



**Universitatea
Transilvania
din Brașov**
FACULTATEA DE
DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

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

HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII

Nr. 35 din 30.10.2025

1. În conformitate cu Metodologia DPM de finalizare a studiilor – art. 7 (5), Consiliul Facultății a analizat și aprobat temele propuse pentru proiectul de diplomă și pentru disertație aferente sesiunilor iulie 2026 / februarie 2027 pentru toate programele de studii de licență și masterat din facultate (Anexa 1).
2. Consiliul Facultății a analizat și a aprobat Raportul Facultății DPM privind evaluarea activității didactice de către studenți pentru semestrul II al anului universitar 2024 – 2025 (Anexa 2).
3. Consiliul Facultății a aprobat propunerile de responsabil soft similitudine, responsabil platforma elearning și responsabil site pentru Facultatea DPM (Anexa 3).

Decan,

Prof.dr.ing. Codruța Ileana JALIU

Lista temelor pentru proiectul de diplomă - an universitar 2025-2026

Nr. crt.	Conducător științific	Temă proiect de diplomă
1	Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	Modelarea și simularea unui sistem de orientare bi-axial cu o singur element de acționare
2	Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	Modelarea și simularea unui sistem de orientare adaptiv pentru panouri solare
3	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Compostor casnic
4	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Unealtă modulară cu reglare angulară
5	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Cărucior-troller pentru copii
6	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Sistem automat pentru hrănirea animalelor de companie
7	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Mini seră modulară de interior
8	Prof.dr.ing. Ionel STAREȚU	Solutii de optimizare design exterior la robotii umanoizi
9	Prof.dr.ing. Mihai LATEȘ	Tunning aerodinamic pentru autovehicule
10	Prof.dr.ing. Mihai LATEȘ	Baston multifuncțional pentru nevăzători
11	Prof.dr.ing. Mihai LATEȘ	Scaun modular din placaj ecologic
12	Prof.dr.ing. Mihai LATEȘ	Stergatoare de parbriz modulare
13	Prof.dr.ing. Radu SĂULESCU	Designul unui van mediu alimentat cu energie regenerabilă
14	Prof.dr.ing. Radu SĂULESCU	Designul unei umbrele de plajă multifuncționale
15	Prof.dr.ing. Radu SĂULESCU	Designul uni pantofar multifuncțional
16	Prof.dr.ing. Radu SĂULESCU	Designul unui limitator de viteze utilizat în traficul rutier în scopul generării de energie verde
17	Prof.dr.ing. Radu SĂULESCU	Designul unei genți modulare pentru DJ
18	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Ceas modular
19	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Masă vibrantă
20	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Stand pliabil rotativ
21	Conf. dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Designul unui Pickup electric urban
22	Conf. dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Concept de design pentru un aerovehicul urban
23	Conf. dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Concept de design pentru habitaculul unui aerovehicul urban
24	Conf. dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Design pentru reamenajarea spațiului Studio Design din Facultatea DPM
25	Conf. dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Design pentru amenajarea spațiului Atelier Design din Facultatea DPM

Nr. crt.	Conducător științific	Temă proiect de diplomă
26	Conf. dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Concept de design pentru un vehicul autopropulsat destinat deplasării individuale în mediul urban
27	Conf.dr.ing. Daniela CIOBANU	Proiectarea unei rampe pentru câini de talie mică
28	Conf.dr.ing. Daniela CIOBANU	Sistem de parcare
29	Conf.dr.ing. Nadia CREȚESCU	Automat de cărți stradal
30	Conf.dr.ing. Nadia CREȚESCU	Proiectarea unui sistem robotizat pentru automatizarea procesului de descărcare al pieselor sudate
31	Conf.dr.ing. Nadia CREȚESCU	Mobilier reconfigurabil pentru amenajarea unei săli de clasă pentru învățământul primar
32	Conf.dr.ing. Nadia CREȚESCU	Stație colectare selectivă
33	Șef lucr.dr.ing. Monica BALAȘ	Căști inteligente cu motorizare fiziologică
34	Șef lucr.dr.ing. Monica BALAȘ	Proiectarea unui sistem de mobilier biodegradabil pentru festivaluri în aer liber
35	Șef lucr.dr.ing. Monica BALAȘ	Designul unui adăpost sustenabil modular pentru condiții variate de utilizare
36	Șef lucr.dr.ing. Monica BALAȘ	Suport extensibil pentru laptop
37	Șef lucr.dr.ing. Monica BALAȘ	Designul unei camere pentru copii cu elemente modulare și sustenabile
38	Șef lucr.dr.arh. Simina LORINCZ	Proiectarea unui aparat de fitness pentru antrenarea musculaturii pectoralilor
39	Șef lucr.dr.arh. Simina LORINCZ	Designul unui espresso de cafea
40	Șef lucr.dr.arh. Simina LORINCZ	Designul unui dispozitiv de reducere a anxietății
41	Șef lucr.dr.arh. Simina LORINCZ	Mobilier modular din metal
42	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Modul de relaxare pentru interior
43	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Dispozitiv de tip planșetă cu facilități de selecție a ustensilelor
44	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Designul unui aparat multifuncțional destinat activităților sportive individuale
45	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Stație de încărcare cu energii regenerabile destinată jucăriilor
46	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Dispozitiv pentru relaxare și terapie
47	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Joc educațional de construcție din module de lemn
48	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Studiu privind influența formei pernelor scaunelor asupra confortului pasagerilor în autoturisme
49	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Studiu privind îmbunătățirea confortului pentru scaunele de călătorie în tren
50	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Rocking chair pentru alăptare
51	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Dispozitiv pentru relaxare atașabil scaunelor

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii: Design industrial (în limba engleză)

Lista temelor pentru proiectul de diplomă - an universitar 2025-2026

Nr. Crt.	Conducător științific	Temă proiect de diplomă
1	Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	Modelarea și simularea unui sistem de direcție integrală pentru vehicule/ Modeling and simulation of a 4-wheel steering system for vehicles
2	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Stație de încărcare pentru trotinete și biciclete electrice/ Charging station for electric scooters and bicycles
3	Prof.dr.ing. Mihai LATEȘ	Expressor portabil/ Portable espresso machine
4	Prof.dr.ing. Mihai LATEȘ	Designul unui sistem de fixare cu elemente de tip snap-fit/ Design of a fixing system with snap-fit elements
5	Prof.dr.ing. Mircea NEAGOE	Draperii exterioare fotovoltaice/ Photovoltaic shading system
6	Prof.dr.ing. Mircea NEAGOE	Sistem solar de răcire/ Solar cooling system
7	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Suport reglabil pentru tabletă grafică/ Design of adjustable support for graphic tablet
8	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Transmisie mecanică pentru autovehicul de putere mică/ Mechanical transmission for low-power vehicle
9	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Acoperis rigid pentru piscina (Rigid pool cover)
10	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Echipament operare ușă de garaj / Garage door operating system
11	Conf.dr.ing. Daniela CIOBANU	Container smart pentru managementul deșeurilor/ Smart waste management container
12	Conf.dr.ing. Daniela CIOBANU	Designul unui suport pentru carte / tabletă pentru persoanele imobilizate la pat/ Design of a book / tablet holder for bedridden people
13	Conf.dr.ing. Daniela CIOBANU	Designul unui sistem care asigură mobilitatea animalelor de companie: PET WALKER/ Design of a system that ensures mobility for pets: PET WALKER

Nr. Crt.	Conducător științific	Temă proiect de diplomă
14	Conf.dr.ing. Daniela CIOBANU	Designul unui sistem de orientare pentru sistemele de supraveghere/ Design of a tracking system for surveillance systems
15	Conf.dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Designul unei motociclete de tip MotoStudent/ Design of a MotoStudent type motorcycle
16	Conf.dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Designul unui scooter electric/ The design of an electric scooter
17	Conf.dr.ing. Nadia CREȚESCU	Proiectarea unui sistem de protecție pentru transportul obiectelor fragile/ Design of a protection system for the transport of fragile objects
18	Șef lucr.dr.ing. Monica BALAȘ	Compact picnic set pentru mașinile SUV/ Compact picnic set for SUV cars
19	Șef lucr.dr.arh. Simina LORINCZ	Designul unei case în copac portabile/ Design of a portable treehouse
20	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Sistem portabil de alungare a ursilor/ Portable bears chasing system
21	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Studiu privind realizarea unui corp de iluminat din materiale de construcții/ Study on the creation of a lighting fixture from construction materials
22	Șef lucr.dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Scaun cvasivertical pentru pasageri destinat autobuzelor urbane/ Quasi-vertical passenger seat for urban buses

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

Repartizare teme proiect de diplomă ISER

Promoția 2025-2026

Nr	Cadru didactic	Tema
1	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Proiectarea unui sistem off-grid pe o microhidrocentrală
		Turbină eoliană hibridă implementată într-o locație cu viteze reduse ale vântului
2	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai	Analiza posibilității amplasării unei turbine eoliene într-un turn tehnologic urban
		Optimizarea profilului aerodinamic al palelor unei turbine eoliene de mică putere
3	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Alimentarea sistemelor de iluminare a tunelelor de trafic rutier prin intermediul sistemelor eoliene
4	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Sistem de orientare după două axe pentru platforme fotovoltaice
5	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem fotovoltaic destinat alimentării cu apă a instalațiilor agricole de irigații
		Stație de încărcare cu energie fotovoltaică pentru încurajarea micromobilității urbane
		Proiectarea unui sistem fotovoltaic utilizabil în transportul urban
		Proiectarea unui sistem fotovoltaic pentru alimentarea cu energia electrică a unui refugiu montan
6	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem cu țiglă fotovoltaică pentru alimentarea unei stații de autobuz pentru călători
		Sistem fotovoltaic pentru o hală industrială proiectată în scopul reciclării modulelor fotovoltaice
		Proiectarea unui sistem PVT cu concentrare destinat producerii energiei electrice și termice pentru o rulotă
		Proiectarea unui sistem fotovoltaic orientat pentru fațade
7	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sistem fotovoltaic pentru reducerea consumului de energie electrică a instalațiilor de gestionare a traficului (semafoare, indicatoare rutiere etc.)
		Sistem fotovoltaic portabil pentru refugii montane, rulote și intervenții de urgență
8	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Pompă de căldură cu schimbător geotermic orizontal pentru o casă P+M
		Sistem geotermic pentru încălzirea corpului G de pe Colina Universității
		Sistem solar termic pentru încălzirea apei calde menajere într-un cămin studentesc – cămin 14
		Sistem geotermic pentru încălzirea unui bloc de locuințe

Nr	Cadru didactic	Tema
		Pompă de căldură cu schimbător geotermic vertical pentru o casă P+M
		Sistem geotermic pentru încălzirea unei pensiuni turistice
		Sistem solar termic pentru încălzirea apei calde menajere într-un bloc de locuințe
		Sistem solar termic pentru încălzirea apei calde menajere într-un cămin studentesc – cămin 1
		Sistem geotermic pentru încălzirea corpului F de pe Colina Universității
9	Ș. L. dr. ing. GAVRILĂ Cornel	Metodologie de proiectare și optimizare a actuatorilor cu șurub utilizați la acționarea unui sistem de energii regenerabile

Coordonator program de studii
Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile
Conf. dr. ing. Macedon MOLDOVAN



**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

Programul de studii: Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie

An universitar 2025-2026

Nr Crt	Cadru didactic coordonator	Tema proiectului de diploma
1	Prof. dr. Andronic Luminiţa	Procese de oxidare avansată pentru tratarea apelor uzate post-terţiare contaminate cu micropoluanţi farmaceutici
2	Prof. dr. Andronic Luminiţa	Soluţii bazate pe natură pentru managementul sustenabil al apelor urbane
3	Conf. dr. Bogatu Cristina	Epurarea apelor uzate încărcate cu coloranţi utilizând materiale adsorbante obţinute din nămol de epurare
4	Conf. dr. Bogatu Cristina	Epurarea apelor uzate încărcate cu pesticide utilizând materiale adsorbante obţinute din cenuşă de termocentrală
5	Conf. dr. Bogatu Cristina	Epurarea apelor uzate încărcate cu metale grele prin procese de adsorbţie pe cenuşă de termocentrală
6	Prof. dr. Cazan Cristina	Evoluţia şi provocările managementului deşeurilor din ambalaje în România
7	Prof. dr. Cazan Cristina	Valorificarea deşeurilor textile pentru obţinerea unor materiale de construcţie durabile
8	Ş.l. dr. ing. Covei Maria	Epurarea avansată a apelor uzate folosind fotocatalizatori pe bază de TiO_2
9	Ş.l. dr. ing. Covei Maria	Materiale adsorbante obţinute din deşeuri menajere pentru epurarea apelor încărcate cu coloranţi

Nr Crt	Cadru didactic coordonator	Tema proiectului de diploma
10	Ș.I. dr. ing. Covei Maria	Materiale adsorbante pe bază de cărbune activ pentru reținerea pesticidelor din apă
11	Prof. dr. Draghici Camelia	Calitatea și monitorizarea apelor lacurilor din Bazinul Hidrografic Olt
12	Prof. dr. Draghici Camelia	Monitorizarea radioactivității în județul Brașov
13	Prof. dr. Eneșca Alexandru	Eliminarea coloranților din apa uzată provenită din industria textilă prin procese de oxidare avansată
14	Prof. dr. Eneșca Alexandru	Influența procesului de fotocataliză în reducerea concentrației de fungicide din apele reutilizate în agricultură
15	Prof. dr. Eneșca Alexandru	Impactul procesului de fotocataliză asupra diminuării concentrației de coloranți alimentari din apele uzate
16	Prof. dr. Isac Luminița	Tehnici și echipamente de prelevare și analiză a poluanților din aer
17	Prof. dr. Isac Luminița	Tehnologii bazate pe procese de oxidare avansată pentru degradarea poluanților organici din apele uzate
18	Conf. dr. Manciulea Ileana, Conf. dr. Bogatu Cristina	Deșeuri de biomasă utilizate în epurarea apelor uzate
19	Conf. dr. Manciulea Ileana	Reciclarea deșeurilor menajere biodegradabile pentru obținere de compost
20	Prof. dr. Perniu Dana	Principii ale economiei circulare aplicate obiectelor de uz decorativ
21	Prof. dr. Perniu Dana	Influența traficului asupra calității aerului urban
22	Ș.I. dr. ing. Tismănar Ioana	Evaluarea și optimizarea conținutului de nutrienți în soluri agricole
23	Ș.I. dr. ing. Tismănar Ioana	Influența biofertilizatorilor asupra fertilizării solurilor destinate culturilor de legume
24	Ș.I. dr. ing. Tismănar Ioana	Materiale avansate pentru epurarea apelor uzate încărcate cu coloranți

Prof. dr. Dana PERNIU

Coordonator Program de Studii

Centralizatorul temelor propuse pentru proiecte de diplomă
Anul universitar 2025-2026

Nr. crt.	Titlu temă	Conducător științific
1.	Sistem mecatronic pentru monitorizarea vibrațiilor unei mașini CNC bazat pe platforma ESP 32	Conf. dr. fiz. Attila Boer Şef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
2.	Proiectarea şi realizarea unui sistem mecatronic cu braţ robotic destinat asamblării pieselor, controlat de la distanţă	Conf. dr. fiz. Boer Attila
3.	Sistem mecatronic de sortare automatizat utilizat în logistică şi depozitare	Conf. dr. fiz. Boer Attila
4.	Studiul şi realizarea unui sistem mecatronic pentru dozarea lichidelor folosind platforma ESP32	Conf. dr. fiz. Boer Attila Şef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
5.	Proiectarea si realizarea unei mini-spălătorii auto "self-wash"	Conf. dr. ing. Barbu Ion
6.	Fosa septică automatizată	Conf. dr. ing. Barbu Ion
7.	Dronă folosită pentru scanarea pădurilor afectate	Conf. dr. ing. Barbu Ion
8.	Sistem mecatronic pentru localizarea minelor antitanc	Conf. dr. ing. Barbu Ion
9.	Instrumentație virtuală pentru determinarea caracteristicilor de interes pentru obiectele din imagini	Prof. dr. Cotfas Petru Conf. dr. ing. Barote Luminita
10.	Instrumentație virtuală pentru monitorizarea funcțiilor fiziologice	Prof. dr. Cotfas Petru Conf. dr. ing. Barote Luminita
11.	Instrumentație virtuală pentru testarea şi caracterizarea surselor de energii regenerabile	Prof. dr. Cotfas Petru Conf. dr. ing. Barote Luminita
12.	Sistem mecatronic mobil pentru curățarea suprafețelor verticale	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
13.	Sistem animatronic interactiv bazat pe recunoaștere vocală	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian

Nr. crt.	Titlu temă	Conducător științific
14.	Sistem mecatronic asistiv pentru interacțiune la distanță	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian
15.	Sistem mecatronic mobil pentru monitorizarea calității aerului și apei	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian Prof. dr. ing. Cristea Luciana
16.	Sistem automatizat pentru sortarea coletelor	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian Prof. dr. ing. Cristea Luciana
17.	Sistem mecatronic pentru rezolvarea și amestecarea cubului Rubik	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian Prof. dr. ing. Cristea Luciana
18.	Sistem mecatronic pentru iluminare adaptivă: proiectarea și implementarea unei lămpi de birou inteligente	Prof. dr. ing., dr. marketing Repanovici Angela
19.	Sistem mecatronic mobil utilizat în situații de urgență	Șef lucr. dr. ing. Balaș Monica Loredana Conf. dr. ing. Barote Luminita
20.	Studiul și proiectarea unui sistem pentru automatizarea proceselor de ventilare și securizare a incintelor conexe din spațiile locative	Șef lucr. dr. ing. Braun Barbu-Cristian
21.	Proiectarea unui sistem mecatronic low-cost de tip platformă mobilă pentru transportul pe trepte a persoanelor aflate în scaun cu roțile	Șef lucr. dr. ing. Braun Barbu-Cristian
22.	Sistem mecatronic de monitorizare și control pentru culturi agricole	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
23.	Sistem automat de alimentare a semifabricatelor într-o mașină CNC	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel
24.	Sistem automatizat de hrănire a bovinelor	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel Prof. dr. Cotfas Petru
25.	Sistem mecatronic adaptiv pentru navigație controlată în medii greu accesibile	Șef lucr. dr. ing. Mitu Leonard Gabriel Șef lucr. dr. ing. Balaș Monica Loredana
26.	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic multifuncțional pentru sortarea automată	Șef lucr. dr. ing. Braun Barbu-Cristian

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

TEME PROIECTE DE DIPLOMĂ
PROGRAMUL DE STUDII: OPTOMETRIE
SESIUNI: Iunie 2026 - Februarie 2027

NrCrt	Titlul proiectului de diplomă	Coordonatori
1	Metode moderne de control a progresiei miopiei ereditare	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Maria COVEI
2	Studiul şi managementul privind impactul utilizării dispozitivelor digitale asupra sănătăţii vizuale	Şef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
3	Modelarea şi implementarea unui sistem virtual pentru testarea percepţiei cromatice şi identificarea discromatopsiilor	Şef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
4	Dispozitiv optometric pasiv pentru analiza posturii capului cu integrare senzorială	Prof.dr.ing.dr.mk. Angela REPANOVICI
5	Designul ramelor de ochelari personalizate	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
6	Proiectarea şi dezvoltarea unui sistem inovativ bazat pe tehnica IT pentru topografia corneană	Şef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
7	Lentile de contact inteligente	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Maria COVEI
8	Proiectarea şi realizarea unor seturi de materiale educaţionale pentru recunoaşterea multisenzorială, în scopul îmbunătăţirii percepţiei mediului ambiental la copiii nevăzători sau cu low vision	Şef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
9	Analiza comportamentului în diferite condiţii de mediu a lentilelor de ochelari	Şef lucr.dr.ing. Maria COVEI
10	Prescrierea şi adaptarea lentilelor de contact speciale	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Maria COVEI
11	Sistem portabil de asistenţă pentru persoane cu deficienţe de vedere	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
12	Dezvoltarea unei platforme software pentru urmărirea şi managementul unor afecţiuni oculare de tip glaucom şi/sau anizometropie	Şef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
13	Braţ robotizat pentru manipularea produselor într-o optică medicală	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
14	Realizarea unei rame de ochelari personalizabilă cu ajutorul tehnologiei de imprimare 3D	Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
		Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU

15	Sisteme de adaptare în prescrierea lentilelor progresive	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Maria COVEI
16	Realizarea şi testarea unui sistem pentru analiza variaţiei diametrului pupilar în condiţiile unei iluminări ambientale variabile	Şef lucr.dr.ing. Barbu Cristian BRAUN
17	Instrumente didactice pentru simularea vederii în diferite patologii oculare	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Maria COVEI
18	Sisteme moderne de antrenament vizual la copiii ambliopi	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Maria COVEI
19	Analiza erorilor de centrare în montajul lentilelor de ochelari şi impactul asupra vederii binoculare	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
20	Influenţa tratamentelor de suprafaţă asupra proprietăţilor optice şi durabilităţii lentilelor	Şef lucr.dr.ing. Leonard Gabriel MITU
21	Dispozitiv pentru testarea vederii cromatice la şoferi	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
22	Studiul sistemelor de scanare facială şi personalizarea ramelor de ochelari	Prof.dr.ing.dr.mk. Angela REPANOVICI
23	Dispozitive auxiliare pentru persoanele cu nictalopie	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
24	Campimetru low-cost pentru evaluarea influenţei oboselii oculare şi a stresului asupra câmpului vizual	Prof.dr.ing. Daniela Mariana BARBU
		Şef lucr.dr.ing. Anca Elena STANCIU
25	Prescrierea şi adaptarea ramelor de ochelari pentru copii	
26	Strategii şi metode moderne de recuperare vizuală la copiii şcolari şi preşcolari	
27	Metode şi tehnici moderne de adaptare a ochelarilor pe fizionomia subiecţilor	

Coordonator program de studii Optometrie

Prof.dr.ing. Daniela Mariana Barbu

Domeniul: Științe ingineresti aplicate
Programul de studii: Inginerie medicală

Lista temelor pentru proiecte de diplomă - an uiversitar 2025-2026

Nr. Crt.	Temă proiect de diplomă	Conducător științific
1	Instrumentație virtuală pentru testarea și caracterizarea surselor de energii regenerabile	Conf. dr. ing. Barote Luminita
2	Sistem mecatronic mobil de producere a energiei electrice, cu panouri fotovoltaice, pentru utilizări medicale	Conf. dr. ing. Barote Luminita
3	Stetoscop digital integrat IoT pentru analiza sunetelor cardiace bazat pe platforma Raspberry Pi	Conf. dr.fiz. Boer Attila
4	Dispozitiv de măsurare a intensității radiațiilor ultraviolete destinat utilizării în spitale și cabinete dermatologice	Conf.dr.fiz. Boer Attila
5	Dispozitiv de monitorizare pentru persoanele astmatice, cu integrare IoT	Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo
6	Dispozitiv de monitorizare a parametrilor vitali neonatali cu integrare IoT bazat pe platforma ESP 32	Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo
7	Sistem de monitorizare a stării de sănătate pentru pacienții cu diabet	Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo Prof. dr.ing. Luculescu Marius
8	Dispozitiv biomedical pentru ameliorarea simptomelor rinitei alergice, utilizând platforma ARDUINO	Conf.dr.fiz. Boer Attila Prof.dr.ing. Cristea Luciana
9	Dispozitiv medical pentru recuperarea afecțiunilor cervicale	Conf.dr.ing. Barbu Ion
10	Bază de date pentru gestionarea aparatelor medicale dintr-un spital	Conf.dr.ing. Burduhos Bogdan
11	Proiectarea și realizarea prin imprimare 3D a unei orteze individualizate	Conf.dr.ing. Crețescu Nadia
12	Instrumentație virtuală aplicată în imagistica medicală	Prof. dr. Cotfas Petru
13	Instrumentație virtuală pentru monitorizarea funcțiilor fiziologice	Prof. dr. Cotfas Petru Conf. dr. ing. Barote Luminita
14	Sistem pentru reducerea stresului bazat pe biofeedback	Prof. dr.ing. Luculescu Marius Prof.dr.ing. Barbu Daniela
15	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru detectarea, monitorizarea și evaluarea tremorului la pacienții cu tulburări motorii	Prof. dr.ing. Luculescu Marius Prof.dr.ing. Cristea Luciana
16	Studiul și realizarea unui sistem pentru terapia durerii	Prof. dr.ing. Luculescu Marius Prof.dr.ing. Cristea Luciana

17	Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea articulației genunchiului la copii	Prof. dr.ing. Luculescu Marius Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel
18	Dispozitiv medical pentru coordonarea membrului superior	Prof. dr.ing. Luculescu Marius Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel
19	Sistem mecatronic de stimulare a degetelor pentru mâna dominantă și non-dominantă	Prof.dr.ing. Săulescu Radu
20	Sistem senzorial de comandă a unui stent într-o inimă artificială	Prof.dr.ing. Barbu Daniela Şef lucr.dr.ing. Barbu Braun
21	Dispozitiv medical pentru terapia pacienților cu afecțiuni respiratorii	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Prof. dr.ing. Luculescu Marius
22	Proiectarea și realizarea unui sistem performant pentru asistarea persoanelor vârstnice	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Prof. dr.ing. Luculescu Marius
23	Studiul și realizarea unui dispozitiv portabil pentru detectarea crizelor epileptice și alertarea în caz de urgență	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo
24	Realizarea unui ventilator mecanic portabil pentru ambulatoriu	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Conf.dr.fiz. Boer Attila Laszlo
25	Studiul și proiectarea unui sistem de încălzire pacient	Prof.dr.ing. Cristea Luciana Prof.dr.ing. Cotfas Petru Adrian
26	Studiu tehnic și funcțional al unui dispozitiv medical pentru urmărirea parametrilor fiziologici în timp real	Prof.dr.ing. Repanovici Angela
27	Cercetări privind debitul pulmonar și detectarea bolilor respiratorii	Prof.dr.ing. Repanovici Angela
28	Proiectarea unui dispozitiv mecanic pentru măsurarea forței de strângere a mâinii	Prof.dr.ing. Săulescu Radu
29	Platformă mecatronică portabilă pentru analiza vizuală a mostrelor prelucrate din substanțele vitale, în scopul identificării unor posibile patologii	Prof.dr.ing. Săulescu Radu Şef lucr.dr.ing. Braun Barbu
30	Sistem de biofeedback haptic pentru corectarea posturii	Şef lucr.dr.ing. Balaş Monica
31	Sistem de monitorizare pentru pacienți cu probleme cardiace	Şef lucr.dr.ing. Balaş Monica
32	Studiul și proiectarea unei proteze robotice a mâinii	Şef lucr.dr.ing. Balaş Monica
33	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru detectarea vaselor de sânge	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae
34	Dispozitiv portabil pentru monitorizarea și recuperarea mișcărilor mâinii	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae
35	Sistem asistiv pentru stabilizarea mișcărilor la pacienții cu tulburări motorii	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae

36	Dispozitiv de reabilitare neurologică bazat pe biofeedback	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae Prof.dr.ing. Săulescu Radu
37	Dispozitiv portabil pentru testarea timpului de reacție vizuală	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteş Liana
38	Studiul și realizarea unui sistem pentru monitorizarea presiunii plantare	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteş Liana
39	Studiul și realizarea unei mănuși pentru traducerea limbajului semnelor	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteş Liana
40	Studiul asupra tehnologiilor moderne de monitorizare a activității cardiace	Şef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu-Nicolae, Prof. dr. ing. Balteş Liana
41	Studiul și realizarea unui dispozitiv de detecție a inflamațiilor gastrice prin analiză termografică	Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel
42	Proiectarea și realizarea unei gutiere pentru bruxism și malocluzie utilizând materiale compatibile	Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel
43	Sistem de monitorizare a ritmului cardiac la efort	Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel
44	Studiul și realizarea unui sistem portabil de monitorizare și evidență a expunerilor la radiografie dentară	Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel Prof.univ.dr.mark. Repanovici Angela
45	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru recuperarea musculară	Şef lucr.dr.ing. Mitu Leonard Gabriel Prof.univ.dr.mark. Repanovici Angela
46	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru detectarea obstacolelor pentru nevăzători	Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel
47	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru reabilitarea membrului superior	Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel
48	Studiul și realizarea unui dispozitiv automat pentru eliberarea medicamentelor sub formă de pastile	Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel
49	Studiul și realizarea unui sistem de monitorizare a factorilor de mediu asociați cu dermatita atopică și analiză de imagine a acesteia	Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel
50	Studiul și realizarea unui audiometru, portabil, pentru diagnosticarea asistată a hipoacuziei	Şef lucr.dr.ing. Şerban Ionel

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

Teme de disertație

Program de studii de masterat: **Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului**
Anul II, 2025-2026

Traseul I. Design de Produs Avansat

Nr. crt.	Cadrul didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Designul unui dispozitiv pentru ajustarea automată a poziției monitorului
2.		Dispozitiv de protecție individuală împotriva intemperiilor pentru motocicliști, inspirat de structuri biomimetice
3.		Bancă reconfigurabilă pentru grupuri extinse, cu punct de încărcare și iluminare solară
4.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Integrarea energiei regenerabile în sisteme mecanice expoziționale
5.		Jucării educaționale alimentate din surse de energie regenerabilă
6.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Mobilier pentru depozitarea articolelor vestimentare
7.	Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Designul și prototiparea unui sistem de aspirare special
8.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Integrarea energiei solare în produse educaționale pentru promovarea sustenabilității
9.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Redesignul unui gripper robotic
10.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Optimizarea unui sistem de direcție integrală pentru eficiență și sustenabilitate
11.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Mobilier reconfigurabil pentru spații urbane cu sistem fotovoltaic inclus
12.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Soluții modulare pentru integrarea modulelor fotovoltaice în mediul construit cu spațiu verde redus
13.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem ergonomic de susținere a brațului pentru utilizatorii de calculator, destinat prevenirii sindromului de tunel carpian
14.	Conf. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Mobilier de interior modular pentru living
15.		Cameră multifuncțională pentru stilul de viață hibrid
16.		Ceas de perete multifuncțional
17.		Design de mobilier reconfigurabil de interior

Traseul II. Designul și Optimizarea Sistemelor de Energii Regenerabile

Nr. crt.	Cadrul didactic	Tema
18.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Proiectarea și optimizarea unui parc fotovoltaic în zona Feldioara
19.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN	Sistem solar termic pentru deshidratarea nămolului dintr-o stație

	Macedon	de epurare
20.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Optimizarea unui sistem fotovoltaic pentru o stație de epurare a apelor uzate
21.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Sistem de monitorizare în timp real a energiei electrice produse de un sistem fotovoltaic
22.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Turbină eoliană cu ax vertical pentru mediul construit

Coordonator Program de studii de masterat

Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului

Prof. dr. ing. Mircea Neagoe

Domeniul: Mecatronică și robotică

Programul de studii: Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină

Anul: II

Lista temelor de disertație pentru anul universitar 2025-2026

Nr. Crt.	Temă proiect de diplomă	Conducător științific
1	Dispozitiv pentru scanat piese industriale	Conf. univ.dr. ing. BARBU Ion
2	Yală smart cu sistem de dezinfectare	Conf. univ.dr. ing. BARBU Ion
3	Dispozitiv cu comandă numerică de tăiat polistiren	Conf. univ.dr. ing. BARBU Ion
4	Proiectarea și realizarea unei mașini cu comandă numerică computerizată pentru prelucrarea aliajelor de aluminiu	Conf. univ.dr. ing. BARBU Ion
5	Automatizarea procesului de inspecție vizuală prin integrarea unui robot industrial și a unui sistem de viziune	Conf.univ.dr.ing. BARBU Ion
6	Braț robotic pentru manipulat piese industriale	Conf.univ.dr.ing. BARBU Ion Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel
7	Instrumentație virtuală aplicată în imagistica medicală	Prof. dr. COTFAS Petru
8	Instrumentație virtuală pentru testarea și caracterizarea surselor de energii regenerabile	Prof. dr. COTFAS Petru
9	Instrumentație virtuală pentru monitorizarea funcțiilor fiziologice	Prof. dr. COTFAS Petru
10	Instrumentație virtuală pentru determinarea caracteristicilor de interes pentru obiectele din imagini	Prof. dr. COTFAS Petru
11	Sistem de asigurare a calității bazat pe inteligență artificială	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana
12	Cercetări privind sistemele mecatronice utilizate în secțiile de anestezie și terapie intensivă	Prof. univ. dr. ing. dr. marketing REPANOVICI Angela Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel
13	Cercetări asupra sistemelor mecatronice pentru reabilitarea mișcărilor mâini	Prof. univ. dr. ing. dr. marketing REPANOVICI Angela Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel
14	Studiu asupra aplicării tehnologiilor mecatronice în digitalizarea controlului calității	Prof. univ. dr. ing. dr. marketing REPANOVICI Angela Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel
15	Sistem mecatronic mobil multifuncțional pentru maparea 3D a spațiilor exterioare și întreținerea acestora	Prof. univ. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian Prof. univ. dr. ing. STAREȚU Ionel
16	Cercetari privind sistemele mecatronice de control al calității bazat pe culoare, cu prindere robotizata	Prof.univ.dr.ing.dr. marketing REPANOVICI Angela Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel

17	Aplicarea principiilor Lean, Kaizen și Six Sigma în optimizarea sistemelor mecatronice din industrie și medicină	Prof.univ.dr.ing.dr. marketing REPANOVICI Angela Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel
18	Sistem mecatronic de supraveghere și securitate pentru industrie	Prof.univ. dr. ing. STAREȚU Ionel
19	Studiul și proiectarea constructivă CAD, simularea funcțională a unei orteze multifuncționale pentru brațul uman.	Prof.univ. dr. ing. STAREȚU Ionel
20	Studiul și proiectarea unui braț robotic multifuncțional	Prof.univ. dr. ing. STAREȚU Ionel
21	Cercetări privind sistemele mecatronice utilizate în monitorizarea funcțiilor respiratorii	Prof.univ.dr. ing. dr. marketing REPANOVICI Angela Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel
22	Sisteme avansate pentru recuperare vizuală la copii	Prof.univ.dr.ing. BARBU Daniela Mariana Prof.univ.dr.ing. COTFAS Petru Adrian
23	Sisteme inteligente pentru ochelari	Prof.univ.dr.ing. BARBU Daniela Mariana Prof.univ.dr.ing. COTFAS Petru Adrian
24	Optimizarea procesului de recuperare vizuală la copii prin soluții tehnologice adaptate	Prof.univ.dr.ing. BARBU Daniela Mariana Șef lucr.dr.ing. STANCIU Anca Elena
25	Dispozitive pentru verificarea ramelor de ochelari	Prof.univ.dr.ing. BARBU Daniela Mariana Șef lucr.dr.ing. STANCIU Anca Elena
26	Sistem mecatronic pentru analiza vibrațiilor în procesul de prelucrare pe mașini-unelte cu comandă numerică (CNC)	Prof.univ.dr.ing. CRISTEA Luciana Prof.univ.dr.ing. LUCULESCU Marius Cristian
27	Studiul unui sistem de inspecție optică pentru detecția microdefectelor pe suprafețe metalice	Prof.univ.dr.ing. CRISTEA Luciana Prof.univ.dr.ing. LUCULESCU Marius Cristian
28	Sistem mecatronic pentru gestionarea materialului de purjare în timpul procesului de imprimare 3D	Prof.univ.dr.ing. CRISTEA Luciana Prof.univ.dr.ing. LUCULESCU Marius Cristian
29	Sistem portabil pentru tratarea afecțiunilor respiratorii prin salinoterapie	Prof.univ.dr.ing. CRISTEA Luciana Șef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu Nicolae
30	Sistem automatizat pentru persoanele cu dizabilități	Prof.univ.dr.ing. CRISTEA Luciana Șef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu Nicolae
31	Sistem mecatronic sustenabil de irigație inteligentă, alimentat din surse regenerabile și control adaptiv IoT	Prof.univ.dr.ing. dr. marketing REPANOVICI Angela Șef lucr.dr.ing. BRAUN Barbu Cristian

32	Cercetări privind sistemele mecatronice utilizate în inspectarea containerelor de lichid în regim autonom	Prof.univ.dr.ing. dr. marketing REPANOVICI Angela Şef lucr.dr.ing. BRAUN Barbu Cristian
33	Sistem mecatronic pentru igienizarea automată a spațiilor medicale	Prof.univ.dr.ing. LATEȘ Mihai Tiberiu
34	Sistem mecatronic pentru controlul și stabilizarea traiectoriei unui robot mobil	Prof.univ.dr.ing. LATEȘ Mihai Tiberiu
35	Sistem mecatronic de telemedicină cu evaluarea automată a datelor clinice și interpretare bazată pe inteligență artificială	Prof.univ.dr.ing. LUCULESCU Marius Cristian Prof.univ.dr.ing. COTFAS Petru Adrian
36	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unui braț robotizat colaborativ pentru manipularea obiectelor ușoare	Prof.univ.dr.ing. STAREȚU Ionel
37	Sistem mecatronic pentru reabilitarea articulației genunchiului prin termoterapie controlată	Şef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu Nicolae
38	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru măsurarea radiațiilor ionizante. Analiză comparativă cu un dozimetru comercial	Şef lucr.dr. ing. ȘERBAN Ionel
39	Sistem mecatronic pentru gestionarea obiectelor în cadrul serviciilor de închiriere auto	Şef lucr.dr. ing. ȘERBAN Ionel
40	Proiectarea unui sistem mecatronic de reglare automată a unghiului unui panou fotovoltaic	Şef lucr.dr. ing. ȘERBAN Ionel
41	Control adaptiv al turației unui ventilator în funcție de temperatura mediului	Şef lucr.dr. ing. ȘERBAN Ionel
42	Studiul unui mecanism mecano-electronic de plantare automată a unui element SMD pe circuit PCB - FR4	Şef lucr.dr. ing. STANCIU Anca Elena
43	Analiza teoretică și experimentală a materialelor realizate cu imprimanta 3D, în scopul obținerii de materiale ușoare în funcție de densitatea acestora	Şef lucr.dr. ing. STANCIU Anca Elena
44	Sistem mecatronic pentru manipularea și transportul obiectelor în industrie și medicină	Şef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu Nicolae
45	Analiza comportamentului mecanic și termic al materialelor ceramice utilizate în implantologia dentară	Şef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu Nicolae
46	Analiza experimentală a comportamentului mecanic al polietilenei utilizate în endoproteza de genunchi pentru persoanele cu obezitate	Şef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu Nicolae
47	Analiza efectelor efortului fizic asupra parametrilor biomecanici ai membrului inferior, utilizand un sistem de monitorizare	Şef lucr.dr.ing. ȘERBAN Ionel

48	Sistem mecatronic pentru controlul parametrilor ambientali într-o farmacie	Şef lucr.dr.ing. STANCIU Anca Elena
49	Analiza metodelor de control nedistructiv pentru îmbinări sudate în aplicații tehnice	Şef lucr.dr.ing. STANCIU Anca Elena
50	Analiza și modelarea echipamentelor medicale de tip endoscop flexibil	Şef lucr.dr.ing. STANCIU Anca Elena

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

**PROPUNERI TEME DISERTAȚIE PENTRU PROGRAMUL DE STUDII DE MASTER
MANAGEMENT INTEGRAT DE MEDIU 2025 - 2026**

Nr. Crt.	TEMA	CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC
1	Identificarea și recuperarea metalelor critice din deșeurile electronice în contextul economiei circulare	Prof. dr. Luminița Andronic
2	Managementul integrat al resurselor de apă subterană destinate potabilizării	
3	Soluții bazate pe natură pentru creșterea rezilienței infrastructurii urbane la schimbările climatice	
4	Analiza cost-beneficiu a sistemelor descentralizate de epurare a apelor	
5	Plan de management a calității aerului pentru indicatorul NO ₂ în aglomerarea Brașov (2025)	Prof. dr. Luminița Isac
6	Imprimarea 3D – alternativă sustenabilă la tehnologiile tradiționale de fabricație	
7	Evaluarea calității aerului de interior în sălile din corpul F al Universității Transilvania, pe perioada aprilie 2025 – martie 2026	
8	Determinarea agenților de suprafață anionici din ape menajere	Prof. dr. Camelia Drăghici
9	Determinarea conținutului de amoniu din ape menajere	
10	Amprenta de carbon datorată consumurilor de energie în unități turistice	Prof. dr. Dana Perniu
11	Evaluarea sustenabilității parcurilor fotovoltaice	
12	Analiza comparativa a sustenabilității în comunități urbane din Romania	
13	Integrarea standardelor ISO 9001, ISO 14001 și ISO 45001 în îmbunătățirea comunicării organizaționale în mediul industrial	
14	Valorificarea inteligentă a deșeurilor textile în contextul unei economii circulare	Prof. dr. Cristina Cazan
15	Impactul inteligenței artificiale asupra resurselor de apă și perspective de viitor pentru un mediu mai sustenabil	
16	Impactul politicilor publice și al directivelor europene asupra tranziției circulare în România	
17	Valorificarea nămolului de epurare în aplicații de mediu	
18	Evaluarea contaminării cu metale grele a solului din zona Copșa Mică	Conf. dr. Cristina Bogatu
19	Epurarea apei provenită din procesul de obținere a cutiilor poștale inteligente	
20	Managementul apei pentru institutul de cercetare-dezvoltare al Universității Transilvania	Șef lucr. dr. ing. Maria Covei

Coordonator program de studii,
Prof. dr. Luminița Isac

RAPORT

PRIVIND EVALUAREA ACTIVITĂȚII DIDACTICE DE CĂTRE STUDENȚI

Anul universitar 2024-2025

Semestrul II

Facultatea de Design de produs și mediu

I. INTRODUCERE

Universitatea Transilvania din Braşov (UNITBV) organizează semestrial procesul de evaluare a activităţii didactice de către studenţi (atât pe parcursul semestrului cât şi în timpul sesiunii de examinare), conform Legii Învăţământului Superior nr. 199/2023, a Codului drepturilor şi obligaţiilor studentului, Anexă la OM nr. 4394/2023, a documentelor interne ale UNITBV – "Metodologia privind evaluarea periodică a calităţii profesionale a personalului didactic" şi procedura specifică "Evaluarea activităţii didactice de către studenţi". Scopul evaluării este stabilirea percepţiei studenţilor cu privire la prestaţia cadrului didactic din perspectiva calităţii actului de predare, a relaţiei cu studenţii şi a sprijinirii învăţării.

Procesul este coordonat de CEAC-U, cu sprijinul Oficiului de asigurare a calităţii, cu implicarea prodecanului responsabil cu asigurarea calităţii, a directorului de departament şi a CEAC-D.

Se respectă anonimatul şi confidenţialitatea datelor.

Completarea chestionarelor pentru evaluarea activităţilor desfăşurate la curs şi aplicaţii şi respectarea criteriilor de evaluare se efectuează online prin intermediul aplicaţiei "Evaluarea activităţii didactice de către studenţi", disponibilă pe pagina de intranet a universităţii.

II. REZULTATE SINTETICE ALE EVALUĂRII

În anul universitar 2024-2025, semestrul II, s-a organizat evaluarea activităţii didactice pentru toate disciplinele (distinct pentru curs şi aplicaţii) derulate conform planului de învăţământ şi statului de funcţii, prestată de toate cadre didactice titulare şi asociate.

Evaluarea pe parcursul semestrului II a avut loc în perioada 7.04.2025-29.05.2025, iar cea pe parcursul sesiunii de examene, în perioada 3.06-2.07.2025.

Evaluarea s-a realizat pe baza chestionarului asociat procedurii specifice "Evaluarea activităţii didactice de către studenţi", aplicat unui număr de 1147 studenţi, înmatriculaţi în anul universitar 2024-2025 la TOATE programele de studii din facultate şi s-au obţinut 329 răspunsuri la evaluarea pe parcursul semestrului şi 66 la evaluarea din timpul sesiunii.

Sinteza la nivel de facultate a gradului de implicare şi evaluare a activităţii didactice de către studenţi este prezentată în tabelele 1.1 şi 1.2:

Tabelul 1.1 Evaluare pe parcursul semestrului - calcul în funcţie de totalul general

Studenţi care au completat chestionare (%)		Chestionare completate (%)		DEv (%)		CDEv (%)	
Curs	Aplicaţii	Curs	Aplicaţii	Curs	Aplicaţii	Curs	Aplicaţii
12.73	15.95	3.52	4.41	72	84	72.73	83.64

Tabelul 1.2 Evaluare în timpul sesiunii – calcul în funcție de totalul general

Studenti care au completat chestionare (%)		Chestionare completate (%)		DEv (%)		CDEv (%)	
Curs	Aplicații	Curs	Aplicații	Curs	Aplicații	Curs	Aplicații
3.14	2.62	0.87	0.72	33.33	30.67	40	32.73

DEv – discipline, conform stat de funcții, pentru care studenții au completat chestionare;

CDEv – cadre didactice pentru care studenții au completat chestionare;

Sinteza la nivel de facultate a calificativelor obținute în urma evaluării activității didactice – **CURS**, este prezentată în tabelul 2:

Tabelul 2

Nr. DEv = 54, Nr. CDEv = 40				
Nr. crt.	Dimensiuni	Procent răspunsuri cu calificativul		
		S	M	R
1.	Organizarea activității (curs)	2.10	3.34	4.64
2.	Metode și practici de instruire	1.65	3.12	4.59
3.	Mijloace și materiale didactice/ resurse de învățare	2.05	3.06	4.59
4.	Relația profesor – student, climatul educațional	0.00	3.15	4.65
5.	Calitatea învățării studenților (proces și produs)	1.57	3.12	4.59
6.	Aprecieri generală a calității cursului	1.67	3.15	4.66
7.	Implicarea și participarea studentului	0.00	3.26	4.06
8.	Respectarea criteriilor de evaluare a studenților	1.86	2.63	4.72

Notă: S – nivel scăzut; M – nivel mediu; R – nivel ridicat

Sinteza la nivel de facultate a calificativelor obținute în urma evaluării activității didactice – **APLICAȚII**, este prezentată în tabelul 3:

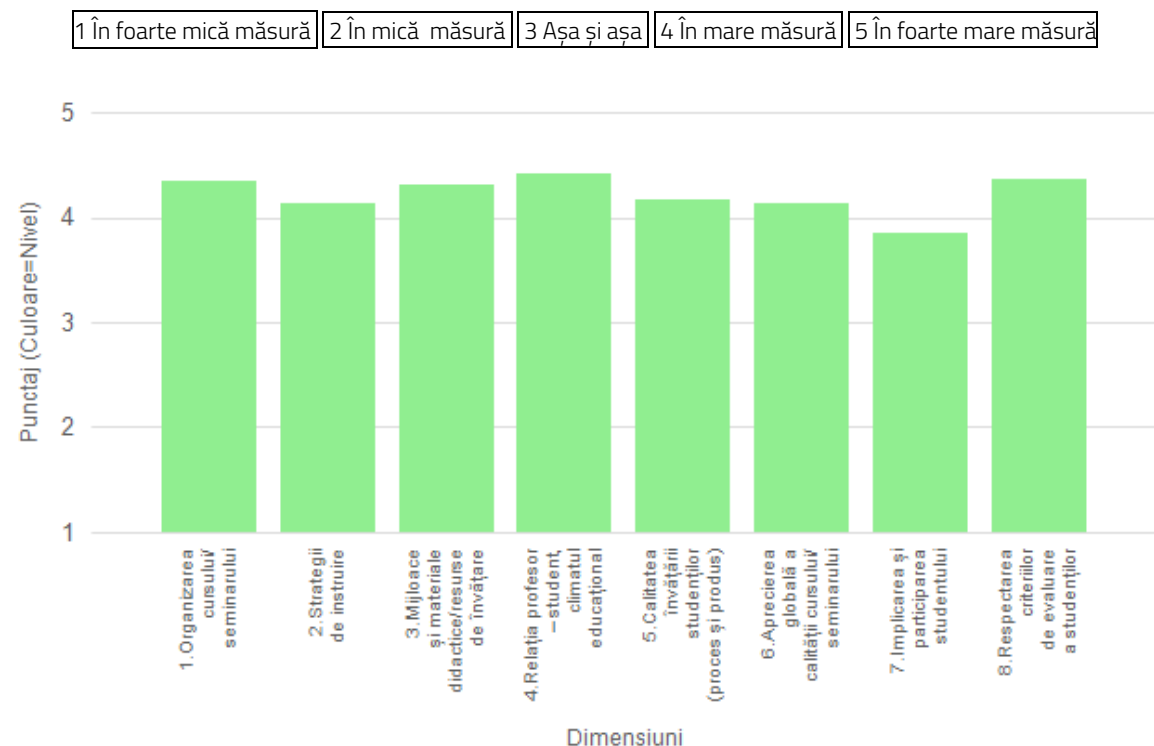
Tabelul 3

Nr. DEv = 63, Nr. CDEv = 46				
Nr. crt.	Dimensiuni	Procent răspunsuri cu calificativul		
		S	M	R
1.	Organizarea activității (aplicații)	1.88	3.38	4.64
2.	Metode și practici de instruire	1.62	3.11	4.69
3.	Mijloace și materiale didactice/ resurse de învățare	1.26	3.10	4.57
4.	Relația profesor – student, climatul educațional	1.66	3.39	4.68
5.	Calitatea învățării studenților (proces și produs)	1.81	3.08	4.59
6.	Aprecieri generală a calității cursului	1.74	3.12	4.61
7.	Implicarea și participarea studentului	0.00	3.31	4.13
8.	Respectarea criteriilor de evaluare a studenților	1.43	3.09	4.85

Notă: S – nivel scăzut; M – nivel mediu; R – nivel ridicat

III. PREZENTAREA GRAFICĂ A REZULTATELOR EVALUĂRII

Pentru evaluare s-a folosit o scală cu cinci grade de apreciere:



IV. CONCLUZII ȘI MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

La Facultatea de Design de produs și mediu se derulează 7 programe de studii de licență și 3 programe de studii de masterat.

Din totalul de 1147 studenți înmatriculați în anul universitar 2024-2025, între 12 și 16%, conform tabelului 1.1, au completat cel puțin un chestionar de evaluare, procentul de chestionare completate situându-se în jurul valorii de 4% (foarte redus).

Numărul total al disciplinelor propuse spre evaluare la toate programele de studii a fost de 75, dintre care 59 au avut activități de curs și 66 au avut activități de aplicații. Dintre acestea, 54 au primit evaluări la curs, iar 63 la aplicații, procentele din tabel rezultând prin raportarea la numărul total.

Numărul total al cadrelor didactice a căror activitate a fost propusă spre evaluare de la toate programele de studii a fost de 55, dintre care 42 au avut activități de curs, iar 46 au avut activități de aplicații. Dintre acestea, 40 au primit evaluări la curs, iar 46 la aplicații, procentele din tabel rezultând prin raportarea la numărul total.

Procentele aferente evaluării din timpul sesiunii au fost foarte reduse, conform tabelului 1.2.

Valorile obținute în ceea ce privește nivelurile de performanță rezultate în urma evaluării activității didactice (tabelele 2 și 3) indică procente reduse datorită numărului mic de chestionare completate de studenți raportat la total. Chiar dacă dintre acestea cele mai multe se încadrează în categoria de nivel ridicat (R), rezultatele nu sunt concludente pentru a extrage concluzii relevante.

Măsurile de îmbunătățire a procesului de evaluare a activității didactice propuse în urma analizelor rapoartelor aferente fiecărui program de studii sunt prezentate în continuare.

La nivelul facultății:

- Cooptarea coordonatorului programului de studii și a tutorilor în identificarea de soluții pentru o implicare mai mare a studenților în evaluarea activităților didactice, astfel încât rezultatele să poată fi considerate statistic relevante;
- Încurajarea și mobilizarea studenților prin întâlniri cu studentul reprezentant CEAC-D și cu tutorele de an, programate atât înaintea perioadei de evaluare, cât și în perioada evaluării, în care să se prezinte procedura de evaluare și importanța evaluării;
- Menținerea legăturii strânse a șefului de grupă cu studentul reprezentant CEAC-D pentru o bună monitorizare a procesului de evaluare;
- **Analiza** punctuală a rezultatelor cadrelor didactice cu scoruri mai scăzute, pentru a dispune măsuri adecvate de sprijin sau îmbunătățire;
- Continuarea analizelor privind conținuturile disciplinelor pentru îmbunătățirea strategiilor de instruire, implicarea și participarea studenților în procesul educațional, îmbunătățirea mijloacelor și materialelor didactice/resurselor de învățare și creșterea calității învățării studenților;
- Identificarea împreună cu studenții a unei modalități eficiente de sondare a opiniei acestora pentru ca ei să participe la procesul de evaluare într-un număr reprezentativ din punct de vedere statistic.

La nivelul universității:

- Simplificarea conținutului formularului de evaluare;
- Existența unor formulare separate pentru limba română, respectiv limba engleză;
- Cumularea evaluării activităților de curs, aplicații și examinare pe același formular, reducând în acest fel numărul demobilizator de formulare pe care un student trebuie să le completeze;
- Realizarea evaluării la începutul semestrului următor (primele 2 săptămâni), cu excepția semestrului 2 de la anii terminali, la care evaluarea se poate face înaintea examenului de finalizare a studiilor;
- Modificarea metodei de acces la platforma de evaluare, o propunere fiind repartizarea de

credențiale aleatorii studenților, cu posibilitatea ca o disciplină să poată fi evaluată o singură dată de către un credențial.

Raportul a fost aprobat în ședința Consiliului de facultate din data de 30.10.2025.

Data: 30.10.2025

Prof. dr. ing. Codruța Ileana JALIU
Decan

Prof. dr. ing. Marius Cristian LUCULESCU
Prodecan cu asigurarea calității

Responsabil soft similitudine Facultatea DPM – șef lucr.dr.ing. Anca STANCIU

Responsabil platforma elearning Facultatea DPM – șef lucr.dr.ing. Barbu BRAUN

Responsabil site Facultatea DPM – prof.dr.ing. Codruța JALIU