



HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII

Nr. 20 / 15.03.2017

1. Consiliul Facultății a aprobat Raportul anual al decanului privind starea Facultății de Design de Produs și Mediu în perioada aprilie 2016 – martie 2017 (Anexa 1).
2. Consiliul Facultății a validat propunerea Departamentului de Design de produs, Mecatronică și Mediu de scoatere la concurs a patru posturi didactice: profesor universitar poz. 26, profesor universitar poz. 28, conferențiar poz. 42, șef lucrări poz. 56 (Anexa 2).
3. Consiliul Facultății a aprobat Metodologia specifică de admitere la studiile universitare de masterat din Facultatea de Design de Produs și Mediu (Anexa 3).
4. Consiliul Facultății a aprobat componența comisiilor de evaluare pentru proba orală (interviu) din cadrul examenului de admitere la programele de studii de masterat din facultate (Anexa 4).
5. Consiliul Facultății a aprobat componența comisiilor de diplomă și disertație pentru sesiunile iulie 2017 și februarie 2018 (Anexa 5).
6. Consiliul Facultății a aprobat cu unanimitate de voturi solicitările de menținere a calității de titular pentru anul universitar 2017 – 2018 depuse de d-na prof.dr.ing. Ileana Constanța ROȘCA, prof.dr. Maria VIȘA, prof.dr.ing. Ion VIȘA, prof.dr.ing. Ioan STROE.

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Codruța Ileana JALIU

Raport anual privind
STAREA
FACULTĂȚII
de
DESIGN DE PRODUS ȘI
MEDIU

Martie 2017

1. Preambul

Facultatea de Design de Produs și Mediu (DPM) este una din cele mai noi facultăți ale Universității Transilvania din Brașov, luând ființă în anul 2010 în baza Hotărârii de Guvern nr. 631/2010.

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 are în componență un singur departament, Design de produs, Mecatronică și Mediu, cu un colectiv de 49 de cadre didactice, 1 cercetător și 6 personal didactic auxiliar. Structura pe grade didactice este următoarea:

Tab. 1. Structura pe grade didactice

Profesor universitar	Conferențiar	Șef lucrări	Asistent	Cercetător
26	10	13	0	1

Documentele facultății pentru perioada 2016 – 2020 sunt postată pe pagina web a facultății: organigrama (Fig. 1) - 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 2016 – 2017 - http://www.unitbv.ro/Portals/9/Despre%20Facultate-Documente/plan%20operational%202016_2017%20oct.pdf.

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

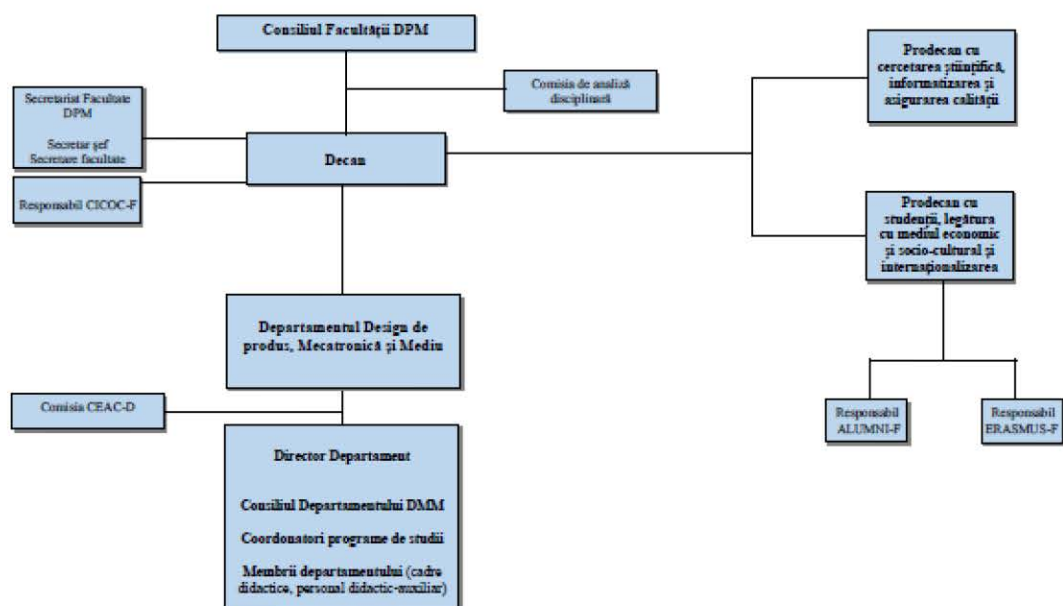


Fig. 1. Organigrama Facultății DPM

2. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

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

Tab. 2. Programele de studii coordonate

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	25
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		460
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 2016 în Facultatea DPM este de 1016, repartizarea pe programe de studii fiind prezentată în tabelul 3.

Tab. 3. Situația studenților înmatriculați la 1 octombrie 2016

Program de studii	An	Număr studenți	
		Buget	Taxă
Licență			
Design Industrial	I	43	1
	II	37	1
	III	26	3
	IV	30	5
Design Industrial (în limba engleză)	I	19	3
	II	8	6
	III	13	1
	IV	18	4
Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile	I	23	4
	II	16	0
	III	17	1
	IV	14	6
Ingineria Designului de Produs (în limba engleză)	II	4	0
	IV	6	0
Ingineria Mediului	I	30	6
Ingineria și Protecția Mediului în Industrie	II	35	4
	III	25	2
	IV	29	5
Ingineria Valorificării Deșeurilor	II	5	0
	IV	5	3
Mecatronică	I	47	5
	II	35	3
	III	15	4
	IV	30	2
Optometrie	I	29	0
	II	25	3
	III	25	0
	IV	24	2

Inginerie Medicală	I	44	2
	II	40	0
	III	25	2
	IV	23	0
Total		765	78
Master			
Design de Produs pt. Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului	I	62	1
	II	46	5
Sisteme Mecatronice pentru Industrie și Medicină	I	27	1
	II	30	1
Total		165	8

Admiterea 2016 a fost organizată în două sesiuni; situația ocupării locurilor finanțate de la buget și cu taxă este prezentată în tabelul 4.

Tab. 4. Rezultate admitere 2016

Programul de studii	Total candidați admiși pe locuri bugetate	Total candidați admiși pe locuri cu taxă	Note admitere max / min
Licență			
Design industrial	45	0	9,50 / 6,01
Design industrial (în limba engleză)	14	5	9,15 / 6,00
Ingineria sistemelor de energii regenerabile	25	2	8,31 / 6,01
Ingineria designului de produs (în limba engleză)	6	0	9,35 / 6,06
Ingineria mediului	30	6	9,48 / 6,00
Mecatronică	47	3	9,34 / 6,01
Optometrie	28	4	9,73 / 6,23
Inginerie Medicală	25	21	9,86 / 6,21
Total	261		
Master			
Design de produs pt. dezvoltare durabilă și protecția mediului	64	1	10 / 6,47

Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină	26	1	10 / 6,66
Total	92		

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 / 2015 – 2016	4	Canada, Danemarca, Estonia, Slovacia
	I / 2016 – 2017	4	Italia, Rusia
Cadre didactice incoming	II / 2015 – 2016	3	Canada, Turcia
	I / 2016 – 2017	2	Bulgaria, Marea Britanie
Total		13	

Promovare: Oferta educațională a facultății a fost prezentată într-o broșură, un film și în 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.

Prin urmare, 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 standardele ARACIS; revizuirea planurilor de învățământ pentru asigurarea calității acestora în conformitate cu standardele și indicatorii de performanță ARACIS; pregătirea rapoartelor pentru acreditarea/evaluarea periodică a 4 programe 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;
- 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 (18 pentru toate programele);
- organizarea de întâlniri ale studenților cu reprezentanți ai companiilor: Stabiplan - aprilie 2016, Schaeffler – iunie 2016.

O nerealizare în domeniul didactic este implicarea scăzută a studenților în acțiunile organizate de CEAC și în procesul de evaluare a cadrelor didactice.

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

Rata de abandon în anul I s-a menținut la cote ridicate. În acest scop, s-a stabilit un plan de acțiune pentru anul 2017 care este în curs de aplicare.

3. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Cercetarea din departament se derulează în două centre de cercetare: Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare (RESREC) și Sisteme Mecatronice Avansate și două grupuri de cercetare: Designul Elementelor și Sistemelor Mecanice (DESM) și Materiale Polimerice și Compozite pentru Mediu și Medicină (PolCompMed).

Conform situației existente pe portal la data de 10 martie 2017, **punctajul FRACS** realizat de cadrele didactice din facultate în anul 2016 a fost de 30787 puncte, reprezentând 1310,08% din norma necesară (comparativ cu 867,18% obținut în anul 2015). Sunt remarcabile punctajele de peste 1000 de puncte obținute de 9 cadre didactice din facultate:

Prof. univ. dr. ing. Anca DUȚĂ: 5788 puncte

Prof. univ. dr. Maria VIȘA: 3845 puncte

Prof. univ. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU: 2027 puncte

Prof. univ. dr. Luminița ISAC: 1788 puncte

Prof. univ. dr. Silvia PAȚACHIA: 1576 puncte

Conf.dr. Luminița ANDRONIC: 1350 puncte

Conf.dr. Alexandru ENEȘCA: 1220 puncte

Șef lucr.dr. Cristina BOGATU: 1159 puncte

Prof. univ. dr. ing. Ion VIȘA: 1079 puncte.

În acest an nu au existat colegi care nu și-au îndeplinit norma de cercetare (comparativ cu 5 în anul 2015).

Studiile doctorale din facultate se desfășoară în 5 domenii: Inginerie Mecanică, Ingineria Materialelor, Inginerie și Management, Inginerie Industrială și Inginerie Chimică (tabelul 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. Ion VIȘA
10		Prof. univ. dr. ing. Petre ALEXANDRU
11		Prof. univ. dr. ing. Șerban BOBANCU
12		Prof. univ. dr. ing. Emil CHIȘU
13		Prof. univ. dr. ing. Dorin DIACONESCU
14		Prof. univ. dr. ing. Florea DUDIȚĂ
15		Prof. univ. dr. ing. Gheorghe MOLDOVEAN
16		Prof. univ. dr. ing. Ciprian OLTEANU
17	Ingineria Materialelor	Prof. univ. dr. Lucia DUMITRESCU
18		Prof. univ. dr. ing. Anca DUȚĂ
19		Prof. univ. dr. Silvia PAȚACHIA
20		Prof. univ. dr. Maria VIȘA
21	Inginerie și Management	Prof. univ. dr. ing., dr. marketing Angela REPANOVICI
22		Prof. univ. dr. ing. Dan SĂVESCU
23	Inginerie Industrială	Prof. univ. dr. ing. Ionel STAREȚU
24		Prof. univ. dr. ing. Socrates KAPLANIS
25	Inginerie Chimică	Prof. univ. dr. Joop SCHOONMAN

În perioada de raportare, 3 cadre didactice au obținut abilitarea: Prof. univ. dr. ing. Mihaela BARITZ, Prof.univ.dr.ing. Diana COTOROS și Prof. univ. dr. ing. Ioan STROE și a fost susținută o teză de doctorat ("Studii și cercetări privind sistemele tehnice destinate analizei efectelor soluțiilor coloidale asupra biosistemelor"/ autor ing. Ioan CURTA, cond. științific prof.dr.ing. Ileana ROȘCA).

La începutul anului universitar 2016/2017, numărul de doctoranzi a fost de 35, din care 10 bugetați în stagiul și 9 noi doctoranzi admiși la 1 octombrie 2016.

Granturi: în perioada analizată au fost câștigate prin competiție națională 2 granturi de tip Bridge:

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

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

și două de tip PED:

" Continuous flow advanced wastewater treatment demonstration technology based on thin film photocatalysis and adsorption 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

Au fost în derulare:

- alte 4 granturi naționale (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 și adsorbție aplicate în epurarea sustenabilă a apelor uzate SimFotoAd", director prof.dr. Maria VIȘA

" Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație 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 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

"Durability of solar absorbers in saline atmosphere and concentrated solar radiation - STA – Saline" (Sphera), coordonator șef lucr.dr. Mihaela DUDIȚĂ

- 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

- 5 contracte cu terți

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

" Proiectarea, simularea, automatizarea și optimizarea unui sistem de lipit pungi cu umeraș, necesar ambalărilor în industria textilă", (CAMPACK), director conf.dr.ing. Ion BARBU

" Caracterizare, analiza și modelarea răspunsului fotovoltaic în celule fotovoltaice ceramice", (Institutul de chimie fizică " Ilie Murgulescu"), director prof.dr.ing. Anca DUȚĂ

"Îmbunătățirea performanțelor funcționale ale dulapurilor Multiflex", (Eldon), director prof.dr.ing. Mircea NEAGOE

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

Articole în reviste cotate ISI: Douăzecișidouă 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 10-11 noiembrie 2016 a avut loc cea de-a IX-a ediție a Conferinței PRASIC (Product Design, Robotics, Advanced Mechanical and Mechatronic Systems, Innovation Conference), organizată de Facultatea DPM. Au participat cercetători și cadre didactice de la

Universitatea Politehnică București, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, filiala Baia Mare, Universitatea din Timișoara, Universitatea Constantin Brâncuși Tg. Jiu, Universitatea din Craiova, Colegiul Tehnic Turda, Universitatea Heriot Watt Edinburgh, Universitatea din Palermo, Universitatea din Belgrad, Universitatea Tehnică a Moldovei și de la Universitatea Transilvania din Brașov. Cele 42 de lucrări selectate pentru ediția a IX-a au fost publicate în Buletinul Universității Transilvania, într-un număr special, fiind grupate pe următoarele tematici: proiectarea organelor de mașini și mecanismelor, roboți industriali și produse mecatronice, transmisii mecanice, tribologie, biomecanică, inovare și transfer tehnologic.

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 abilității;
- 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 PRASIC;
- 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 429 burse la programele de licență și 95 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 / 2015 - 2016	47	10
	I / 2016 - 2017	41	10
Studiu	II / 2015 - 2016	119	31
	I / 2016 - 2017	126	36
Socială	II / 2015 - 2016	40	4
	I / 2016 - 2017	56	4
Total		429	95

Facultății DPM îi sunt alocate 314 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 18 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 / 2015 - 2016	10	Cehia, Danemarca, Italia, Marea Britanie, Slovenia
	I / 2016 - 2017	8	Danemarca, Germania, Irlanda, Marea Britanie
Studenți incoming	II / 2015 - 2016	7	Belgia, Franța, Spania
	I / 2016 - 2017	12	Bulgaria, Canada, Marea Britanie, Portugalia, Spania
Total		37	

Cercurile științifice studențești au fost organizate în luna mai 2016 în 6 secțiuni: Design Industrial, Sisteme de Energii Regenerabile, Materiale avansate cu aplicații în conversia energiei și în protecția mediului, Sisteme mecatronice, Optometrie și Inginerie Medicală. Au fost prezentate 165 de lucrări, din care au fost selectate lucrările premiate, câștigătorii premiului I de la fiecare secțiune având posibilitatea de a publica lucrarea în extenso în volumul dedicat acestui eveniment.

Studentii facultății au participat la conferința **AFCO 2016** cu 35 de lucrări, fiind premiați Răuca Ramona Elena, Sarghi Jean Ionuț pentru lucrarea "Arhitecturi 2D și 3D fotocatalitic VIS – active".

În perioada 17-20 mai 2016, studenți ai facultății au participat la manifestările intitulate "**Zilele Educației Mecatronice**", desfășurate la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. La manifestări au fost prezenți reprezentanți ai universităților tehnice de prestigiu din țară, cu profil de mecatronică (Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea din Craiova, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Universitatea „Dunărea de Jos din Galați”, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Universitatea din Oradea, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu) și reprezentanți ai sectorului industrial privat, companii multinaționale. Studenții Facultății DPM au obținut următoarele rezultate (tabelul 9):

Tab. 9. Rezultate obținute la Zilele Educației Mecatronice 2016

Nr. crt.	Numele și prenumele	Anul de studii	Premiul obținut
Olimpiada Națională de Mecatronică – secțiunea SISTEME MECATRONICE			
1.	Robert MAROSI	Anul IV - Mecatronică	Premiul III
2.	Mihail BUZEA	Anul III - Mecatronică	
3.	Alin Mihai MOJA	Anul I - Mecatronică	
4.	Alexandru Ioan DĂNILĂ (rezervă)	Anul I - Mecatronică	
5.	Gabriel GÂLEA (rezervă)	Anul I - Mecatronică	
Olimpiada Națională de Mecatronică – secțiunea ROBOȚI MOBILI			
6.	Cezar Ioan FRÎNCU	Anul I - SMIM	Mențiune
7.	Paul OSTAFE	Anul I - SMIM	
8.	Dan ROGOZEA (rezervă)	Anul II - SMIM	
Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești			
9.	Marius Victor RAFIROIU	Anul I - SMIM	Premiul I
10.	Robert MAROSI	Anul IV - Mecatronică	Premiul III
11.	Ioana Isabela RUSU		
12.	Liviu Teodor ENE		
Concursul Național de Realizări Studențești în Domeniul Mecatronicii			
13.	George Doru MORAR	Anul IV - Mecatronică	Premiul III
14.	Cristian GOGA	Anul IV - Mecatronică	Mențiune
15.	Andrei MERARU	Anul IV - Mecatronică	Mențiune
16.	Marius Victor RAFIROIU	Anul I - SMIM	Mențiune

În perioada de raportare s-a derulat un proiect câștigat în competiția Facultatea mea, intitulat **”Școala aplicată cu har”** (Ș.A.H.), coordonat de prof.dr.ing. Mihaela BARITZ. Echipa de studenți (tabelul 10) a realizat trei variante de tablă de șah, personalizate, amplasate în spațiile arundate facultății, cu rolul de a deveni un mecanism modern de educație.

Tab. 10. Echipa de studenți a proiectului Ș.A.H.

Nr.crt.	Nume prenume	Program de studii	An
1.	Szabo Emerencia	Design industrial	IV
2.	Vanyolos Edina Sofia	Design industrial	IV
3.	Szoke Krisztina	Design industrial	IV
4.	Vlad Bianca Ioana	Design industrial	IV
5.	Miklos Timea	Optometrie	IV
6.	Micu Roxana	Optometrie	IV
7.	Condurache Raluca	Optometrie	IV
8.	Kendi Kinga	Optometrie	IV
9.	Lalu Alexandra Elena	Mecatronica	IV
10.	Bîlgă Fabian	Mecatronica	IV
11.	Romascu Liviu	Mecatronica	II
12.	Moja Alin Mihai	Mecatronica	II
13.	Petrovan Andreea	Inginerie medicală	IV
14.	Hriscu Camelia	Inginerie medicală	IV
15.	Romașcu Roxana	Inginerie medicală	IV
16.	Arpa Helga	Inginerie medicală	IV
17.	Apostoaie Mirela	SMIM	I

Experimental, s-a demarat la nivelul programului de studii de Design Industrial aplicarea sistemului de voluntariat **”Buddy program”** pentru studenții din anul I, prin care aceștia beneficiază de mentorat de la studenții din anul III pentru o adaptare mai ușoară la mediul academic.

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 participării echipei de studenți ai facultății la Olimpiada națională 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 ratei de absolvire la toate programele de studii coordonate. De asemenea, este necesară creșterea numărului de convenții de practică încheiate pentru studenții facultății.

5. DEZVOLTAREA RESURSEI UMANE

Statul de funcții al departamentului are 91 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, 2 posturi de conferențiar, 1 post de profesor universitar. Concursurile s-au derulat cu respectare a Legii 1 și a regulamentelor în vigoare.

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

S-au demarat acțiuni de celebrare a colegilor din facultate care au desfășurat o activitate deosebită în universitate. Astfel, s-au făcut demersurile pentru acordarea **diplomei de excelență** a Universității Transilvania domnului profesor Aurel JULA la împlinirea vârstei de 80 de ani.

Au fost reabilitate birourile cadrelor didactice situate în corpul G.

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.
- Facultatea a participat la târgul de echipamente și servicii complete "Surse regenerabile de energie. ALEA 2016", în organizarea Agenției Locale a Energiei Alba și a Consiliului Județean Alba în 18-19 septembrie 2016.
- A fost realizată selecția, angajarea, evaluarea, formarea personalului din secretariatul facultății.
- Au fost întocmite situațiile statistice solicitate de conducerea universității și minister.

Raportul a fost prezentat în Consiliul Facultății de Design de Produs și Mediu din data de 15.03.2017.

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Codruța JALIU



Anexa 2.

Propunerile de posturi pentru scoatere la concurs în semestrul II 2016/2017

Nr.Crt.	Departament	Poziție în statul de funcții	Funcție didactică	Discipline din planul de învățământ
1	Design de produs, Mecatronică și Mediu	26	Profesor	Lentile de contact; Tehnologie de montaj ochelari și dispozitive de prelucrare optică; Aparate de antrenament și recupera re vizuală.
2	Design de produs, Mecatronică și Mediu	28	Profesor	Medii de programare pentru microcontrollere; Inteligență artificială; Informatică medicală.
3	Design de produs, Mecatronică și Mediu	42	Conferențiar	Implementarea SER în mediul construit; Implementarea sistemelor de energii regenerabile; Sisteme solar-termice; Conversie geotermală/ Geothermal Energy Conversation; Sisteme de energii regenerabile pentru producerea de energie termică I (sisteme geotermice și biomasă) / Renewables for thermal energy production I (geothermal and biomass systems)
4	Design de produs, Mecatronică și Mediu	56	Sef de lucrări Perioadă determinată	Biomecanică; Mecatronica sistemelor biomedicale, Ingineria reabilitării

De can,

Prof.univ.dr.ing. Codruța JALIU

**METODOLOGIE SPECIFICĂ DE ADMITERE
LA PROGRAMELE DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
DIN FACULTATEA DE DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU
2017**

Cadrul legal

Prezenta metodologie este elaborată în conformitate cu Legea 1 / 2011, Metodologia -cadru privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de licență, de master și de doctorat publicată în MO nr. 1071 / 30.12.2016 și Metodologia privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la Universitatea *Transilvania* din Brașov pentru ciclurile de studii de licență și masterat.

1. Domenii și programe de studii de masterat

În anul universitar 2017 – 2018, în Facultatea de Design de Produs și Mediu se organizează admitere la următoarele programe de studii de masterat, forma de învățământ cu frecvență:
Domeniul: Inginerie Industrială

Programul de studii: Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului

Domeniul: Mecatronică și Robotică

Programul de studii: Sisteme Mecatronice pentru Industrie și Medicină.

2. Organizarea concursului de admitere

2.1 Perioada de desfășurare

Concursul pentru admiterea la studiile universitare de masterat se organizează, conform calendarului admiterii în Universitatea *Transilvania* din Brașov, în două sesiuni: o sesiune în luna iulie și a doua sesiune în luna septembrie. În sesiunea din toamnă, concursul de admitere se organizează pe locurile rămase disponibile în urma sesiunii din vară.

2.2 Condiții de admitere

Admiterea candidaților se realizează pe baza dosarului de înscriere și include o probă tip interviu.

Ocuparea locurilor scoase la concurs se face în funcție de opțiunile exprimate prin fișa de înscriere, în ordinea descrescătoare a mediilor de admitere. Media de admitere (M_{final}) a fiecărui candidat se calculează ca media ponderată între media examenului de diplomă / licență (M_{dipl}) și media obținută la interviu (M_{interv}), după cum urmează:

$$M_{final} = 70\% \times M_{dipl} + 30\% \times M_{interv}.$$

Departajarea candidaților care au aceeași medie de admitere se face după următoarele criterii:

1. Media anilor de studii din ciclul de licență
2. Nota obținută la proba scrisă din cadrul examenului de diplomă / licență.

2.3 Documentele necesare pentru înscrierea candidaților

Documentele necesare pentru înscriere sunt cele prezentate în Ghidul admiterii. Suplimentar, candidatul include în dosarul de înscriere următoarele documente:

- o scrisoare de intenție semnată de candidat în original. Se recomandă ca aceasta să conțină și informații referitoare la intențiile candidatului de dezvoltare profesională și personală prin intermediul programului de studii de masterat vizat;
- opțional, copii după alte diplome/certificate/adeverințe care să ateste pregătirea profesională a candidatului (de ex. sesiuni științifice studentești, competiții locale, naționale și internaționale studentești etc.).

2.4 Comisia pentru evaluarea probei

Comisia de interviu are în componență: un președinte (coordonatorul programului de studii de masterat), 2-4 membri (cadre didactice universitare cu gradul didactic de profesor universitar sau conferențiar) și un secretar (cadru didactic universitar și membru al comisiei de admitere a facultății). Comisia evaluează, pe bază de interviu, pregătirea profesională a candidaților precum și motivația acestora pentru continuarea studiilor universitare prin programul de studii de masterat.

3. Desfășurarea probei

În cadrul interviului pentru admiterea la unul dintre programele de studii de masterat, evaluarea candidaților se face de către comisia de interviu, pe baza următoarelor criterii și a unui barem stabilit în ziua anterioară desfășurării probei:

- pregătirea profesională a candidatului și competențele pe care acesta le are în domeniul programului de studii;
- motivația de a studia în cadrul programului de studii, disponibilitatea și legăturile anterioare, prezente sau viitoare cu domeniul vizat;
- abilitățile de comunicare.

Comisia stabilește o bibliografie minimală, care se publică pe site-ul facultății cu minim trei luni anterior concursului.

Ora aproximativă de intrare la interviu a fiecărui candidat va fi afișată pe site-ul Facultății de Design de Produs și Mediu și la avizier cel mai târziu în ziua anterioară desfășurării probei.

Timpul alocat fiecărui candidat este de maxim 15 minute.

Candidatul este evaluat pe baza prezentării scrisorii de intenție și a răspunsurilor sale la întrebările comisiei care vizează aspecte legate de motivație și de cunoștințele care contribuie la dezvoltarea profesională prin programul de master vizat.

Răspunsurile candidatului sunt apreciate de fiecare membru al comisiei printr-o notă, în conformitate cu baremul stabilit. Media obținută la interviu, M_{int} , se calculează ca media aritmetică a notelor acordate de membrii comisiei de evaluare.

Martie 2017

Dăcan,
Prof.univ.dr.ing. Codruța JALIU

Anexa 4.

Componenta comisiilor de evaluare 2017

Nr. crt.	Program de studii	Tip probă	Datele pentru proba orală	Comisie de evaluare
1	Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului	Probă orală - interviu	22, 23, 24 iulie	Președinte: Prof. dr. ing. Ion VIȘA Membri: Prof. dr. ing. Codruța JALIU Prof. dr. ing. Anca DUȚĂ Secretar: Șef lucr. dr. Ileana MANCIULEA Membu supleant: Prof. dr. Dana PERNIU
2	Sisteme Mecatronice pt. Industrie și Medicina	Probă orală - interviu	22-23 iulie	Președinte: Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Membri: Prof. dr. ing. Ileana Constanța ROȘCA Prof. dr. ing. Mihaela Ioana BARITZ Prof. dr. fiz. Sorin Constantin ZAMFIRA Conf. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU Secretar: Conf. dr. ing. Daniela Mariana BARBU Membu supleant: Prof. dr. ing. Diana COTOROS

Decan,
Prof. univ. dr. ing. Codruța JALIU



Anexa 5.

Comisii pentru examenele de finalizare studii – Iulie 2017 / Februarie 2018

LICENȚĂ				
Nr. crt.	Program de studii	Data de desfășurare proba scrisă	Datele susținerii proiectului de diplomă	Comisie pentru susținerea proiectului de diplomă
1.	Design Industrial	7 iulie sala CP4, ora 8.00	10 iulie sala Studio Design, ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Codruța JALIU Membri: Prof.dr.ing. Catalin ALEXANDRU Prof.dr.ing. Radu VELICU Prof.dr.ing. Lucian BÂRSAN Sef lucr.dr.ing. Viorel SISMAN Secretar: Sef lucr.dr.ing. Nadia CREȚESCU Membru supleant: Conf.dr.ing. Mihai LATEȘ
2.	Design Industrial (în limba engleză)	7 iulie sala CP4, ora 8.00	11 iulie sala Studio Design, ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Codruța JALIU Membri: Prof.dr.ing. Catalin ALEXANDRU Prof.dr.ing. Radu VELICU Prof.dr.ing. Lucian BÂRSAN Conf.dr.ing. Mihai COMȘIȚ Secretar: șef lucr.dr.ing. Monica BALAȘ Membru supleant: Conf.dr.ing. Mihai LATEȘ
3.	Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile	3 iulie sala GI5, ora 8.00	5 iulie sala Casuța solară ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Ion VIȘA Membri: Prof. dr. ing. Codruța JALIU Prof. dr. ing. Anca DUȚĂ Secretar: Sef lucr. dr. ing. Macedon MOLDOVAN Membru supleant: Prof. dr.ing. Mircea NEAGOE
4.	Ingineria Designului de Produs (în limba engleză)	4 iulie sala CP4, ora 8.00	8 iulie sala GP8, ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Mihaela BARITZ Membri: Prof. dr. Dana PERNIU Conf. dr. ing. Daniela BARBU Secretar: Conf. dr. ing. Radu SĂULESCU Membru supleant: Conf. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU

5.	Ingineria si Protecția Mediului în Industrie	4 iulie sala GP3A, ora 8.00	6,7 iulie sala FI1, ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Anca DUȚĂ Membri Prof. dr. Dana PERNIU Prof. dr. Camelia DRĂGHICI Secretar: Șef lucr. dr. Cristina BOGATU Membri supleanți: Prof. dr. Luminița ISAC Conf.dr. Luminița ANDRONIC
6.	Ingineria Valorificării Deșeurilor	4 iulie sala GP3A, ora 8.00	6,7 iulie sala FI1, ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Anca DUȚĂ Membri Prof. dr. Dana PERNIU Prof. dr. Camelia DRĂGHICI Secretar: Șef lucr. dr. Cristina BOGATU Membri supleanți: Prof. dr. Luminița ISAC Conf.dr. Luminița ANDRONIC
7.	Mecatronică	4 iulie sala CP4, ora 8.00	6,7 iulie sala GI3 ora 8.00	Președinte: Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA Membri: Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Prof. dr. ing. Mihaela BARITZ Prof. dr. ing., dr. marketing Angela REPANOVICI Conf. dr. ing. Marius LUCULESCU Secretar: Conf. dr. ing. Ion BARBU Membru supleant: Conf. dr. ing. Daniela BARBU
8.	Optometrie	4 iulie sala CP4 ora 8.00	8 iulie sala GP8 ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Mihaela BARITZ Membri: Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Prof. dr. ing., dr. marketing Angela REPANOVICI Conf. dr. ing. Daniela BARBU Secretar: Șef lucr. dr. ing. Barbu BRAUN Membru supleant: Conf. dr. ing. Marius LUCULESCU
9.	Inginerie Medicală	3 iulie 2017; sala GP3A ora 8.00	5 iulie; sala GP5 ora 8.00	Președinte: Prof.dr.ing. Ileana-Constanța ROȘCA Membri: Prof.dr.ing.dr.marketing Angela REPANOVICI Conf.dr.ing. Liana Sanda BALTEȘ Secretar: Șef lucr. dr. ing. Cornel DRUGĂ Membru supleant: Conf.dr.ing. Ion BARBU

MASTER			
Nr. crt.	Program de studii	Datele susținerii lucrării de disertație	Comisie pentru susținerea lucrării de disertație
1.	Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă și Mediu	12, 13 iulie, Casa solară, ora 8.00	Președinte: Prof. dr. ing. Ion VIȘA Membri: Prof. dr. ing. Codruța JALIU Prof. dr. ing. Anca DUȚĂ Secretar: Șef lucr. dr. ing. Daniela CIOBANU Membru supleant: Prof. dr. Dana PERNIU
2.	Sisteme Mecatronice pentru Industrie și Medicină	5 iulie (sala GI3 cu începere de la ora 13.00)	Președinte: Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Membri: Prof. dr. ing. Ileana Constanța ROȘCA Prof. dr. ing. Mihaela BARITZ Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA Conf. dr. ing. Daniela BARBU Secretar: Șef lucr. dr. ing. Cornel DRUGĂ Membru supleant: Prof. dr. ing. Diana COTOROS

COMISIE CONTESTATII

Președinte: Prof.dr.ing. Anca BÂRSAN

Membri: Prof.dr. Lucia DUMITRESCU

Prof.dr.ing. Elena EFTIMIE

Secretar: Șef.lucr.dr.ing. Barbu BRAUN

Membru supleant: Prof.dr.ing. Ionel STARETU

Decan,

Prof. dr. ing. Codruța JALIU