



Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Vizat CF

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității

Data: 29.01.2020

R A P O R T A N U A L

privind calitatea activității desfășurate în anul 2019 în
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

1. Structura comisiei

Conform Procedurii de organizare și funcționare a Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, la nivelul facultăților/departamentelor/direcțiilor s-au constituit subcomisii pentru evaluarea și asigurarea calității. Decanul este direct responsabil de calitatea activității desfășurate în cadrul facultății. Conducerea operativă a subcomisiei pentru evaluarea și asigurarea calității este asigurată de decanul facultății sau de o altă persoană din cadrul conducerii facultății, desemnată de acesta.

Conform Hotărârii Senatului nr. 417/ 3.11.2016, Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial are următoarea componență:

Conf.univ.dr.ing. Irina Cozmîncă	- coordonator
Prof.univ.dr.ing. Radu Ibănescu	- membru
Conf.univ.dr.ing. Irina Tița	- membru
Stud. Adelina Hrițuc	- membru
Stud. Cristina Savu	- membru

2. Capacitatea instituțională

2.1. Misiune și obiective

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, parte integrantă a Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, își asumă misiunea de a organiza activități de învățământ tehnic superior și cercetare corespunzător celor trei cicluri de studii (licență, masterat și doctorat), în vederea formării profesionale de specialiști competitivi pe piața muncii, contribuind astfel la dezvoltarea intelectuală, profesională și socială a individului și la dezvoltarea societății.

Pornind de la această misiune asumată, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial asigură oferta de programe de studii în domeniile Inginerie Industrială, Inginerie Mecanică și

Inginerie și Management, capabilă să susțină standardele de calitate în ceea ce privește cercetarea, în mediul local și regional, și integrarea internațională, în concordanță cu noile cerințe ale pieței muncii din societatea bazată pe cunoaștere și tehnologie informatică.

2.2. Integritate academică

În Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în anul 2019, nu au fost semnalate cazuri de încălcare a eticii profesionale.

Membrii comunității academice, inclusiv studenții și masteranzii, au fost informați despre conținutul documentelor care reglementează modul de comportament etic la locul de muncă, respectiv Carta Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași și Codul de Etică și Deontologie Profesională Universitară, publicate în Manualul procedurilor.

2.3. Auditare internă

În anul 2019, Compartimentul de Audit Public Intern al Universității nu a desfășurat misiuni de audit la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.

În luna ianuarie 2019 s-au completat, la nivelul fiecărui compartiment din facultate, Chestionarele de autoevaluare a stadiului implementării standardelor de control managerial intern, registrele riscurilor și s-a întocmit analiza funcțiilor sensibile, pentru anul 2018. Informațiile primite de la compartimente documente s-au centralizat în documente similare, la nivel de facultate.

2.4. Sistem de conducere

Structura sistemului de conducere respectă reglementările în vigoare din Legea 1/2011 și din Procedura referitoare la procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere academică pentru legislatura 2016-2020, cod TUIASI.POM.05 și Funcționarea structurilor și funcțiilor de conducere, cod TUIASI.POM.03.

Facultatea este condusă de Consiliul Facultății, constituit din 14 cadre didactice din facultate, 3 cadre didactice din afara Facultății și 6 reprezentanți ai studenților. Invitați permanenți: directorul CCPD CMMI, administratorul șef al Facultății și liderul de sindicat. Sunt invitate cu diverse ocazii și alte cadre didactice, studenți sau membri ai personalului. Discuțiile purtate în cadrul ședințelor Consiliului Facultății sunt consemnate într-un proces verbal semnat de către Decan și de Secretarul șef al Facultății.

Conducerea operativă a Facultății este asigurată de către Biroul Consiliului Facultății, constituit din decan, prodecani, directorii departamentelor și administratorul-șef al Facultății, în calitate de invitat.

În vederea creșterii implicării cadrelor didactice și a studenților în acțiunile structurilor de conducere, în cadrul Facultății își desfășoară activitatea următoarele comisii de lucru (<http://www.cmmi.tuiasi.ro/structura/birou-comisii/>):

Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității (SEAC)

Comisia de strategie și reformă

Comisia didactică

Comisia pentru cercetare științifică

Comisia pentru probleme studențești

Comisia de relații internaționale și imagine a facultății

Comisia de orar

Comisia de practică

Comisia de etică

2.5. Administrație efice

Conform prevederilor Legii Educației Naționale 1/2011, personalul facultății este compus din personal didactic, personal didactic auxiliar și personal administrativ (nedidactic).

În Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, la finalul anului 2019 erau angajate pe posturi nedidactice și didactice auxiliare 29 de persoane, în creștere față de 27 de persoane în anul 2018.

*Situația posturilor ocupate de personalul nedidactic și didactic auxiliar
în anul universitar 2019/2020*

Departamentul	Posturi nedidactic	Posturi didactic auxiliar
TCM	5	1
MUS	3	2
MFMAHP	-	1
Mecanica Teoretica	1	1
Fizica	-	2
Adm. + secretariat	8	5
Total facultate	17	12
Total	29	

2.6. Spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități

Spații de învățământ în anul universitar 2019/2020

Nr. crt.	Imobil	Suprafata utilă (m²)	Activitate desfasurată
1	Imobil MFMAHAP	1.852,75	Activitate didactică
2	Imobil Mecanica	225,59	Activitate didactică
3	Imobil MUS (hala)	2,321,00	Activitate didactică
4	Imobil MUS (turn)	3082,44	Activitate didactică
5	Imobil Rectorat	222,77	Activitate didactică
6	Imobil TCM	4.252,31	Activitate didactică
TOTAL		11.956,86	

În anul 2019, Facultatea a dispus de suficiente spații de învățământ (amfiteatre, sali de seminar, laboratoare, ateliere), conform tabelului de mai jos:

Destinația spațiilor de învățământ în anul universitar 2019/2020

Nr. crt.	Baza materială	Număr		Suprafața spațiului închiriat (m ²)
		Total	din care: închiriate	
1	Amfiteatre și săli de curs	6		
2	Săli de seminar și lucrări practice	5		
3	Săli de educație fizică și sport			
4	Laboratoare	88		
5	Ateliere	2	1 partial	30
6	Terenuri sportive amenajate			
7	Bazine de înot			
8	Calculatoare (PC) utilizate în:	402		
9	* procesul de învățământ din care:	392		
10	- utiliz. de către studenți	287		
11	- utiliz. de personalul didactic	105		
12	* administrație	10		
13	din rd.8 - conectate la rețeaua de calculatoare	316		
14	Conectarea unității la internet	1		
15	Calculatoare (PC) conectate la Internet	316		

Toate spațiile de învățământ din facultate respectă normele tehnice, igienico-sanitare și de sănătate și securitate în muncă în vigoare.

2.7. Dotare

În anul 2019 s-a urmărit continuarea dezvoltării bazei materiale a Facultății, prin achiziționarea de materiale, obiecte de inventar și mijloace fixe, ce au fost puse la dispoziția studenților, masteranzilor și doctoranzilor în laboratoarele de specialitate.

Valoarea totală a mijloacelor fixe intrate în gestiunea facultății în cursul anului 2019 a fost de 7.800,00 de lei, având ca sursă de finanțare doar activitatea de cercetare desfășurată în facultate.

2.8. Resurse financiare

Finanțarea de bază pentru studenții echivalenți (licență și master) a fost în anul bugetar 2019 de **13.360.345,00 lei**. La finanțarea de bază se adaugă finanțarea pe granturi doctorale, pentru un număr de 40 de granturi doctorale, în cuantum de **911.306,00 lei**.

Total finanțare de bază 2019: 14.271.651,00 lei.

Comparativ cu anul 2018, când au fost alocați în total **10.299.091,00 lei**, rezultă o creștere a finanțării de bază cu **3.972.560,00 lei**.

Venituri proprii din taxe: 222.669,00 lei

Salarii+ viramente: **261.531,00 lei**

Utilitati: **37.00 lei**

Altele : **27.499,00 lei.**

Venituri proprii din chirii: 33.441,00 lei, rezultând cu **sold initial** o valoare de **267.331,00 lei.**

Cheltuieli în 2019:

Salarii+viramente: **12.273.440,00 – 86%** din finanțare.

Utilități: **438.601,00 lei.**

Cheltuieli materiale: **185.875 lei**

Cheltuieli din venituri proprii chirii: **11.748,00 lei.**

Anul financiar 2019 pentru Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial (fara soldul de la finele anului 2018) s-a incheiat astfel:

SOLD finantare institutionala: **1.210.920,00 lei**

SOLD venituri proprii din taxe: - **66.398,00 lei**

SOLD venituri din chirii spatii: **21.693,00 lei**

TOTAL SOLD la 31.12.2019: **1.166.215,00 lei**

2.9. Sistemul de acordare a bursei și a altor forme de sprijin material pentru studenți

Conform Procedurii de acordare a bursei PO.PRS.03, fondul de burse de la bugetul de stat aprobat pentru Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași este proporțional cu numărul studenților înmatriculați la programe de studii universitare cu frecvență, fără taxe de studii, ciclurile de studii de licență și master și este stabilit prin contractul instituțional. Quantumul alocat pentru constituirea fondului de burse și protecție socială a studenților este de 201 lei / lună / durata anului universitar (12 luni / student de la învățământul cu frecvență, fără taxă de studii), conform Legii nr.137 / iunie 2017.

Repartiția fondului de burse pe facultăți se face direct proporțional cu numărul de studenți de la ciclurile de studii licență și master aflați la buget, în limita fondului disponibil, prin Decizia Consiliului de Administrație. Fondul de burse al facultăților se poate repartiza pe categorii de burse, din care, fondul pentru categoria de burse sociale reprezintă minimum 30% din fondul de burse alocat de universitate.

Bursele de performanță se atribuie studenților care se încadrează în următoarele cazuri:

- și-au îndeplinit toate obligațiile didactice, prevăzute în planul de învățământ (60 credite/an universitar);
- au obținut rezultate deosebite la învățătură, cu condiția ca media generală a anului precedent să fie de minimum 9,60 pentru nivel licență și 9,70 pentru nivel master;
- au obținut performanțe științifice, inovație, brevete sau au participat la concursuri profesionale de nivel național și internațional, respectiv participarea la sesiuni științifice.

Bursa de performanță se acordă una la un număr de 500 studenți, prin concurs organizat la nivelul facultăților, conform metodologiei proprii, începând cu anul al doilea de studiu, în urma recunoașterii performanțelor pentru o perioadă de un an calendaristic.

Bursele de merit se acordă studenților înmatriculați în semestrul curent la ciclurile de învățământ de licență și de master, care se încadrează în următoarele cazuri:

- și-au îndeplinit integral obligațiile didactice (60 credite/an universitar);
- media generală a anului precedent nu poate fi sub media 7,00 la nivel licență și 8,50 la nivel master.

Bursele sociale sunt acordate din fonduri de la bugetul de stat, pe bază de cerere, în funcție de situația socio-economică a familiei studentului și a criteriilor generale stabilite de Ord. MEN nr. 3392/2017, a criteriilor specifice elaborate de universitate, respectiv de metodologiei proprii a facultății.

Bursele sociale se acordă în condițiile Ordinului MEN nr. 3392/2017.

Bursa internship se acordă pe bază de concurs desfășurat conform unor criterii specifice stabilite de către universitate în programul „Internship la TUIASI” pentru participare la activități specifice proreectoratelor/facultăților și campusului studentesc, care doresc acest tip de colaborare cu studenții.

Quantumul burselor este propus pe categorii de burse, la începutul fiecărui semestru universitar, de către Consiliul de Administrație, și aprobat de către Senat. Cuantumul burselor de performanță și de merit poate fi stabilit prin hotărâre a Senatului Universității la propunerea Consiliului de Administrație, potrivit fondurilor disponibile și nevoilor identificate la nivelul comunităților studentești cu respectarea prevederilor art.223 alin. (10) din Legea Educației Naționale nr.1 / 2011, cu modificările și completările ulterioare.

Valoarea bursei se stabilește, la începutul fiecărui semestru, de către Biroul Consiliului Facultății, pe baza discuțiilor cu reprezentanții studenților și a valorii fondului de burse alocat.

Criterii specifice de acordare a burselor în anul univ. 2019/2020

Conform Procedurii privind acordarea burselor studenților de la ciclurile de învățământ licență și master din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi, cod PO.PRS.03, a Ordinului MEN 3392/2017 și a avizului Consiliului Facultății din 25.10.2019, în anul univ. 2019/2020 se aplică următoarele **criterii specifice** de acordare a burselor studenților Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, aceleași ca în anul univ. 2018/2019:

Studenții din anul I (studii universitare de licență și master), în primul semestru, primesc bursă pe baza rezultatelor obținute la concursul de admitere, proporțional cu media de admitere.

Bursa socială pentru anul universitar 2019-2020 se acordă respectând următoarele criterii:

In semestrul I:

- maxim 20k restante din anii anteriori.
- cazurile speciale (orfani de ambii parinti, centru plasament, caz de boala) vor fi discutate si aprobate individual in Consiliul facultății.

In semestrul al II-lea:

- maxim 15k restante din sesiunea ianuarie - februarie a anului curent și maxim 20k restante cumulat, din anii anteriori.
- cazurile speciale (orfani de ambii parinti, centru plasament, caz de boala) vor fi discutate si aprobate individual in Consiliu.

Media minimă de acordare a **bursei de merit** pentru semestrul I din anul universitar 2019-2020:

- Pentru studenții din anul de studiu I licența – 8,50
- Pentru studenții din anii de studiu II, III, IV licența - 8,00
- Pentru studenții din anul de studiu I master – 9,50
- Pentru studenții din anul de studiu II master – 9,00

Valoarea bursei se calculează cu relația: **VB = PVi x M**, unde: PVi - punct valoric; M – media ponderată a anului precedent. Punctul valoric se atribuie în funcție de intervalul în care se încadrează bursa și este stabilit pe ciclul de studii. 10.00 - 9.50 (PV1); 9.49 – 9.00 (PV2); 8.99 – 8.50 (PV3); 8.49 – 8.00 (PV4).

Nu pot primi bursă următoarele categorii de studenți:

- studenții care au depășit durata de studii prevăzută prin planul de învățământ la specializarea respectivă;
- studenții care au mai urmat o facultate, studenții reînmatriculați sau studenții care urmează concomitent două specializări și pentru care au primit burse un număr de ani cel puțin egal cu numărul

anilor de studiu prevăzut ca durată de școlarizare la specializarea de la care ar urma să primească bursă, studenții care repetă anul de studii din diverse motive.

- bursele de merit nu se acordă studenților care au unul sau mai multe examene restanță, indiferent de sesiunea în care trebuia să-I promoveze.

Situația burselor acordate studenților în sem. al II-lea, anul universitar 2018/2019 și sem. I, anul universitar 2019/2020 în Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial este prezentată în continuare:

Quantum și număr burse acordate în anul 2019

Categorie bursă	sem. II 2018/2019		sem. I 2019/2020	
	Nr. studenți bursieri	Cuquantum burse (min-max) lei	Nr. studenți bursieri	Cuquantum burse (min-max) lei
Bursa de performanță	2	1200	2	1200
Bursa de merit- licență an I	35	563-723	17	534-750
Bursa de merit- licență an II	23		44	
Bursa de merit- licență an III	25		28	
Bursa de merit- licență an IV	44		30	
Bursa de merit -master an I	23	570-600	24	552-600
Bursa de merit -master an II	26		26	
Burse sociale	120	530	126	530
Total	296		297	

De asemenea, studenții Facultății noastre au beneficiat de 2 burse private acordate de S.C. Rulmenti Bârlad și de 4 burse pentru mobilități ERASMUS.

3. Eficacitate educațională

3.1. Politici de prezentare a ofertei academice

Facultatea desfășoară o activitate intensă de promovare a imaginii sale, prin evidențierea rezultatelor deosebite obținute de studenții noștri și a dotărilor de ultimă generație din laboratoarele proprii, în vederea atragerii a cât mai multor tineri interesați în a-și continua studiile în domeniile susținute de facultate.

Majoritatea cadrelor didactice ale facultății sunt responsabile cu promovarea facultății într-unul sau mai multe licee, menținând parteneriatul liceu – facultate pe baza unui protocol de colaborare.

Pe parcursul anului 2019 au fost organizate vizite ale unor echipe mixte, formate din cadre didactice și studenți, în licee din mun. Iași și din județele Botoșani, Suceava, Vaslui, Neamț, Bacău, Galați, Vrancea, Tulcea, în vederea prezentării ofertei educaționale a facultății pentru admiterea 2019. Aceste prezentări s-au bucurat de interes din partea elevilor, parte dintre ei devenind ulterior studenți ai Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial. De asemenea, reprezentanții ai facultății au participat la acțiunile de promovare a ofertei academice a Universității în licee din R. Moldova (Bălți, Cahul, Chișinău, Ungheni), rezultatele acestor acțiuni fiind favorabile Facultății, un număr 34 de studenți moldoveni fiind înmatriculați în anul I de studii de licență 2019/2020, în creștere față de anul 2018.

De asemenea, și pe parcursul anului 2019 au fost organizate numeroase vizite în laboratoarele și spațiile facultății ale unor grupuri de elevi de la licee din Iași și județele învecinate.

Oferta de studii a Facultății a fost promovată simultan prin acțiuni de informare pe site-ul propriu, prin mijloace media, bannere, difuzare de pliante și afișe etc. Ocazii deosebite de promovare a imaginii facultății au fost reprezentate de concursurile organizate de Facultate în colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean Iași, respectiv Concursul de creativitate mecanică "Dimitrie Mangeron, ediția a XVI-a, 24 mai 2019 și fazele județeană și națională ale Concursului de matematică aplicată "Adolf Haimovici", ediția a XXIII-a, desfășurate respectiv în 16 martie și 18-19 mai 2019.

În categoria acțiunilor de atragere a candidaților la admitere un loc aparte ocupă programul de pregătire gratuită la matematică pentru examenul de bacalaureat, destinat elevilor de clasa a XII-a cu situații materiale precare din județul Iași, organizat în Facultate pentru al 4-lea an consecutiv și care se bucură de un real succes, fiind promovat pe toate canalele media locale.

Dintre acțiunile de promovare a Facultății în rândul elevilor face parte și Programul de instruire în programarea roboților industriali a 21 de elevi, din clasele a X-a și a XI-a, profil Matematică-Informatică, de la Colegiul Național "E. Racoviță" din Iași. Activitățile în cadrul atelierelor de lucru s-au desfășurat pe parcursul a 5 săptămâni, cu începere din 11.05.2019, fiind coordonate de ș.l.dr.ing.ec. Dragoș Chitariu din dept. MUS. Urmare a succesului acestei activități, atât în rândul elevilor participanți, cât și a profesorilor de la colegiul amintit, s-a stabilit deja că acțiunea va continua și în anul 2020, cu implicarea a încă 2 licee (Colegiul Național "M. Eminescu" Liceul de Informatică "Gr. Moisil") din mun. Iași.

De asemenea, în luna decembrie 2019, prof. Cătălin Dumitraș și conf. Bogdan Ciobanu au susținut, la Colegiul Național "E. Racoviță" din Iași, prelegerea cu tema "SMART Engineering", la care au participat 100 de elevi din clasele IX-XI.

3.2. Admitere

În vederea asigurării transparenței concursului de admitere, metodologia, procedurile de admitere și toate rezultatele, provizorii și finale, ale concursului sunt disponibile *online*, pe site-ul Facultății și pe site-ul Universității, în perioada admiterii. Admiterea 2019 la studii universitare de licență și masterat s-a desfășurat în două sesiuni: iulie și septembrie 2019.

Admiterea în ciclul de studii universitare de licență s-a organizat centralizat pe universitate, cu distribuirea candidaților pe facultăți și domenii de studiu, conform Procedurii PO.DID.05. A fost utilizată o aplicație cu următoarele funcționalități:

- *pentru candidat:*
 - posibilitatea de completare online a datelor solicitate în cererea de înscriere la concursul de admitere;
- *pentru membrii comisiilor de admitere organizate la nivelul facultăților:*
 - posibilitatea de validare a datelor colectate din partea candidaților (în cazurile în care candidații vor opta pentru opțiunea de completare online, anterior depunerii dosarului la facultatea pentru care își exprimă prima opțiune) și înregistrarea dosarelor electronice;
 - posibilitatea de a înregistra dosare electronice noi (în cazurile în care candidații nu vor opta pentru completare online anterior depunerii dosarului la facultatea pentru care își exprimă prima opțiune);
 - posibilitatea de a gestiona eventualele retrageri;
- *pentru membrii comisiei de admitere organizată la nivel de universitate:*
 - posibilitatea de a genera rapoarte zilnice cu privire la situația înscrierii candidaților pe facultăți și domenii de studii;
 - posibilitatea de a gestiona rezultatele concursului de admitere și repartizarea candidaților

admiși pe facultăți și domenii de studii;

- posibilitatea de a gestiona redistribuirea candidaților și actualizarea rezultatelor concursului de admitere, în cazurile în care se produc modificări ale repartiției candidaților.

Media de admitere la studii universitare de licență a fost calculată pe baza relației: **MA = MBac**, unde: MBac = media examenului de bacalaureat.

În sesiunea iulie 2019, la facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial s-au înscris 142 de candidați (din care 4 candidați din mediul rural) pe cele 198 de locuri (din care 9 pentru candidați din mediul rural). Din aceștia, 21 de candidați și-au retras dosarul.

După sesiunea din iulie au fost redistribuiri ale candidaților între facultăți, în funcție de opțiunile acestora și locurile rămase libere. La Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial au fost repartizați prin redistribuire un număr de 22 candidați la ciclul de studii de licență (6 candidați de la Facultatea de Mecanică, 6 candidați de la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informațiilor, 2 candidați de la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, 7 candidați de la Facultatea de Automatică și Calculatoare și 1 candidat de la Facultatea de Construcții și Instalații), cu precizarea că redistribuirea nu a avut un caracter definitiv, în urma retragerilor operate la facultățile unde candidații au fost declarați respinși aceștia putând ocupa un loc la facultatea unde au fost înscriși inițial.

În sesiunea septembrie 2019, la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial s-au înscris 64 de candidați (din care 1 candidat din mediul rural) pe cele 56 de locuri rămase neocupate din sesiunea anterioară. Din aceștia, 2 candidați și-au retras dosarul.

După sesiunea din septembrie au fost operate redistribuirile candidaților între facultăți în funcție de opțiunile acestora și locurile rămase libere. La Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial au fost repartizați prin redistribuire un număr de 27 candidați la ciclul de studii de licență (26 de candidați de la Facultatea de Mecanică și 1 candidat de la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată).

După înregistrarea retragerilor de dosare efectuate în perioada înscrierilor, a rezultat situația finală a admiterii la studii universitare de licență 2019.

Situația finală a admiterii la studii universitare de licență 2019

Domeniul de studii universitare de licență	Sesiunea iulie 2019		Sesiunea septembrie 2019		Studentii Republica Moldova		TOTAL
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Cu bursă	Fără bursă	
Inginerie industrială	68+3(MR)	1	26	11	9	4	122
Inginerie mecanică	42	0	15+1(MR)	10	5	1	74
Inginerie și management	28	0	17	6	9	6	66
TOTAL	141	1	59	27	23	11	262
TOTAL GENERAL							262

Admiterea în ciclul de studii universitare de master s-a organizat pe fiecare facultate în parte, conform Procedurii PO.DID.06. A fost utilizată o aplicație cu funcționalități asemănătoare aplicației de la licență, dar cu aplicabilitate doar în cadrul unei facultăți.

Media de admitere la studii universitare de masterat a fost calculată pe baza relației:

MA = 0.8·MF+0.2·MC, unde: MF = media examenului de finalizare a studiilor universitare,

MC = media la verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu

În sesiunea iulie 2019, la facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial s-au înscris 135 de candidați pe cele 136 de locuri scoase la concurs, la buget. Dintre aceștia, 4 candidați și-au retras dosarul, iar unul nu a confirmat locul ocupat și a fost declarat respins.

În sesiunea septembrie 2019, la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial au fost suplimentate cu 5 locurile scoase la concurs, la buget. În această sesiune s-au mai înscris 14 candidați și nu au mai fost retrageri de dosare.

După redistribuirile candidaților între specializări, în funcție de opțiunile acestora și locurile rămase libere, a rezultat situația finală a admiterii la studii universitare de masterat 2019.

Situația finală a admiterii la studii universitare de masterat 2019

Programul de studii de masterat	Sesiunea iulie 2019		Sesiunea septembrie 2019		Studenți Republica Moldova		TOTAL
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Cu bursă	Fără bursă	
TAF	19	0	1	0	0	0	20
CFAC	23	1	2	0	1	0	27
MTP	22	0	2	0	1	0	25
SM	22	0	2	1	0	0	25
MFA	20	0	1	0	1	0	22
AI	23	0	4	1	1	1	30
<i>Total</i>	<i>129</i>	<i>1</i>	<i>12</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>149</i>
TOTAL GENERAL							149

3.3. Structura programelor de studiu

În Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial s-au derulat în anul 2019 următoarele programe de studii universitare de licență, masterat și doctorat:

Studii universitare de licență

- Domeniul Inginerie industrială
 - ✓ Tehnologia Construcțiilor de Mașini
 - ✓ Mașini-Unelte și Sisteme de Producție/ Sisteme de Producție Digitale cf. HG 692/2018.
 - ✓ Ingineria Sudării
- Domeniul Inginerie mecanică
 - ✓ Mecanică Fină și Nano-tehnologii
 - ✓ Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice
- Domeniul Inginerie și management
 - ✓ Inginerie Economică în Domeniul Mecanic - avizul Consiliului de Administrație din 7.01.2020 de modificare a denumirii în *Inginerie și Management în Domeniul Mecanic*

Studii universitare de masterat

- Domeniul Inginerie industrială
 - ✓ Tehnologii Avansate de Fabricație
 - ✓ Concepția și Fabricația Asistate de Calculator
 - ✓ Managementul și Tehologia Producției
 - ✓ Sisteme Micromecanice

- Domeniul Inginerie mecanică
 - ✓ Mecanica Fluidelor Aplicată
- Domeniul Inginerie și management
 - ✓ Antreprenariat Industrial

Studii doctorale (domenii)

- Domeniul Inginerie industrială
- Domeniul Inginerie mecanică

Programele de studii universitare de licență au fost evaluate periodic de către comisiile de experți ARACIS pe parcursul anilor 2014 și 2015. Demersul de schimbare a denumirii programului de studii universitare de licență Inginerie economică în domeniul mecanic în *Inginerie și management în domeniul mecanic*, cu menținerea programului în domeniul Inginerie și management, a fost inițiat în anul 2019 de către Consorțiul de Inginerie Economică din România (CIER) și necesită, pentru finalizare, aprobarea Senatului TUIASI și publicarea Hotărârii de Guvern.

3.4. Relevanța programelor de studiu

Programele de studii organizate în facultate urmăresc tendințele pieței muncii și formarea competențelor necesare absolvenților la angajare.

Departamentele de specialitate din facultate întrețin legături strânse cu numeroase companii de profil: Delphi Systems, Continental, Conex, BMT Group, Total Gaz, Alten, Sonovision, Arcelor Mittal, Veolia, Technosteel, Lear, Chambon, Exquisite, Aerostar Bacău, Electroalfa Botoșani, Proinvest Pașcani, Rulmenți Bârlad ș.a., concretizate prin organizarea stagiilor de practică ale studenților, internship-uri de vară pentru studenți, burse private acordate studenților, prezentarea perspectivelor de angajare a absolvenților, proiecte comune și consultanță privind angajarea. Un indicator referitor la relevanța programelor de studii îl reprezintă capacitatea de angajare și poziționarea pe piața forței de muncă a absolvenților noștri (inclusiv nivelul de salarizare).

Se are în vedere permanent îmbunătățirea calității procesului de învățământ și corelarea cu cerințele pieței muncii în continuă schimbare prin actualizarea fișelor disciplinelor, creșterea ponderii și caracterului formativ al activităților aplicative, antrenarea studenților în cercetare, prin participarea la cercurile științifice studențești și concursurile profesionale, urmărirea permanentă a promovabilității și a rezultatelor obținute în sesiunile de examene și de finalizare a studiilor.

3.5. Capacitatea de angajare a absolvenților pe piața muncii

Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial menține legături strânse cu partenerii din mediul industrial, urmărind evoluția profesională a foștilor studenți, gradul lor de integrare în activitatea de producție și de proiectare-cercetare, ca o confirmare a calității programelor de studii promovate în cadrul facultății.

Pentru absolvenții promoției 2019, gradul de angajabilitate la 1.01.2020 este de aprox. 80%, la licență, respectiv 95% la master, informațiile fiind obținute cu sprijinul responsabililor de programe de studii și ale coordonatorilor proiectelor de diplomă/disertație.

Angajabilitate pe programe de studii, promoția 2019

<i>Programul de studii de licență</i>	<i>Nr. de absolvenți care au susținut ex. de diplomă în 2019</i>	<i>Nr. de absolvenți angajați la 1.01.2020</i>	<i>Programul de studii de masterat</i>	<i>Nr. de absolvenți care au susținut ex. de disertație în 2019</i>	<i>Nr. de absolvenți angajați la 1.01.2020</i>
TCM	48	40	TAF	19	18
MUSP	21	19	MTP	6	5
IS	11	11	CFAC	11	11
MFNT	14	12	SMM	4	4
MSHP	23	11	M FA	9	8
IEDM	32	19	AI	12	12
Total	140	112	Total	61	58

În vederea creșterii capacității de angajare a absolvenților noștri, în cadrul Facultății s-au organizat și în anul 2019, cu sprijinul unor societăți de profil, o serie de cursuri destinate studenților interesați. Din această categorie face parte cursul de ANSYS, organizat de OSRAM-Continental, destinat studenților de la toate ciclurile de studii. S-au înscris 47 de studenți, dintre care au fost selectați 15 pentru a participa la cursuri. Dintre aceștia, 11 studenți au finalizat cursul în ianuarie 2020. În același context, a continuat prezentarea ofertelor angajatorilor pentru studenții și absolvenții facultății, la avizare, pe site-ul facultății și pe pagina de Facebook, inclusiv cele transmise prin intermediul Centrului de Consiliere CC-TUIASI.

3.6. Capacitatea de continuare a studiilor universitare

În urma celor două sesiuni de admitere la studiile de masterat, iulie și septembrie 2019, din cei 140 de absolvenți ai facultății cu examen de diplomă susținut în anul 2019 au fost admiși la studiile de master, pe locuri finanțate de la buget, 128 candidați (91%). În urma admiterii la studii universitare de doctorat din sesiunea septembrie 2019, au fost declarați admiși pe locuri finanțate de la buget 14 absolvenți de studii de master ai facultății din promoția 2019.

3.7. Centrarea pe student a metodelor de învățare

Strategiile actuale de predare-învățare-evaluare vizează studentul ca subiect, și nu ca obiect al procesului educațional, ca partener al cadrului didactic, pentru formarea competențelor propuse în planurile de învățământ și în fișele disciplinelor.

Metodele de predare, învățare și evaluare se bazează pe implicarea activă a studenților în procesul educațional și pe utilizarea tehnologiilor didactice noi, precum și a științelor educației pentru eficientizarea comunicării dintre profesor și student, a transmiterii de cunoștințe și a formării competențelor profesionale conform standardelor de calitate și cerințelor pieței muncii.

Ca urmare, sălile de curs și seminar din cadrul Facultății au fost dotate cu mijloace multimedia de predare, creând un mediu liber, deschis dezbaterilor și dialogului între cadre didactice și studenți. În plus, pe site-ul facultății, studenții pot accesa diferite materiale didactice în format electronic, necesare pregătirii disciplinelor respective.

De asemenea, toate cadrele didactice au programate consultații săptămânale, pe parcursul cărora studenții pot primi explicații suplimentare legate de conținutul disciplinelor de studiu, sau pot exprima opinii și propuneri legate de disciplina predată, teme, laboratoare.

O altă preocupare constantă a fost aceea de a organiza pregătiri cu studenții, în vederea aprofundării cunoștințelor la discipline pentru care sunt organizate concursuri profesionale (Matematică, Mecanică teoretică, Mecanica fluidelor), precum și sesiuni de cercuri științifice studențești.

În cazul studenților de anul I cu deficit de cunoștințe în unele domenii, s-au organizat cursuri facultative (ex: Matematici elementare), astfel încât aceștia să poată atinge nivelul necesar însușirii cunoștințelor la disciplinele din planul de învățământ.

În vederea reducerii abandonului la nivelul studenților din anul I studii de licență, în Facultate se derulează proiectul ROSE *Hai să devii inginer CMMI!*, care oferă tinerilor studenți din cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial oportunitatea participării la un program educațional extracurricular complex, menit să le faciliteze tranziția de la învățământul preuniversitar la cel superior, precum și creșterea procentului de retenție în primul an universitar, prin motivarea acestora de a-și continua studiile, dar și de a se dezvolta cognitiv și socio-emoțional. Grupul țintă al proiectului este alcătuit din studenți înmatriculați în anul I de studiu, pe o perioadă de 3 ani de implementare a proiectului, aflați în situații de risc privind abandonul școlar. Rezultatul asumat este creșterea anuală cu 2% a gradului de retenție a studenților anului I ai Facultății. În acest context, proiectul constă în derularea unui pachet de activități didactice interactive pentru sprijinirea unui număr de 270 de studenți de anul I în situație de vulnerabilitate privind abandonul universitar, prin crearea unei rețele sustenabile de sprijin și suport în scopul optimizării integrării acestora în noua structură organizațională și escaladarea performanțelor în domeniul de studii ales.

3.8. Orientarea în carieră a studenților

În cadrul Facultății sunt organizată activități de tutoriat, astfel că, ca pentru fiecare serie de curs a anului I și pentru fiecare grupă de studenți de la toate ciclurile de studii să fie repartizat un consilier îndrumător de an, respectiv consilieri îndrumători de grupă, desemnați la începutul fiecărui an universitar, dintre cadrele didactice care susțin activități la grupa respectivă. Rolul acestor consilieri este de a realiza o mai strânsă legătură școală-student, în vederea diminuării unor fenomene care afectează activitatea academică: absenteismul, abandonul școlar etc, dar și de a asigura orientarea în carieră a studenților. Un accent deosebit este acordat activității de îndrumare a studenților de anul I, în ceea ce privește monitorizarea prezenței acestora la activitățile didactice, la testele din timpul anului, la colocvii și examene, în scopul evitării abandonului școlar.

Activitatea de tutoriat are în vedere informarea studenților privind regulamentele de organizare a activității didactice, structura Planului de învățământ aferentă anului universitar curent, sprijin pentru completarea la timp a contractelor de studii sau a acordurilor de studii ERASMUS, informații privind criteriile de acordare a burselor, condițiile de promovabilitate, consultații didactice, dar și asistență oferită studenților care întâmpină diferite probleme, inclusiv sociale.

În același context, Consiliul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, în ședința din data de 5.11.2019, a aprobat numirea d-nei șef lucrări dr. ing. Margareta Coteață, din departamentul de TCM, ca Tutore al studenților din Republica Moldova, înmatriculați în Facultatea de CMMI. Atribuțiile d-nei Coteață vor avea în vedere, în principal, informarea și sprijinirea studenților din R. Moldova în vederea integrării în învățământul universitar, asistarea acestor studenți pentru facilitarea accesului la resursele facultății și universității: biblioteci, săli de lectură, săli de sport, laboratoare etc., orientarea și

consilierea privind cariera profesională, posturi disponibile pe piața muncii etc., inclusiv consiliere pentru elaborarea de CV-uri și pregătirea studenților pentru interviuri în vederea angajării, sprijinirea studenților din R. Moldova în vederea soluționării unor probleme personale.

S-a asigurat efectuarea stagiilor de practică ale studenților în cadrul unor companii de profil, lista acestora lărgindu-se în fiecare an, scopul final fiind îmbunătățirea experienței practice a studenților și facilitarea contactului lor cu potențiali viitori angajatori. Ca urmare, cadrele didactice îndrumători de grupe de la anii II și III participă la activitatea de informare a studenților în privința opțiunilor de efectuare a stagiului de practică, prezentându-le informații despre companiile care au semnat acorduri cu facultatea pentru organizarea stagiilor de practică. O parte dintre aceste companii, cum sunt Continental și Sonovision, au oferit studenților noștri și internship-uri pe diferite perioade. În plus, în anul 2019 au fost depuse, de către cadre didactice din Facultate, 3 propuneri de proiecte care au vederea efectuarea stagiilor de practică ale studenților Facultății.

Alte activități care au vizat orientarea în carieră a studenților Facultății au constat în vizite de studiu la diferite companii din domeniu: Delphi Technologies - 26.03.2019, 62 studenți participanți, din anul II, toate domeniile, Aerostar Bacău, în 14.05.2019, la care au participat 96 de studenți de la toate domeniile de studii, BMT Aerospace - acțiunea Porți deschise, 6.06.2019, 52 studenți participanți, Delphi Technologies Iași, care a organizat acțiunea Porți deschise în data de 21.11.2019 și la care au participat 21 de studenți din anii I, II, III licență, BMT Aerospace și OMCO, în luna noiembrie 2019 la care au participat studenții din anul IV MFNT, MSHP și MUSP, Uzinele Dacia Pitești în data de 23.06.2019, 33 de studenți din toți anii de studii.

3.9. Valorificarea cercetării

Realizări științifice ale cadrelor didactice din Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial în anul 2019:

<i>Indicator</i>	<i>Număr realizări 2019</i>
Lucrări indexate ISI (a) - lucrari publicate in reviste cu factor de impact calculat si scor relativ de influenta	21
Lucrări indexate ISI (b) - lucrari publicate in reviste fara factor de impact calculat	1
Lucrări indexate ISI (d) - lucrari publicate in volume ale conferintelor indexate (ISI Proceedings)	7
Articole indexate BDI - articolele publicate in reviste indexate BDI	28
Articole in volume ale conferințelor indexate BDI	11
Carti la edituri internationale recunoscute	2
Carti la edituri CNCS	3
Capitole de carti publicate la edituri internationale recunoscute	4
Capitole de carti publicate la edituri CNCS	1
Premii și medalii	24
Comitete editoriale/stiintifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	16
Comitete organizare/stiintifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	19
Activități de cercetare științifică în străinătate	0
Recunoașterea colaborărilor științifice internaționale	1
Lucrări în conferințe non-ISI - non-BDI	12
Brevete de invenție acordate	1
Cereri noi de brevete	4
Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Industrială	2

Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Mecanică	1
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică națională	1
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică finanțate de organisme internaționale	0
Granturi interne	1

Comparativ, în anul 2018, cadrele didactice și cercetătorii din Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial au avut următoarele realizări științifice:

<i>Indicator</i>	<i>Număr realizări 2018</i>
Lucrări indexate ISI (a) - lucrari publicate in reviste cu factor de impact calculat si scor relativ de influenta	16
Lucrări indexate ISI (b) - lucrari publicate in reviste fara factor de impact calculat	3
Lucrări indexate ISI (d) - lucrari publicate in volume ale conferintelor indexate (ISI Proc)	2
Articole indexate BDI - articolele publicate in reviste indexate BDI	12
Articole în volume ale conferințelor indexate BDI	39
Carti la edituri internationale recunoscute	2
Carti la edituri CNCS	2
Capitole de carti publicate la edituri internationale recunoscute	3
Capitole de carti publicate la edituri CNCS	0
Premii și medalii	13
Comitete editoriale/stiintifice reviste indexate ISI Web of Knowledge	0
Comitete organizare/stiintifice conferințe indexate ISI Web of Knowledge (Web of Science)	2
Activități de cercetare științifică în străinătate	0
Recunoașterea colaborărilor științifice internaționale	1
Lucrări în conferințe non-ISI - non-BDI	3
Brevete de invenție acordate	3
Cereri noi de brevete	4
Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Industrială	3
Teze de doctorat finalizate în domeniul Inginerie Mecanică	1
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică națională	3
Proiecte/granturi/contracte de cercetare științifică finanțate de organisme internaționale	1
Granturi interne	0

Se observă, din datele de mai sus, o tendință generală pozitivă, o creștere a numărului de producții științifice în anul 2019 la aproape toate criteriile. O scădere se observă doar la capitolul Articole publicate în volume ale conferințelor indexate BDI.

Deși se observă o îmbunătățire privind publicarea lucrărilor științifice în volumele Buletinului I.P.Iași coordonate de facultate, secțiunea Construcții de Mașini a Buletinului se află în dificultate în ce privește acoperirea cu lucrări a ultimului număr, cu riscul de a pierde indexarea Index Copernicus Database și indexarea Google Academic abia acordată.

De asemenea, se observă o îmbunătățire a prezenței cadrelor didactice în comitetele științifice/de organizare ale conferințelor indexate ISI desfășurate în 2019 și în comitete editoriale ale revistelor indexate ISI, precum și o ușoară diminuare a numărului de premii obținute la diverse manifestări.

Realizările științifice ale personalului asociat s-au concretizat în publicarea, în anul 2019, a **5** articole în reviste indexate ISI cu factor de impact, **1** lucrare în volume ale conferințelor indexate ISI, **1** articol în reviste indexate BDI, **2** lucrări în volume ale conferințelor indexate BDI și **0** carte publicată la edituri CNCS, precum și **0** participare în Comitete editoriale a unor reviste indexate ISI Web of

Knowledge (Web of Science). Și la această categorie de personal se observă o îmbunătățire a numărului de producții științifice față de anul 2018.

Deși față de anul 2018 se remarcă o îmbunătățire evidentă a activității de cercetare la nivelul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, de fapt este doar o revenire la nivelul cercetării înregistrat în facultate în anul 2017.

Aceste tendințe se observă în condițiile în care raportarea respectă aceleași reguli ca în 2017 și 2018, adică raportarea rezultatelor cercetării obținute de departamentele Fizică și Mecanică teoretică se realizează la facultatea de care aparțin administrativ, deci la Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.

În concluzie, activitatea de cercetare la nivelul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial poate și trebuie să fie îmbunătățită în viitor.

În cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, prin intermediul departamentelor facultății și în colaborare, în anul 2019 au fost organizate următoarele manifestări științifice:

1. Conferința internațională Innovative Manufacturing Engineering&Energy, editia a XXII-a, IManE&E 2019, 22-24.05 2019, Pitești, România, organizată de către Facultatea de Mecanică și Tehnologie de la Universitatea din Pitești și Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, site manifestare: www.2019.imane.ro, persoană de contact prof. dr. ing. Gheorghe Nagiț, nagit@tcm.tuiasi.ro;
2. Conferința internațională Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2019, 19-22 iunie 2019, Hotel Ramada, Iași, România, organizată de Asociația profesională ModTech-Iași România și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, site manifestare: modtech.ro, persoană de contact prof. dr. ing. Dumitru Nedelcu, dnedelcu@tuiasi.ro;
3. Conferința internațională Inventica 2019 (The 23rd International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2019”, 26-28.06.2019, Iași, Romania) organizată de către Institutul Național de Inventică și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, site manifestare: ini.tuiasi.ro, adresa de mail: inventica.salon@tuiasi.ro;
4. Workshop "EXPLEO-Incepe cariera ta in industria auto" organizat de Departamentul de Mecanica Fluidelor, Masini si Actionari Hidraulice si Pneumatice (prof. Zahariea Danut) în colaborare cu EXPLEO România, divizia Iași (Prezentarea departamentelor mecanice EXPLEO. Pregatirea unui CV. Pregatirea pentru participarea la interviuri). Data: 04.06.2019, locatia: departamentul MFMAHP.

4. Managementul calității

4.1. Evaluarea periodică a programelor de studii

Toate programele de studii de licență organizate de facultate sunt acreditate (ultimele evaluări periodice s-au desfășurat în perioada 1.10.2014 – 30.07.2015, finalizate cu acordarea calificativului ”Încredere – menținerea acreditării”).

În luna mai 2019 a fost înaintat către ARACIS Raportul de evaluare internă pentru evaluarea periodică a programului de studii de licență Mecanică fină și nanotehnologii, precum și Raportul de evaluare internă al domeniului de studii de masterat Inginerie industrială, coordonat de conf. Vasile Merticaru. De asemenea, colegii responsabili de programe de studii de masterat au elaborat documentele necesare completării Rapoartelor de evauare intenă pentru domeniile Inginerie mecanică și Inginerie și management, înaintate de asemenea către ARACIS, urmând ca în perioada următoare să fie efectuate vizitele de evaluare externă.

4.2. Raportul dintre numărul de cadre didactice și numărul de studenți

Numărul de studenți pe cicluri și domenii de studii în anul universitar 2018-2019 (01.01.2019)

Domeniul de studii	Buget	Taxă	Total studenți fizici	Total studenți echiv. buget	Total studenți echiv.
<i>Studii universitare de licență</i>					
Inginerie industrială	344	24	368	344	368
Inginerie mecanică	179	9	188	179	188
Inginerie și management	172	5	177	172	177
Total	695	38	733	695	733
<i>Studii universitare de masterat</i>					
Inginerie industrială	170	6	176	340	352
Inginerie mecanică	31	1	32	62	64
Inginerie și management	46	1	47	92	94
Total	247	8	255	494	510
Total licență+masterat	942	46	988	1189	1243
<i>Studii doctorale</i>					
Inginerie industrială	53	8	61		
Inginerie mecanică	7	1	8		
Total	60	9	69		

Numărul de studenți pe cicluri și domenii de studii în anul universitar 2019-2020 (01.01.2020)

Domeniul de studii	Buget	Taxă	Total studenți fizici	Total studenți echiv. buget	Total studenți echiv.
<i>Studii universitare de licență</i>					
Inginerie industrială	320	30	350	320	350
Inginerie mecanică	185	18	203	185	203
Inginerie și management	160	17	177	160	177
Total	665	65	730	665	730
<i>Studii universitare de masterat</i>					
Inginerie industrială	153	6	159	306	318
Inginerie mecanică	33	-	33	66	66
Inginerie și management	49	1	50	98	100
Total	235	7	242	470	484
Total licență+masterat	900	72	972	1135	1214
<i>Studii doctorale</i>					
Inginerie industrială	52	8	60		
Inginerie mecanică	5	1	6		
Total	57	9	66		

Se constată o scădere a numărului total de studenți (licență+masterat), de la 988 studenți fizici raportați la 1.01.2019, la 972 studenți fizici la 1.01.2020, creșterea numărului de studenți cu taxă, de la 46 la 72 în anul univ. 2019/2020, precum și scăderea ușoară a numărului de doctoranzi, de la 69 doctoranzi în anul univ. 2018/2019, la 66 doctoranzi în 2019/2020.

Una dintre cauzele acestei reduceri a numărului de studenți, mai accentuată la studii de licență, o constituie abandonul școlar, în special la anul I. Din situația întocmită la nivelul facultății, se constată valori ridicate ale ratei de abandon școlar (numărul de studenți retrași la cerere și exmatriculați raportat

la numărul de studenți înmatriculați) în anii univ. 2014/2015 (26.8%) și 2017/2018 (27.9%), comparativ cu 21% în 2013/2014, 17% în 2015/2016, 24% în 2016/2017 și 5.4% în 2018/2019. Pentru anul univ. 2019/2020, în ianuarie 2020, se înregistrau 14 studenți exmatriculați la anul I (inclusiv pentru neplata taxei de școlarizare) dintr-un total de 262 înmatriculați (5.3%).

Situația repartizării posturilor didactice în anul universitar 2018/2019

Nr. crt.	Departamentul	Posturi didactice			Total posturi
		Total posturi didactice finanțate de facultate			
		Total	Ocupate	Vacante	
1.	T.C.M.	23.67	16.16	7.51	25
2.	M.U.S.	22.88	13.84	9.04	25
3.	MFMAHP	8.46	6.51	1.95	11
4.	Mecanica Teoretica	2.58	1.96	0.62	11
5.	Fizică	1.68	1.18	0.5	16
Total facultatea CMMI		59.27	39.65	19.62	88
6.	Matematică	2.77	1.00	1.77	
7.	Chimie	0.52	0.37	0.15	
8.	Electrotehnică	0.72	0.47	0.25	
9.	Geometrie descriptivă și desen tehnic	1.87	1.00	0.87	
10.	SIM	1.29	1.29	0.00	
11.	Mecanica	3.53	2.50	1.03	
12.	Construcții și instalații	0.25	0.25	0.00	
13.	DIMA	1.95	1.40	0.55	
14.	DPPD	1.91	1.80	0.11	
Total posturi didactice finanțate de facultate		14.81	10.08	4.73	
		74.08			

Situația repartizării posturilor didactice în anul universitar 2019/2020

Nr. crt.	Departamentul	Posturi didactice			Total posturi
		Total posturi didactice finanțate de facultate			
		Total	Ocupate	Vacante	
1.	T.C.M.	23.71	15.25	8.46	25
2.	M.U.S.	23.17	13.80	9.37	25
3.	MFMAHP	9.61	7.65	1.96	12
4.	Mecanica Teoretica	2.84	2.00	0.84	11
5.	Fizică	1.69	1.43	0.26	16
Total facultatea CMMI		61.02	40.13	20.89	89
6.	Matematică	3.02	1.00	2.02	
7.	Chimie	0.77	0.56	0.21	
8.	Electrotehnică	0.72	0.44	0.28	
9.	Geometrie descriptivă și desen tehnic	1.73	1.00	0.73	
10.	SIM	1.52	0.82	0.70	
11.	Mecanica	4.41	2.51	1.90	
12.	Construcții și Instalații	0.66	0.07	0.59	
13.	DIMA	1.71	1.35	0.36	
14.	DPPD	2.05	1.60	0.45	
Total posturi didactice finanțate de facultate		16.59	9.35	7.24	
		77.61			

Numărul de posturi didactice pe departamentele facultății în anul universitar 2019-2020

Departament	Profesor	Conferențiar	Sef lucrari/ Lector	Asistent	Total
TCM	6	7	10	2	25
MUS	5	4	11	5	25
MFMAHP	2	4	3	3	12
Fizică	3	1	10	2	16
MT	3	0	6	2	11
TOTAL 2019-2020	19	16	40	14	89
TOTAL 2018-2019	20	17	40	11	88
TOTAL 2017-2018	21	18	34	11	84

În anul universitar 2019/2020, raportul dintre numărul de posturi didactice și numărul de studenți fizici (fără doctoranzi) este de 77.61 la 972 (cu referire numai la cadrele didactice care au avut postul sau o fracțiune de post în cadrul Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial), adică de 0.079. Comparativ, în anul universitar 2018/2019, raportul dintre numărul de posturi didactice finanțate de facultate și numărul de studenți fizici este de 74.08 la 988, respectiv de 0.074.

4.1. Evaluarea colegială

Evaluarea colegială a cadrelor didactice din departamentele facultății s-a desfășurat în perioada 4.06.2019 – 15.07.2019, în baza deciziei Consiliului de Administrație din 4.06.2019 de demarare a activității și cu parcurgerea etapelor descrise în Procedura de evaluare colegială a cadrelor didactice TUIASI.POB.14.

În urma analizei Fișelor centralizatoare de la departamente și a Rapoartelor întocmite de către directorii de departamente a rezultat ca în colectivele celor 5 departamente din facultate există o atmosferă propice desfășurării unor activități academice de înalt nivel, fiind asigurate premisele pentru un climat de grup benefic și puternic stimulat. Rezultatele evaluării au avut caracter confidențial și au fost discutate de către directorii de departamente cu fiecare persoană în parte.

4.2. Evaluarea personalului didactic de către studenți

Evaluarea cadrelor didactice de către studenții din anul IV studii de licență în anul univ. 2018/2019 s-a organizat la nivelul Facultății de CMMI în perioada sesiunii mai-iunie 2019, conform Procedurii TUIASI.POB.13 și în baza deciziei Consiliului de Administrație din 4.06.2019.

Procesul de evaluare s-a desfășurat prin completarea de către studenții din anul IV studii de licență a Chestionarului de evaluare TUIASI.POB.13-F1, corespunzător activităților didactice desfășurate pe parcursul sem. I și II ale anului univ. 2018/2019, iar studenții anilor II, III și IV în anul univ. 2019/2020 au completat chestionarele în sesiunea ianuarie-februarie 2020.

4.3. Evaluarea cadrelor didactice de către management

Evaluarea cadrelor didactice de către structurile de management s-a derulat în perioada 4.06.2019 – 17.06.2019, conform prevederilor Procedurii de evaluare a cadrelor didactice de către structurile de management, cod TUIASI.POB.12, în baza deciziei Consiliului de Administrație din

4.06.2019 privind declanșarea procesului de evaluare a cadrelor didactice de către structurile de management pentru anul 2018.

Rezultatele finale raportate de către departamente au fost prezentate, analizate și ulterior avizate în ședința în ședința Consiliului Facultății din 9.07.2019.

Situația centralizatoare a punctajelor totale realizate de cadrele didactice pentru anul 2018, inclusă în Raportul final întocmit pe baza documentelor transmise de către departamente, se prezintă astfel:

Funcția didactică	Nr. cadre didactice	Punctaj minim cf. TUIASI.POB.12	Punctaj cf. Fișelor centralizatoare	
			Min.	Max.
Profesor univ.	20	225	279	4520.99
Conferențiar univ.	16	147	221	1064.27
Lector/Șef lucrări	21	90	85.5	1346.16
Asistent univ.	5	40	157	703.72

4.6. Informație publică

Facultatea a postat în permanență toate datele publice pe site-ul propriu (www.cmmi.tuiasi.ro). Pagina web cuprinde informații referitoare la: istoric, structură, programe de studii, manifestări științifice, anunțuri decanat, orar, anunțuri pentru studenți, admitere, catalog online, practică, burse, cercetare, publicații, contact, fiind consistent îmbunătățită pe parcursul anului 2019. Informațiile sunt cuprinse și în cadrul site-ului general al Universității (www.tuiasi.ro/facultati/cmmi).

Ori de câte ori reprezentanții media au solicitat informații publice, acestea au fost aduse la cunoștință. Pentru admitere, se emite în fiecare an un pliant cu informațiile necesare. Acest pliant este înmănat celor interesați cu prilejul vizitelor de promovare a facultății în mediul preuniversitar, participanților la concursurile organizate în colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean Iași, la expoziții/târguri educaționale, la înscrierea la admitere etc. Pentru a asigura transparența concursului de admitere, regulamentul, procedurile de admitere și toate rezultatele concursului sunt disponibile *online*.

5. Studenți

5.1. Aprecieri asupra stării calității activității didactice a studenților

După finalizarea sesiunilor de examene, Biroul Consiliului Facultății analizează rezultatele obținute de studenți. Se discută cu precădere situația studenților de la anul I, pentru a lua cele mai bune măsuri în vederea diminuării abandonului școlar, și a celor de la anul IV, în vederea creșterii numărului de absolvenți ce se pot înscrie la examenul de diplomă.

De asemenea, periodic, se desfășoară întâlniri non-formale ale conducerii facultății cu studenții din toți anii de studii, pe parcursul cărora au loc discuții constructive, referitoare la diferitele probleme care intervin în activitatea studenților, dar și în viața de cămin.

5.2. Manifestări științifice studențești

Pe parcursul anului 2019, studenții au fost antrenați în participarea la concursurile profesionale studențești și la cercurile științifice organizate în cadrul facultății:

Sesiunea de Cercuri științifice studențești, mai 2019

Departamentul TCM

Premiul I: Ciobanu Cosmin Alexandru, Gurzun Nicoleta și Chiriac Bianca
Premiul II: Preotu Alexandru
Premiul III: Luntrariu David și Luntrariu Delia, Budor Simona
Mențiuni: Blăjuț Anton, Frigură George și Creangă Lucian
Masteranzi cu lucrări la conferințe: Hrițuc Adelina – ImanEE, MSE, POLCOM, ICAD
Studenți cu lucrări la conferințe: Beșliu Iulia, Andreea Căcu, Beșliu Elena și Agrigoroaie Cătălin - IManEE

Departamentul MUS

Premiul I: Constantin George MIHAI
Matasă Ioan-Iulian și Pușcalău Alexandru
Ciobanu Tudor, Crismaru Florinela, Pintilie George Robert și Amaiei Marius
Achitei Alexandra și Andrișan Radu
Premiul II: Bisoc Cristiana, Grigorută Claudiu și Pruneanu Romeo
Premiul III: Eva Alina, Bacoscă Alexandru, Topciu Alice, Munteanu Elena și Bită Andrei

Departamentul Mecanică Teoretică

Secțiunea Mecanică - coordonator: prof. dr. ing. Radu Ibănescu
Premiul I: Dron Simeon, gr. 4205 și Caliu Mihai-Claudiu, Luntrariu Mariana-Delia, gr. 4202.
Premiul II: Ionuț Sofia și Țica Narcis, gr. 4204 și Anania Mădălin-Florin, gr. 4202
Secțiunea Cercetări operaționale - coordonator: ș.l.dr.ing. Adina Rusu
Premiul I: Bobescu Macrina, Ursu Ruxanda și Cebotari Eugen, gr. 4206.
Palade Roxana-Maria și Pînzaru Răzvan-Florin, gr. 4206
Premiul II: Cerclariu Mugurel-Alexandru, Buzău Iuliana și Todiresei Leonard-Gabriel, gr. 4207

Departamentul MFMAHP

Premiul I: Doru Cătălin, Anicăi Robert George, Rîpă Ionuț Cosmin
Premiul II: Hoșteanu Ionel, Tudorache Adrian, Savin Alexie, Ungureanu Mihai,
Premiul III: Todireanu Mihail Silviu, Husaru Claudiu Marian, Banu Alexandru, Berteș Paul, Afilipoaie Laurențiu

Departamentul de Fizică

Premiul I: Furdui Victor (4202)

Concursuri profesionale studențești

Concursul de Mecanica Fluidelor “Paul Matei” – organizat de depart. MFMAHP- 26 studenți participanți:
Premiul I: Ciobanu Mălina
Premiul II: Țica Narcis, Scorțanu Claudiu
Premiul III: Buzău Iuliana, Cocea – Lionescu Constantin

Concursul de mecanică teoretică “Andrei G. Ioachimescu”

Faza locală: Secțiunea Mecanică – 3 premii
Faza națională: 3 premii, dintre care un premiu special CMMI

Workshop-uri

Workshop adresat studenților de la licență și masterat - 4 iulie 2019, departamentul MFMAHP.
Tema: *EXPLEO-Incepe cariera ta în industria auto.*

Continut: Prezentarea departamentelor mecanice EXPLEO. Pregătirea unui CV. Pregătirea pentru participarea la interviuri.

Organizator din partea TUIAȘI: prof. dr. ing. Zahariea Danut.

Pentru a oferi studenților noștri oportunitatea de a-și manifesta creativitatea în activități organizate în facultate, la începutul anului univ. 2018/2019 a demarat acțiunea TUIASI Retromobil, care are drept scop antrenarea studenților în activitatea de recondiționare a unui autoturism de epocă. Activitatea este coordonată de un masterand din anul I din facultate și va continua în anul univ. 2019/2020.

5.3. Aprecieri asupra nivelului de satisfacție a studenților în raport cu mediul de învățare

În urma întâlnirilor periodice cu studenții de la toate programele de studii, precum și a prelucrării Chestionarelor completate online de către studenții Facultății în luna noiembrie 2019, s-au conturat câteva direcții de îmbunătățire a calității activității cadrelor didactice, și anume:

- Creșterea caracterului experimental al orelor de aplicații la unele discipline de specialitate;
- Introducerea în planurile de învățământ a unor noi discipline de proiectare asistată și mărirea numărului de ore la disciplinele existente din această categorie;
- Creșterea numărului de îndrumare și suporturi de curs în format electronic la dispoziția studenților;
- Creșterea disponibilității cadrelor didactice în relația cu studenții;
- Extinderea acordurilor de parteneriat cu societăți de profil în vederea creșterii numărului de locuri oferite pentru efectuarea stagiilor de practică;
- Extinderea ofertelor de stagii de internship în cadrul companiilor partenere;
- O mai bună structurare a orarului la anii mici, în mod special;
- Antrenarea a cât mai mulți studenți în activități extracurriculare, cu referire la competiții studentești împreună cu studenți din alte centre universitare, cercuri științifice, proiecte comune, acțiuni de voluntariat etc.

5.4. Implicarea studenților în promovarea facultății și a învățământului superior tehnic

Studenții au reprezentat un factor activ în organizarea activităților de promovare a imaginii Facultății și a ofertei de studii pentru programele de licență și master. Aceștia au constituit echipe, împreună cu cadrele didactice, care au promovat oferta educațională a facultății, au făcut cunoscute oportunitățile didactice și de cercetare în județul Iași, în întreaga zonă a Moldovei, precum și în județele Tulcea și Galați, contribuind în acest fel la sporirea numărului de candidați la admiterea în Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.

La Concursul de cultură tehnică în domeniul studiului tehnicilor de automatizare ROBOTECH, desfășurat la Liceul "Stefan Procopiu" din Vaslui, 21-22.11.2019, au participat în calitate de membri în Comisia de jurizare, 4 studenți din anul III MSHP. De asemenea, studenții au avut o prezentare însoțită de o demonstrație practică cu doi roboți mobili comandați de la distanță (în afara concursului). Robotii au fost realizați și programați în cadrul Cercului Științific Studentesc de Robotică, organizat în cadrul Departamentului MFMAHP.

6. Concluzii și propuneri de îmbunătățire

În contextul actual, al reducerii numărului de absolvenți de liceu care promovează Bacalaureatul, a lipsei de interes a tinerilor pentru studii universitare tehnice, cât și a posibilităților de efectuare a studiilor academice în străinătate, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial trebuie să facă față acestor provocări, prin consolidarea poziției sale de furnizor de forță de muncă înalt calificată pe piața muncii din România.

A) Puncte forte:

- ✓ Calitatea personalului didactic și de cercetare, inclusiv creșterea numărului de conducători de doctorat în urma susținerii tezelor de abilitare;
- ✓ Interesul crescut al companiilor de profil pentru angajarea absolvenților facultatii;
- ✓ Spațiile de învățământ, de predare și cercetare, dotate corespunzător;
- ✓ Dotarea cu echipamente de ultimă generație a majorității laboratoarelor din facultate;
- ✓ Calitatea și cantitatea materialelor didactice elaborate de către personalul propriu;
- ✓ Nivelul ridicat de informare a studenților și cadrelor didactice cu privire la activitățile din Facultate, asigurat de prezența unei pagini web bine structurate, cu informații utile și actualizată în timp real, precum și a unei pagini de Facebook;
- ✓ Cooperarea cu numeroase companii de profil din România;
- ✓ Reputația în mediul academic;
- ✓ Relațiile strânse de colaborare cu mediul preuniversitar;
- ✓ Numărul mare de locuri de cazare oferite studenților în căminele universității;
- ✓ Organizarea unor manifestări științifice semnificative recunoscute pe plan internațional;
- ✓ Încadrarea secțiunilor "Construcții de mașini" și "Matematică. Fizică. Mecanică" ale Buletinului I.P.Iași în categoria B+;
- ✓ Deciziile echipei manageriale a Facultății sunt bazate pe transparentă, prin consultarea factorilor implicați în activitatea academică (întâlniri periodice cu studenții de la toți anii de studiu, cu cadrele didactice din toate departamentele, cu personalul nedidactic).

B) Puncte slabe, vulnerabile:

- ✓ Nivelul scăzut al pregătirii absolvenților de liceu admiși și motivația redusă pentru învățare;
- ✓ Lipsa unor programe de studii cu predare în limba engleză;
- ✓ Numărul redus de mobilități Erasmus+ ale studenților și cadrelor didactice;
- ✓ Atractivitatea redusă a carierei universitare pentru absolvenții valoroși.

C) Oportunități

- ✓ Oferta educațională largă și de interes pe piața muncii, la nivel de studii de licență, masterat, doctorat;
- ✓ Efectuarea de schimburi de experiență pentru studenți cu alte universități din țară și din străinătate prin diferite programe;
- ✓ Efectuarea de stagii de practică la numeroase companii de profil;
- ✓ Extinderea acordurilor de colaborare dintre Facultate și companiile de profil din țară, inclusiv în ceea ce privește corelarea planurilor de învățământ cu cerințele angajatorilor;
- ✓ Creșterea numărului acordurilor de parteneriat cu societăți de profil, în vederea dotării laboratoarelor didactice și de cercetare.

D) Amenințări

- ✓ Reducerea numărului de absolvenți de liceu și în consecință a candidaților la admitere în facultate pentru studiile de licență;
- ✓ Tendința absolvenților de liceu foarte buni de a se înscrie la universități din străinătate, ca urmare a intenselor campanii de recrutare desfășurate de acestea;
- ✓ Situația materială precară a multor absolvenți de liceu, care constituie o piedică în continuarea studiilor;
- ✓ Cadrele didactice tinere sunt insuficient motivate pentru o carieră universitară.

În urma analizei realizate privind calitatea activității desfășurate în facultate, Subcomisia de evaluare și asigurare a calității propune următoarele măsuri de îmbunătățire a calității:

1. Intensificarea acțiunilor de promovare a facultății prin toate mijloacele (mass media, Internet, vizite la licee și la agenți economici, participarea la târguri educaționale și expoziții).
2. Continuarea acțiunilor de amenajare și dotare a spațiilor de învățământ, astfel încât să fie asigurate condiții optime pentru activitățile didactice și de cercetare din facultate.
3. Creșterea valorii investițiilor în echipamente și software, necesare dotării facultății pentru buna desfășurare a procesului didactic.
4. Atragerea la admiterea la studii doctorale a unor absolvenți de calitate, interesați și orientați spre activitatea de cercetare, care să vină cu rezultate concrete în producția științifică, iar ulterior să poată fi angajați în departamentele facultății, pentru menținerea unei medii de vârstă rezonabile a personalului didactic.
5. Încheierea de noi parteneriate cu agenții economici, în perspectiva asigurării stagiilor de practică/ internship și pentru asigurarea competențelor necesare absolvenților.
6. Adaptarea continuă a programelor de studii, a planurilor de învățământ și a fișelor disciplinelor la cerințele mediului economic și ale pieței muncii.
7. Îmbunătățirea activității didactice prin aplicarea unor metode moderne de predare și responsabilizarea tuturor cadrelor didactice pentru aplicarea lor.
8. Facilitarea colaborării între echipele și centrele de cercetare din facultate pentru găsirea de teme interdisciplinare competitive, astfel încât să crească numărul de proiecte depuse și finanțate.
9. Organizarea de schimburi de experiență cu facultăți similare din țară și străinătate pentru creșterea calității și vizibilității activității din facultate.

Coordonator SEAC,
Conf.dr.ing. Irina Cozmîncă