



HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII

Nr. 40 din 12.03.2018

1. Consiliul Facultății a aprobat Raportul anual al decanului privind starea Facultății de Design de Produs și Mediu în perioada martie 2017 – martie 2018 (Anexa 1).
2. Consiliul Facultății a validat propunerea de scoatere la concurs în semestrul II al anului universitar 2017-2018 a posturilor pe perioadă nedeterminată de conferențiar, poz. 42 și poz. 43 din statele de funcțiuni ale Departamentului de Design de produs, Mecatronică și Mediu (Anexa 2).
3. Consiliul Facultății a analizat promovabilitatea în sesiunea de iarnă 2017-2018 și a aprobat organizarea unei sesiuni speciale pentru studenții anilor I – III licență și anul I master în perioada 23 – 27 aprilie 2018. Studenții unui an de studii pot selecta maxim două discipline la care să susțină restanța (din anul în curs sau examene creditate). Consiliul Facultății nu a aprobat cererile pentru susținerea de restanțe în-afara sesiunilor speciale.
4. Consiliul Facultății a aprobat cifra de școlarizare pentru candidații români de pretutindeni și cetățenii non-UE din cadrul admiterii 2018 (Anexa 3).
5. Consiliul Facultății a aprobat solicitările studenților Slaminek Robert și Roșca Ana, anul IV DI (mobilitate Erasmus+ în sem. I) de alegere a temei proiectului de diplomă la revenirea în țară.
6. Consiliul Facultății a aprobat solicitările de modificare a titlului proiectului de diplomă / lucrării de disertație pentru 8 studenți (Anexa 4).

Decan,

Prof.dr.ing. Codruța Ileana JALIU



Raport anual privind
STAREA
FACULTĂȚII
de
DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Martie 2018

1. Preambul

Facultatea de Design de Produs și Mediu (DPM) a luat ființă în anul 2010 în baza Hotărârii de Guvern nr. 631/2010, fiind una din cele mai noi facultăți ale universității.

Colectivul Facultății de Design de Produs și Mediu gestionează programe de studii moderne, centrate pe dezvoltarea de produse noi/inovative și pe pregătirea graduală a resurselor umane prin structuri integrate ale celor trei cicluri de studii universitare. Cercetarea derulată în facultate este orientată pe designul integrat de produse high-tech (concepție, dezvoltare, optimizare și implementare), cu impact redus asupra mediului.

Facultatea DPM are în componență un singur departament, Design de produs, Mecatronică și Mediu, cu un colectiv de 49 de cadre didactice, 1 cercetător și 7 personal didactic auxiliar. Structura pe grade didactice este următoarea:

Tab. 1. Structura pe grade didactice

Profesor universitar	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent	Cercetător
28	9	12	0	1

Documentele facultății pentru perioada 2016 – 2020 sunt postată pe pagina web a facultății: organigrama -

http://www.unitbv.ro/Portals/9/Despre%20Facultate-Documente/organigrama_dpm_2016%20ok.pdf, planul strategic -

http://www.unitbv.ro/Portals/9/Despre%20Facultate-Documente/plan%20strategic%20dpm%202016_2020.pdf, planul operațional 2017 – 2018 -

http://www.unitbv.ro/Portals/9/Despre%20Facultate-Documente/plan%20operational%202017_2018.pdf.

Informații suplimentare despre facultate sunt postate pe pagina web <http://www.unitbv.ro/dpm/Primapagina.aspx>.

2. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Facultatea DPM gestionează 11 programe de studii, dintre care 9 sunt de licență și două de masterat (tab. 2).

Tab. 2. Programele de studii coordonate de Facultatea DPM

Programul de studii	Domeniul	Capacitatea de școlarizare
Licență		
Design industrial	Inginerie industrială	60
Design industrial (în limba engleză)	Inginerie industrială	50

Ingineria sistemelor de energii regenerabile	Inginerie industrială	60
Ingineria designului de produs (în limba engleză)	Inginerie mecanică	60
Ingineria și protecția mediului în industrie	Ingineria mediului	60
Ingineria valorificării deșeurilor	Ingineria mediului	30
Mecatronică	Mecatronică și robotică	65
Optometrie	Științe ingineresti	50
Inginerie Medicală	Științe ingineresti	60
Total		495
Master		
Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului	Inginerie industrială	75
Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină	Mecatronică și robotică	50
Total		125

Numărul studenților înmatriculați la 1 octombrie 2017 în Facultatea DPM este de 937, repartizarea pe programe de studii fiind prezentată în tabelul 3.

Tab. 3. Situația studenților înmatriculați la 1 octombrie 2017

Program de studii	An	Număr studenți	
		Buget	Taxă
Licență			
Design Industrial	I	49	3
	II	29	1
	III	34	1
	IV	24	2
Design Industrial (în limba engleză)	I	13	4
	II	17	1
	III	12	0
	IV	11	1
Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile	I	21	1
	II	17	2
	III	13	0
	IV	17	3
Ingineria Mediului	I	32	2
	II	23	1
Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	III	33	0
	IV	22	6
Mecatronică	I	35	5
	II	38	2

	III	30	1
	IV	15	2
Optometrie	I	28	6
	II	24	2
	III	24	0
	IV	24	2
Inginerie Medicală	I	40	5
	II	42	1
	III	38	2
	IV	24	1
Total		729	57
Master			
Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului	I	45	1
	II	28	5
Sisteme Mecatronice pentru Industrie și Medicină	I	46	0
	II	25	1
Total		144	7

Admiterea 2017 a fost organizată în două sesiuni; situația ocupării locurilor finanțate de la buget și cu taxă la finalul admiterii este prezentată în tabelul 4.

Tab. 4. Rezultate admitere 2017

Programul de studii	Total candidați admiși pe locuri bugetate	Total candidați admiși pe locuri cu taxă	Note admitere max / min
Licență			
Design industrial	49	0	10,00 / 6,00
Design industrial (în limba engleză)	13	4	9,65 / 6,15
Ingineria sistemelor de energii regenerabile	21	1	9,51 / 6,05
Ingineria mediului	32	2	9,56 / 6,03
Mecatronică	35	4	9,15 / 6,06
Optometrie	28	7	9,85 / 6,20
Inginerie Medicală	40	5	9,91 / 6,13
Total	241		

Master			
Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului	45	1	10,00 / 6,69
Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină	46	0	9,73/ 7,12
Total	92		

Asigurarea calității programelor de studii în conformitate cu standardele ARACIS: în anul universitar 2016-2017 au fost evaluate periodic programele de studii de Design Industrial, Mecatronică, Optometrie și a fost acreditat programul de studii Ingineria Designului de Produs (în limba engleză). Programele de studii Design Industrial și Mecatronică au obținut certificarea EUR-ACE®. Ele au fost introduse în baza de date ENAEE, accesibilă la adresa <http://eurace.enaee.eu>. Diploma eliberată pentru programele de studii certificate EUR-ACE® este recunoscută la nivel internațional, iar posesorilor acestora li se conferă titlul „EUR Ing”.

Cadre didactice din facultate au beneficiat de **mobilități Erasmus+** de predare (tabelul 5) în baza acordurilor încheiate cu universități europene și canadiene.

Tab. 5. Mobilități Erasmus+ cadre didactice

Tipul mobilității	Semestrul / An univ.	Număr	Observații
Cadre didactice outgoing	II / 2016 – 2017	3	Italia, Danemarca
	I / 2017 – 2018	2	Portugalia
Cadre didactice incoming	II / 2016 – 2017	2	Canada
	I / 2017 – 2018	1	Bulgaria
Total		8	

Promovare: Oferta educațională a facultății a fost prezentată în broșură, film și afișe și a fost promovată pe site-ul facultății, Facebook, mass media. Au fost organizate, împreună cu conducerea Departamentului Design de produs, Mecatronică și Mediu, activități de prezentare a ofertei educaționale a facultății în cadrul săptămânii Școala Altfel: ateliere în care elevii se familiarizează cu specificul programelor de studii din facultate, vizite ale elevilor în spațiile facultății și vizite în licee.

În concluzie, în perioada de raportare s-au derulat activități în domeniul didactic pentru:

- evaluarea critică a programelor de studii sub aspectul compatibilității cu piața muncii pentru o inserție eficientă a absolvenților pe piața forței de muncă;
- asigurarea calității programelor de studii în conformitate cu noile standarde ARACIS; revizuirea planurilor de învățământ pentru asigurarea calității acestora în conformitate cu standardele și indicatorii de performanță ARACIS; acreditarea/evaluarea periodică a 4 programe de studii; pregătirea raportului de evaluare internă pentru 1 program de studii;

- corelarea conținutului disciplinelor din planurile de învățământ pentru a oferi linii coerente în dezvoltarea de competențe specifice;
- întărirea activității de tutorat la nivelul programelor de studii pentru micșorarea ratei de abandon și creșterea ratei de absolvire; demararea grantului ProDPM-STUDENT la nivelul anului I de la toate programele de studii de licență;
- monitorizarea semestrială a rezultatelor sesiunilor de examene de către tutorii de an și coordonatorii de programe de studii;
- dotarea laboratoarelor de licență și a sălilor de curs cu echipamente și tehnică de calcul performante;
- dezvoltarea de materiale didactice;
- încheierea de convenții și acorduri de practică (137 pentru toate programele);
- organizarea de întâlniri ale studenților cu reprezentanți ai companiilor: Stabiplan - aprilie 2017, Waters – aprilie 2017, LISSCOM + GFR – mai 2017.

O nerealizare în domeniul didactic, în sem. II al anului universitar 2016-2017, a fost implicarea scăzută a studenților în acțiunile organizate de CEAC-D și în procesul de evaluare a cadrelor didactice. Prin aplicarea măsurilor stabilite la finele anului universitar 2016-2017, numărul studenților respondenți la chestionarele online pentru evaluarea cadrelor didactice în sem. I al prezentului an universitar a fost în creștere și a permis formularea de concluzii privind desfășurarea activității didactice.

Se impune o mai bună corelare a ofertei educaționale cu cerințele pieței muncii prin organizarea de întâlniri ale tuturor coordonatorilor programelor de studii cu reprezentanți ai mediului economic.

De asemenea, se impune o mai bună promovare a ofertei educaționale a facultății în licee și în mass media.

Rata de abandon în anul I s-a menținut la cote ridicate. Grantul ProDPM-STUDENT, demarat în decembrie 2017 are drept obiectiv reducerea incidenței abandonului și creșterea promovabilității studenților din anul I.

A scăzut interesul absolvenților de licență de a continua studiile în cadrul programelor de masterat din facultate.

3. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Cercetarea din departament se derulează în trei centre de cercetare: Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare (RESREC), Sisteme Mecatronice Avansate (SMA) și Designul Elementelor și Sistemelor Mecanice (DESMe) și un grup de cercetare: Materiale Polimerice și Compozite pentru Mediu și Medicină (PolCompMed).

În conformitate cu situația existentă pe portal la data de 10 martie 2018, **punctajul FRACS** realizat de cadrele didactice din facultate în anul 2017 a fost de 36385 puncte, reprezentând 1554,92% din norma necesară (comparativ cu 1310,08% obținut în anul 2016). Sunt remarcabile punctajele de peste 1000 de puncte obținute de 13 cadre didactice din facultate (comparative cu 9 în anul 2016):

Prof. dr. ing. Anca DUȚĂ: 7286 puncte

Prof. dr. Maria VIȘA: 3873 puncte

Conf.dr. Luminița ANDRONIC: 2366 puncte

Prof.dr. Luminița ISAC: 2345 puncte

Conf.dr. Alexandru ENEȘCA: 2268 puncte

Prof. dr. Silvia PAȚACHIA: 1643 puncte

Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU: 1443 puncte

Prof.dr. ing. Ion VIȘA: 1161 puncte.

Conf.dr. Cristina CAZAN: 1062 puncte

Conf.dr.ing. Bogdan BURDUHOS: 1051 puncte

Conf.dr.ing. Macedon MOLDOVAN: 1033 puncte

Prof.dr.ing. Mircea NEAGOE: 1011 puncte

Prof.dr.ing., dr.marketing Angela REPANOVICI: 1006 puncte

În acest an au existat 2 colegi care nu și-au îndeplinit norma de cercetare (comparativ cu 0 în anul 2016).

Studiile doctorale din facultate se desfășoară în 5 domenii: Inginerie Mecanică, Ingineria Materialelor, Inginerie și Management, Inginerie Industrială și Inginerie Chimică (tab. 6).

Tab. 6. Studii doctorale

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Conducător de doctorat
1	Inginerie Mecanică	Prof. univ. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU
2		Prof. univ. dr. ing. Mihaela BARITZ
3		Prof. univ. dr.ing. Diana COTOROS
4		Prof. univ. dr. ing. Luciana CRISTEA
5		Prof. univ. dr. ing. Elena EFTIMIE
6		Prof. univ. dr. ing. Codruța JALIU
7		Prof. univ. dr. ing. Ileana ROȘCA
8		Prof. univ. dr. ing. Ioan STROE
9		Prof. univ. dr. ing. Radu VELICU
10		Prof. univ. dr. ing. Ion VIȘA
11		Prof. univ. dr. ing. Petre ALEXANDRU
12		Prof. univ. dr. ing. Șerban BOBANCU
13		Prof. univ. dr. ing. Emil CHIȘU
14		Prof. univ. dr. ing. Dorin DIACONESCU
15		Prof. univ. dr. ing. Florea DUDIȚĂ
16		Prof. univ. dr. ing. Gheorghe MOLDOVEAN
17		Prof. univ. dr. ing. Ciprian OLTEANU
18	Ingineria Materialelor	Prof. univ. dr. Lucia DUMITRESCU
19		Prof. univ. dr. ing. Anca DUȚĂ
20		Prof. univ. dr. Silvia PAȚACHIA
21		Prof. univ. dr. Maria VIȘA
22	Inginerie și Management	Prof. univ. dr. ing., dr. marketing Angela REPANOVICI
23		Prof. univ. dr. ing. Dan SĂVESCU
24	Inginerie Industrială	Prof. univ. dr. ing. Ionel STAREȚU
25		Prof. univ. dr. ing. Socrates KAPLANIS
26	Inginerie Chimică	Prof. univ. dr. Joop SCHOONMAN

În perioada de raportare, 3 cadre didactice au obținut abilitarea: Prof. univ. dr. ing. Radu VELICU, Prof.univ.dr.ing. Daniela BARBU și Prof. univ. dr. ing. Marius LUCULESCU și au fost susținute două teze de doctorat ("Adaptarea și implementarea sistemelor de conversie a energiei solare în energie termică pentru navele comerciale"/ autor Alexandru COTORCEA, cond. științific prof.dr.ing. Ion VIȘA și "Generarea unei platforme interactive de management pentru evaluarea personalului juridic" / autor Adrian MOCANU, ond. științific prof.dr.ing., dr. marketing Angela REPANOVICI).

La începutul anului universitar 2017/2018, numărul de doctoranzi a fost de 31, din care 10 bugetați în stagiu și 8 noi doctoranzi admiși la 1 octombrie 2017.

Granturi: următoarele proiecte au fost în derulare în perioada analizată:

2 granturi de tip Bridge:

"Creșterea competitivității SC ELDON SRL prin optimizarea tehnologiei de fabricație a dulapurilor industriale de podea", director prof.dr.ing. Mircea NEAGOE

"Îmbunătățirea tehnologiei sistemului mecatronic multispectral în vederea creșterii performanțelor de captare a parametrilor vegetativi în contextul schimbărilor climatice", director conf.dr.ing. Marius LUCULESCU

2 granturi de tip PED:

" Continuous flow advanced wastewater treatment demonstration technology based on thin film photocatalysis and adsorbtion reactor", director prof.dr.ing. Anca DUȚĂ

" Solar-thermal laboratory demonstrator and technology based on arrays of triangle flat plate collectors", director prof.dr.ing. Ion VIȘA

- 4 granturi naționale de Parteneriate și Resurse Umane – TE:

" Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN – CB-PhotoDeg", director prof.dr. Dana PERNIU

" Sistem inovativ integrat materiale-Tehnologie - Echipament pentru procese simultane de fotocataliza si adsorbție aplicate in epurarea sustenabila a apelor uzate SimFotoAd", director prof.dr. Maria VIȘA

" Proiectarea, realizarea si experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrala a starii de vegetatie a culturilor agricole – MoniCult", director conf.dr.ing. Marius LUCULESCU

" Maximizarea energiei produsă de sistemele fotovoltaice integrate în clădiri funcție de profilul climatic, tipul de modul și algoritmul de orientare", director conf.dr.ing. Bogdan BURDUHOS

- 3 granturi de mobilitate cercetători: PN-III-P1-1.1-MC- 2017-1049 / Cristina CAZAN; PN-III-P1-1.1-MC- 2017-0861 / Luminita ANDRONIC; PN-III-P1-1.1-MC-2017-0748 / Angela REPANOVICI

- 2 granturi internaționale de cercetare:

"Sustainable autonomous system for nitrites/nitrates and heavy metals monitoring of natural water sources (WaterSafe)", M-ERANET, coordonator prof.dr.ing. Anca DUȚĂ

"BioEnergyTrain", Horizon 2020, coordonator UTBv prof.dr.ing. Ion VIȘA

- 4 granturi internaționale de educație:

"Learning Toxicology through Open Educational Resources – TOX-OER", Erasmus+, coordonator UTBv șef lucr.dr. Ileana MANCIULEA

" Politiche Abitative per l'Edilizia Sostenibile", Erasmus+, coordonator UTBv prof.dr.ing. Mircea NEAGOE

" Library Network Support Services: modernising libraries in Western Balkan countries through staff development and reforming library services [LNSS]", coordonator UTBv prof. univ. dr. ing., dr. marketing Angela REPANOVICI

" Library Network Support Services: modernizing libraries-LNSS- in Armenia, Moldova and Belorussia", coordonator UTBv prof. univ. dr. ing., dr. marketing Angela REPANOVICI

- 4 contracte cu terți

"Modelarea și simularea comportamentului unui sistem electric de reducere a tensiunilor" (AUTOLIV), director prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU

"Chain Drive Systems - Dynamic Tribology II" (Schaeffler), director prof.dr.ing. Radu VELICU

"Conceptia si proiectarea optima a unui mix energetic bazat pe surse de energie regenerabile pentru un ansamblu de locuinte multifamiliale din Brasov" (SC MENTOR INSTAL SRL), director conf.dr.ing. Macedon MOLDOVAN

"Factorii de mediu si influenta lor asupra performantelor colectoarelor solar termice" (Centrul de Tehnologii Inventica si Business SA), director conf.dr.ing. Macedon MOLDOVAN

Articole în reviste cotate ISI: 17 cadre didactice și cercetători din cadrul facultății au realizat și publicat articole în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science.

Conferințe: În perioada 19-21 octombrie 2017 a avut loc cea de-a V-a ediție a Conferinței CSE (Conference for Sustainable Energy), cu tematica Nearly Zero Energy Communities. Au participat cercetători și cadre didactice din universități din țară și străinătate, prezentările plenare fiind susținute de domnul academician Viorel BĂDESCU, d-na academician Mariana ZAHARESCU, domnul Neven DUIC, Universitatea din Zagreb, Croatia și domnul Soteris KALOGIROU, Universitatea de Tehnologie din Cipru. Lucrările au fost publicate în Editura Springer.

Activitățile derulate în perioada analizată în domeniul cercetării au avut în vedere:

- susținerea centrelor și grupurilor de cercetare din facultate în vederea obținerii de rezultate cu impact pe plan național și internațional;
- asigurarea cadrului pentru îndeplinirea criteriilor de performanță la nivel individual, instituțional și național;
- încurajarea și susținerea cadrelor didactice din facultate pentru obținerea abilitării;
- asigurarea cadrului pentru derularea activității de cercetare prin doctorat;
- atragerea de fonduri naționale, europene și ale unor firme interesate în dezvoltarea cooperării cu facultatea DPM pentru realizarea temelor de cercetare de interes;

- sprijinirea organizării conferinței CSE;
- organizarea și sprijinirea participării studenților la cercurilor științifice studențești și AFCO.

4. Studenți

În perioada analizată, studenții Facultății DPM au fost implicați în toate acțiunile și manifestările studențești derulate la nivelul facultății și al universității și au beneficiat de burse, ajutoare sociale, locuri în căminele alocate facultății și tichete de călătorie, în conformitate cu regulamentele în vigoare.

În **acordarea burselor și ajutoarelor sociale** s-au respectat cerințele Regulamentului privind acordarea de burse și alte forme de sprijin material. În perioada analizată s-au acordat un număr total de 343 burse la programele de licență și 56 la programele de masterat, repartitia pe tipuri fiind prezentată în tabelul 7.

Tab. 7. Bursele acordate în perioada analizată

Tipul bursei	Semestrul / An univ.	Număr studenți	
		Licență	Master
Merit	II / 2016 - 2017	99	20
	I / 2017 - 2018	100	25
Socială	II / 2016 - 2017	77	2
	I / 2017 - 2018	67	9
Total		343	56

Facultății DPM îi sunt alocate 305 locuri de **cazare** în căminele studențești ale universității: 10, 12, 14, 15 și 16, care au fost acordate în conformitate cu regulamentele interne ale universității studenților facultății din toți anii de studii.

Practica studenților s-a desfășurat conform planurilor de învățământ ale programelor de studii și regulamentului Universității în baza a 137 convenții de practică încheiate cu companii.

Mobilitățile derulate în cadrul programului **Erasmus+** efectuate în perioada de raportare în baza acordurilor bilaterale sunt sistematizate în tabelul 8.

Tab. 8. Mobilități Erasmus+ studenți

Tipul mobilității	Semestrul / An univ.	Număr	Observații
Studenți outgoing	II / 2016 - 2017	13	Danemarca, Marea Britanie, Liechtenstein, Canada, Olanda, Spania, Ungaria, Austria
	I / 2017 - 2018	10	Irlanda, Marea Britanie, Spania, Danemarca

Studenți incoming	II / 2016 - 2017	12	Spania, Bulgaria, Moldova, Sri Lanka, Portugalia
	I / 2017 - 2018	6	Danemarca, Spania, Turcia
Total		41	

Cercurile științifice studentești au fost organizate în perioada aprilie - mai 2017 în 10 secțiuni: Design Industrial, Industrial Product Design, Sisteme de Energii Regenerabile, Procese și materiale avansate cu aplicații în conversia energiei, Procese și materiale avansate cu aplicații în protecția mediului, Sisteme mecatronice, Informatică și aplicații în optometrie, Optometrie integrată, Aplicații ale informaticii în ingineria medicală și Inginerie Medicală aplicată. Au fost prezentate 177 de lucrări, din care au fost selectate lucrările premiate.

Studenții facultății au participat la conferința **AFCO 2017** cu 44 de lucrări, fiind premiați Preda Bogdan (Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru proiecția și controlul unei imagini, în vederea imitării efectului de hologramă), Ghigeanu Bogdan (Ochelarii de realitate virtuală - Lentilele adaptate pentru medicii viitorului) și Rușeanu Oana (Aplicație LabVIEW de tip interfață creier-computer pentru controlul unui robot mobil bazat pe setul EEG Neurosky Mindwave și sistemul NI myRIO). Bogdan Preda și Oana Rușeanu au primit Marele Premiu AFCO 2017.

În perioada 16 - 19 Mai 2017 Facultatea DPM și Departamentul DMM au organizat la Brașov cea de-a VIII-a ediție a manifestărilor intitulate **"Zilele Educației Mecatronice"**. La manifestări au fost prezenți reprezentanți ai universităților tehnice de prestigiu din țară, cu profil de mecatronică (Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea din Craiova, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Universitatea din Oradea, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava și Universitatea Politehnica Timișoara) și reprezentanți ai sectorului industrial privat, companii multinaționale. Studenții Facultății DPM au obținut următoarele rezultate (tabelul 9):

În perioada de raportare a demarat un proiect câștigat în competiția Facultatea mea, intitulat **"10" to Design Future World**, coordonat de prof.dr.ing. Mihaela BARITZ și prof.dr.ing. Codruța JALIU. Proiectul este în derulare, 2 echipe de studenți însoțiți de câte un cadru didactic urmând să viziteze licee reprezentative din zonele limitrofe pentru a prezenta facultatea și a desfășura concursuri tematice cu studenții.

S-a continuat aplicarea sistemului de voluntariat **"Buddy program"** pentru studenții din anul I de la programele de studii de Design Industrial, prin care aceștia beneficiază de mentorat de la studenții din anul III pentru o adaptare mai ușoară la mediul academic.

Tab. 9. Rezultate obținute la Zilele Educației Mecatronice 2017

Nr. crt.	Numele și prenumele	Anul de studii	Premiul obținut
1.	Robert MAROSI	Anul I - SMIM	Premiul I Olimpiada Națională de Mecatronică – secțiunea SISTEME MECATRONICE (asamblare mecanică, electrică, pneumatică și programare)
2.	Mihail BUZEA	Anul IV - Mecatronică	
3.	Alexandra JIPA	Anul IV - Mecatronică	
4.	Paul OSTAFE	Anul II - SMIM	Premiul III Olimpiada Națională de Mecatronică – secțiunea ROBOȚI MOBILI
5.	Laurențiu DRĂGAN	Anul IV - Mecatronică	
6.	Cezar Ioan FRÎNCU (rezervă)	Anul II - SMIM	
7.	Simion BARNA	Anul II - Mecatronică	Premiul I Concursul Național de Sisteme Mecatronice de Zbor fără Pilot secțiunea Indoor
8.	Tamaș BONCZIDAI	Anul II - Mecatronică	
9.	Mirela Ioana OBADĂ (rezervă)	Anul I - Mecatronică	
10.	Vlad CHIOVEANU	Anul III - Mecatronică	Premiul I Concursul Național de Sisteme Mecatronice de Zbor fără Pilot secțiunea Outdoor
11.	Bogdan PREDA	Anul IV - Mecatronică	
12.	Cosmin COMAN (rezervă)	Anul III - Mecatronică	
13.	Oana Andreea RUȘANU	Anul II - SMIM	Premiul II și Premiul special oferit de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești
14.	Bogdan CODREANU	Anul IV - Mecatronică	Premiul Virgil Olariu Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești
15.	Cristian OGREZEANU		
16.	Marius Victor RAFIROIU	Anul II - SMIM	Premiul I Concursul Național de Realizări Studentești în Domeniul Mecatronicii
17.	Bogdan PREDA	Anul IV - Mecatronică	Mențiune și Premiul special oferit de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării Concursul Național de Realizări Studentești în Domeniul Mecatronicii
18.	Oana Andreea RUȘANU	Anul II - SMIM	Mențiune și Premiul special oferit de PREH Romania Concursul Național de Realizări Studentești în Domeniul Mecatronicii

În perioada analizată au fost organizate întâlniri ale cadrelor didactice coordonatoare de programe de studii și ale tutorilor cu studenții facultății. A existat un dialog permanent al conducerii facultății cu toți studenții care au solicitat lămuriri asupra problemelor didactice și sociale. Conducerea facultății și departamentului a sprijinit organizarea Olimpiadei naționale de Mecatronică și derularea de activități extra-curriculare (clubul Creatron, cercuri științifice studențești, AFCO, Bluestreamline). Studenții au fost încurajați să se implice în promovarea imaginii facultății și în amenajarea laboratoarelor didactice (Studio Design, holuri).

Pentru perioada următoare se impune intensificarea activităților de reducere a ratei de abandon și creșterea promovabilității la toate programele de studii coordonate, îndeosebi la studenții anului I, prin organizarea și derularea activităților din cadrul grantului ProDPM-STUDENT. De asemenea, este necesară organizarea de întâlniri ale studenților facultății cu absolvenți de marcă ai programelor de studii și cu reprezentanți ai mediului economic, pentru o mai bună integrare a absolvenților facultății pe piața muncii.

5. DEZVOLTAREA RESURSEI UMANE

Statul de funcții al departamentului are 83 de posturi, din care 49 de titular. În perioada de raportare, s-au derulat **4 concursuri didactice**: 1 post de șef de lucrări pe perioadă determinată, 1 post de conferențiar, 2 posturi de profesor universitar. Concursurile s-au derulat cu respectarea Legii 1 și a regulamentelor în vigoare.

Trei cadre didactice au obținut **abilitarea** în domeniul Inginerie Mecanică și unul a devenit conducător de doctorat.

Unul din obiectivele propuse pentru această perioadă privind politica de recrutare de personal a fost îndeplinit în procent mic – o singură intrare în sistemul educațional. Se impune necesitatea recrutării și promovării tinerilor valoroși, cu competențe profesionale și performanțe științifice foarte bune.

6. ALTE ACTIVITĂȚI

- Au fost organizate: deschiderea anului universitar, examenele de finalizare a studiilor de licență și masterat, cursurile festive.
- A fost actualizat site-ul web al facultății, variantele în română și engleză.
- Facultatea a participat la Noaptea Cercetătorilor, organizată la Colegiul Național Andrei Șaguna.
- A fost realizată selecția, angajarea, evaluarea, formarea personalului din secretariatul departamentului și al facultății.
- Au fost întocmite situațiile statistice solicitate de conducerea universității și minister.

Raportul a fost prezentat în Consiliul Facultatii de Design de Produs și Mediu din data de 12.03.2018.

Decan,
Prof. dr.ing. Codruța JALIU



**Posturi propuse pentru scoaterea la concurs în sem. II
al anului universitar 2017 - 2018**

Nr. Crt.	Poziție în statul de funcții	Funcție didactică	Disciplinele postului
1	42	Conferențiar	-Mecanisme -Designul produselor de conversie a energiei solare -Modelarea asistată a sistemelor mecanice
2	43	Conferențiar	-Protocoale și interfețe de comunicație în sisteme mecatronice -Optoelectronică -Elemente de inginerie mecanică și inginerie optică -Bazele sistemelor automate -Senzori și traductoare

Nr. crt.	Domeniul fundamental de ierarhizare	Domeniul de licența/ Specializarea	Licența									Licența cu bac în RM	Licența cu bac în Ro	Master			Rezidentiat			Doctorat			Total	
			Albania	Bulgaria	Croația	Diaspora	Grecia	Israel	Macedonia	Serbia	Ucraina	Ungaria	R. Moldova	R. Moldova, balcani si Diaspora	Balcani si diaspora	Ucraina	R. Moldova	Balcani si diaspora	Ucraina	R. Moldova	Balcani si diaspora	Ucraina		R. Moldova
3	Științe inginerești	Ingineria materialelor																						2
		Ingineria mediului										2	2											4
		Inginerie industrială									1	1												2
		Inginerie mecanică																						0
		Mecatronică și robotică										2	2	1		1								6
Total			0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	14
Total pe cicluri de invatamant			5									2			0			2					14	

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul fundamental de ierarhizare	Domeniul de licență	Program de studii	Nr. locuri CPV	Nr. locuri bursă	Domeniul de studii universitare de master	Program de studii	Nr. locuri CPV	Nr. locuri bursă	Domeniul de doctorat	Nr. locuri CPV	Nr. locuri bursă
9	DPM	Științe ingineresti	Științe ingineresti aplicate	Inginerie medicala		1 Sudan	Mecatronică și robotică	Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină	1 Peru	1	Inginerie mecanică		
9	DPM	Științe ingineresti	Mecatronică și Robotică	Mecatronică	1						Ingineria materialelor		2

Anexa 4.

Nume student	Program de studii	Titlul inițial	Titlul modificat
Alexandru Andrei	MT	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic de dozare a medicamentelor pentru diabetici	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic de monitorizare a glicemiei la pacienții bolnavi de diabet
Fulop Alexandra	IMED	Aplicații ale fizicii cuantice a stării de sănătate a pacientului	Aplicații ale fizicii cuantice în procesul de sterilizare ce afectează starea de sănătate a pacientului
Palade Flavia	SMIM	Studii și cercetări privind instrumente de mână folosite în dispozitive stomatologice	Studii și cercetări privind instrumentele folosite la dispozitivele medicale
Koter Monika	IMED	Proiectarea și stimularea unei proteze dentare	Cercetări teoretice și practice asupra protezelor dentare
Trică Elena	IMED	Analiza tipologiilor de mers pe suprafețe inclinate	Cercetări experimentale asupra ciclului de mers în suprafață de sprijin inclinată
Velisar Alexandra-Cristina	IMED	Studiul exoscheletului pentru recuperarea membrului superior	Cercetări experimentale privind metodologiile de studiu a membrului superior
Terecoasă Robert-Florin	IMED	Proiectarea, realizarea și testarea unui defibrilator	Proiectarea, realizarea și testarea unui simulator de defibrilator
Vătășelu (Negruțiu) Mihaela	DPDM	Jaluzele alimentate cu energie solară	Proiectarea ecologică a produselor – studiu de caz: Jucării