



Universitatea
Transilvania
din Braşov
FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU

Str. Universităţii 1
500068 – Braşov
tel.: (+40) 268.473.113
f-dpm@unitbv.ro | www.unitbv.ro/dpm

HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂŢII

Nr. 58 din 29.10.2018

1. În conformitate cu *Metodologia specifică de finalizare a studiilor a Facultăţii DPM* – art. 2.4, Consiliul Facultăţii a analizat şi aprobat temele propuse pentru proiectul de diplomă / lucrarea de disertaţie sesiunea iulie 2019 pentru programele de studii de licenţă *Design Industrial*, *Design Industrial (în limba engleză)*, *Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile*, *Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie*, *Mecatronică*, *Optometrie*, *Inginerie Medicală* şi programele de studii de masterat *Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă* şi *Protecţia Mediului şi Sisteme Mecatronice pentru Industrie şi Medicină* (Anexa 1).

Decan,

Prof.dr.ing. Codruţa Ileana JALIU





Str. Universităţii 1
500068 – Braşov
tel.: (+40) 268.473.113
f-dpm@unitbv.ro | www.unitbv.ro/dpm

**Lista temelor propuse pentru proiectul de diplomă la programele
de studii Design Industrial şi Design Industrial (în limba engleză)
Sesiunile iulie 2019 / februarie 2020**

Cadru didactic coordonator	Titlul temei propuse	Student
Prof.dr.ing. ALEXANDRU Cătălin	Modelarea şi simularea unui sistem adaptiv pentru orientarea panourilor solare	
Prof.dr.ing. ALEXANDRU Cătălin	Modelarea şi simularea unui sistem mecatronic pentru direcţia automobilelor	
Şef lucr.dr.ing. BALAŞ Monica	Modelarea şi simularea unui sistem mecanic de reproducere şi mărire a unei schiţe	Vizitiu Gheorghe Marius, ID
Şef lucr.dr.ing. BALAŞ Monica	Designul de interior al unui spaţiu reconfigurabil în bibliotecă, respectiv local	Dianu Eduard, DI
Prof.dr.ing. BÂRSAN Anca	Dispozitiv-suport pentru persoane cu dizabilitati motorii.	Dinu Daiana
Prof.dr.ing. BÂRSAN Anca	Mobilier urban cu facilitati de alimentare cu energie din resurse regenerabile	Solomon Andra
Prof.dr.ing. BÂRSAN Anca	Adapost temporar in caz de calamitati si spectacole in aer liber.	Palau Ovidiu
Prof.dr.ing. BÂRSAN Lucian	Design de mobilier pentru spatii publice	Edroi Eliza, DI

Prof.dr.ing. BÂRSAN Lucian	Design și proiectare mobilier pentru o cameră de cămin studentesc	Szabo Szende, DI
Prof.dr.ing. BÂRSAN Lucian	Design and prototype a jigsaw/Design si prototipare pentru un fereastru pendular	Baciu Dan, ID
Prof.dr.ing. BÂRSAN Lucian	Innovative design for interior lighting systems/Design inovativ pentru sisteme de iluminat interior	Cojocariu Sorina, ID
Prof.dr.ing. BÂRSAN Lucian	Ergonomic design for interactive furniture/Design ergonomic pentru mobilier interactiv	Todorache Denisa, ID
Conf.dr.ing. CIOBANU Daniela	Casă modulară	Andrei Ovidiu, DI
Conf.dr.ing. CIOBANU Daniela	Metodă neconvențională pentru iluminare. Studiu de caz	Moldovan Diana
Conf.dr.ing. CIOBANU Daniela	Designul căruciorului de cumpărături	Boca Bogdan
Conf.dr.ing. CIOBANU Daniela	New design for a kettle (Designul unui fierbător)	Bălan Adriana, ID
Conf.dr.ing. COMȘIȚ Mihai	Design Book Cafe for students inside Colina Building of Transilvania University of Brasov	Mihaela Georgiana Bolia, ID
Conf.dr.ing. COMȘIȚ Mihai	Design of a travel trailer for physical disabled people	Denisa Cotor, ID
Conf.dr.ing. COMȘIȚ Mihai	Design and ergonomics of the cockpit for the Formula Student single seater of Transilvania University Brasov -BS 19	Ionut Musat ID
Conf.dr.ing. COMȘIȚ Mihai	Designul unui vehicul ecologic pentru agreement	Boldeanu Alexandru, DI
Conf.dr.ing. COMȘIȚ Mihai	Designul unei caroserii/sasiu pentru o masina electrica de curse / Design and styling of a bodywork/ chassis for an electric racing car	
Prof.dr.ing. EFTIMIE Elena	Proiectarea unui banc de lucru pliabil cu înălțime reglabilă	Duica Andreea, DI
Prof.dr.ing. EFTIMIE Elena	Amenajarea unei rulote pentru crearea unui spațiu confortabil și eficient	Banculescu Elena
Prof.dr.ing. EFTIMIE Elena	Mobilier multifuncțional pentru spații mici	Rahau Oana, DI
Prof.dr.ing. EFTIMIE Elena	Model creativ pentru promovarea noii identități vizuale a facultății	Chelu Robert, DI

Şef lucr.dr.ing. GAVRILĂ Cornel	Designul unui stand comercial	Beldiman Andreea, DI
Şef lucr.dr.ing. GAVRILĂ Cornel	Birou cu înălţime reglabilă	Mihalcea Teodor, DI
Şef lucr.dr.ing. GAVRILĂ Cornel	Piesă de mobilier multifuncţională	
Şef lucr.dr.ing. GAVRILĂ Cornel	Dispozitiv multifuncţional pentru desfăcut seminţe	
Prof.dr.ing. JALIU Codruţa	Casa independenta energetic	Adrian Vasile Alexe
Prof.dr.ing. JALIU Codruţa	Amenajarea holului din corpul G ca spaţiu de recreere pentru studenţi	
Prof.dr.ing. JALIU Codruţa	Designul unui scaun cu roţile pentru persoane cu handicap motor	Marin Georgiana-Alexandra, DI
Prof.dr.ing. JALIU Codruţa	Designul unui produs multifunctional destinat copiilor	Rotariu Andreea, DI
Conf.dr.ing. LATEŞ Mihai	Jantă de automobil	Csibi Renata, DI
Conf.dr.ing. LATEŞ Mihai	Grilă faţă radiator automobil	Noaghi Elena, DI
Conf.dr.ing. LATEŞ Mihai	Autotren	Lorincz Andreea, ID
Prof.dr.ing. MUNTEANU Olimpiu	Studiul şi îmbunătăţirea metodelor utilizate pentru realizarea documentului “specificaţii ” în designul de produs, cu aplicare pe un produs	
Prof.dr.ing. NEAGOE Mircea, Şef lucr.dr.ing. CREŢESCU Nadia	Designul unui dispozitiv de centrare-fixare a cadrelor metalice pentru dulapurile industriale de podea	
Şef lucr.dr.ing. CREŢESCU Nadia, Prof.dr.ing. NEAGOE Mircea	Amenajarea unei biblioteci mobile	Tropotei Silvia
Conf.dr.ing. SĂULESCU Radu	Designul unui amplificator de turaţie implementabil în sistemele eoliene	Varlan Oana, DI
Şef lucr.dr.ing. ŞIŞMAN Viorel	Studiu privind realizarea unei campanii publicitare si a materialelor corespunzatoare pentru promovarea colectarii selective a deeurilor menajere	Solomon Paul DI
Şef lucr.dr.ing. ŞIŞMAN Viorel	Studiu privind realizarea unui sistem inovativ de colectare selectiva a deeurilor menajere.	Tudose Iustin DI

Şef lucr.dr.ing. ŞIŞMAN Viorel	Studiu privind amenajarea unui spatiu de tip locuinta personala avand in vedere adaptarea la nevoile specifice ingrijirii persoanelor cu deficit sever de mobilitate.	Badiu Paula DI
Şef lucr.dr.ing. ŞIŞMAN Viorel	Dispozitiv pentru manevrarea asistata si intr-un spatiu restrans a persoanelor cu deficit sever de mobilitate.	Done Alexandra DI
Şef lucr.dr.ing. ŞIŞMAN Viorel	Dispozitiv pentru sporirea mobilitatii autonome a persoanelor cu deficit motor	Stan Florin DI
Şef lucr.dr.ing. ŞIŞMAN Viorel	Studiu privind realizarea unor Kituri educationale pentru scolile primare si gimnaziale din zone defavorizate	Butnariu Alina, absolventă promotia 2015
Prof.dr.ing. STAREȚU Ionel	Design-ul general al unui robot utilizabil la manifestările de tip târguri de bunuri și servicii și proiectarea semiconstructivă a consolei de comunicare	
Prof.dr.ing. STROE Ioan	Proiectarea cuplajului elastic si de siguranta cu role de cauciuc.	
Prof.dr.ing. STROE Ioan	Studiul preciziei de pozitionare a unei cuple de translatie antrenata cu motor de curent continuu	
Prof.dr.ing. VELICU Radu	Accesorii de bucatarie (Kitchen gadgets)	
Prof.dr.ing. VELICU Radu	Vehicul pe apa pentru divertisment cu acționare prin pedale (Recreation water pedal vehicle)	
Prof.dr.ing. VELICU Radu	Separator de sensuri pentru drumuri rapide (High speed road divider)	Roșu I. Ioana Alexandra, ID

Coordonator programe de studii,
Prof.dr.ing. Codruța Ileana JALIU

Teme pentru lucrarile de diploma ISER 2018 - 2019

Nr. Crt.	Indrumator	Nr. teme	Tema
1	Barsan Lucian	1	Corp de iluminat alimentat cu surse de energie conventionale sau neconventionale (umana, solara, etc.)
2	Burduhos Bogdan Gabriel	3	Proiectarea unei parcări cu module fotovoltaice pentru încărcarea autovehiculelor electrice (Burduhos + Neagoe)
3			Proiectarea unui sistem electric hibrid de tip PV-eolian pentru o locuință conectata la retea (Burduhos + Neagoe)
4			Proiectarea unei fațade cu sisteme fotovoltaice (Burduhos + Neagoe)
5	Cretescu Nadia	2	Sistem de orientare PV cu senzori de radiatie. (Cretescu + Neagoe)
6			Proiectarea unui sistem fotovoltaic pentru pornirea autovehiculelor dintr-un parc auto. (Cretescu + Burduhos)
7	Jaliu Codruta	1	Proiectarea unui sistem hibrid eolian – hidroenergetic pentru alimentarea cu energie a unei pensiuni.
8	Lates Mihai	2	Turbina eoliana cu ax vertical integrata in mediul construit.
9			Turbina eoliana cu ax orizontal integrata in mediul construit.
10	Moldovan Macedon	5	Evaluarea eficientei unui colector solar termic implementat in fatada unei cladiri. (Moldovan + Visa)
11			Sistem solar termic pentru o cladire de birouri. (Moldovan + Visa)
12			Sistem solar termic pentru o cladire de locuit. (Moldovan + Visa)
13			Sistem solar termic pentru aport la incalzirea unei cladiri. (Moldovan + Visa)
14			Identificarea si evaluarea unor masuri pentru diminuarea consumului de energie termica pentru incalzirea Casutei Solare. (Moldovan + Visa)
15	Neagoe Mircea	2	Designul, testarea și optimizarea unui sistem de orientare monoaxială limitată a colectoarelor solare plan plate pentru fațade (Neagoe + Cretescu)
16			Prototiparea si testarea in conditii reale a unor sisteme fotovoltaice cu orientare biaxiala (Neagoe + Burduhos)
17	Visa Ion	4	Mecanism de orientare cu actuator liniar pentru colectoare solar-termice parabolice de tip jgheab. (Visa + Moldovan)
18			Solutii eficiente energetic pentru asigurarea aerului proaspat in incaperi fara ferestre exterioare mobile. (Visa + Moldovan)
19			Sistem de zonare termica pentru incalzirea incaperilor de tip open office. (Visa + Moldovan)
20			Mecanism de actionare pentru ferestre cu axa de rotatie verticala (Visa + Moldovan)

Coordonator program de studii
Prof. dr. ing. Ion Visa



**Lista temelor propuse pentru proiectul de diplomă la programul de studii Ingineria şi Protecţia
Mediului în Industrie
2018 - 2019**

Nr. Crt.	Cadru didactic	Teme
1 1	Prof. dr. Silvia Patachia	Monitorizarea concentraţiei de particule metalice în atmosfera şi tehnici de reţinere a acestor poluanţi la sursa, în industria metalurgică.
2 2		Monitorizarea concentraţiei de particule nemetalice în atmosfera şi tehnici de reţinere a acestor poluanţi la sursa, în industria cimentului.
3 3		Monitorizarea concentraţiei de poluanţi organici din atmosfera şi tehnici de reţinere a lor la sursa, în industria mobilei.
4 4		Monitorizarea particulelor organice în atmosfera şi tehnici de reţinere a acestora la sursă, în industria lemnului.
1 5	Prof. dr. Luminita Isac	Obţinerea prin tehnica sol-gel şi caracterizarea pigmentului verde pentru placa absorbantă din colectoarele solar-termice.
2 6		Obţinerea prin precipitare termală şi caracterizarea pigmentului verde pentru placa absorbantă din colectoarele solar-termice
3 7		Obţinerea prin tehnica sol-gel şi caracterizarea pigmentului negru de CuO pentru placa absorbantă din colectoarele solar-termice.
1 8	Prof. dr. Lucia Dumitrescu	Reciclarea deşeurilor de biomasă pentru obţinere de compozite ecologice
2 9		Biopolimeri pe baza de gelatină utilizaţi în industria alimentară
3 10		Sinteza de bio-diesel din uleiuri uzate
1, 11	Prof. dr. Lucia Dumitrescu	Controlul calităţii produselor lubrifiante
2 12		Reciclarea deşeurilor de biomasă prin compostare pentru obţinere de fertilizatori ecologici
1 13	Prof. dr. Maria Visa	Materiale cu proprietăţi adsorbante şi fotocatalitice obţinute din zaţul de cafea şi TiO_2 .
2 14		Sinteza hidrotermală a compozitelor obţinute din argilă şi cenuşa de termocentrală folosite la îndepărtarea poluanţilor din apele uzate
3 15		Bentonita modificată folosită în îndepărtarea metalelor grele din apele uzate
1 16	Prof. dr. Dana Perniu	Suprafete cu autocuratare fotocatalitică obţinute din dispersii sol-gel de TiO_2
2 17		Suprafete composite cu autocuratare fotocatalitică obţinute din TiO_2 şi rGO
3		Suprafete cu autocuratare fotocatalitică obţinute din ZnO şi rGO

18		
1 19	Prof. dr. Dana Perniu S.L. dr. ing. Maria Covei	Suprafete cu autocuratare fotocatalitica obtinute din dispersii sol-gel de WO ₃
2 20		Suprafete composite cu autocuratare fotocatalitica obtinute din WO ₃ si rGO
1 21	Prof.dr. ing. Anca Duta	Degradarea pesticidelor organice (imidacloprid) din apele uzate prin procese fotocatalitice utilizand straturi subtiri de TiO ₂ - GO
2 22		Degradarea colorantilor organici (albastru de metilen) din apele uzate prin procese fotocatalitice utilizand straturi subtiri de TiO ₂ - rGO
3 23		Degradarea pesticidelor organice (imidacloprid) din apele uzate prin procese fotocatalitice utilizand straturi subtiri de ZnO si GO
1 24	Prof. dr. ing. Anca Duta SL Cristina Bogatu	Degradarea colorantilor organici (albastru de metilen) din apele uzate prin procese fotocatalitice utilizand straturi subtiri de ZnO – GO
2 25		Degradarea colorantilor organici (albastru de metilen) din apele uzate prin procese fotocatalitice utilizand straturi subtiri de ZnO – rGO
1 26	Prof. dr. Camelia Draghici	Monitorizarea calitatii aerului atmosferic in zona urbana Brasov
2 27		Monitorizarea calitatii apelor curgatoare din Bazinul hidrografic Olt
3 28		Monitorizarea calitatii lacurilor din Bazinul hidrografic Olt
4 29		Monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate de catre agentii economici poluanti in canalizarea publica Brasov
1 30	Conf. dr. Cristina Cazan	Proiectarea unui depozit ecologic pentru deseuri urbane pentru un oras cu 200.000 de locuitori.
2 31		Materiale compozite inovative pe baza de deseuri solide cu utilizare in mediu construit
3 32		Eco-cabane montane realizate din materiale compozite pe baza de deseuri
1 33	Conf. dr. Luminita Andronic	Tehnologii pentru recuperarea metalelor grele din apele uzate provenite din industria metalurgică
2 33		Materiale cu proprietăți magnetice cu aplicații în procesele de epurare a apelor reziduale
3 34		Tehnologii hibride foto-electrochimice cu impact redus asupra mediului pentru epurarea apelor reziduale
1 35	Conf. dr. Alexandru Enesca	Statie de epurare a apelor uzate provenite din industria alimentara
2 36		Acoperiri cu proprietati fotocatalitice pentru materiale lemnoase
3 37		Reducerea impactului pesticidelor asupra calitatii apei din agricultura

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Anca DUȚĂ



Lista propunerilor pentru temele proiectelor de diplomă
Mecatronică
Anul universitar 2018-2019

Nr.	Cadru didactic coordonator	Denumire temă
1.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru automatizarea fluxului de repere prin identificare cu RFID
2.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru sortarea reperelor de tip ghidaj
3.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru sortarea automată a bagajelor în aeroporturi
4.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru automatizarea transportului coletelor
5.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem de localizare a unui obiect cu urmărire prin telefon
6.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Proiectarea și realizarea unui sistem de poziționare și prelucrare pe o mașină CNC
7.	Prof. dr. ing., dr. marketing. REPANOVICI Angela	Cercetări privind sistemele mecatronice cu aplicații mobile destinate monitorizării a aparatelor electrocasnice de la distanță
8.	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU	Sistem mecatronic mobil autonom de tip line-follower
9.	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru compensarea efectelor tremurului mâinii
10.	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU	Sistem mobil autonom pentru îngrijirea plantelor
11.	Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru controlul și monitorizarea parametrilor de mediu dintr-o incintă
12.	Conf. dr. ing. Ion BARBU Șef lucr. dr. ing. Anca STANCIU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic folosit pentru recuperare gleznă după entorsă
13.	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic folosit la împăturit tricouri
14.	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru presemnalizare biciclist pe drumurile publice
15.	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru sortare și numărare monede
16.	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic folosit pentru antrenament tir sportiv

17.	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic folosit în promovarea brand-ului
18.	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru testarea funcțiilor volanului
19.	Şef lucr. dr. ing. Barbu BRAUN	Sistem mecatronic pentru asigurarea securității halelor industriale bazat pe tehnologii de detecție și scanare moderne
20.	Şef lucr. dr. ing. Barbu BRAUN	Sistem mecatronic flexibil utilizat pentru dozarea automată a nutrienților necesari pentru diferite categorii de plante de apartament
21.	Şef lucr. dr. ing. Barbu BRAUN	Sistem mecatronic pentru automatizarea climatizării locuințelor, pe baza informațiilor meteo
22.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru aplicații grafice
23.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem de poziționare indoor a dronelor
24.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic autonom de urmărire cu cameră video
25.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem de avertizare pe telefon a stării conducătorului auto
26.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic de detectare și evitare a obstacolelor
27.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Proiectarea, construcția și programarea unui sistem mecatronic aerian
28.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Aplicații mecatronice cu utilizarea senzorilor de gaz
29.	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA, Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic de urmărire a sistemelor mobile independente
30.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA, Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru asistarea persoanelor cu dizabilități
31.	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA, Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru monitorizarea consumului de combustibil și a parametrilor optimi de funcționare ai unui autovehicul
32.	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru monitorizarea parametrilor vitali ai pacienților

Coordonator program de studii,
Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU



**Universitatea
Transilvania
din Braşov**
FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU

Str. Universităţii 1
500068 – Braşov
tel.: (+40) 268.473.113
f-dpm@unitbv.ro | www.unitbv.ro/dpm

Teme proiecte de diplomă OPTOMETRIE 2019

Nr. Crt.	Tema	Coordonator
1.	Studii si cercetari privind modelarea optica asi constructiva a sistemului vizual	Baritz Mihaela
2.	Studii si cercetari asupra metodelor de antrenament vizual prin utilizarea figurinelor colorate	Baritz Mihaela
3.	Reducerea progresiva a miopiei	Baritz Mihaela Braun Barbu
4.	Cercetari experimentale privind recuperarea vizuala la copii prescolari	Repanovici Angela
5.	Sistem de vedere adaptiva	Braun Barbu
6.	Proceduri de recuperare vizuala bazate pe sistemele cu aplicatii in „jocurile serioase”	Baritz Mihaela
7.	Dezvoltarea unei proceduri de recuperare la copii cu deficiente senzoriale multiple	Repanovici Angela
8.	Dezvoltarea unei metodologii de investigatii copii preverbali si scolari mici	Baritz Mihaela
9.	Studii asupra fiabilitatii ramelor de ochelari pentru activitati sportive	Braun Barbu
10.	Analiza comportamentului copiilor in relatia cu examinatorul de antrenament vizual	Repanovici Angela
11.	Sistem de urmarire a miscarilor oculare creat prin imprimare 3D	Braun Barbu
12.	Sistem informational de utilizare a lentilelor de contact	Braun Barbu Stanciu Anca
13.	Aplicatie software de monitorizare a mişcărilor şi reflexelor ochiului la copii	Braun Barbu
14.	Lentile de contact speciale	Barbu Daniela Mariana
15.	Tehnici si dispozitive de montaj ochelari	Barbu Daniela Mariana Stanciu Anca
16.	Recuperarea vizuala la persoanele virstinice	Repanovici Angela
17.	Testarea vizuala a copiilor prescolari	Barbu Daniela Mariana
18.	Dispozitive auxiliare optometrice	Barbu Daniela Mariana
19.	Lentile de contact multifocale	Barbu Daniela Mariana
20.	Montajul lentilelor multifocale	Barbu Daniela Mariana Stanciu Anca
21.	Fabricatia lentilelor si a ramelor de ochelari	Barbu Daniela Mariana
22.	Evaluarea optometrica pre si postoperatorie	Barbu Daniela Mariana dr. Cormos Diana
23.	Sisteme speciale de corecte si protectie vizuala	Barbu Daniela Mariana
24.	Recuperarea vederii slabe	Barbu Daniela Mariana

Coordonator program de studii
Prof.dr.ing. Mihaela Baritz



**Universitatea
Transilvania
din Braşov**
FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU

Str. Universităţii 1
500068 – Braşov
tel.: (+40) 268.473.113
f-dpm@unitbv.ro | www.unitbv.ro/dpm

**Lista temelor propuse pentru proiectul de diplomă la programul de studii Inginerie Medicală
2018 - 2019**

Nr.crt.	Teme de licență	Nume student	Coordonator
1.	Proiectare și realizare unei coroane metalo-ceramice în sistemul CAD/CAM.	Kis Aron	DRUGĂ Corneliu STANCIU Anca
2.	Proiectarea și realizarea unui Simulator de spirometru	Lazar Costina	LUCULESCU Marius
3.	Proiectarea și realizarea unui ECG Wireless	Ghioarca Bettina-Alexandra	SERBAN Ionel ROSCA Ileana
4.	Proiectarea unui sistem de avertizare a asistentei în spital	Neculoiu Alexandru-Iulian	DRUGĂ Corneliu CURTA Ioan
5.	Proiectarea și realizarea unui Simulator ECG	Lungescu Andrei-Daniel	DRUGĂ Corneliu CJAM- Stoicanea Florin
6.	Circuit cu Microcontroller care măsoară pulsul folosind circulația sângelui de la nivelul degetelor	Lupu Andrei	Fiz. Cretu Nicolae
7.	Sistem pentru monitorizarea și analiza modului de deplasare al animalelor mici de laborator	Martin Ioana	LUCULESCU Marius HESS Andreas
8.	Studiul electronicii medicale, clasificarea defectelor elementelor electronice	Micu Elisabeta-Claudia	ȘERBAN Ionel DRUGĂ Corneliu
9.	Orteza pentru membru inferior cu electrostimulare musculară	Manolescu Dan-Andrei	SERBAN Ionel ROSCA Ileana
10.	Realizarea și proiectarea unei proteze dentare	Narie Catalina	ROSCA Ileana STANCIU Anca
11.	Studiul biomaterialelor din domeniul stomatologic	Cirlomaneanu Daniel-Ovidiu	COTOROS DIANA
12.	Proiectarea și realizarea unei proteze auditive	Ioan George-Razvan	COTOROS Diana
13.	Sisteme de asistare și îmbunătățire a mobilității persoanelor active	Rosu Bianca-Elena	ȘERBAN Ionel ROSCA Ileana
14.	Proiectarea și realizarea unei platforme de monitorizare a persoanelor cu probleme cardiace	Tataru Anca-Ioana	DRUGĂ Corneliu CJAM- Stoicanea Florin
15.	Analiza mișcării unui exoskeleton pentru membrul superior	Tatulea Irina-Andreea	DRUGĂ Corneliu BARITZ Mihaela
16.	Proiectarea și realizarea unui Pacemaker	Tudor Andreea-Alexandra	DRUGĂ Corneliu ȘERBAN Ionel
17.	Sistem portabil de ghidare pentru nevazatori	Ursu Ioana	ȘERBAN Ionel ROSCA Ileana
18.	Aparat de masaj și fizioterapie cu stimulare musculară	Vidu Catalina	COTOROS Diana
19.	Monitorizare aparaturii medicale (autoclava)	Craciun Nicolae	ȘERBAN Ionel CJAM- Stoicanea Florin
20.	Proiectarea și realizarea unei tije pentru fracturi de tibie	Rusitoru Alexandra	COTOROS Diana
21.	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pe bază de vibrații pentru corectarea posturii	Munteanu Ana-Maria	ȘERBAN Ionel ROSCA Ileana
22.	Analiza fisurilor pentru diferite combinații de biomateriale	Agapie Roxana	DRUGĂ Corneliu

	folosite la realizarea endoprotezelor totale de sold		COTOROS Diana
23.	Orteza de picior-pantof pentru corectia mersului la persoanele cu deficiente locomotorii	Ghimbasan Mihnea-Tiberiu	DRUGĂ Corneliu SERBAN IONEL
24.	Sistem de reabilitare a membrului inferior	Anghel Daniela	ȘERBAN Ionel
25.	Îmbunătățirea amplasării instrumentarului medical	Al-Derwesh Iosif	COTOROS Diana SERBAN Ionel
26.	Proiectarea și realizarea unei instalații de verificat spirometre	Bratu Georgiana-Laura	DRUGĂ Corneliu CJAM Stoicanea Florin
27.	Proiectarea și realizare unui dispozitiv de antrenare a membrului superior	Caraus Dana-Oana	DRUGĂ Corneliu Dr. Radu Necula
28.	Cercetări teretice și experimentale în domeniul implanturilor dentare	Colbas Adrian-George	BARBU Daniela
29.	Proiectarea și realizarea unui model de proteza parțială a mâinii	Ditu Andreea-Irina	BARBU Ion STANCIU Anca
30.	Estimarea duratei de viață a endoprotezelor de sold	Firtea Simina-Daniela	DRUGĂ Corneliu STANCIU Anca
31.	Monitorizarea pacienților cu boli psihice prin urmărirea directă a medicației și instruirea directă a personalului de specialitate în lipsa acesteia	Ghisoiu Maria-Andra	DRUGĂ Corneliu CJAM Socianu Ion
32.	Realizarea unei centrifuge de laborator	Ghita Andreea	ROSCA ILEANA SERBAN Ionel
33.	Sistem biomedical de asistentă la distanță	Nechita Raluca-Cristina	SERBAN Ionel ROSCA ILEANA
34.	Studiul afecțiunilor coloanei vertebrale și tratamentul prin intermediul implanturilor chirurgicale.	Golchin Roxana-Adelini	DRUGĂ Corneliu COTOROS DIANA
35.	Determinarea temperaturii într-o autoclavă fără o intervenție asupra peretelui autoclavei	Amaximoaiei Dumitru-Claudiu	DRUGĂ Corneliu CJAM Socianu Ion
36.	Studiul biomaterialelor utilizate pentru elementele osteosintetizatoare și optimizarea acestora pentru toleranța lor în organismul uman.	Gorun Daniel	Serban Ionel ROSCA ILEANA
37.	Studiul sistemului respirator și realizarea unui nebulizator	Ardelean Rares-Florin	COTOROS Diana
38.	Proiectarea și realizarea unui sistem inteligent de măsurare pentru laborator	Brezeanu Robert-Alexandru	ȘERBAN Ionel ROSCA ILEANA
39.	Investigații calitative și cantitative privind zgărirea capetelor femurale protetice	Angelescu Loredana	DRUGĂ Corneliu COTOROS Diana

Coordonator program de studii,
Prof.dr.ing. Ileana Constanța ROȘCA

Repartizare număr studenți și număr teme lucrări disertație pe cadre didactice

Program de studii **Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului, filierele 1, 2 și 3.**

Promoția 2018-2019.

Numărul de studenți din **anul II Filiera 1** este 17.

Nr. crt.	Cadrul didactic	Număr de teme propuse	Teme
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	2	Prototiparea virtuala a unui sistem de suspensie
2.			Prototiparea virtuala a unui sistem de directie
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	3	Design cu studiu de ergonomie pentru un set de obiecte sanitare.
4.			Design și ecodesign pentru obiecte de mobilier de interior sau de exterior
5.			Corp de iluminat alimentat din surse de energie convenționale, sau neconvenționale (umană, solară etc.).
6.	Conf. dr. ing. BURDUHOS	1	Produs portabil bazat pe conversia energiei solare
7.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	3	Designul unui gadget-uri bazat pe conversia energiei solare
8.			Mobilitate electrică - Designul unui vehicul cu propulsie electrica
9.			Designul unui scaun cu roțile pentru sportivi cu dizabilitati motrice
10.	S. L. Nadia CREȚESCU	1	Proiectarea unui dispozitiv electric de umbrire alimentat partial din surse de energii regenerabile (Nadia CREȚESCU și Mircea NEAGOE)
11.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	2	Echipamente pentru colectarea selectiva a deseurilor
12.			Eco-design pentru mobilier urban
13.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	2	Re-designul unui dulap metalic pentru integrarea de accesorii tool-free(Mircea Neagoe, Nadia Cretescu)
14.			Optimizarea dispozitivelor de centrare bilaterală a benzilor din tablă destinate profilării pe linia de fabricație DIMECO (Mircea Neagoe, Radu Saulescu).
15.	Conf. dr. ing. SĂULESCU Radu	2	Designul unui actuator de precizie, implementabil in sistemele de orientare solara. Radu Saulescu + Mircea Neagoe
16.			Modelarea raspunsului dinamic al unui sistem de conversie a energiei eoliene in energie electrica. Radu Saulescu + Mircea Neagoe
17.	Prof. dr. ing. SAVESCU Dan	2	Optimizarea formei sistemelor de legatura intre tablurile podurilor rutiere
18.			Optimizarea formei carucioarelor pentru transportul marfurilor de dimensiuni mari
19.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	3	Echipament de fitness multifunctional
20.			Vehicul pentru relaxare pe apă cu acționare prin pedale
21.			Instalatie pentru rodat lanțuri de transmisie
	TOTAL	21	

Numărul de studenți din **anul II Filiera 2** este 7.

Nr. crt.	Cadrul didactic	Număr de teme propuse	Tema
1.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	2	Sistem de management energetic al unei clădiri nZEB. (Bogdan Burduhos + Mircea Neagoe)
2.			Sistem monoaxial de orientare a modulelor fotovoltaice pentru parcare. (Bogdan Burduhos + Mircea Neagoe)
3.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	1	Sistem de conversie a energiei hidraulice in energie electrica cu structura compacta
4.	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	1	Transmisie prin lant utilizata in mecanismul de orientare a panourilor fotovoltaice.
5.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	2	Optimizarea functionala a sistemelor PVT prin cuplarea serie/paralel a modulelor PVT (Moldovan, Visa)
6.			Sistem hibrid alcatuite din pompa de caldura si colectoare solar termice (Moldovan, Visa)
7.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	2	Fațade solare cu sisteme fotovoltaice orientate (Mircea Neagoe, Bogdan Burduhos)
8.			Studiul comparativ al răspunsului electric al unor sisteme fotovoltaice cu orientare pseudo-ecuatorială (Mircea Neagoe, Bogdan Burduhos)
9.	Prof. dr. ing. VIȘA Ion	3	Studiul comparativ al eficienței unui colector solar termic plan plat triunghiular in conditii de laborator si in mediu real (Visa, Moldovan)
10.			Sistem solar-termic cu colectoare solare plan-plate pentru apa calda menajera in cladiri de birouri.(Visa, Moldovan)
11.			Sistem fotovoltaic pentru asigurarea energiei electrice necesare unei pompe de caldura (Visa, Moldovan)
	TOTAL	11	

Numărul de studenți din **anul II Filiera 3** este 7.

Nr. Crt.	Indrumator	Număr de teme propuse	Tema
1.	Prof. dr. Camelia DRAGHICI	2	Implementarea sistemului de management de mediu la o companie privata
2.			Decontaminarea unor soluri poluate cu metale grele prin tehnica fitoremedierii
3.	Prof. dr. Lucia DUMITRESCU	2	Sinteza si caracterizarea de biocombustibil biodiesel din uleiuri uzate
4.			Sinteza si caracterizarea de compost, utilizat ca biofertilizator sau ca material adsorbant in procese de epurare a apelor poluate cu cationi metalici
5.	Prof. dr.ing. Anca DUTA	2	Compozite fotocatalitice solar active cu matrice de TiO ₂ pentru epurarea avansata a apelor poluate cu coloranti
6.			Stabilitatea compozitelor solar-active cu matrice de TiO ₂ utilizate pentru epurarea avansata a apelor poluate cu pesticide
7.	Prof. dr. Silvia PATACHIA	2	Influenta reprocesarii termice a deseurilor polimerice asupra temperaturii de topire si a cristalinitatii reciclatelor
8.			Evaluarea puterii calorice a fractiilor de materiale plastice reciclate
9.	Prof. dr. Dana PERNIU	2	Straturi subtiri pe baza oxid de zinc cu proprietati de autocuratare fotocatalitica pentru suprafete opace
10.			Straturi subtiri pe baza oxid de zinc cu proprietati de autocuratare fotocatalitica pentru suprafete transparente
11.	Prof. dr. Maria VISA	2	Indepartarea ionilor de zinc si nichel din apele uzate pe materiale zeolitice obtinute din cenusa de termocentrala si argila.
12.			Materiale compozite folosite in procesul de adsorbție si fotodegradare a apelor uzate rezultate de la societatea TRANSILANA SA.
	Total	12	

Coordonator program de studii
Prof. dr. ing. Visa Ion



**Lista temelor de disertaţie propuse pentru masterul SMIM
anul universitar 2018-2019**

Nr. Crt.	Cadru didactic - Coordonator	Titlu temă	Potenţiali candidaţi
1	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Sef lucr. dr. ing. STANCIU Anca	Sisteme mecatronice de recuperare locomotorie	
2	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale asupra gradului de confort realizat în cazul miscarilor de ridicare/coborâre	Romaşcu Roxana
3	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale privind evolutia motrica la nivelul sistemului locomotor	Hriscu Camelia
4	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari teoretice si experimentale pentru testari de laborator	Arpa Helga
5	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Cercetari experimentale privind discromatopsiile	Kendi Kinga Brigitta – SMIMb
6	Prof. dr. ing. BARITZ Mihaela	Studii si cercetari privind disfunctiile vizuale combinate	Miklos Timea – SMIMb
7	Prof. dr. ing. COTOROS Diana	Monitorizarea efectelor sunetelor asupra persoanelor cu hipertensiune arteriala si anxietate	
8	Prof. dr. ing. COTOROS Diana	Analiza stresului psihologic al persoanelor in timpul activitatilor de tip multi-tasking	
9	Prof. dr. ing. COTOROS Diana	Solutii optime pentru normalizarea presiunii plantare a persoanelor cu probleme locomotorii	
10	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic pentru inspectia calităţii reperelor din industria de autovehicule	Fîciu Denisa
11	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Studiu privind implementarea noilor tehnologii într-un proces de producţie în cadrul industriei 4.0	Gidea Andreea

12	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Studiu privind sisteme mecatronice pentru inspecția calității în industria 4.0	Lalu Alexandra
13	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic pentru testarea comutatoarelor	Claudiu Ignat
14	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Sistem mecatronic pentru monitorizarea parametrilor de mediu dintr-o incintă	
15	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Analiza cu ajutorul SVM (Support Vector Machines) a datelor fMRI	Ivan Claudiu
16	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Proiectarea si realizarea unui sistem mecatronic pentru detectia marcajelor laser de pe repere folosite pentru siguranta pasiva in industria auto	Bogdan Preda
17	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu	Studiul si realizarea softurilor de programare a robotilor	
18	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Cercetare calitativă privind gradul de folosire al diferitelor tipuri de lentile în cabinetele optometrice.	MICU Roxana
19	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Studii și cercetări cu privire la dispozitivele pentru testarea auzului și protezarea auditivă	Oprițoiu Alexandra
20	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Studii și cercetări cu privire la îmbunătățirea performanțelor audiometrelor	Popa Ana Maria
21	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Cercetări teoretice si experimentale privind starea de "low vision" - (vedere scăzută)	Iamandache Valeria
22	Prof. dr. ing. REPANOVICI Angela	Studii și cercetări privind comunicarea pacienților cu "low vision"	Nagy Mihaela
23	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Sisteme de ghidare pentru elemente implantabile	Irina Ioniță
24	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Realizarea și testarea unui simulator pentru funcții vitale	Bunescu Cătălin
25	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Purificarea apei cu lampa UV	Pașcănuț Ioana
26	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Studiul FEA a articulației șoldului la solicitări dinamice	
27	Prof. dr. ing. ROȘCA Ileana	Modelarea mișcării în articulația temporo-mandibulară	
28	Prof. dr. ing. STARETU Ionel	Proiectarea și simularea funcțională a unui microrobot multifuncțional pentru investigarea aparatului digestiv uman.	
29	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin	Studiul sistemelor mecatronice pentru antrenarea dispozitivelor port sculă	Malic Alexandru
30	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin	Studiul sistemelor mecatronice pentru lipire	Vlad Constantin

31	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius	Sistem mecatronic pentru controlul parametrilor de mediu dintr-o incintă	
32	Prof. dr. fiz. ZAMFIRA Sorin	Brat robotic, accesoriu al dronei cu aplicatii in mecatronica	
33	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Automatizarea procesului de realizare a microsectiunilor in vederea diagnosticarii erorilor PCB-urilor	Dineti Dorin
34	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Proiectarea unui sistem mecatronic de comunicare si monitorizare folosit in domeniu militar	Riza Paul-Madalin
35	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Studiul si proiectarea sistemelor de fabricatie flexibila cu directa implementare in industria de produse medicale	Codreanu Bogdan
36	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	Transmisie prin lant utilizata la roboti industrial.	
37	Sef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu	Analiza comportării elementelor din componența pantofilor ortopedici, din punctul de vedere al gradientului termic	
38	Sef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu	Dezvoltarea de metodologii de recuperare prin joc a copiilor cu ambiopie depistată anterior	
39	Sef lucr. dr. ing. DRUGA Cornel	Realizarea unor legături periferice intre creier și mușchi	Matahon George
40	Sef lucr. dr. ing. DRUGA Cornel	Realizarea unui sistem inteligent de măsurare	
41	Sef lucr. dr. ing. SERBAN Ionel	Realitatea augmentată - tehnologia interactivă de explorare a corpului uman	
42	Sef lucr. dr. ing. SERBAN Ionel	Sistem de monitorizare și identificare a nivelului de radiații.	

Coordonator program de studii,
Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA