate/pentru implementarea recomandărilor
1	Domeniul Inginerie Industrială, programele Ingineria și Managementul Fabricației Produselor și Știința și Tehnologia Materialelor	Nu s-a primit raportul	-	-
2	Domeniul <i>Ingineria Autovehiculelor</i> pentru: <i>Ingineria Automobilelor pentru o Mobilitate Durabilă și Concepția și Managementul Proiectării Automobilelor</i>	Nu s-a primit raportul		

2.4 Comunicare internă

Fluxul informațional în cadrul FMT se realizează prin transmiterea informațiilor de la Decan și Prodecan către directorii celor 2 departamente și apoi către cadrele didactice prin intermediul adreselor de email.

Decanul, după fiecare ședință a Consiliului de Administrație trimite o informare scrisă către Prodecan și directorii de departamente, iar aceștia transmit informațiile cadrelor didactice din departament.

După fiecare ședință a Consiliului FMT, Prodecanul postează extrasul din Procesul-Verbal și documentele prezentate sau aprobate pe pagina web a FMT și informează toate cadrele didactice cu privire la acestea (<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-mecanica-si-tehnologie-2/despre-facultate2/consiliul-fmt2>)

Reprezentanții DFMI în Senatul Upit trimit tuturor cadrelor didactice din departament informări ample asupra problemelor discutate în fiecare ședință a Senatului.

În cadrul DFMI, în luna februarie, reprezentanții aleși în diferite structuri elaborează și prezintă un raport de activitate pentru anul precedent.

Fluxul informațional către studenții este asigurat prin intermediul grupurilor de socializare (whatsapp) existente la nivelul fiecărui program de studiu și an de studiu și prin



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

intermediul paginii web a FMT și a paginii facebook. De asemenea se comunică prin intermediul grupurilor de whatsapp al reprezentanților studenților (șefii de an).

Tab. 2.4

Asigurarea fluxului informațional în cadrul facultății către:					
Studenți		Cadre didactice		Alte departamente academice și administrative	
Activitățile desfășurate	Metode și canale de comunicare utilizate	Activitățile desfășurate	Metode și canale de comunicare utilizate	Activitățile desfășurate	Metode și canale de comunicare utilizate
2020					
Informare privind planificarea examenelor sesiunile februarie, iunie, septembrie	Pag web FMT Pag facebook FMT	Informare privind planificarea examenelor sesiunile februarie, iunie, septembrie	Mail, Pag web FMT Pag facebook FMT,	Informare privind planificarea examenelor sesiunile februarie, iunie, septembrie	Mail, Pag web FMT Pag facebook FMT, avizierul FMT
Informare privind metodologia și calendarul acordării burselor	Pag web FMT Pag facebook FMT	Informare privind desfășurarea Sesiunii de comunicări științifice studențești	Pag web FMT Pag facebook FMT, mail		
Informare privind desfășurarea Sesiunii de comunicări științifice studențești	Pag web FMT Pag facebook FMT, Grupuri stud	Informare privind existența unor Proceduri, Regulamente, Metodologii	Pag web FMT e-mail	Informare privind existența unor Proceduri, Regulamente, Metodologii	Pag web FMT
Informare privind calendarul finalizării studiilor și a documentelor necesare înscrierii	Pag web FMT Pag facebook FMT	Informare privind desfășurarea unor evenimente la nivelul UPit sau/și FMT	Pag web FMT e-mail		
Informare privind termenele de plată a tranșelor din taxa de școlarizare	Pag web FMT Pag facebook FMT Grupuri stud.				
Informare privind oportunități de angajare și stagii de practică	Pag web FMT Pag facebook FMT Grupuri stud				
Întâlniri cu reprezentanții studenților	- reprezentanți studenților anilor (șefii de an) - decan, prodecan, directori departamente				



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

2.5 Comunicare externă

În vederea asigurării fluxului informațional către mediul socio-economic, în perioada de raportare au fost realizate mai multe evenimente în cadrul FMT. Astfel, reprezentanții unor societăți au susținut în fața studenților seminarii pe diferite teme și au prezentat oferta de stagii de practică. Sinteza acestor evenimente este prezentată în tabelul 2.5.

Tab. 2.5

Nr. crt.	Denumire eveniment	Tip eveniment	Perioada de desfășurare	Public țintă vizat	Documente care fac dovada desfășurării evenimentului
2020					
1	workshop „Primii pași la FMT” invitați: ing. Pătrașcu Ion, director general iPAD.SRL, ing. Mihai Buculescu, director administrativ iPAD SRL Ing. drd. Tintatu Andreea, drd ENSTA Bretagne Ing. Marincei Catalin, Pilot proiecte la Dacia Groupe Renault masteranzi	workshop	15.06.2020	- studenții anului I FMT	PV și Lista de prezență, prtscr
2	Workshop „Un prim pas spre inginerie” Invitat: ing. Richard DAZAT, inginer formator CAO Catia v5 Dacia Renault	workshop	10.12.2020	Studenți TCM și IEL, anii I	Lista de prezență, prtscr
3	Workshop „De la proiect la prototip”- (3D Printing) Invitat: Ing. drd. Cracanel Mihai, Conceptor CAO la Segula	workshop	02.12.2020	Studenți TCM și IEL, anii I	Lista de prezență
4	Workshop „Proiectarea în CATIA V5” Invitat: ing. Richard DAZAT, inginer formator CAO Catia v5 Dacia Renault	workshop	20.11.2020	Studenți TCM și IEL, anii III și IV	Lista de prezență



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

Protocoale de colaborare instituțională

Pe parcursul anului 2020 au fost reînnoite unele protocoale de colaborare cu mediul socio-economic și au fost încheiate unele noi, tabelul 2.6

Tab. 2.6

Nr.	Partener	Număr înregistrare	Direcții de colaborare	Perioada de colaborare
Contract cadru partenerat privind practica studenților				
2020				
1	Consiliul Județean Argeș – 2 ani	96/08.02.2019	Contract cadru partenerat practica studenților	06.02.2019 06.02.2021
2	SC GF CASTing solutions srl	373/10.06.2019	Protocol de colaborare	2018-2019; 2019-2020
3	SC Kirchhoff Automotive Romania SRL	47/14.01.2020	Acord cadru de parteneriat	-
4	SC iP AUTOMATIC DESIGN SRL	1284/19.12.2019	Acord cadru de parteneriat	-
5	SC iP AUTOMATIC DESIGN SRL	1154/04.11.2019	Acord privind stagiul de practica	2019-2020
6	SC NIDEC MOTOR CORPORATION ROMANIA SA	1133/22.10.2019	Act aditional nr. 1 la conventia nr. 16597/09.11.2018	-
Convenții de practică 2020				
1	SC GOLD PLAST PRODUCTION SRL	208/11.03.2020	Practica studenților	Prel. până pe 30.09.2020
2	SC SUBANSAMBLE AUTO SA	87/28.01.2020	Practica studenților	01.10.2019- 01.04.2020
3	SC MECHROM INDUSTRY SRL	86/28.01.2020	Practica studenților	-
4	SC LEAR CORPORATION ROMANIA	8/07.01.2020	Practica studenților	01.11.2019- 29.11.2019
5	SC DCA DIMENSIONAL CONTROL SA	53/17.01.2020	Practica studenților	10.12.2019-
6	SC OTHUA INDUSTRIAL SRL	26/10.01.2020	Practica studenților	28.10.2019- 28.04.2020
7	SC ISIS DEVELOPMENT SA	34/14.01.2020	Practica studenților	01.10.2019- 01.01.2020
8	SC ARCTIC SA	33/14.01.2020	Practica studenților	01.10.-31.12.2019
9	SC ASKOLL ROMANIA SRL	85/28.01.2020	Practica studenților	01.10.2019- 01.04.2020
10	SC ROTAREXIM SA	84/28.01.2020	Practica studenților	01.10.2019- 31.12.2019
11	SC TECHNOLOGY SIGNUS SA	83/28.01.2020	Practica studenților	01.09.2019- 31.07.2020
12	SC GIC NOSAG METAL SRL	81/28.01.2020	Practica studenților	01.10.2019- 01.07.2020
13	SC HAULOTTE SA	79/28.01.2020	Practica studenților	01.10.2019- 31.03.2020
14	SC iP AUTOMATIC DESIGN SRL	1116/14.10.2019	Practica studenților	16.10.2019- 08.11.2019
15	SC NOVARES AUTOMOTIVE ROMANIA SA	1273/17.12.2019	Practica studenților	01.10.2019- 20.12.2019
16	SC MARTUR AUTOMOTIVE SEATING AND INTERIORS SRL	1268/17.12.2019	Practica studenților	06.01.2020- 19.01.2020



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Nr .	Partener	Număr înregistrare	Direcții de colaborare	Perioada de colaborare
17	SC PIROUX INDUSTRIE SA	1266/17.12.2019	Practica studenților	NEDETERMINAT
18	SC AUTOMOBILE DACIA SA/DIRECTIA MATRITE DACIA	1264/17.12.2019	Practica studenților	01.11.2019-30.10.2020
19	SC ELEMENTE COMANDA AUTO SA	1263/17.12.2019	Practica studenților	01.12.2019-01.05.2020
20	SC NIDEC COMPONENTS ROMANIA SA	1250/09.12.2019	Practica studenților	30.10.2019-03.04.2020
21	SC AMI MONTAJ SRL	1251/09.12.2019	Practica studenților	30.10.2019-03.04.2020
22	SC ADIENT AUTOMOTIVE SRL	1281/19.12.2019	Practica studenților	04.11.2019-04.05.2020
23	SC GROZAN PROIECT SRL	1282/19.12.2019	Practica studenților	01.11.2019-01.07.2020
24	SC FAURECIA SETTINGS SRL	1278/19.12.2019	Practica studenților	03.10.2019-03.03.2020
25	SC GOLD PLAST PRODUCTION SRL	1241/06.12.2019	Practica studenților	05.12.2019-30.03.2020
26	SC AUTOMOBILE DACIA SA	1245/06.12.2019	Practica studenților	01.10.2019-01.10.2020
27	SC RATEN ICN PITESTI	1191/15.11.2019	Practica studenților	14.11.2019-14.02.2020
28	SC DPR PROCESE DE PRODUCTIE SA	1215/26.11.2019	Practica studenților	01.10.2019-01.02.2020
29	SC SISTEME INTEGRATE ELECTROPNEUMATICE SRL	1151/04.11.2019	Practica studenților	01.10.2019-30.05.2020
30	SC INF PROGAS PROD SRL	1150/04.11.2019	Practica studenților	01.10.2019-30.05.2020
31	SC MPO PRODIVERS SA	1204/20.11.2019	Practica studenților	-
32	SC FONTANA PIETRO ROMANIA SRL	1274/17.12.2019	Practica studenților	3 LUNI
33	SC RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE SRL	1272/17.12.2019	Practica studenților	02.09.2019-02.03.2020
34	SC DELTA INVEST SA	1242/06.12.2019	Practica studenților	05.12.2019-05.04.2020
35	SC COGEME SET RO SRL	1244/06.12.2019	Practica studenților	05.12.2019-nedeterminat
36	SC SIGMA TEAM TECHNOLOGY SRL	1149/04.11.2019	Practica studenților	02.09.2019-02.08.2020
37	SC LEONI WIRING SYSTEMS PITESTI	1249/09.12.2019	Practica studenților	01.12.2019-01.03.2020
38	SC AKA AUTOMOTIV SA	191/03.03.2020	Practica studenților	26.02.2020-26.07.2020
39	SC FAURECIA SEATING TALMACIU SRL	156/28.02.2020	Practica studenților	10.02.2020-10.05.2020
40	SC INTECH INTEGRATION TECHNOLOGIES SA	100/04.02.2020	Practica studenților	26.11.2019-30.04.2020
41	SC EURO AUTO PLASTIC SYSTEMS SRL	1228/02.12.2019	Practica studenților	29.08.2019-29.11.2020
42	SC VOLVO ROMANIA SA	1212/21.11.2019	Practica studenților	20.11.2019-
43	SC IRON TECHNOLOGY CNC SRL	128/19.02.2019	Practica studenților	24 luni
44	SC ALEX PREST COMPANY SA	863/02.09.2019	Practica studenților	30.08.2019-

^{*)} Notă: Tabelul conține documente aferente anului universitar 2019/2020.



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

2.6 Competență, instruire și conștientizare

Sesiuni de informare/instruire desfășurate

Pe parcursul anului 2020, la nivel de facultate sau departamente au fost organizate mai multe activități de informare/instruire, ședințe de lucru etc. Dintre acestea în tabelul de mai jos sunt detaliate câteva dintre acestea.

Tab 2.7

Nr. crt.	Sesiune de informare/instruire. Scop/tematică	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (invitații, materiale de informare/instruire, convocator etc.)
1	Tema: Interviu de selecție și angajare prin prisma angajatorului – cerințe Susținut de specialiști de la LEONI	Studenti IEI 4	11.11.2020	- Email de invitație firma parteneră - Email de instiințare studenți IEI 4 - Link skype de desfășurare
2	Tema: Interviu de selecție și angajare prin prisma angajatorului – cerințe Susținut de specialiști de la ADIENT	Studenti IEI 4	25.11.2020	- Email de invitație firma parteneră - Email de instiințare studenți IEI 4 - Link skype de desfășurare
3	Tema: Interviu de selecție și angajare prin prisma angajatorului – cerințe Susținut de specialiști de la FAURECIA	Studenti IEI 4	27.11.2020	- Email de invitație firma parteneră - Email de instiințare studenți IEI 4 - Link skype de desfășurare
4	Caracteristicile prelucrărilor prin deformare plastică la rece. Susținut de specialist de la FONTANA PIETRO ROMANIA	Studenți TCM 4	07.10.2020	- Link skype de desfășurare; - Listă prezență
5	Analiza procedurii de tăiere. Ștanțarea Susținut de specialist de la FONTANA PIETRO ROMANIA	Studenți TCM 4	21.10.2020	- Link skype de desfășurare; - Listă prezență
6	Importanța procesului de ambutisare în industria automotive Susținut de specialist de la SEGULA ROMANIA	Studenți TCM 4	28.10.2020	- Link skype de desfășurare; - Listă prezență
7	"Excellence@Renault" - Întâlnire cu reprezentanți RENAULT pentru prezentarea proiectului	workshop	19.02.2020	Studenți AR, TCM, IEI, ITT anul întâi
8	"Excellence@Renault" - Întâlnire cu reprezentanți RENAULT pentru prezentarea proiectului	workshop	26.02.2020	Studenți AR, TCM, IEI, ITT anul 2
9	"Excellence@Renault" - Întâlnire cu reprezentanți RENAULT pentru prezentarea proiectului	workshop	04.03.2020	Studenți AR, TCM, IEI, ITT anul 3



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Ședințe de lucru desfășurate la nivelul structurilor cu atribuții de evaluare și asigurare a calității

Tab. 2.8

DFMI

Nr. crt.	Ședință de lucru. Descriere succintă	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
1	Prezentarea, aprobarea și difuzarea <i>Raportului anual privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului - DFMI</i> Prezentarea, aprobarea și difuzarea <i>Planului de activitate privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului - DFMI</i> Toate acestea s-au realizat conform <i>Procedurii operaționale privind planificarea activităților și raportarea în sistemul de evaluare și asigurare a calității COD: PL-53-01</i>	Toți membri departamentului	05 Februarie 2020	Raportul anual privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului Planului de activitate privind asigurarea calității la nivelul programelor de studii și la nivelul departamentului PV reuniune DFMI 05 Februarie 2020
2	Evaluare periodică cadre didactice DFMI (Autoevaluare, evaluare colegială, Evaluarea cadrelor didactice de către studenți) Prezentarea și difuzarea <i>Raportului privind evaluarea rezultatelor și performanțelor cadrelor didactice de către directorul de departament</i>	Toți membri departamentului	09 iulie 2020 10 Septembrie 2020	Fișe de autoevaluare pe anul universitar 2019-2020 Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către colegi (09 iulie 2020) Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către studenți Proces Verbal cu ocazia întâlnirii cu reprezentanții studenților de la toate programele/anii de studii FMT (16 iulie 2020) Raport privind evaluarea rezultatelor și performanțelor cadrelor didactice de către directorul de departament (10 Septembrie 2020) PV reuniune DFMI



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Ședință de lucru. Descriere succintă	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
3	Raportarea activităților de cercetare / Evaluarea îndeplinirii de cadrele didactice a cerințelor ARACIS, DFMI Prezentarea și difuzarea <i>Raportului privind Analiza îndeplinirii indicatorului ARACIS referitor la cercetarea științifică a cadrelor didactice în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă (PO-FMT-DFMI-01) - anul universitar 2020-2021</i>	Toți membri departamentului	26 octombrie 2020	Liste de lucrări F01_PO_01_2013-Analiza îndeplinirii indicatorului ARACIS: „Cadrele didactice titulare au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat” Raport privind Analiza îndeplinirii indicatorului ARACIS referitor la cercetarea științifică a cadrelor didactice în domeniul disciplinelor cuprinse în norma didactică pe care o acoperă (PO-FMT-DFMI-01) - anul universitar 2020-2021 (26 octombrie 2020)
4	Evaluarea gradului de acoperire a disciplinelor din planurile de învățământ ale programelor de studii, coordonate de DFMI, cu materiale didactice proprii Prezentarea <i>Rapoartelor privind analiza elaborării materialelor didactice de către titularii de discipline din DFMI la programele de studii coordonate de DFMI</i>	Toți membri departamentului	29 aprilie 2020	F01-MET-FMT-DFMI-03- Materiale didactice elaborate de cadrele didactice în ultimii 10 ani pentru disciplinele acoperite la programul de studii Rapoarte privind analiza elaborării materialelor didactice de către titularii de discipline din DFMI la programele de studii coordonate de DFMI (Aprilie 2020)
5	Analiza pregătirii studenților de la programele de studii, coordonate de DFMI; Prezentarea și difuzarea <i>Rapoartelor privind Analiza promovabilității studenților de la programele de studii de licență și de master coordonate de DFMI prin prisma rezultatelor obținute în anul universitar 2019-2020</i>	Toți membri departamentului	27 octombrie 2020	Rapoarte privind Analiza promovabilității studenților de la programele de studii de licență și de master coordonate de DFMI prin prisma rezultatelor obținute în anul universitar 2019-2020 PV reuniune DFMI 27 octombrie 2020
6	Prezentarea și difuzarea <i>Raportului privind analiza pregătirii studenților de la programele de studii coordonate de departamentul DFMI prin prisma rezultatelor obținute în sesiunea din iarnă, anul universitar 2019-2020</i>	Toți membri departamentului	05 mar tie 2020	Rapoarte privind analiza pregătirii studenților de la programele de studii coordonate de departamentul DFMI prin prisma rezultatelor obținute în sesiunea din iarnă, anul universitar 2019-2020 PV reuniune DFMI 05 martie 2020
7	Finalizare studii DFMI Prezentarea și difuzarea <i>Rapoartelor privind finalizarea studiilor la masterale ML și STM coordonate de departament, de către Responsabili programelor de studii împreună cu secretarii comisiilor de finalizare a studiilor</i>	Toți membri departamentului	29 aprilie 2020	Rapoarte privind finalizarea studiilor la masterale coordonate de departament, (11 martie 2020_ML; 02 martie 2020_STM) PV reuniune DFMI 29 aprilie 2020



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Ședință de lucru. Descriere succintă	Nr. participanți	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
8	Finalizare studii DFMI Prezentarea și difuzarea <i>Rapoartelor privind stadiul organizării stagiilor de practică pentru finalizarea studiilor de licență, de către Responsabilul relațiilor cu mediul economic și social și Îndrumătorii de practică, anul IV</i>	Toți membri departamentului	29 aprilie 2020	Raport privind stadiul organizării stagiilor de practică pentru finalizarea studiilor de licență (09 martie 2020) PV reuniune DFMI 29 aprilie 2020
9	Finalizare studii DFMI Prezentarea și difuzarea <i>Raportului privind stadiul derulării Proiectelor de Diplomă de la programele de studii de licență TCM și IEI și a programului de master IMFP în anul universitar 2019-2020 de către Responsabilii programelor de studii împreună cu secretarii comisiilor de finalizare a studiilor</i>	Toți membri departamentului	25 iunie 2020	Rapoarte privind stadiul derulării Proiectelor de Diplomă de la programele de studii de licență TCM (24 iunie 2020) și IEI (22 iunie 2020) și a lucrărilor de disertație la programul IMFP (25 iunie 2020) în anul universitar 2019 – 2020 PV reuniune DFMI 25 iunie 2020

DAT

Nr. crt.	Ședință de lucru. Descriere succintă	Nr .	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
1	<i>Reacreditarea domeniului de studii de master Ingineria Autovehiculelor Intocmire raport de autoevaluare pentru programul de studii de master CMPA, IAMD Primirea vizitei comisiei ARACIS</i>	Toți membri departamentului + Comisia ECTS CMPA și IAMD	1 februarie 2020 11 decembrie 2020 (primirea vizitei)	A fost realizat raportul de autoevaluare pentru domeniul de studii Ingineria Autovehiculelor și a fost primită vizita ARACIS (decembrie 2020)
2	<i>Evaluarea cadrelor didactice - Eval. cd de către studenți; - Eval. colegială a cd; - Autoevaluarea cd; - Eval. cd de către directorul de departament</i>	Toți membri departamentului i Responsabil DAT Prof Alexandru Boroiu	1 februarie 2020 (raport partial Sem I, an univ. 2019-2020 1 iunie 2020 (raport partial Sem II, an univ. 2019-2020) Finalizat Septembrie 2020	Fișe de autoevaluare pe anul universitar 2019-2020 Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către colegi Raport privind evaluarea cadrelor didactice supuse evaluării de către studenți Proces Verbal cu ocazia întâlnirii cu reprezentanții studenților de la toate programele/anii de studii FMT (16 iulie 2020) Raport privind evaluarea rezultatelor și performanțelor cadrelor didactice de către directorul de departament (14 Septembrie 2020) PV reuniune DAT



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

Nr. crt.	Ședință de lucru. Descriere succintă	Nr .	Data desfășurare	Documente doveditoare (minută ședință, PV etc.)
3	Îmbunătățirea activităților didactice desfășurate de membrii DAT Analiza modului de întocmire a fișelor de disciplină: - concordanța cu Planul de învățământ - concordanța cu Statul de funcțiuni - respectarea regulamentelor în vigoare	Director departament, Consiliul departamentului și responsabil calitate prof. A. Boroiu	1 martie 2020 22 octombrie 2020	A fost realizată analiza fișelor de evaluare pe programe de studii, în raport cu cerințele generale și specifice
4	Îmbunătățirea activităților de îndrumare a studenților pentru finalizarea studiilor Mod de organizare și desfășurare - propuneri comisii - analiza periodică a stadiului de elaborare a proiectelor (monitorizarea prezenței studenților la ședințele de consultații) - analiza rezultatelor obținute de absolvenți	Toți membri departamentului	1 aprilie 2020 1 mai 2020 1 iunie 2020	A fost realizată îndrumarea în regim mixt – conform planificărilor inițiale, înainte de pandemie, și conform replanificării pentru îndrumare online după pandemie. Rezultatele fiind de 100% promovabilitate atât la licența cât și la master (finalizare 28 iulie 2020)
5	Îmbunătățirea activităților de îndrumare a studenților pentru finalizarea studiilor pentru anul universitar 2020-2021 Mod de organizare și desfășurare pentru alocarea temelor (on-line)	Toți membri departamentului	25 octombrie 2020	Rapoarte privind Analiza promovabilității studenților de la programele de studii de licență și de master coordonate de prin prisma rezultatelor obținute în anul universitar 2019-2020 PV reuniune DAT 25 octombrie 2020
6	Îmbunătățirea participării studenților la activitățile curriculare și extracurriculare prin îndrumarea permanentă a studenților	Toți membri departamentului	03 martie 2020 16 septembrie 2020	Rapoarte privind analiza pregătirii studenților de la programele de studii coordonate de departamentul prin prisma rezultatelor obținute în sesiunea din iarnă, anul universitar 2019-2020, respectiv sesiunea de vara (toamna) 2020. PV reuniune DAT 03 martie 2020 și 16 septembrie 2020
7	Îmbunătățirea managementului la nivelul departamentului Monitorizarea desfășurării activităților planificate	Toți membri departamentului	permanent	Analiza permanentă a activităților planificate și raportate în PV ale sedințelor DAT

2.7 Satisfacția clienților

Cadre didactice evaluate de către studenți

În anul 2020, în Facultatea de Mecanică și Tehnologie au fost evaluate de către studenți un număr de 27 cadre didactice: 9 cadre didactice din cadrul departamentului DAT și 18 cadre didactice din cadrul departamentului DFMI. Au fost constituite comisii pentru fiecare persoană



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

evaluată, au fost completate de către studenți chestionarele și în urma acestora au fost întocmite rapoarte de evaluare. Acestea au fost trimise Comisiei de calitate pe Universitate.

<i>Cadrul didactic</i>	<i>Calificativ</i>	<i>Nr. chestionare</i>
Nițu Eduard Laurențiu	FB	4181-4210
Stănescu Nicolae-Doru	FB	3731-3760
Plăiașu Gabriela	FB	4091-4120
Rizea Alin	FB	4001-4030
Anghel Daniel-Constantin	FB	3791-3820
Iordache Monica	FB	3971-4000
Grigore Jan-Cristian	FB	3851-3880
Babă Alexandru	FB	3941-3970
Bâldea Monica	FB	3701-3730
Bălțeanu Ancuța	FB	4211-4240
Belu Nadia	FB	3761-3790
Dicu Maria-Magdalena	FB	3881-3910
Ducu Cătălin	FB	3911-3940
Gavriliuță Ana-Cornelia	FB	3821-3850
Popa Claudia Mari	FB	4121-4150
Rachieru Nicoleta	FB	4061-4090
Tofan Adina	FB	4151-4180
Sicoe Gina	FB	4031-4060
Boroiu Alexandru	Foarte Bine	3451-3480
Boroiu Andrei	Foarte Bine	3631-3630
Ilie Sorin	Bine	3481-3510
Istrate Mihaela	Foarte Bine	3601-3630
Mitran Gabriela	Bine	3511-3540
Conf. Neagu Elena	Foarte Bine	3541-3570
Prof. Stan Marinica	Foarte Bine	3661-3683
S.I. Suster Helene	Foarte Bine	3571-3600
Conf. Vieru Ionel	Foarte Bine	3684-3700

Reclamații depuse de studenți la nivelul facultății și modul de soluționare a acestora



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Pe parcursul anului 2020 studenții FMT nu au depus reclamații.

2.8 Acțiuni corective

Acțiuni corective ale neconformităților identificate cu ocazia desfășurării misiunilor de audit intern și modul în care a fost urmărită implementarea acestora la nivelul facultății sunt prezentate în tabelul 2.9

Tab. 2.9

Nr. crt.	Denumirea misiunii	Perioada de desfășurare	Neconformități constatate	Măsuri corective	Analiza modului de corectare a neconformităților
1	Verificarea întocmirii orarelor	Febr.2020 Septembrie 2020	Sunt prezentate în Raportul de audit	Responsabilii cu întocmirea orarelor au fost atenționați pentru a realiza corecțiile	S-au făcut verificări acolo unde s-au constatat probleme
2	Analiza promovabilității	Oct.2020	Sunt prezentate în materialul întocmit în acest scop	S-au purtat discuții cu îndrumătorii de an și cu profesorii titulari la disciplinele cu probleme în cadrul Ședințelor de departament	

2.9 Acțiuni preventive

Se vor preciza acțiunile preventive adoptate la nivelul facultății în perioada de raportare în vederea diminuării efectelor unor riscuri potențiale care pot conduce la apariția neconformităților pe următoarele direcții:

- asigurarea managementului calității;
- asigurarea calității procesului educațional;
- asigurarea calității personalului didactic;
- asigurarea proceselor suport.

3. Procese principale derulate în cadrul facultății în perioada de raportare

3.1. Procesul de admitere: analiza privind admiterea în perioada de raportare pentru programele de studii universitare de licență și masterat gestionate de facultate comparativ cu anul anterior

Desfășurarea admiterii

Admiterea s-a desfășurat conform *Metodologiei privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la ciclul de studii universitare de licență și master* în două sesiuni: sesiunea IUNIE- IULIE și sesiunea SEPTEMBRIE pentru programele de licență și sesiunea SEPTEMBRIE pentru programele de master.

Cifrele de școlarizare aprobate pentru anul universitar 2020-2021 sunt prezentate în tabelele 3.1 și 3.2.



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

Tab. 3.1 Cifrele de șolarizare pentru programele de licență

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri scoase la concurs		
Studii universitare de licență – inginer licențiat (4 ani) - zi		FĂRĂ TAXĂ	CU TAXĂ	TOTAL
1	Autovehicule Rutiere - AR	34	56	90
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	32	43	75
3	Inginerie Economică Industrială - IEI	27	48	75
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	22	38	60
TOTAL FACULTATE		115	185	300

Tab. 3.2 Cifrele de șolarizare pentru programele de master

Nr. crt	Programul de studii	Locuri scoase la concurs		
Studii universitare de master - zi		FĂRĂ TAXĂ	CU TAXĂ	TOTAL
1	STM (Știința și tehnologia materialelor) FRANCEZĂ	15	0	15
2	IAMD(Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă)--ENGLEZĂ	17	33	50
3	CMPPA (Concepția și managementul proiectării automobilului)	10	40	50
4	IMFP (Ingineria și managementul fabricației produselor)	10	40	50
5	ML (Managementul logisticii)	11	39	50
6	TSR (Trafic și siguranță rutieră)	11	39	50
TOTAL FACULTATE		74	191	265

În sesiunea IULIE ce s-a desfășurat în perioada 01 iunie - 30 iulie au fost înscriși 348 candidați (fața de 353 de candidați în iulie 2019) pentru cele 300 de locuri disponibile, tabelul 3.3.

Numărul candidaților înscriși în sesiunea din iulie a fost mai mare decât numărul locurilor (aproximativ 1,16 candidați/loc).

Situația locurilor ocupate în sesiunea din iulie a fost următoarea: Autovehicule Rutiere: 50 din 90 de locuri la acest program de studii, Tehnologia Construcțiilor de Mașini: 55 din 75 de locuri la acest program de studii, IEI: 32 din 75 de locuri la acest program de studii și ITT: 32 din 60 de locuri la acest program de studii. (tab. 3.3)

După sesiunea de admitere IULIE, au rămas 40 locuri neocupate la programul de licență AR, 20 locuri neocupate la programul de licență TCM, 43 de locuri neocupate la programul de licență IEI și 28 de locuri neocupate la programul de licență ITT.

Tab. 3.3 Candidați înscriși și înmatriculați în sesiunea iunie-iulie

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candida ți admiși	Acoperirea locurilor cu cand admiși [%]	Candidați înmatriculați	Candidați înmatr din admiși [%]	Acoperir ea locurilor [%]
1	Autovehicule Rutiere - AR	90	90	100	50	55.55	55.55
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	75	75	100	55	73.33	73.33
3	Inginerie Economică	75	57	76	32	56.14	42.66

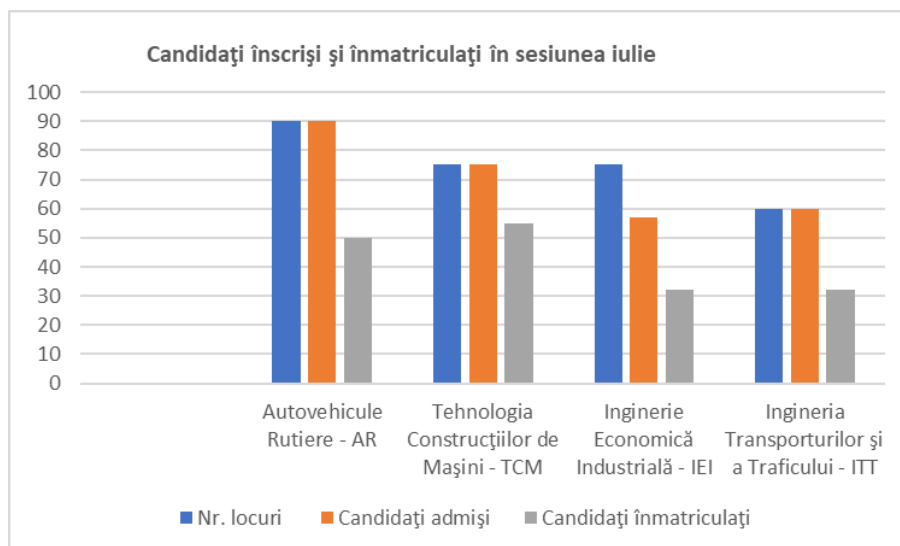


RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

	Industrială - IEI						
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	60	60	100	32	53.33	53.33
5	Candidati pe lista de asteptare	---	66	---	---		
	TOTAL	300	348	94	169	59.93	56.33

Distribuția candidaților înscriși și înmatriculați, comparativ cu locurile fiecărui program de studii este prezentată în figura de mai jos.



Sesiunea de admitere SEPTEMBRIE s-a desfășurat în perioada 01-18 septembrie și s-au înscris 94 de candidați pentru programele de licență și 155 de candidați pentru programele de master. După perioada de înmatriculare din septembrie la programele de studii de licență și master a rezultat situația din tabelele 3.4 și 3.5:

Tab. 3.4 Candidați înscriși și înmatriculați la programele de licență în sesiunea septembrie

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candidați admiși	Candidați înmatriculați	Acoperirea locurilor libere [%]
1	Autovehicule Rutiere - AR	40	42	40	100
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	20	16	6	30
3	Inginerie Economică Industrială - IEI	43	13	4	13.33
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	18	15	3	16.66
5	Candidati pe lista de asteptare	--	8	---	---
	TOTAL	121	94	53	25.24



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

Per total, după sesiunile de admitere din iulie și septembrie, a rezultat, pentru programele de studii de licență și master situația finală sintetizată în tabelul 3.5 și tabelul 3.6.

Tab. 3.5 Candidați înscriși și înmatriculați la programele de licență (rezultate finale 2020-2021)

Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candidați înmatriculați	Grad de ocupare [%]
1	Autovehicule Rutiere - AR	90	90	100,00
2	Tehnologia Construcțiilor de Mașini - TCM	75	61	81.33
3	Inginerie Economică Industrială - IEI	75	36	48
4	Ingineria Transporturilor și a Traficului - ITT	60	35	58.33
	TOTAL	300	222	74

Tab. 3.6 Candidați înscriși și înmatriculați la programele de master în sesiunea septembrie (rezultate finale 2020-2021)

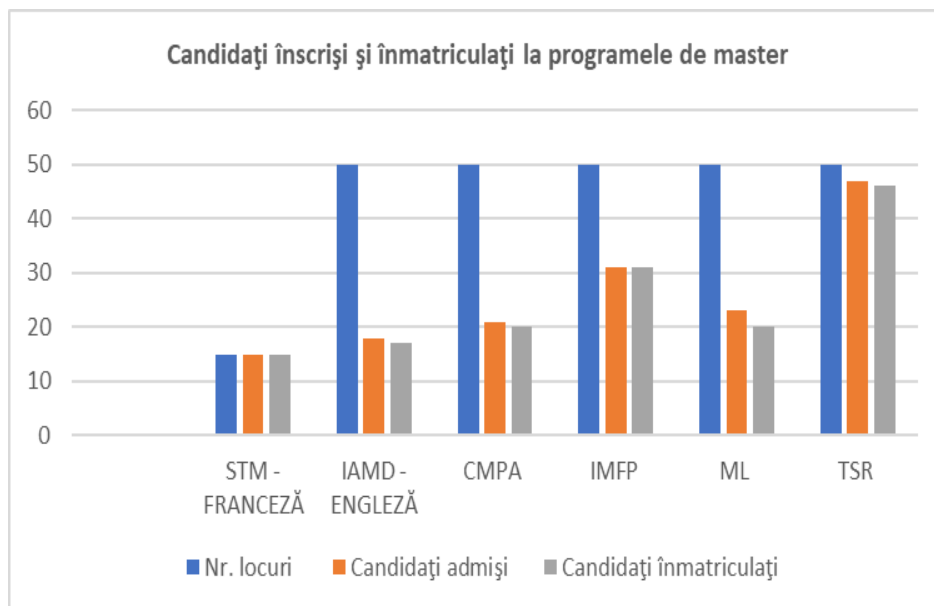
Nr. crt.	Programul de studii	Locuri	Candidați admiși	Candidați înmatriculați	Grad de ocupare [%]
1	STM (Știința și tehnologia materialelor) FRANCEZĂ	15	15	15	100,00
2	IAMD (Ingineria automobilelor pentru o mobilitate durabilă)-- ENGLEZĂ	50	18	17	34
3	CPMA (Concepția și managementul proiectării automobilului)	50	21	20	40
4	IMFP (Ingineria și managementul fabricației produselor)	50	31	31	62
5	ML (Managementul logisticii)	50	23	20	40
6	TSR (Trafic și siguranță rutieră)	50	47	46	92
	TOTAL	265	155	149	71.69

Toate programele de master au realizat numărul minim de studenți înmatriculați care permite demararea programului. Distribuția candidaților înscriși și înmatriculați, comparativ cu locurile fiecărui program de studii de master este prezentată în figura de mai jos.



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01



La nivelul FMT, pe fiecare program de studii s-a analizat *proveniența studenților de la licență și master*.

În anul universitar 2020-2021 au fost înmatriculați în anul I la cele 4 programe de studii de licență un număr total de 222 de studenți conform tabelului 3.5. Principalele liceele de la care provin cei mai mulți studenți sunt prezentate sintetic în tabelul 3.7.

Tab. 3.7. Proveniența studenților (cele mai importante licee)

Nr.	Liceu	Studenți TCM	Studenți IEI	Studenți AR	Studenți ITT	TOTAL
1	Colegiul Economic "Maria Teiuleanu", Pitesti	6	12	9	5	32
2	Colegiul National "Alexandru Odobescu", Pitesti	5	4	6	3	18
3	Liceul Teoretic "Ion Cantacuzino", Pitesti	8	1	7	1	17
4	Liceul Tehnologic "Ferdinand I", Curtea de Argeș	2		3	11	16
5	Liceul Teoretic "Ion Barbu", Pitesti	4	1	6	3	14
6	Colegiul Tehnic "Costin D. Nenitescu", Pitesti	2	1	5	5	13
7	Liceul Tehnologic "Dacia", Pitesti	5	3	2		10
8	Colegiul Tehnic "Armand Călinescu", Pitesti	3	2	1	1	7
9	Liceul Teoretic "Ion Mihalache", Topoloveni	3		2	1	6
10	Liceul Teoretic "Zinca Golescu", Pitesti			6		6
11	Liceul Teoretic "Iulia Zamfirescu", Mioveni	1	4			5
12	Liceul Tehnologic Construcții de Mașini, Mioveni	3	1			4
13	Colegiul Național "Vlaicu Vodă", Curtea de Arges	1		3		4



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

14	Liceul cu Program Sportiv Pitesti "Viitorul"	1		2	1	4
15	Liceul Tehnologic "ASTRA", Pitesti	3				3
16	Liceul Tehnologic "I. C Petrescu", Stâlpeni	3				3
17	Colegiul Național "I.C.Bratianu", Pitesti	1		1	1	3
18	Liceul Tehnologic "Virgil Madgearu" -Bucuresti			3		3
19	Colegiul economic Rm. Vâlcea			3		3
20	Liceul Teoretic "Dan Barbilian", Campulung	2			1	3

Filiera liceului absolvit de studenții înscriși în fiecare program de studiu în parte și apoi per total FMT, în funcție de profilul tehnic sau altul decât cel tehnic este prezentată în tabelul 3.8.

Tab. 3.8. Filiera liceului absolvit

<i>Nr. crt</i>	<i>Studenți an 1</i>	<i>Total studenți</i>	<i>Filiera liceului urmat</i>			
			<i>Tehnic</i>		<i>Alta</i>	
			<i>Nr.</i>	<i>%</i>	<i>Nr.</i>	<i>%</i>
1	AR	90	29	32.22	61	67.78
2	TCM	61	15	24.59	46	75.41
3	IEI	36	11	30.56	25	69.44
4	ITT	35	16	45.71	19	54.29
TOTAL		222	71	31.98	151	68.02

În concluzie, în ceea ce privește filiera urmată de absolvenții de liceu înscriși, s-a constatat că mai puțin de jumătate (**31.98%**) respectiv 71 au urmat o filieră tehnică, în timp ce restul (**68.02%**) au urmat o altă filieră, respectiv 151 de absolvenți.

Proveniența masteranzilor. În anul universitar 2020-2021 au fost înmatriculați în anul I la cele 6 programe de masterat un număr de 149 de studenți conform tab. 3.6.

S-a realizat o analiză a provenienței masteranzilor la cele 3 programe de masterat gestionate de DFMI din absolvenții de la programele de studiu gestionate de FMT (tab. 3.9).

Tab. 3.9 Proveniența masteranzilor

Nr.	Departament	Master 2017	Total masteranzi	Provin de la				TOTAL		TOTAL	
				AR	ITT	IEI	TCM	AR+ITT		IEI + TCM	
				Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	%	Nr.	%
1	DFMI	ML	20	4	1	6	1	5	25	7	35
2		IMFP	31	0	0	9	17	0	0	26	83.8
3		STM	15	0	0	1	5	0	0	6	40
1	DAT	CPMA	20								
2		TSR	46								
3		IAMD	17								
TOTAL			149								



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Având în vedere rezultatele admiterii pentru anul universitar 2020-2021, concluzionăm următoarele:

POSIBILE CAUZE CE STAU LA BAZA DINAMICII INDICATORILOR DE ADMITERE	MĂSURI DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A REZULTATELOR
- Scăderea numărului de absolvenți de liceu - Scăderea interesului absolvenților de liceu pentru continuarea studiilor în învățământul superior	- Organizarea unor simpozioane științifice în colaborare cu cadrele didactice din învățământ tehnic preuniversitar - Discuții cu diriginții claselor a XI-a și a XII-a, pentru o sensibilizare a acestora cu privire la oferta FMT; - Continuarea promovării ofertei FMT în licee în mod special pe rețelele de socializare

3.2 Procesul de finalizare studii: analiza privind rezultatele finalizării studiilor în perioada de raportare pentru programele de studii universitare de licență și masterat gestionate de facultate comparativ cu anul anterior

Tab. 3.10

Nr. crt.	Programul de studii de licență / masterat	Nr. studenți care au promovat ultimul an de studii (2019)	Nr. studenți care au obținut diploma de licență/master (2019)	Rata de finalizare studii (%) (2019)	Nr. studenți care au promovat ultimul an de studii (2020)	Nr. studenți care au obținut diploma de licență / master (2020)	Rata de finalizare studii (%) (2020)
1	AR	61	58	95	79	77	97
2	ITT	39	40	87	24	23	95
3	IAMD	13	9	69	12	8	66
4	CMPPA	39	36	92	29	27	93
5	TSR	21	19	90	26	25	96
6	IEI	42	42	100	43	39	91
7	TCM	33	33	100	42	42	100
8	ML	23	21	91	30	18	60
9	STM	14	14	100	12	10	83
10	IMFP	38	35	92	35	32	92
TOTAL		323	307	95%	332	301	90,7%

**Propuneri de îmbunătățire a activității:
DAT**

- Examenul de diplomă s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice on line atât la AR cât și la ITT.



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

- Examenul de disertație s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice on line pentru toate programele de master.
- Organizarea unor întâlniri periodice a CEAC-P împreună cu îndrumătorul de an cu studenții anului IV pentru diseminarea informațiilor privind modul de desfășurare a Examenului de diplomă și cerințele impuse Proiectului de diplomă conform cu situația sanitară în momentul susținerii;
- Evaluarea periodică a modului de desfășurare a activității de îndrumare (respectarea programului de desfășurare a consultațiilor privind elaborarea Proiectului de Diplomă);
- Evaluarea periodică a activității de elaborare de către studenți a proiectului de diplomă;
- Prezentarea și promovarea unor principii cu privire la modul de prezentare orală a lucrărilor;

DFMI

- Examenul de diplomă s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice.
- Rezultatele obținute, prezentate în tabelul anterior, pun în evidență faptul că toți studenții înscriși la programul de studii TCM, au promovat examenul de diplomă.
- Rata de finalizare a studiilor pentru IEI, a scăzut față de anul anterior cu 9%.
- Examenul de disertație s-a desfășurat corespunzător, conform metodologiei și procedurii specifice.
- Rezultatele obținute la programul de masterat ML pun în evidență faptul că în 2020 rata de finalizare a studiilor a înregistrat o scădere față de anul 2019, deși numărul de studenți care au obținut diploma de master nu a scăzut la fel de semnificativ;
- Rezultatele obținute la programul de masterat STM arată o creștere în ceea ce privește rata de finalizare a studiilor dar, în 2020 numărul de studenți care au obținut diploma de master a scăzut față de 2019;

Rezultatele obținute la programul de masterat IMFP arată o menținere a ratei de finalizare a studiilor în 2020 față de 2019, în condițiile în care numărul de studenți care au obținut diploma de master a scăzut ușor.

3.3 Evaluarea calității procesului de învățământ la nivelul programelor de studii gestionate de facultate în perioada de raportare

Se vor preciza activități desfășurate în cadrul facultății în perioada de raportare în vederea evaluării și asigurării calității procesului de învățământ:

În anul 2020 au fost supuse reevaluării periodice următoarele domenii de masterat : 1) Domeniul Inginerie Industrială cu programele Ingineria și Managementul Fabricației Produselor și Știința și Tehnologia Materialelor ; 2) Domeniul Ingineria Autovehiculelor cu programele de studii Ingineria Automobilelor pentru o Mobilitate Durabilă și Concepția și Managementul Proiectării Automobilelor. Pentru cele două domenii au fost întocmite Rapoartele de Autoevaluare, vizitele comisiei ARACIS a avut loc în luna decembrie, iar în prezent se așteaptă rezultatul evaluărilor.



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

În luna octombrie 2020, s-a analizat conținutul fișelor de disciplină după ce acestea au fost colectate până la sfârșitul lunii septembrie. Responsabilii ECTS întocmesc un raport pe care îl prezintă în sedința departamentului.

În luna iunie s-au desfășurat activități de analiză a planurilor de învățământ pentru promoția 2020-2024 (licență) și 2020-2022 (master), s-au propus ameliorări în concordanță cu politicile UPIT având în vedere și bunele practici ale altor programe similare.

În cadrul procesului de evaluare anuală a cadrelor didactice, în Facultatea de Mecanică și Tehnologie au fost evaluate toate cadrele didactice.

În perioada sesiunii de iarnă din anul 2020, Consiliul Facultății a inițiat un audit privind modul de desfășurare a examenelor. Au fost constituite echipe formate din 2 membri care au verificat aproape toate examenele programate în sesiune. Au fost verificate aspecte legate de:

- modul de desfășurare al evaluării finale;
- condițiile de desfășurare ale examenului

Principalele constatări:

- în toate cazurile comisia de examen a fost completă, condițiile de desfășurare ale examenului adecvate, studenții s-au legitimat cu carnetul, au existat notațiile pe parcursul semestrului, studenții au cunoscut rezultatele notațiilor.
- nu în toate cazurile biletele de examen au fost avizate de către directorul de departament.

Pentru buna desfășurare a sesiunii de vară 2020 care a avut loc on-line, conducerea FMT a inițiat un audit pentru a analiza existența materialelor didactice pe platforma e-learning. Studenții au fost asistați în procesul de înrolare în cohortele disciplinelor pe platforma e-learning. S-a elaborat procedura FMT de evaluare și notare a studenților în sesiunea on-line.

Pentru buna desfășurare a activităților în anul de raportare, având în vedere criza sanitară și instituirea stării speciale în România, au fost elaborate documente ale calității după cum urmează:

- Procedură operațională privind desfășurarea online a evaluării cunoștințelor studenților/cursanților pentru semestrul II al anului universitar 2019-2020
- Metodologie privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor la facultatea de mecanică și tehnologie pentru anul universitar 2019/2020

3.4 Cercetarea științifică și obținerea finanțărilor

Producția științifică la nivelul facultății, reflectată pe categorii de rezultate, în perioada de raportare este prezentată în tab. 3.11

Tab. 3.11. Producția științifică la nivelul facultății

Categoria / subcategoria activității de cercetare științifică	Anul 2020	Productivitatea științifică, %, în anul 2020
B. Cărți și capitole în cărți		(Nr. publicații/ nr.cadre did.)*100
B.1 de specialitate, internaționale (autor)	1	2.78
B.2 de specialitate, naționale (autor)	4	11.11
C. Lucrări (articole) ISI / BDI		



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Categoria / subcategoria activității de cercetare științifică	Anul 2020	Productivitatea științifică, %, în anul 2020
C.1 în reviste cotate ISI	9	25
C.2 în volume indexate ISI Proceedings	16	44.44
C.3 în reviste /volumele unor manifestări științifice indexate BDI	47	130.56
D. Lucrări (articole) neindexate		
D.1 în reviste	1	2.78
D.2 în volumele manifestărilor științifice	4	11.11
E. Brevete de invenție	1	2.78
F. Granturi / proiecte de cercetare		
F.1 câștigate prin competiție internațională	1	2.78
F.2 câștigate prin competiție națională	18	50
F.3 cu mediul socio-economic	2	5.56

Acorduri de parteneriat în domeniul cercetării științifice încheiate de structuri din UPIT, în anul calendaristic 2020 sunt prezentate în tab. 3.12.

Tab. 3.12

Nr. crt.	Denumire structură din UPIT	Denumire partener	Nr. înregistrare acord la UPIT	Obiectul / scopul parteneriatului
1	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	SC KIRCHHOFF Automotive România SRL	47/14.01.2020	Îmbunătățirea competențelor profesionale ale studenților Intensificarea colaborărilor științifice dintre cadrele didactice cu activități la mastersele din domeniul Inginerie Industrială, studenți și specialiștii din firmă

Manifestările științifice/concursurile de creație universitară studențești organizate de UPIT în anul calendaristic 2020 sunt prezentate în tab. 3.13.

Tab. 3.13

Nr. crt.	Denumire manifestare / concurs	Tip concurs	Caracter concurs	Perioada desfășurării	Număr de secțiuni	Programe de studii implicate	Denumire structură din UPIT	Calitatea
1	Concurs de mecanică”A. Ioachimescu”	Concurs profesional	Local	01.04.2020-30.04.2020	2	Autovehicule rutiere, Tehnologia construcțiilor de mașini, Inginerie economică industrială, Ingineria transporturilor și	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Organizator



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

						a traficului	
2	Arena Opiniilor – a 5-a ediție a dezbatărilor academice studentești	Concurs profesional	Local	04.05.2020- 30.05.2020	2	Autovehicule rutiere, Ingineria transporturilor și a traficului	Departamentul de Autovehicule Organizator și Transporturi
3	Faza locală a Concursului Național Științific Studentesc "Profesor ing. Constantin GHIULAI" la disciplina "Dinamica autovehiculelor" (a 6-a ediție)	Concurs profesional	Local	04.05.2020- 30.05.2020	1	Autovehicule rutiere	Departamentul de Autovehicule Organizator și Transporturi
4	Faza locală a Concursului Național Științific Studentesc "Profesor ing. Constantin GHIULAI" la disciplina "Automotive Computer Aided Design" (a 3-a ediție)	Concurs profesional	Local	04.05.2020- 30.05.2020	1	Autovehicule rutiere	Departamentul de Autovehicule Organizator și Transporturi
5	SCSS2020 Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești	Comunicări științifice	Local	04.05.2020- 30.05.2020	7	Autovehicule rutiere, Tehnologia construcțiilor de mașini, Inginerie economică industrială, Ingineria transporturilor și a traficului, Concepția și managementul proiectării automobilului, Ingineria automobilelor	Facultatea de Mecanică și Tehnologie Organizator



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

						pentru o mobilitate durabilă, Transporturi și siguranță rutieră, Ingineria și managementul fabricației produselor, Știința și tehnologia materialelor (interdisciplinar cu domeniile: Ingineria autovehiculelor, Chimie), Managementul logisticii	
6	Salon Student Auto 2020 Ediția aII-a	Concurs profesional	Local	04.05.2020- 30.05.2020	1	Autovehicule rutiere, Ingineria transporturilor și a traficului	Departamentul de Autovehicule Organizator și Transporturi

Proiectele de cercetare științifică nefinanțate derulate de structuri din UPIT, în care au fost implicați studenți, în anul calendaristic 2020 sunt prezentate în tab. 3.14.

Tab. 3.14

Departamentul de Autovehicule si Transporturi

Nr. crt.	Direcția de cercetare (D.C.)	Tema de cercetare (T.C.)*	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți
1	Ameliorarea performanțelor energetice și ecologice ale motoarelor termice de autovehicule	Analiza depunerilor din camera de ardere a instalației auxiliare de încălzire	Catalin ZAHARIA, Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Adrian CLENCI, Victor IORGA-SIMAN	ing. Eduard CHIRILA (CMPA 1), ing. Daniel GHIORGHIOLESCU (CMPA2)
		Caracteristici de volatilitate a biodieselului și amestecurilor de biodiesel cu alcool	Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Adrian CLENCI, Victor IORGA, Catalin ZAHARIA	ing. Adrian IONESCU (CMPA 2), ing. Bianca METEHOIU (IAMD 2)
		Caracterizarea combustibililor. Analiza cromatografică	Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Adrian CLENCI, Victor IORGA, Catalin ZAHARIA	ing. Loredana ICHIM (IAMD 2), Ionut IORDACHE (AR4)



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

		Displacement on demand (DoD) / Cilindree la cerere în cazul motorului cu aprindere prin scânteie	Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Victor Iorga-Simăn	Drd. ing. Alex DRĂGHICI
		GNC-combustibil ecologic	Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Cătălin Zaharia, Victor Iorga-Simăn	Masterand ing. Robert POPA (IAMD2)
		Influența implementării ciclului Miller-Atkinson asupra aerodinamicii interne a unui m.a.s.	Adrian CLENCI, Victor IORGA, Rodica NICULESCU	drd. Mihai NICULAE
		Punerea la punct a testelor pe calea de rulare cu echipamente de tip PMS (Portable Measurement System)	Adrian Clenci, Rodica Niculescu, Victor Iorga-Simăn, Cătălin Zaharia	Masterand ing. Ana Maria ARMASELU (IAMD2), Student Alex CIUCA (TSR2)
		Studii numerice privind evaluarea instabilității ciclice a aerodinamicii interne într-un motor cu aprindere prin scânteie (Calculation of unsteady in-cylinder flow of gasoline engines by using LES)	Adrian Clenci, Victor Iorga-Simăn, Rodica Niculescu	Drd. ing. Mihai Niculae, Masterand ing. Cristina Elena DIN (IAMD2)
		Studiul gradului de uzură a uleiului de motor și transmisiei pe baza analizării punctului de inflamabilitate. Elemente de diagnosticare a motorului prin analiza uzurii uleiului de motor	Rodica NICULESCU, Mihaela NASTASE, Cătălin ZAHARIA, Adrian CLENCI, Victor IORGA	ing. Liviu MARINESCU (CMNPA2), Andrei MUTU (AR4)
2	Confortul vibro-acustic și confortul termic la automobile	Studiul posibilităților de îmbunătățire a confortului vibro-acustic în mijloacele de transport public	Sebastian PARLAC, Alexandru BOROIU, Viorel NICOLAE, Helene SUSTER, Catalin NEACSU, Andrei BOROIU	drd. Roxana ONESCU Danut-Florin DICOIAS (TSR 2) Mircea-Iliuta CIOBANU (TSR 2)
		Studiul posibilităților de reducere a poluării fonice rutiere	Sebastian PARLAC, Alexandru BOROIU, Andrei BOROIU	ing. Alexandru CAL (TSR1), ing. Andreea CONSTANTIN (TSR1), Madalina GEABA (CMPA1)
3	Dinamica automobilului	Aplicatie MATLAB pentru studiul dinamicii autovehiculelor	Stefan TABACU, Elena NEAGU, Helene SUSTER	-
		Elaborarea unui stand pentru studiul deformațiilor pneurilor	Stefan TABACU, Helene SUSTER	Masterand Badea Ana-Gabriela



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

4	Dinamica sistemelor multicorp cu aplicații în ingineria autovehiculelor	Dinamica sistemelor hibride cu aplicații la automobil	Dinel POPA, Danut MARINESCU, Mihaela ISTRATE, Sebastian PARLAC	drd. Irina TUDOR, drd. Bogdan FLORESCU
		Studii și cercetări privind stocarea energiei mecanice	Dinel Popa Dănuț Marinescu Mihaela Istrate Sebastian Pârlac	Drd. Irina Tudor Drd. Bogdan Florescu Drd. Ștefan Claudiu Mihai
		Studii și cercetări privind suspensia activă	Dinel Popa Petre Stan Sebastian Pârlac Dănuț Marinescu	Drd. Sorin Marcu Drd. Irina Tudor
		Studiul cinematic și dinamic al unor vehicule fără roți	Dinel Popa Mihaela Istrate Petre Stan Marinică Stan Sebastian Pârlac	Drd. Sorin Marcu Drd. Ștefan Claudiu Mihai
5	Explorari lingvistice în Ingineria Autovehiculelor	Amenajări lingvistice	Laura Citu, Adina Matrozi, Silvia Dobrin, Adrian Clenci, Dinel Popa, Sebastian Parlac	
6	Mobilitate electrică și hibridă pentru reducerea emisiilor poluante și a consumului de carburant	Minibuz cu propulsie electrică și autonomie prelungită. Propunere de Proiect POC	Danut Gabriel Marinescu, Florin Serban, Ionel Vieru, Viorel Nicolae Alexandru Boroiu Sebastian Parlac Dinel Popa Daniel Constantin Anghel Gina Mihaela Sicoe Alexandru Andrei Boroiu Catalin Neacsu	drd. Adrian IORGA, drd. Adrian SIBICEANU, drd. Liviu CALIN, drd. Roxana ONESCU, ing. Bogdan-Alexandru STAN (TSR 2)
		Platforma experimentală de tip SUV pentru cercetarea confortabilității pasagerilor la vibrații pentru vehicule hibride. Proiect SPARTAN PHEV E4WD.	Danut Gabriel Marinescu, Viorel Nicolae Sebastian Parlac Costica Onescu Ionel Vieru	drd. Roxana ONESCU drd. Liviu CALIN ing. Alexandru-Bogdan STAN
		Platforma experimentală de vehicul hibrid compact E4WD cu motor termic alimentat cu GNC asistat de cutie de viteze robotizată și sistem de propulsie electric spate cu motor electric sincron cuplat la o punte De	Danut Gabriel MARINESCU Viorel NICOLAE Ionel VIERU Sebastian PARLAC Helene SUSTER Mihaela ISTRATE Monica BILDEA	drd. Liviu CALIN, drd. Laurian TOMSANU, Alexandru-Bogdan STAN, ing. Ana-Gabriela BADEA (CMPA 2)



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

		Dion		
		Platforma experimentală de vehicul hibrid SUV E4WD cu emisii poluante reduse cu motor termic alimentat cu GPL asistat de CVT și sistem de propulsie electric cu motor electric asincron cuplat la o punte spate cu traversa torsionată	Danut Gabriel Marinescu, Viorel Nicolae Ionel Vieru Sebastian Parlac	drd. Liviu CALIN, drd. Laurian TOMSANU, ing. Alexandru-Bogdan STAN
		Realizarea unui demonstrator de vehicul electric proiect ELECTRON - REX. Faza 4/2020- Realizarea unui stand pentru echilibrarea grupului motopropulsor electric cu cutie robotizată	Danut Gabriel Marinescu, Viorel Nicolae Ionel Vieru Sebastian Parlac Helene Suster	Drd. Adrian Iorga Drd Adrian Sibiceanu Stan Alexandru-Bogdan (TSR 2) Andra Busuiocescu (AR 4)
		Sistem de încărcare inductivă de 3-7kW adaptabil la vehicule cu garda la sol diferită (autoturism, SUV, minibuz). Acord de colaborare cu INDA ELTRAC Craiova REV TEAM și Universitatea din Craiova	Danut Gabriel MARINESCU Viorel NICOLAE Ionel VIERU Sebastian PARLAC Helene SUSTER Mihaela ISTRATE	drd.. Liviu CALIN ing. Ana-Gabriela BADEA Stan Alexandru
7	Modelare și simulare în transporturi	Dezvoltarea unei metode de evaluare a accesibilității teritoriale cu ajutorul modelelor de transport	Gabriela MITRAN, Sorin ILIE, Viorel NICOLAE	ing. Valentin CHIRCU (TSR2), ing. Cosmin STANA (TSR1)
8	Modelare și simulare. Analiză structurală	Definire parametrilor specifici ai unui model de material cu rupere pentru studiul duratei de viață a pieselor metalice	Stefan Tabacu, Cătălin Ducu	Drd. Ionela Sandu, Drd. Paul Predoiu
		Definirea și validarea unui model de material specific procesului FDM	Stefan Tabacu, Cătălin Ducu, Ionel Vieru, Sebastian Parlac	Drd. Dragos NEACSU
		Metamateriale	Stefan TABACU, Catalin DUCU	drd. Paul PREDOIU, drd. Raluca NEGREA
		Validarea numerică a modelelor de material care includ scheme de degradare	Stefan Tabacu, Cătălin Ducu	Drd. Luiza BESLIU, Drd. Paul Predoiu, Drd. Raluca Negrea
9	Organizarea transporturilor pentru o mobilitate	Dezvoltarea unui model de simulare integrată trafic rutier-emisii în scopul reducerii poluării în mediul	Gabriela MITRAN, Sorin ILIE	Valentin CHIRCU (TSR2)



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

	durabilă	urban		
		Implementarea unui sistem de management integrat al traficului la nivelul municipiului Pitești	Viorel Nicolae, Istrate Mihaela, Alexandru BoroIU, Gabriela Mitran, Sorin Ilie, Andrei BoroIU	Drd. Vilcan Adrian Popa Roxana (ITT 3)
		Optimizarea sistemului de transport public din municipiul Pitești	Viorel Nicolae, Istrate Mihaela, Alexandru BoroIU, Gabriela Mitran, Sorin Ilie, Andrei BoroIU	Drd. Vilcan Adrian Drd. Victor Bratu Drd. Tiberiu UdmaPopa Roxana (ITT 3)
		Sistem de transport public extins la nivelul zonei metropolitane Pitești	Alexandru BOROIU, Elena NEAGU, Andrei Alexandru BOROIU	Drd. Victor BRATU, Drd. Tiberiu UDMA, Stefania CONSTANTIN (TSR1)
10	Siguranța circulației, siguranța activă și siguranța pasivă	Monitorizarea stării tehnice și a reglementării circulației pentru rețeaua rutieră Argeș	Alexandru BoroIU, Elena Neagu, Andrei Alexandru BoroIU	Bogdan DINU (TSR 1), Raluca-Elena IOSUP (TSR1)
		Studiul structurilor celulare	Stefan TABACU, Catalin DUCU, Ionel VIERU, Sebastian PARLAC	drd, Dragos NEACSU

Departamentul de Fabricatie si Management Industrial

Nr. crt.	Direcția de cercetare (D.C.)	Tema de cercetare (T.C.)*	Colectiv de cadre didactice	Colectiv de studenți
1	Asigurarea calității proceselor și produselor industriale	Cercetări privind analiza și îmbunătățirea calității proceselor de producție	Conf. dr. ing. A. Rizea Ș.l. dr. ing. N. Belu Ș.l. ing. dr. ec A.M. Balteanu	Studenti IEI Studenti IMFP Studenti ML
		Conducerea inteligentă a proceselor de fabricație și inspecție destinate reperelor utilizate în industria auto și de aeronautică	Prof. dr. ing. E. Nitu Conf. dr. ing. M. Iordache Conf. dr. ing. Rizea Alin Ș.l. dr. ing. N. Belu Ș.l.dr. ing. Gavriluță A.	ACS drd Pascu I. G. ACS drd Neacșu G. C. Studenti IEI
2	Concepția și dezvoltarea produselor	Cercetări privind ameliorarea proiectării unor echipamente de fabricație, utilizând metode de analiză ergonomică și Rețele Neuronale Artificiale	Conf. dr. ing. D. C. Anghel Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru S.l. dr. ing. G. Sicoe Ș.l. dr. ing. M. Bâldea Ș.l. dr. C. Popa	Studentii TCM/IEI
3	Managementul	Analiza factorului uman în	Conf. dr. ing. D. C. Anghel	Studenti IEI



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

	producției și proiectelor industriale	sistemele de producție	S.l. ing. dr. ec. A. Balteanu Ș.l. dr. ing. N. Belu Ș.l. dr. ing. M. Bâldea	Studenti ML
		Conceperea, organizarea și gestiunea sistemelor de producție și a lanțului logistic	Prof. dr. ing. E. Nitu Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Ș.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Studenti IEI Studenti ML
		Cuantificarea multisenzorială a stresului hidric și biocenotic din horticultură prin fitomonitorizare și avertizare timpurie în condițiile schimbărilor climatice	Belu Nadia	
		Managementul proiectelor logistice și de producție Sistem electronic complex pentru monitorizarea condițiilor de apariție a stresului hidric cu algoritmi inteligenți de prelucrarea datelor pentru avertizare și prevenirea acestuia în horticultură	Ș.l. dr. ing. N. Belu Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru S.l. dr ing. N. Belu Conf. dr. ing. D.-C. Anghel	Studenti IEI Studenti ML
4	Modelare, simulare, ameliorare procese de producție și logistice	Aplicarea metodelor și tehnicilor moderne de ameliorare a proceselor de producție	Prof. dr. ing. E. Nitu Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Ș.l. dr. ing. N. Belu S.l. ing. dr. ec. A. Balteanu Ș.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Studenti IEI Studenti ML
		Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicilor moderne de managementul producției	Prof. dr. ing. E. Nitu Conf. dr. ing. A. Rizea Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Ș.l. dr. ing. N. Belu	Drd: Gavriluță Alin ACS drd. Pascu I. G. ACS drd. Neacșu G. C. Studenti IEI
		Modelarea și simularea fluxurilor logistice și de producție	Prof. dr. ing. E. Nitu Ș.l. dr. ing. A. Gavriluță Ș.l. dr.ing. dr.ec. C.A. Tofan	Drd. Gavriluță A. ACS drd. Pascu I. G ACS drd. Neacșu G. C Studenti ML
5	Modele matematice în ingineria	Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor	Prof. dr. ing. N.D Stănescu, Prof.dr.chim. G. Plaiașu Conf. dr. ing. J. Grigore	Drd. Dragna Ionuț Bogdan Drd. Mănescu Bogdan Drd. Beșliu Luiza



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

	mecanică	complexe	Conf. dr. ing. A. Rizea Conf. dr. ing. M. Iordache Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru Ș.l. dr. M. Bâldea Ș.l. dr. C. Popa Ș.l. dr. Al. Babă	Drd. Predel Elena-Larisa Drd. Stan Alin Florentin- cotutela cu Academia Romana Studenți TCM / IEI
6	Știința și tehnologia materialelor avansate	Materiale avansate Tehnologii de obținere a materialelor avansate	Prof.dr.chim. Gabriela Plaiasu Ș.l dr.fiz.Ducu Catalin Ș.l.dr.chim. Dicu Maria Conf. dr. ing. J. Grigore Prof.dr.chim. Gabriela Plaiasu Ș.l dr.fiz.Ducu Catalin Ș.l.dr.chim. Dicu Maria	Studenți master STM Studenți master STM
7	Tehnologii avansate / inovatoare în fabricarea produselor	Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing Concepția și dezvoltarea echipamentelor de fabricație Optimizarea proceselor și tehnologiilor de prelucrare (prin aşchiere, deformare plastică, injecție, eroziune) Prelucrarea prin deformare incrementală a pieselor din industria automotive Procese de sudare prin frecare cu element activ rotitor (F	Prof. dr. ing. E. Nitu Prof. dr. ing. N.D Stănescu Conf. dr. ing. A. Rizea Conf. dr. ing M. Iordache Conf. dr. ing. D. Anghel S.l dr. ing. G. Sicoe Conf. dr. ing. M. Iordache conf dr. ing. D.-C. Anghel S.l. dr. ing. G. Sicoe Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru Ș.l. dr. C. Popa Ș.l. dr. M. Bâldea Ș.l. dr. Al. Babă Prof. dr. ing. E. Nitu, Prof. dr. ing. N.D Stănescu Conf. dr. ing. A. Rizea, Conf. dr. ing. M. Iordache, Ș.l. dr. ing.ec. N. Rachieru S.l. dr. ing. G. Sicoe Conf. dr. ing. M. Iordache, Prof. dr. ing. E. Nitu Ș.l.dr. ing. Gavriluță A. Prof. dr. ing. E. Nitu Conf. dr. ing. M. Iordache Conf. dr. ing. J. Grigore	Drd. Beșliu Luiza Studenti TCM/IEI Studenti IMFP Studenti TCM/IEI Studenti IMFP Drd. Damian Florin Studenti TCM/IEI Studenti IMFP Studenti IMFP Drd. Crăcănel Mihai Studenti IMFP

Rezultatele de performanță ale studenților din UPIT la manifestări științifice / concursuri de creație universitară, în anul calendaristic 2020 sunt prezentate în tab. 3.15.

Tab. 3.15

Nr.	Denumire	Tip concurs	Caracter	Premiu / loc	Participant	Specializare
-----	----------	-------------	----------	--------------	-------------	--------------



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

crt.	manifestare / concurs		concurs			
2020						
1	Conferința internațională SECOSAFT 2020, Sibiu	Concurs profesional	Internațional		Nicoleta Diana IVĂNESCU Bianca CHIRCIOAGĂ Robert Cornel BUCUR	Inginerie economică industrială
2	Conferința internațională SECOSAFT 2020, Sibiu	Concurs profesional	Internațional	Premiul III	Mihai Ștefan ILIE Mirela Iuliana NICOLAE	Tehnologia construcțiilor de mașini
3	Twizy'Contest 2020 Off the Street	Concurs profesional	Internațional	Premiul II	Olaru Danut Gabriel Turcescu Vlad Nicolae Arsene Ana	AR IEI

Manifestările științifice organizate și desfășurate în cadrul facultății sau la care facultatea a avut calitate de co-organizator sunt prezentate în tab. 3.16.

Tab. 3.16

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Tipul manifestării	Perioada desfășurării	Locul desfășurării	Domeniul științific al manifestării	Structura academică din UPIT implicată	Calitatea
1	Workshop Logistics Hub Junior	Workshop	02.03.2020-31.03.2020	Universitatea din Pitești	logistica	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Organizator
2	„TRANSPORT și MOBILITATE în județul Argeș	Workshop	02.03.2020-31.03.2020	CCIA	Inginerie Economică, Ingineria Autovehiculelor și Transporturilor, Logistică	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Organizator
3	“Structuri cu pereți subțiri utilizate ca dispozitive de Securitate pentru automobile”	Workshop	01.06.2020-30.06.2020	CCIA	Ingineria Autovehiculelor, Inginerie Mecanică și Ingineria Materialelor	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Organizator
4	COFRET2020, Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et	Conferință	01.06.2020-30.06.2020	Universitatea din Pitești	Energetică, Ingineria Autovehiculelor, Inginerie Mecanică și Ingineria	Facultatea de Mecanică și Tehnologie	Organizator



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

	Thermodynamique				Materialelor		
5	A 9-a ediție a „EV&HEV 2020 - Inovare în mobilitatea electrică și hibridă	Workshop	02.12.2020-31.12.2020	CCIA	Ingineria Autovehiculelor	Departamentul de Autovehicule și Transporturi	Organizator

Revista gestionată de facultate și indexarea acesteia este prezentată în tab. 3.17

Tab. 3.17

Nr. crt.	Nume revistă / buletin	ISSN	Editura	Adresa paginii web	Structura academică din UPIT implicată*	Nr. apariții în anul de raportare	Cotare / indexare revistă
1	Scientific Bulletin - Automotive Series	1453-1100 e-ISSN: 2601-0380	Ed. Universității din Pitești	www.automotive.upit.ro	FMT	1	BDI

Proiectele câștigate prin competiție de cadre didactice din facultate și derulate în 2020 (fonduri de cercetare) sunt prezentate în tab. 3.18

Tab. 3.18

Denumire proiect	Calitatea UPIT (Solicitant/ Partener)	Competiție/ Linia de finanțare	Valoare UPIT (în anul raportat)
Implementarea tehnologiilor additive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate-DigiTech	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	238526
Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobil și aeronautică	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	365100
Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---
Conceptie integrată inovativă pentru revitalizarea sectoarelor tradiționale de prelucrare textilă, pielărie, polimeri termoplastici, prin utilizarea materialelor nanostructurate hibride	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---
Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare- inovare în domeniul pomiculturii ecologice	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---
Materiale avansate și tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie și depoluare: creșterea potențialului aplicativ și al interconectării științifice în domeniul eco-nanotehnologiilor	Partener	Proiecte complexe realizate în consorții CDI - PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1	---



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Denumire proiect	Calitatea UPIT (Solicitant/ Partener)	Competiție/ Linia de finanțare	Valoare UPIT (în anul raportat)
Modelarea și simularea numerică a procesului de sudare prin frecare cu element activ rotitor-FSW (Modélisation et simulation numérique du processus de soudage par friction malaxage-FSW), PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0048	Solicitant	Proiecte de mobilități România-Franța, PN III-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0048, beneficiar: UEFISCD	9200
Cercetări pentru îmbunătățirea nivelului de serviciu al intersecțiilor în sens giratoriu cu două sau mai multe benzi pe calea circulară	Solicitant	CIPCS 2019	10.500

Capacitatea globală de accesare a finanțărilor și rata de succes sunt prezentate în tab. 3.19

Tab. 3.19

Indicator de analiză	Valoare
Capacitatea globală de accesare a finanțărilor la nivelul facultății: (numărul cererilor de finanțare depuse și declarate eligibile la nivelul facultății indiferent de tipul finanțării/ nr. cadrelor didactice titulare din facultate) X 100	22,2 %
Rata globală de succes în accesarea finanțărilor la nivelul facultății: Numărul granturilor / proiectelor câștigate prin competiție națională / internațională la nivelul facultății, indiferent de tipul finanțării/ nr. cererilor de finanțare depuse în competițiile naționale / internaționale și declarate eligibile la nivelul facultății X 100	50,6 %

4. Procese suport

4.1 Resursa umană

Se vor prezenta:

- posturi scoase la concurs în perioada de raportare

Tab. 4.1

Nr. și felul postului în statul de funcții al departamentului	Disciplinele	Observații (ocupat/neocupat)
10 conf DFMI Stat 2019-2020	Știința și ingineria materialelor Tehnici de control nedistructiv Caracterizarea materialelor	Ocupat Concurs în ianuarie 2020
11 conf DFMI Stat 2019-2020	Managementul proiectelor de producție Managementul proiectelor de producție – proiect Bazele managementului Ingineria și managementul sist de producție	Ocupat Concurs în septembrie 2020
13 Conf. DAT Stat 2019-2020	Modelarea și planificarea transporturilor Analiza economică a transporturilor Modelarea și simularea traficului rutier	Ocupat prin concurs în ianuarie 2020

- gradul de acoperire cu conferențieri și profesori

Tab. 4.2

Posturi didactice	Profesori + conferențieri	Șef lucrari/Lectori + asistenti
-------------------	---------------------------	---------------------------------



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

Total	Ocupate	% ocupate	Total	Ocupate	% ocupate	Total	Ocupate	% ocupate
DAT								
31	18	58.1	13	12	92.30	18	6	33.34
DFMI								
35	18	51,4	11	7	63,6	24	11	45,83
TOTAL FMT								
66	36	54.5	24	19	79.1	42	17	40.5

4.2 Baza materială

Lista echipamentelor achiziționate în perioada de raportare este prezentată în tabelul următor.

Tab. 4.3

Nr	Echipament/ Dotare	Sursa de finanțare	Bucăți
1.	Balanță de precizie Kern EMS 6K1, 6000 g	Venituri	1
2.	Agitator magnetic cu încălzire DLAB MS-H280-PRO, 280 °C 200 - 1500 RPM	Venituri	1
3.	Suport cu clemă DLAB pentru agitator	Venituri	1
4.	Sondă de temperatură DLAB lungime 230mmm	Venituri	1
5.	Tabletă grafică Wacom One 13	Venituri	1
6.	Robot cu 6 axe și controler compact	PCCDI 82/ 2018	1
7.	Cameră video IPC-HFW7442H-Z4FR 4MP AI IR Bullet Network	PCCDI 82/ 2018	1
8.	Oculus Rift, cască VR și joystick-uri	PCCDI 82/ 2018	1
9.	UltraBook ASUS ZenBook 14 FHD	PCCDI 82/ 2018	1
10.	Sistem Desktop i5-9400F	PCCDI 82/ 2018	1
11.	Kit achiziție și prelucrare date (senzor temperatură, senzor calitate aer, senzor nivel de iluminare, senzor barometric, module de achiziție și conversie semnale, afisaj LCD grafic)	PCCDI 82/ 2018	1
12.	Kit șurubelniță electrică ergonomică pentru post de lucru	PCCDI 82/ 2018	1
13.	Tool Balancer 1,0-2,0 kg	PCCDI 82/ 2018	1
14.	Kit achiziție și prelucrare date Raspberry	PCCDI 82/ 2018	2
15.	Kit achiziție și prelucrare date Arduino	PCCDI 82/ 2018	1
16.	RASPBERRY-PI-DISPLAY	PCCDI 82/ 2018	2
17.	Elemente de cablare și conectare electrică rețea de calculatoare, elemente de mobilier	PCCDI 82/ 2018	1
18.	Router, adaptoare wireless, presenter, videoproiector, cablu HDMI	PCCDI 82/ 2018	1



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE PENTRU ANUL 2020

Cod: RAP-FMT-01

19.	Cartușe imprimante	PCCDI 82/ 2018	10
20.	Cartuș imprimantă HP Laserjet PRO MFP M26nw	Chitanțe laborator	3
21.	Jaluzele sala 4.12 (corp central, sala FMT), dimensiuni (2,5x2,0)m	Fonduri UPIT	5,0 mp
22.	Jaluzele sala 4.16 (corp central, sala FMT) dimensiuni (2,4x2,0)m	Fonduri UPIT	4,80 mp
23.	Jaluzele sala 4.16 (corp central, sala FMT) dimensiuni (2,35x2,0)m	Fonduri UPIT	4,70 mp
24.	Imprimantă 3D MakerBot METHOD X 3D Printer - Carbon Fiber Edition	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	1
25.	Șubler digital, precizie 0,01 mm	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	2
26.	Kit șurubelniță electrică ergonomică pentru post de lucru și transformator 220V – 12V, 2A	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	1
27.	SSD extern Sandisk Extreme Portable, 1TB, USB 3.1	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	3
28.	Stație de service letcon și aer cald ZD-912 LUT0062	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	1
29.	Termohigrometru portabil măsurare umiditate și temperatură	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	1
30.	Incintă încălzită pentru tratarea pieselor obținute prin 3D printing	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	1
31.	Kit aerograf cu Minicompresor 300w Furtun	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	1
32.	Unealtă multifuncțională cu accesorii pentru tăiere și șlefuire	Pr cercetare 77 PCCDI/2018	1
33.	Mese	ROSE AG179	20
34.	Scaune	ROSE AG179	50
35.	Multifuncțională	ROSE AG179	1
36.	Tablă magnetică	ROSE AG179	1
37.	Table interactive	ROSE AG179	2
38.	Videoproiectoare	ROSE AG179	2
39.	Dronă cu transmițător și receptor	CIPCS 2019	1
40.	Pachetul software DataFromSky	CIPCS 2019	1

4.3 Activitatea de secretariat

Se vor prezenta activități/acțiuni corective / preventive desfășurate în vederea asigurării funcționării în bune condiții a secretariatului în cadrul facultății în perioada de raportare

Tab. 4.4

Activități	Descriere acțiuni/activități	Perioadă de realizare
misiuni de audit	Verificarea conformității activităților de secretariat (secretariat care gestionează studenți, secretariat decanat)	continuu



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII de
MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE
PENTRU ANUL 2020**

Cod: RAP-FMT-01

	Verificarea conformității procesului de admitere	30.09.2020
	Pregătirea vizitei ARACIS la nivelul programelor de studii supuse evaluării externe,	Oct.2020
reorganizare spații de lucru	în acest moment fiecare secretară beneficiază de spațiu separat	
reorganizare program	Prelungirea programului de lucru cu studenții până la ora 18.00 în fiecare zi de miercuri a săptămânii	
evaluarea gradului de satisfacție al studenților cu privire la activitățile desfășurate de secretariat	pe platforma	



RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII FMT PENTRU ANUL 2017

Cod: RAP-FMT-01

ANALIZA SWOT în sistemul de evaluare și asigurarea a calității la nivelul facultății

<i>Puncte forte</i>	<i>Puncte slabe</i>
- tradiția învățământului superior tehnic din Pitești în cei peste 50 de ani de existență, garantată prin formarea unor colective și cadre didactice cu realizări remarcabile în domeniul educației și cercetării; - competitivitatea pe piața muncii a absolvenților programelor de studii din facultate; - dezvoltarea unor programe de studii cu curriculum modernă, adaptată cerințelor naționale și internaționale; - existența ciclurilor de formare universitară: licență – master – doctorat; - 4 programe de studii de licență, - 6 programe de studii de master dintre care: un master interdisciplinar cu dublă diplomă, un master cu predare în limba engleză, două mastere dezvoltate în colaborare cu Universitatea Lorraine din Metz din care unul susținut de Automobile Dacia, un master dezvoltat prin parteneriat cu Renault Technologie Roumanie; - 3 domenii de studii universitare de doctorat: Ingineria Autovehiculelor, Inginerie Industrială, Ingineria Materialelor, Inginerie Mecanică - un centru de cercetare „Ingineria Automobilului” în activitatea caruia sunt implicate cadrele didactice și studenții facultății, dotat cu echipamente moderne; - existența unor spații de învățământ generoase ca suprafață și existența unei biblioteci moderne; - atractivitatea programelor de studii pe care le urmează, în acest an universitar, peste 1200 de studenți; în ultima perioadă facultatea a ocupat toate locurile scoase la concursul de admitere fără taxă. - experiența unor cadre didactice ale facultății în accesarea de fonduri nerambursabile. - FMT are importante competențe în ceea ce privește lansarea unor cursuri de formare profesională continuă (de diferite niveluri). - existența unui număr mare de relații de colaborare cu universități de prestigiu din spațiul european, dezvoltate la nivel de programe de studiu sau la nivel personal; - existența unui număr mare de acorduri Erasmus; - existența unui număr mare de relațiile de colaborare cu universitățile tehnice puternice din țară; - existența unor puternice relații de colaborare (dezvoltate de departamente) cu mediul socio-economic;	- reducerea personalului didactic titular prin pensionarea unui mare număr de cadre didactice, îndeosebi profesori universitari și conferențieri universitari, situație ce va continua și în următorii ani; - scăderea interesului unor cadre didactice pentru activitatea educațională, datorită faptului că promovarea academică depinde exclusiv de performanțele deosebite din activitatea de cercetare științifică, dar și datorită condițiilor impuse de situația epidemiologică (pandemia); - lipsa tinerilor asistenți “nou intrați în sistem”; - baza materială a unor laboratoare este fie depășită sau incompletă, fie nu este utilizată eficient; - absența unor acțiuni coerente și organizate de colaborare și comunicare (în interior, pe verticală/orizontală, în exterior), mai ales în contextul pandemiei - o anumită inerție a unor cadre didactice în a renunța la metodele didactice tradiționale și a aplica metodele moderne, centrate pe student; inerția mare în ceea ce privește adaptarea conținutului unor discipline în raport cu cererile mediului socio-economic; - acordarea unei atenții reduse față de respectarea regulamentelor și procedurilor în vigoare; - neimplicarea și lipsa de responsabilitate în rezolvarea sarcinilor primite; - cultura cercetării științifice de performanță este încă în formare; - slaba disponibilitate a unor cadre didactice de a atrage finanțări din alte surse (contracte de cercetare prin competiție sau cu mediul socio-economic), fonduri nerambursabile. - inversarea piramidei funcțiilor didactice - reticența unor cadre didactice din FMT de a intra pe piața serviciilor de formare profesională continuă; - inerția unor cadre didactice în procesul de adaptare la activitățile on-line având în vedere faptul că toate activitățile s-au desfășurat în regim on-line (suporturi de curs, metode de predare neadaptate) - echipamente de predare neadaptate la modul on-line



**RAPORT ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE EVALUARE
ȘI ASIGURARE A CALITĂȚII LA NIVELUL FACULTĂȚII FMT
PENTRU ANUL 2017**

Cod: RAP-FMT-01

<i>Oportunități</i>	<i>Riscuri</i>
- locația favorabilă a universității/facultății într-o zonă puternic industrializată (Dacia, RTR, Ford și industria orizontală aferentă) - resursele multor familii din regiune nu sunt suficiente pentru a susține școlarizarea copiilor în București sau într-un alt centru universitar; - interesul mediului socio-economic pentru curricula programelor de studii FMT	- concurența unor universități/facultăți naționale și internaționale în ceea ce privește recrutarea studenților (proximitatea centrelor universitare București, Craiova, Brașov); - reducerea finanțării pentru programele de studii de master și doctorat; situația financiară a UPIT; - finanțarea de la buget a numai 33,45% din totalul locurilor ocupate la nivelul anului I de studiu de licență și masterat; (mai mic față de anul precedent - 47,7%) - diminuarea capacității de atragere de doctoranzi prin pensionarea conducătorilor de doctorat și condiții de abilitare foarte dificil de îndeplinit; - finanțarea internă a cercetării la nivel insuficient; - dificultăți de angajare d.p.d.v. legislativ și financiar - concurența cu mediul economic în ceea ce privește atragerea absolvenților FMT (diferențe salariale mari) - dificultăți de promovare datorită criteriilor dificile impuse de lege. - rata de creștere a populației, distribuția pe clase de vârstă, atitudinile de dezvoltare în carieră – dezinteresul elevilor față de educație; - Reticența mediului socio-economic de a lansa oferte de cercetare către mediul universitar.

11.02.2021

Decan Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Conf. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

Prodecan Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Conf. dr. ing. Rodica NICULESCU