



**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. 76 din 30.10.2023

1. În conformitate cu Metodologia DPM de finalizare a studiilor – art. 2.4(5), Consiliul Facultăţii a analizat şi aprobat temele propuse pentru proiectul de diplomă şi pentru disertaţie aferente sesiunilor iulie 2024 / februarie 2025 pentru toate programele de studii de licenţă şi masterat din facultate (Anexa).
2. În conformitate cu HCA 71 pct. 13, Consiliul Facultăţii a avizat favorabil solicitările de reducere a taxei de şcolarizare cu 50% pentru drd. ing. Oana-Andreea Ruşanu şi drd. ing. Vlad Horaţiu Sîrbu.

Decan,
Profesor dr.ing. Codruţa Ileana JALIU

TEME PROIECT DE DIPLOMĂ iulie 2024, septembrie 2025
Programe de studii: DESIGN INDUSTRIAL, DESIGN INDUSTRIAL (în limba engleză)

Coordonator	Tema proiectului de diplomă
Prof.dr.ing. Lateș Mihai Conf.dr.ing. Crețescu Nadia	Mobilier inteligent
Conf.dr.ing. Comșit Mihai	Designul cockpit-ului monopostului BS24
Sef.lucr.dr.arh. Lorincz Simina	Design de mobilier pentru camere studentești
Prof.dr.ing. Bârsan Anca	Proiectarea unui lounge chair modular
Sef.lucr.dr.arh. Lorincz Simina	Accesoriu detașabil pentru conducătorii auto
Conf.dr.ing. Crețescu Nadia Prof.dr.ing. Lateș Mihai	Design-ul unui cadru de bicicletă
Prof.dr.ing. Jaliu Codruța	Noptieră multifuncțională
Conf.dr.ing. Ciobanu Daniela	Masă de toaletă
Prof.dr.ing. Jaliu Codruța	Adăpost pentru animale comunitare
Prof.dr.ing. Bârsan Anca	Echipament de uscare a automobilelor, după spălare
Prof.dr.ing. Bârsan Anca	Dispozitiv de preparare a băuturilor calde, cu dozator pentru ingrediente
Conf.dr.ing. Comșit Mihai	Designul unui sistem de stabilire pentru camera fotovideo în mișcare
Conf.dr.ing. Crețescu Nadia Prof.dr.ing. Lateș Mihai	Designul unui foișor fotovoltaic
Sef.lucr.dr.ing. Șişman Viorel	Studiul asupra realizării unui sistem de tip proteză pentru compensarea pierderii de mobilitate a membrilor posteriori la câinii de companie
Sef.lucr.dr.arh. Lorincz Simina	Unitate recreativă pentru spațiul public
Sef.lucr.dr.ing. Șişman Viorel	Nou concept de freză utilizată în cosmetică – dotată cu funcții auxiliare
Sef.lucr.dr.ing. Șişman Viorel	Kit pentru picnic destinat cicloturismului

Sef.lucr.dr.ing. Gavrilă Cornel Cătălin	Sistem de dezăpezire pentru acoperișuri
Conf.dr.ing. Ciobanu Daniela	Designul unui dispozitiv utilizat în fizioterapie
Conf.dr.ing. Crețescu Nadia	Designul unei cabane montane cu surse regenerabile
Prof.dr.ing. Jaliu Codruța	Ladă frigorifică pentru spații comerciale
Conf.dr.ing. Comșit Mihai	Designul unui compactor de recipient din PET și aluminiu pentru uz casnic
Prof.dr.ing. Jaliu Codruța	Uscător de rufe pentru spații de mici dimensiuni
Sef.lucr.dr.ing. Gavrilă Cornel Cătălin	Design de mobilier cu configurație modulară
Sef.lucr.dr.ing. Șişman Viorel	Studiu asupra unui nou concept de joc educational pentru copii cu dizabilități de vedere
Sef.lucr.dr.ing. Balaș Monica	Designul unui mobilier multifunctional pentru spații de locuit cu dimensiuni reduse
Prof.dr.ing. Săulescu Radu	Designul și promovarea unor corpuri de mobilier pentru zone de recreere în spații universitare
Sef.lucr.dr.ing. Balaș Monica	Designul unei camere pentru relaxare
Prof.dr.ing. Bârsan Anca	Perete interactiv
Prof.dr.ing. Velicu Radu	Vehicul recreațional
Prof.dr.ing. Neagoe Mircea Conf.dr.ing. Crețescu Nadia	Mobilier urban cu surse de energii regenerabile
Sef.lucr.dr.ing. Balaș Monica	Designul unei camere destinate studiului
Prof.dr.ing. Jaliu Codruța	Dispozitiv mecatronic pentru orientarea persoanelor nevăzătoare
Conf.dr.ing. Comșit Mihai	Designul unui sistem de boxe modulare pentru reducerea volumului la depozitare și transport
Conf.dr.ing. Ciobanu Daniela	Library of Our Souls/ Biblioteca sufletelor noastre
Conf.dr.ing. Ciobanu Daniela	Night Clock/ Ceas de noapte
Prof.dr.ing. Eftimie Elena	The design of a double container for liquids, used in sports activities / Proiectarea unui recipient dublu pentru lichide, utilizat in activitati sportive
Prof.dr.ing. Alexandru Catalin	Modelarea și simularea unui sistem adaptiv pentru orientarea panourilor solare

Prof.dr.ing. Alexandru Catalin	Modelarea și simularea unui sistem bi-axial cu o singură acționare pentru orientarea panourilor solare
Prof.dr.ing. Alexandru Catalin	Modelarea și simularea unui sistem de direcție integrală pentru automobile
Prof.dr.ing. Eftimie Elena	Designul unei gradini pe verticala
Prof.dr.ing. Eftimie Elena	Revitalizarea zonelor de recreere din campusurile studentesti
Prof.dr.ing. Lates Mihai	Dispozitiv de indepartare a ursilor
Prof.dr.ing. Neagoe Mircea	Designul și prototiparea unui mobilier reconfigurabil de birou
Prof.dr.ing. Săulescu Radu	Designul unui sistem de acces pentru garaj
Prof.dr.ing. Velicu Radu	Acoperis rigid pentru piscina
Prof.dr.ing. Velicu Radu	Echipament operare ușă de garaj;
Prof.dr.ing. Velicu Radu	Sistem de transport in panta/rampa
Conf.dr.ing. Comșîț Mihai	Designul unui vehicul cu propulsie electrică
Sef.lucr.dr.ing. Gavrilă Cornel Cătălin	Modelarea tridimensională și optimizarea unui mecanism șurub - piuliță uzual
Sef.lucr.dr.ing. Gavrilă Cornel Cătălin	Designul unei mese multifunctionale si decorative
Șef lucr.dr.ing. Șişman Viorel	Scaun ergonomic ce utilizeaza pozitia de lucru cvasiverticala
Prof.dr.ing. Săvescu Dan	Studii teoretice si cercetari experimentale privind proiectarea si executia elementelor metalice de imbinare, utilizate la legatura chesoanelor din beton armat din constructia podurilor rutiere

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

**Teme proiect de diplomă
 Promoția 2020-2024**

Nr	Cadru didactic	Tema
1	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Turn reglabil pentru o turbină eoliană
		Turbină eoliană portabilă pentru camping
		Sistem hidroenergetic Off-Grid de putere mică
2	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai	Sistem fotovoltaic pentru spălătorie auto
		Design inovativ pentru rotor de turbină eoliană
3	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Studiul dinamic al unei turbine eoliene contrarotative
4	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul și controlul sistemului de orientare al nacelei unei turbine eoliene
5	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem fotovoltaic pentru un bloc de locuit
		Sistem fotovoltaic pentru o hală industrială
		Sistem fotovoltaic pentru un hipermarket
	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sisteme fotovoltaice destinate instituțiilor publice
		Sistem fotovoltaic pentru ateliere auto
6	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Sistem solar termic cu colectoare plan plate pentru prepararea apei calde într-un hotel
		Sistem de încălzire cu pompă de căldură sol apă pentru o pensiune turistică
		Sistem solar termic cu colectoare plan plate pentru prepararea apei calde într-o spălătorie auto
		Sistem de încălzire cu pompă de căldură pentru Selgros Cash&Carry Braşov
		Sistem solar termic cu tuburi vidate pentru încălzirea apei calde într-o grădiniță
		Sistem de încălzire cu pompă de căldură pentru o clădire publică
7	Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem fotovoltaic de umbrire a parcărilor publice cu stație de încărcare pentru autovehiculele electrice
		Sistem fotovoltaic pentru stații de ambulanță

Coordonator program de studii
 Conf. dr. ing. Macedon MOLDOVAN

Teme proiect diplomă

Prof. dr. Luminita Andronic

1. Strategii de recuperare a metalelor din apele reziduale miniere pentru promovarea economiei circulare și conservarea resurselor naturale
2. Tehnici avansate de oxidare pentru degradarea microplasticelor și microfibrelor din apele reziduale rezultate din spălătorii
3. Deșeuri din Industria Alimentară Transformate în Fertilizatori pentru Sistemele de Cultură Hidroponică

Prof. dr. Camelia Draghici

1. Monitorizarea apelor subterane din Bazinul Hidrografic Olt
2. Monitorizarea apelor lacurilor din Bazinul Hidrografic Olt

Prof. dr. ing. Anca Duta

1. Acoperiri cu proprietati de autocuratare pentru fatadele vitrate ale cladirilor

Prof. dr. Alexandru Enesca

1. Eliminarea colorantilor prin metode fotocatalitice din apele reziduale provenite din industria textila
2. Eliminarea colorantilor prin metode fotocatalitice din apele reziduale provenite din industria alimentara

Prof. dr. Luminita Isac

1. Studiul procesului tehnologic de obtinere a pulberilor de CuS cu aplicații in fotodegradarea poluanților organici din apele reziduale
2. Tehnici și echipamente pentru determinarea NO₂ din aer.

Prof. dr. Dana Perniu

1. Aspecte semnificative de mediu in industria celulozei si hartiei.
2. Evaluarea sustenabilitatii in comunitati urbane.

Conf. dr. Cristina Bogatu, prof.dr.ing. Anca Duta

1. Epurarea in vederea reutilizarii a apelor poluate cu Rhodamina B utlizand straturi subtiri de TiO_2
2. Straturi subtiri compozite pentru epurarea avansata in flux continuu a apelor incarcate cu pesticide

Conf. dr. Cristina Cazan

1. Evaluarea durabilitatii materialelor compozite pe baza de deseuri. Teste de imbatranire accelerata
2. Materiale compozite pe bază de deseuri cu proprietati fonoabsorbante pentru aplicații industriale

Conf. dr. Ileana Manciulea

1. Bitum modificat cu polimeri: metode de fabricare si aplicabilitate
2. Utilizarea agentilor postratare gaze de evacuare in scopul reducerii impactului acestora asupra mediului

S.L. dr. ing. Maria Covei

1. Straturi subtiri compozite pentru epurarea avansata in flux continuu a apelor incarcate cu coloranti
- 2.Straturi subtiri compozite pentru epurarea avansata in flux continuu a apelor incarcate cu pesticide
3. Stabilitatea straturilor subtiri utilizate la epurarea avansata in flux continuu a apelor uzate

S.L. dr. ing. Ioana Tismanar

1. Epurarea apelor incarcate cu coloranti in vederea reutilizarii utilizând compozite TiO_2 – (r)GO depuse pe substraturi plane
2. Epurarea apelor incarcate cu coloranti in vederea reutilizarii utilizând compozite TiO_2 – g- C_3N_4 depuse pe substraturi plane
3. Straturi subtiri compozite pentru epurarea avanasata in flux continuu a apelor incarcate cu coloranti

Conf.dr. Cristina Bogatu

1. Straturi subtiri compozite pentru epurarea avansata in flux continuu a apelor incarcate cu pesticide

Coordonator program de studii IPMI
Prof. dr. ing. Anca Duta

**Centralizatorul temelor de proiecte de diplomă
 Anul universitar 2023-2024**

Nr. crt.	Conducător științific	Titlu temă
1.	Şef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian	Dezvoltarea unui robot hexapod autonom
2.	Şef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Sistem mecatronic pentru închiderea automată a draperiilor în funcție de climatul exterior
3.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic destinat întreținerii gazonului
4.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic folosit in procesul de fabricație a pachetelor de acumulatori cu ajutorul unui robot colaborativ
5.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic de desalinizare si sterilizare a apei cu integrare IoT
6.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic mobil multifuncțional pentru întreținerea spațiilor exterioare
7.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic pentru igienizarea suprafeței lacurilor
8.	Şef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian Conf. dr. ing. BAROTE Luminița	Sistem mecatronic de hrănire a animalelor de companie cu comandă de la distanță
9.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic pentru curățarea și lustruirea automată a încălțămintei
10.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic de tip line-follower destinat manipulării de subansamble
11.	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu Gabriel	Sistem mecatronic pentru hrănirea animalelor de companie
12.	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian	Sistem mecatronic pentru testarea centurilor de siguranță
13.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu Gabriel Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian	Sistem mecatronic de control al accesului persoanelor, cu generare de energie verde
14.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Proiectarea și realizarea unui utilaj CNC folosit în debitarea pieselor metalice
15.	Şef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic robotizat pentru curățirea spațiilor verzi
16.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Sistem inteligent de protecție și avertizare a șoferului de automobil
17.	Şef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Sistem mecatronic omnidirecțional de monitorizare și urmărire a obiectelor

Nr. crt.	Conducător științific	Titlu temă
18.	Şef lucr. dr. ing. BALAŞ Monica	Sistem mecatronic integrat de control al traficului prin parcare cu vitezometru, semafor inteligent şi barieră automată
19.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic de traducere a limbajului semnelor
20.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Sistem mecatronic pentru decorarea obiectelor convexe şi rotunde
21.	Şef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Sistem mecatronic cu braţ robotic mobil
22.	Şef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian	Sistem mecatronic pentru schimbarea de la o valoarea monetara superioara la valori inferioare folosite in automatele de servire
23.	Şef lucr. dr. ing. BALAŞ Monica	Sistem de sudură automatizată cu ajutorul unui robot şi al unui microdrive
24.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Sistem de monitorizare a unui dispozitiv care produce hidrogen
25.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Robot şenilat comandat la distanţă cu cameră video şi integrare IoT
26.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian	Sistem mecatronic de întreţinere a culturilor din sere
27.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Birou inteligent destinat prevenirii bolilor profesionale
28.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo Conf. dr. ing. BAROTE Luminiţa	Studiul şi realizarea unui sistem mecatronic pentru menţinerea nivelului de umiditate într-un laborator cu sistem de distilare integrat
29.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu Gabriel	Sistem mecatronic pentru îmbunătăţirea comportamentului trenului de rulare al autovehiculelor sportive
30.	Şef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Proiectarea şi realizarea unui sistem mecatronic de deschidere automată a uşilor
31.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo Şef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian	Sistem mecatronic interactiv pentru monitorizarea memoriei vizuale şi a capacităţii de învăţare la copii
32.	Conf. dr. ing. BAROTE Luminiţa	Sistem mecatronic cu panouri fotovoltaice de producere a energiei electrice
33.	Prof. dr. COTFAS Petru	Instrumentaţie virtuală pentru determinarea caracteristicilor de interes pentru obiectele din imagini
34.	Prof. dr. COTFAS Petru	Instrumentaţie virtuală pentru monitorizarea funcţiilor fiziologice
35.	Prof. dr. COTFAS Petru	Instrumentaţie virtuală pentru testarea şi caracterizarea surselor de energii regenerabile
36.	Prof. dr. COTFAS Petru	Instrumentaţie virtuală pentru recunoaşterea numerelor de maşină

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

Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii:Optometrie

Optometrie

NrCrt	Tema proiect diplomă	Coordonatori
1	Sisteme și dispozitive auxiliare pentru persoane cu vedere slabă	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu; Prof.dr.ing.dr.mark. Repanovici Angela
2	Strategii și metode moderne de recuperare vizuală la copii preșcolari	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu
3	Dezvoltarea unei metodologii pentru monitorizarea asistată a vederii și reflexelor șoferilor pe timp de noapte	Șef lucr. dr. ing. Barbu Cristian Braun
4	Cercetări teoretice și experimentale asupra creșterii gradului de mobilitate la persoanele cu cecitate	Șef lucr.dr.ing. Maria Covei
5	Simularea și evaluarea regresiei miopiei cu lentile specializate	Șef lucr.dr.ing. Maria Covei
6	Adaptarea lentilelor de contact pentru persoanele sportive	șef lucr. dr. ing. Leonard Gabriel Mitu
7	Managementul sindromului de ochi uscat în optometrie	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu; Prof.dr.ing.dr.mark. Repanovici Angela
8	Metode de testare a acuității vizuale cu ajutorul unor aplicații software	Conf. dr. fiz. Boer Attila Laszlo
9	Recuperarea vizuală a copiilor în cabinetele de ortoptică	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu
10	Cercetări teoretice și experimentale privind Evaluarea mișcărilor oculare	Șef lucr.dr.ing. Maria Covei
11	Proiectarea și realizarea ramelor personalizate de ochelari	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu; Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu
12	Proiectarea și realizarea unor sisteme inteligente pentru ochelari	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu
13	Proiectarea și realizarea unui sistem bazat pe simțul tactil pentru persoanele cu cecitate sau low vision	Șef lucr. dr. ing. Barbu Cristian Braun
14	Proiectarea și realizarea unor sisteme pentru persoane cu vedere slabă	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu; Prof.dr.ing.dr.mark. Repanovici Angela
15	Metode comparative de prescriere a lentilelor de contact versus ochelari	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu
16	Efectul dietelor și nutriției asupra sănătății ochilor	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu; Prof.dr.ing.dr.mark. Repanovici Angela

17	Realizarea unei aplicații pentru alegerea optimă a ramei de ochelari	șef lucr. dr. ing. Leonard Gabriel Mitu
18	Dezvoltarea unei platforme pentru intercorelarea bazelor de date în cadrul cabinetelor de optometrie și optică medicală	Șef lucr. dr. ing. Barbu Cristian Braun
19	Studii teoretice și experimentale privind starea de uzură a lentilelor oftalmice	Șef lucr.dr.ing. Maria Covei
20	Recuperare vizuală cu tehnici de realitate virtuală	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu
21	Managementul pacienților purtători de lentile de contact	Șef lucr.dr.ing. Maria Covei
22	Dezvoltarea unui dispozitiv pentru testarea prin joc dinamic a funcției vizuale, cu aplicații în optometria pediatrică	Șef lucr. dr. ing. Barbu Cristian Braun
23	Metode și tehnici moderne de adaptare a ochelarilor pe fizionomia subiecților	Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu; Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu
24	Analiza statistică a datelor într-un cabinet optometric	Prof.dr.ing.dr.mark. Repanovici Angela
25	Studiul și analiza condițiilor de proiectare ergonomică a cabinelor optometrice	Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu
26	Cercetări asupra sistemelor portabile de recuperare a vederii cu scopul optimizării constructive a acestora	Șef lucr.dr.ing. Anca Elena Stanciu
27	Concepte moderne de proiectare în design-ul unui complex optometric modern	Șef lucr.dr.ing. Nadia Crețescu
28	Analiza influenței greutateii ramelor de ochelari asupra zonelor de contact cu capul purtătorului	Șef lucr.dr.ing. Nadia Crețescu
29	Studiul influenței formei ramelor de ochelari în funcție de fizionomia purtătorului	Șef lucr.dr.ing. Nadia Crețescu

Coordonator program de studii Optometrie,
Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu

Lista temelor pentru proiectele de diplomă la programul de studii Inginerie medicală pentru anul universitar 2023-202

	Titlul proiect de diploma	Profesor coordonator
1	Proiectarea și realizarea unei mânuși pentru reabilitarea funcției mâinii	prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
2	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru monitorizarea și măsurarea calității aerului în unitățile medicale	șef de lucrări dr.ing. Șerban Ionel
3	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de măsurare a glicemiei neinvaziv	șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă
4	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de testare a auzului la nou-născuți	șef de lucrări dr.ing. Șerban Ionel
5	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de monitorizare a parametrilor biomecanici la nivelul membrului inferior	șef de lucrări dr.ing. Șerban Ionel
6	Spirometru integrat IOT	șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă șef de lucrări dr.ing. Anca Stanciu
7	Studiul biomecanic al stabilității și echilibrului corpului uman pentru diferite activități zilnice	șef de lucrări dr.ing. Șerban Ionel
8	Sistem mecatronic pentru manipularea diverselor obiecte utilizate în laboratoare medicale	prof. dr. ing. Luciana Cristea
9	Detectarea concentrației de oxid de azot în aerul expirat pentru persoanele suspecte de astm	prof. dr. ing. dr. marketing Repanovici Angela
10	Realizarea unui dispozitiv de corecție a posturii	șef de lucrări dr. ing. Anca Stanciu
11	Realizarea unui dispozitiv mecanizat de ventilare pulmonară cu Ambu Bag	prof. dr. ing. Luciana Cristea prof. dr. fiz. Petru Cotfas
12	Analiza presiunii plantare în vederea optimizării locomoției la persoanele cu platfus	șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă șef de lucrări dr.ing. Anca Stanciu
13	Studiul patologiilor vasculare cerebrale neurochirurgicale și tratarea acestora prin intermediul implanturilor chirurgicale	șef de lucrări dr. ing. Anca Stanciu
14	Dispozitiv bazat pe senzorială și termografie pentru detectarea zonelor de obstrucție la nivelul vaselor sanguine	șef de lucrări dr. ing. Braun Barbu Cristian
15	Realizarea unui dispozitiv pentru fixarea fracturilor la nivelul membrului inferior	șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă

16	Implementarea unui sistem de monitorizare a pacienților folosind IoT pentru optimizarea resurselor în departamentul de urgență al unui spital	șef de lucrări dr.ing. Șerban Ionel
17	Sistem de monitorizare a parametrilor fiziologici la nou-născuți	șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă
18	Dispozitiv corectare montura membru inferior	conf. dr. ing. Barbu Ion
19	Proiectarea și construcția unui dispozitiv portabil integrat IoT pentru monitorizarea continuă a nivelului de oxigen în sânge	conf.univ.dr. fiz. Attila Boer
20	Studiul și realizarea unui dispozitiv medical pentru monitorizarea parametrilor fiziologici în perioada efortului	șef. lucr. dr. ing. Balas Monica
21	Proiectarea și realizarea unui aparat auditiv	șef de lucrări dr.ing. Șerban Ionel
22	Dispozitiv pentru analiza variabilității ritmului cardiac în scopul detecției evenimentelor respiratorii în timpul somnului	prof. dr. ing. Luciana Cristea șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă
23	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru măsurarea transcutanată a bilirubinei	prof. dr. ing. Luciana Cristea șef lucr. dr. ing. Leonard Mitu
24	Sistem de reabilitare a articulației cotului prin ortezare	prof. dr. Ing. Barbu Daniela Mariana prof. dr. Ing. Săulescu Radu Gabriel
25	Proiectarea și realizarea unui sistem de control cu comenzi vocale pentru un scaun cu roțile electric	prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
26	Studiul biomaterialelor ceramice în realizarea implanturilor dentare	șef lucr. dr. ing. Leonard Mitu
27	Studiul și realizarea unei proteze membru superior, asistată electric cu ajutorul senzorilor EMG.	șef de lucrări dr. ing. Leonard Mitu prof. dr. fiz. Cotfas Petru
28	Sistem pentru monitorizarea și controlul parametrilor de confort din cadrul unui salon de spital	prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
29	Sistem de monitorizare de la distanță a parametrilor vitali pentru pacienți	șef de lucrări dr.ing. Anca Stanciu
30	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv medical interactiv pentru îmbunătățirea procesului de administrare a medicamentelor	prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian

31	Studiul și analiza echipamentelor pentru dezinfectarea dispozitivelor stomatologice.	șef. lucr. dr. ing. Balaș Monica
32	Studiul și realizarea unui aparat de fizioterapie bazat pe radiație laser și electroterapie	conf.univ.dr. fiz. Attila Boer
33	Studiul și realizarea unui dermatoscop integrat IOT	șef de lucrări dr.ing. Corneliu Drugă șef. lucr. dr. ing. Balas Monica
34	Studiul și proiectarea protezei de umăr pentru persoanele cu artroză	șef lucr. dr. ing. Leonard Mitu
35	Platformă IoT pentru monitorizarea pacienților cu boli cronice	prof. dr. fiz. Cotfas Petru șef. lucr. dr. ing. Balas Monica
36	Cercetări privind sistemele inovatoare de administrare a medicamentelor	prof. dr. ing. dr. marketing Repanovici Angela
37	Studiul și proiectarea endoprotezei de genunchi pentru persoane cu grad ridicat de obezitate	șef lucr. dr. ing. Leonard Mitu
38	Tehnologie asistivă pentru ortezarea coloanei vertebrale	prof. dr. Ing. Barbu Daniela Mariana prof. dr. Ing. Săulescu Radu Gabriel
39	Realizarea unui dispozitiv portabil pentru determinarea timpului de coagulare a sângelui	șef de lucrări dr. ing. Corneliu Drugă
40	Sistem portabil pentru tratarea rinitei alergice	prof. dr. ing. Luciana CRISTEA
41	Sistem portabil de analiză a apei pentru menținerea calității vieții	conf.univ.dr. fiz. Attila Boer prof.dr.ing. Luciana Cristea
42	Dezvoltarea unui sistem pentru stimularea selectivă a centrilor reflexogeni la	șef de lucrări dr. ing. Braun Barbu Cristian
43	Cercetări privind identificarea și monitorizarea pacienților prin baze de date	prof. dr. ing. dr. marketing Repanovici Angela
44	Realizarea unui sterilizator destinat instrumentarului medical	prof. dr. Enesca Alexandru
45	Studiu și analiza ortezelor de genunchi pentru terapia prin caldură sau gheață	sef lucr dr ing Balas Monica
46	Studiul ultrasunetelor cu aplicații în medicină	prof. dr. fiz. Cotfas Petru conf. dr. fiz. Boer Attila
47	Sistem de spectrometrie utilizat în analize hematologice.	prof. dr. Enesca Alexandru

48	Microscopie electronică de scanare destinată analizelor morfologice.	prof. dr. Enesca Alexandru
49	Dispozitiv de electroforeză pentru analize bio-chimice.	prof. dr. Enesca Alexandru
50	Sterilizator destinat echipamentelor de dimensiuni mici utilizate în chirurgie.	prof. dr. Enesca Alexandru
51	Proiectarea și realizarea unui elevator compact pentru ridicarea pacienților cu dizabilități locomotorii	Prof. dr. Ing. Săulescu Radu Gabriel
52	Proiectarea și realizarea unui sistem mobil pentru deplasarea pacienților cu dizabilități locomotorii	Prof. dr. Ing. Săulescu Radu Gabriel
53	Proiectarea și realizarea unui aparat de magnetoterapie	conf. dr. ing. Barbu Ion
54	Sistem pentru monitorizarea și controlul parametrilor de confort din cadrul blocului operator	conf. dr. ing. Burduhos Bogdan
55	Sistem mobil pentru monitorizarea pacienților	conf. dr. ing. Burduhos Bogdan
56	Proiectarea unei căști destinată copiilor cu afecțiuni de auz	șef. lucr. dr. ing. Balas Monica
57	Monitorizarea paramerilor fiziologici în cazul persoanelor cu afecțiuni cardiace	șef. lucr. dr. med. Marinescu Daniela
58	Studiul parametrilor fiziologici în cazul pacientilor cu disfuncții urinare	șef. lucr. dr. med. Marinescu Daniela
59	Monitorizarea paramerilor fiziologici în cazul persoanelor cu afecțiuni pulmonare	șef. lucr. dr. med. Marinescu Daniela
60	Monitorizarea paramerilor fiziologici în cazul persoanelor care suferă de apnee	șef. lucr. dr. med. Marinescu Daniela
61	Monitorizarea paramerilor fiziologici în cazul persoanelor care suferă de diabet	șef. lucr. dr. med. Marinescu Daniela

Coordonator program de studii
Prof.dr.ing. Luciana Cristea

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadrul didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Design de obiecte și amenajarea spațiului - corpul de clădire E al complexului Colina Universității Transilvania
2.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Design de mobilier pentru un studio de arte plastice
3.		Mobilier reconfigurabil destinat copiilor
4.		Mobilier de interior multifuncțional și reconfigurabil pentru spații restrânse de locuit
5.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unei sere verticale de interior
6.		Designul unui corp de mobilă de bucătărie pentru persoane cu dizabilități
7.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Designul unei rampe extensibile pentru invalizi destinată spațiilor neadekvate
8.		Designul unui scooter cu propulsie electrică

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadrul didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Utilizarea unei turbine eoliene cu sistem de captare de tip difuzor în mediul construit
2.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul și optimizarea unui sistem eolian pentru o cabană montană
3.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Designul și optimizarea unui sistem fotovoltaic rezidențial cu invertor hibrid
4.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Implementarea sistemelor fotovoltaice în domeniul industrial
5.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem fotovoltaic pentru o locuință monofamilială
6.	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	Soluții constructive de montaje cu rulmenți pentru sistemele eoliene cu ax vertical
7.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Dezvoltarea, implementarea și testarea unui sistem de orientare pentru colectoare solar-termice parabolice de tip jgheab
8.		Optimizarea sistemelor solar termice
9.		Sistem de protecție la supraîncălzire pentru sisteme solar termice
10.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de valorificare a dejecțiilor animaliere

Coordonator Program de studii de masterat
Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului
Prof. dr. ing. Mircea Neagoe

**Lista temelor de disertație pentru studenții programului de studii de masterat SMIM
- anul universitar 2023-2024**

NR. CRT.	TITLU DISERTAȚIE	PROFESOR COORDONATOR
1	Sistem mecatronic automat pentru tăierea ierbii	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
2	Studiul procedurilor cu laser medical în domeniul dermatologiei	Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
3	Crearea unor ochelari VR pentru simularea unor disfuncții oculare	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
4	Realizarea unui sistem de monitorizare a parametrilor ambientali din cadrul unei farmacii	Șef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
5	Studiul și semiproiectarea CAD a unui scaun rulant complex pentru persoane cu dizabilități.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
6	Sistem mecatronic mobil folosit pentru detectarea scăpărilor de gaz într-o hală industrială	Conf. dr. ing. BARBU Ion
7	Analiza calității aerului, din interiorul spitalelor, bazată pe măsurători cantitative ale poluanților și relația acestora cu sănătatea personalului și a pacienților	Sef lucr. dr. ing. Șerban Ionel
8	Sistem mecatronic avansat pentru recuperarea vederii slabe	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Șef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
9	Cercetări cu privire la eficiența sistemelor de management a calității produselor mecatronice din industria petrolieră	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
10	Cercetări privind sistemele mecatronice pentru transportul medicamentelor în spații închise	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
11	Studiul influenței câmpurilor electromagnetice asupra biosistemelor	Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
12	Dezvoltarea unui sistem de tip protetic pentru învățarea limbajului mimico-gestual	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Șef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
13	Sistem mecatronic pentru creșterea performanței și a confortului la utilizarea echipamentelor de afișaj	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai

14	Proiectarea și realizarea unui sistem de monitorizare a parametrilor de mediu dintr-o sera	Şef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
15	Sistem mecatronic ce transformă materialele reciclabile în materiale care pot fi folosite în cadrul tehnologiei de fabricație aditivă	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
16	Echipament pentru testarea la solicitare mecanică a PCBA-urilor	Conf. dr. ing. BARBU Ion
17	Conceperea și semiproiectarea CAD a unui robot multifuncțional pentru asistența persoanelor care urmează terapii la domiciliu	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
18	Sistem mecatronic destinat tăierii tuburilor termocontractabile	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
19	Sistem mecatronic pentru dozarea pastilelor	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
20	Proiectarea și realizarea unui exoschelet pentru reabilitarea articulației cotului	Şef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
21	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze mobile multifuncționale	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
22	Studiul procesării imaginilor medicale utilizând inteligența artificială	Şef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
23	Studiul și proiectarea unui sistem de testare al roților dințate	Şef lucr. dr. ing. ȘERBAN Ionel
24	Sistem automat pentru gravarea cu laser a materialelor lemnoase	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai
25	Sisteme mecatronice pentru recuperarea strabismului si ambliopiei	Prof. dr. ing. BARBU Daniela Şef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
26	Cercetari privind evoluția protezelor auditive	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
27	Studiul activităților de tip screening asupra funcției vizuale la copii	Şef lucr. dr. ing. DRUGĂ Corneliu
28	Studiul sistemelor mecatronice utilizate în comercializarea produselor medicale	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela
29	Sistem mecatronic distribuit pentru achiziția datelor dintr-un sistem de protecție electric	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
30	Studiul comportării reperelor, utilizate în industria automobilelor, la variația de temperatură	Conf. dr. ing. BARBU Ion

31	Cercetări cu privire la materialele biocompatibile folosite la proteza de genunchi imprimate 3D	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
32	Sisteme mecatronice pentru monitorizarea parametrilor de mediu dintr-o incintă	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
33	Sisteme mecatronice utilizate în clinicile optometrice/oftalmologice	Şef lucr. dr. ing. STANCIU Anca Elena
34	Cercetari privind sistemele mecatronice destinate copiilor cu dizabilitati	Prof. dr. ing. dr. marketing. REPANOVICI Angela Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
35	Determinarea caracteristicilor de interes pentru piese în inspecția dimensională	Prof. dr. COTFAS Petru
36	Instrumentatie virtuala aplicată in prelucrarea de imaginii la inspecția dimensională	Prof. dr. COTFAS Petru
37	Sistem integrat IoT pentru monitorizarea pacienților	Prof. dr. COTFAS Petru
38	Sistem mecatronic pentru control acces biometric cu amprenta	Prof. dr. COTFAS Petru
39	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze multifuncționale pentru brațul uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
40	Studiul și proiectarea semiconstructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze pentru membrul inferior uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
41	Studiul, proiectarea CAD și simularea funcțională a unui exoschelet pentru corpul uman.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel

Coordonator program de studii
Prof.dr.ing. Luciana Cristea

PROPUNERI TEME DISERTAȚIE PENTRU PROGRAMUL DE STUDII DE MASTER
MANAGEMENT INTEGRAT DE MEDIU 2023 - 2024

Nr. Crt.	TEMA	CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC
1	Integrarea strategiilor de business cu sustenabilitatea: exploatarea potențialului biomasei ca sursă de fertilizator	Prof. dr. Luminița Andronic
2	Impactul poluării apei asupra biodiversității piscicole: analiză și strategii de prevenire	
3	Evaluarea metodelor de tratare a levigatului prin analiza ciclului de viață al produsului	
4	Proiect de management al calității aerului pentru indicatorul PM 10 în municipiul Brașov (2022-2023)	Prof. dr. Luminița Isac
5	WikiEnvManag – platformă online cu informații și aplicații privind managementul mediului	
6	Pactul verde european – calea către neutralitatea climatică	
7	Impactul activităților agricole asupra calității apelor curgătoare din Bazinul hidrografic Olt	Prof. dr. Camelia Drăghici
8	Amprente ecologice ale comunităților urbane din România	Prof. dr. Dana Perniu
9	Sistem de management integrat al deșeurilor în municipiul Brașov	Conf. dr. Cristina Cazan
10	Managementul deșeurilor biodegradabile și valorificarea acestora ca sursă de amidon	
11	Depozitul ecologic zonal Brașov – impactul acestuia asupra populației și mediului	
12	Posibilități de reciclare a deșeurilor menajere biodegradabile	Conf. dr. Ileana Manciulea
13	Modalități de reducere a poluării mediului produse de industria cimentului, în concordanță cu cerințele BAT/BREF	Conf. dr. Cristina Bogatu
14	Managementul integrat al deșeurilor din zonele rurale prin intermediul asociațiilor de dezvoltare intercomunitară. Studiu de caz- județul Brașov	Conf. dr. Cristina Salcă Rotaru
15	Analiza etapelor emiterii autorizației de mediu	
16	Analiza etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în proiecte publice și private	
17	Managementul durabil al apei utilizate în agricultură	Ș. I. dr. ing. Maria Covei

Coordonator program de studii,

Prof. dr. Luminița Isac