



## HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂŢII

**Nr. 38 din 28.10.2021**

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 2022 / februarie 2023 pentru toate programele de studii de licenţă şi masterat din facultate (Anexa 1).
2. Consiliul Facultăţii a avizat raportul de evaluare şi planul de măsuri referitor la „Sondarea opinei studenţilor cu privire la serviciile de secretariat pentru anul universitar 2020-2021” (Anexa 2).

Decan,

Prof.dr.ing.  Cooruta Ileana JALIU

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea Design de produs și mediu

Programe de studii: DESIGN INDUSTRIAL

DESIGN INDUSTRIAL (în limba engleză)

## Centralizatorul temelor de proiect de diplomă

Anul universitar 2021-2022

Coordonator	Tema proiect diplomă
ALEXANDRU Cătălin	Suport pentru instrumente de scris dedicat persoanelor cu dizabilități
ALEXANDRU Cătălin	Designul unui mobilier reconfigurabil pentru copii
BÂRSAN Anca	Mini seră de interior
BÂRSAN Anca	Elemente de mobilier urban specifice unei zone recreative pentru studenți
BÂRSAN Anca	Mobilier modular pentru balcon
BÂRSAN Ioan Lucian	Design pentru piese de mobilier destinate unui studio de artă de dimensiuni reduse
BÂRSAN Ioan Lucian	Ecodesign modular pentru extinderea vieții utile a pieselor de mobilier
BÂRSAN Ioan Lucian	Design de ambalaj pentru o familie de produse aparținând unei companii alimentare.
BÂRSAN Ioan Lucian	Design cu studiu de ergonomie pentru un set de obiecte sanitare
EFTIMIE Elena Magdalena	Designul mobilierului decorativ pentru amenajarea unei grădini de dimensiuni reduse
EFTIMIE Elena Magdalena	The urban furniture design for arrangement of rest areas / Mobilier urban pentru amenajarea zonelor de odihnă
EFTIMIE Elena Magdalena	Furniture design for arranging a small workshop
JALIU Codruța Ileana	Mobilier pentru o cameră de cămin studențesc
JALIU Codruța Ileana	Dispozitiv pentru transferul persoanelor cu dizabilități motorii
JALIU Codruța Ileana	Designul unui troller/stație portabilă pentru make-up artiști
JALIU Codruța Ileana	Designul unui scaun pentru persoane cu dizabilități
JALIU Codruța Ileana	Automat pentru distribuirea produselor sanitare de protecție și dezinfectare

JALIU Codruța Ileana, CIOBANU Daniela	Casă verde
JALIU Codruța Ileana, CIOBANU Daniela	Machetă didactică a unui sistem de conversie a energiei solare în energie termică
LATEȘ Mihai Tiberiu	Targă medicală pentru intervenție
LATEȘ Mihai Tiberiu	Designul inovativ al unui termos
LATEȘ Mihai Tiberiu	Reconfigurable furniture used in restaurants / Mobilier reconfigurabil pentru sala de restaurant
MUNTEANU Olimpiu	Studiul comparativ al softurilor utilizate în designul conceptual
NEAGOE Mircea, CREȚESCU Nadia	Designul unui spațiu recreațional pentru exterior cu sistem fotovoltaic
SĂULESCU Radu Gabriel	Designul adaptiv al unui scaun pentru persoane cu dizabilități locomotorii
SĂVESCU Dan	Studiul posibilităților de proiectare și transfer tehnologic al dozatoarelor de dezinfectant în contextul pandemiei COVID-19.
STAREȚU Ionel	Optimizarea designului și propunerea unui set modular de produse tip aspirator, cu modelare CAD, pentru uz casnic.
VELICU Radu Gabriel	Vehicul recreațional
VELICU Radu Gabriel	Echipament operare ușă de garaj
VELICU Radu Gabriel	Sistem de transport în pantă/rampă
CIOBANU Daniela	Designul unui parc pentru animale de companie
CIOBANU Daniela	Designing a system for improving the communication between the dentist and the patient / Proiectarea unui sistem pentru îmbunătățirea comunicării între stomatolog și pacient
COMȘIȚ Mihai	Designul corpurilor de iluminat pentru un studio individual de creație
COMȘIȚ Mihai	Concept de design pentru o unitate mobilă de încărcare a bateriilor, bazată pe module fotovoltaice
COMȘIȚ Mihai	The design of an orthosis for deficiencies of upper limb caused by ligaments' deterioration.
COMȘIȚ Mihai	Designul unui capsator de birou cu acționare electrică
BALAȘ Monica Loredana	Designul unui cort de campare cu încălzire
BALAȘ Monica Loredana	Designul unei bănci reconfigurabile utilizată în parc
CREȚESCU Nadia Ramona, NEAGOE Mircea	Designul unei cabane cu sistem fotovoltaic

GAVRILĂ Cornel Cătălin	Designul, modelarea și optimizarea unor mecanisme șurub - piuliță uzuale
GAVRILĂ Cornel Cătălin	Designul unei piese de mobilier exterior cu multiple funcțiuni
LÖRINCZ Simina Anamaria	Designul mobilierului de bucătărie pentru persoane cu dizabilități
ȘIȘMAN Viorel	Concept de trotinetă electrică adaptată pentru a asigura condiții sporite de confort și siguranță în utilizare
ȘIȘMAN Viorel	Studiu privind utilizarea plăcilor de sticlă pentru realizarea unor produse decorative
ȘIȘMAN Viorel	Studiu asupra unor soluții inovative de protecție a construcțiilor de tip sferă / solar la acțiunea zăpezii / grindinei
ȘIȘMAN Viorel	Study on the adaptation of an electric tricycle for people with mobility deficiency in order to ensure the additional conditions of comfort and safety necessary for traffic on the road / Studiu privind adaptarea unui triciclu electric destinat persoanelor cu deficit de mobilitate în vederea asigurării condițiilor suplimentare de confort și siguranță necesare circulației pe șosea

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

## Centralizator teme proiect de diplomă ISER 2021 – 2022

Nr. Crt.	Conducător(i) științific(i)	Tema
1	Prof. dr. ing. Jaliu Codruța Ileana	Proiectarea unei turbine eoliene cu sistem de captare de tip difuzor
		Amprenta de carbon a sistemelor de energii regenerabile
2	Prof. dr. ing. Lateș Mihai Tiberiu	Sistem hibrid pentru asigurarea necesarului de energie pentru o rulotă auto
		Stâlpi utilizați la turbinele de mică putere
3	Conf. dr. ing. Burduhos Bogdan	Proiectarea unui sistem fotovoltaic orientat pentru fațade
		Proiectarea unui sistem fotovoltaic pentru alimentarea cu energie electrică a unui refugiu montan
		Proiectarea de algoritmi pentru sistemul de management energetic al unei clădiri nZEB
4	Conf. dr. ing. Burduhos Bogdan, Prof. dr. ing. Neagoe Mircea	Stație de așteptare pentru rețeaua de transport urban din Brașov, alimentată cu energie fotovoltaică
		Stație de încărcare a mașinilor electrice
5	Conf. dr. ing. Moldovan Macedon	Sistem de protecție pentru colectoare solar termice plan plate
		Sistem solar termic pentru o clădire din sistemul de învățământ preuniversitar
		Sistem solar termic pentru clubul sportiv Brașovia
6	Conf. dr. ing. Moldovan Macedon, Ș. L. dr. ing. Crețescu Nadia,	Sistem fotovoltaic pentru o fermă zootehnică
		Sistem geotermic cu pompă de căldură sol-apă pentru o pensiune agro-turistică

**Coordonator Program de studii**  
**Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile**  
**Conf. dr. ing. Macedon Moldovan**

## Centralizatorul temelor de proiect de diplomă Anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Cadru didactic	Teme propuse
1	Prof. dr. Luminita ANDRONIC	1. Evaluarea toxicităţii acvatice a nanoparticulelor cu proprietăţi fotocatalitice
		2. Tehnologii avansate pentru epurarea apelor uzate care conţin produse farmaceutice
		3. Procese fotocatalitice pentru degradarea compuţilor organici volatili
2	Conf. dr. Ileana MANCIULEA	4. Reciclarea dejecţiilor animaliere cu obţinere de îngrăşământ natural
		5. Reciclarea deşeurilor menajere biodegradabile
		6. Biopolimeri pe baza de gelatina utilizaţi în industria alimentară şi farmaceutică
3	Prof. dr. Alxeandru ENESCA	7. Diminuarea concentraţiei de metalaxyl din apa reutilizata in agricultura
		8. Staţie de epurare a apelor uzate provenite din industria alimentara
4	Conf. dr. Cristina BOGATU + Prof. dr. ing. Anca DUTA	9. Epurarea avansata a apelor incarcate cu coloranti utilizand straturi subtiri composite $TiO_2 - g-C_3N_4$
		10. Suprafete cu autocurtare pe baza de straturi subtiri compozite $TiO_2 - g-C_3N_4$
5	Prof. dr. ing. Anca DUTA + Conf. dr. Cristina BOGATU	11. Epurarea avansata a apelor incarcate cu pesticide (IMD) utilizand straturi subtiri compozite $TiO_2 - g-C_3N_4$
		12. Suprafete cu autocuratare. Influenta duratei si tipului de iradiere
		13. Suprafete fotocatalitice cu autocuratare VIS- si solar-active
6	Conf. dr. Cristina CAZAN	14. Valorificarea deseurilor industriale pentru obtinerea de materiale compozite cu proprietati controlate
		15. Modalităţi de valorificare a deşeurilor de ambalaje
7	Prof. dr. Luminita ISAC	16. Tehnologii bazate pe procese de oxidare avansată pentru degradarea poluantilor organici din apele reziduale.
		17. Sudii privind poluarea aerului din aglomerarea urbana Brasov datorata traficului rutier
		18. Procedee de epurare a aerului de gazele reziduale provenite de la

		mijloacele de transport auto
8	Prof. dr. Camelia DRAGHICI	19. Calitatea apelor din Lacul Tarlung
		20. Calitatea aerului atmosferic din zona urbana Brasov
9	S.L.dr. ing. Maria COVEI	21. StratURI subtiri VIs-active pe baza de materiale oxidice cu stabilitate in mediul apos pentru epurarea avansata a apelor uzate
		22. StratURI subtiri cu proprietati de autocuratare fotocatalitica pe baza de materiale oxidice, cu durabilitate ridicata la umiditate si iradianta
10	Prof. dr. Dana PERNIU	23. Calitatea aerului in municipiul Brasov. Modificari datorate implementarii conceptului de "smart mobility".
		24. Aspecte de mediu in parcuri industriale

Coordonator program de studii,  
Prof. dr. ing. Anca DUȚĂ-CAPRĂ

## Centralizatorul temelor de proiect de diplomă Anul universitar 2021-2022

Nr. crt.	Conducător științific	Titlu temă
1.	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic de dozare a hranei uscate destinat animalelor de companie
2.	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana	Sistem mecatronic cu comandă vocală pentru comercializarea de produse
3.	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana Şef lucr. dr. ing. BALAŞ Monica	Proiectarea și execuția unui sistem de orientare a pieselor pentru aplicație cu robot colaborativ
4.	Prof. dr. ing. CRISTEA Luciana, Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian	Sistem de manipulare și asamblare
5.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian	Sistem mecatronic distribuit pentru monitorizarea calității aerului
6.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui braț robotic cu comandă asistată
7.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian	Automatizarea unui sistem de asamblare componente
8.	Prof. dr. ing. LUCULESCU Marius Cristian Şef lucr. dr. ing. BALAŞ Monica	Sistem mecatronic mobil autonom aerian pentru căutare și identificare
9.	Prof. dr. ing. LATEŞ Mihai Tiberiu	Jucărie reconfigurabilă
10.	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu	Studiul și proiectarea roboților utilizați pentru curățenie
11.	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu	Studiul și proiectarea roboților și liniilor automate mecatronice utilizate de marile firme de curierat pentru sortare
12.	Prof. dr. ing., dr. marketing REPANOVICI Angela	Sistem mecatronic pentru comanda și controlul irigației suprafețelor de dimensiuni reduse
13.	Prof. dr. ing., dr. marketing REPANOVICI Angela	Studiu privind influența parametrilor de imprimare 3D asupra rugozității suprafețelor
14.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Braț robotic utilizat în laboratoarele medicale
15.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Sistem autonom de colectare a mingilor de tenis de câmp
16.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Sistem flotabil folosit în monitorizarea calității apei din piscicultură
17.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Stand electro-pneumatic didactic



Nr. crt.	Conducător științific	Titlu temă
18.	Conf. dr. ing. BARBU Ion	Sistem automat de îmbuteliere sticle
19.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic pentru controlul aparaturii electrocasnice într-o casă inteligentă (Smart Home)
20.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Proiectarea și realizarea unui ventilator care poate fi utilizat în siguranță de către copii, automatizat cu ajutorul platformei Arduino
21.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic de orientare automată a panourilor fotovoltaice bazat pe platforma Raspberry Pi
22.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic pentru monitorizarea parametrilor vitali ai pacienților bazat pe platforma Raspberry Pi
23.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic pentru împăturit îmbrăcăminte bazat pe platforma Arduino
24.	Conf. dr. fiz. BOER Attila Laszlo	Sistem mecatronic pentru dozarea automată a îngrășămintelor
25.	Șef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian	Proiectarea și realizarea unui braț robotic pentru gravarea asistată în material lemnos
26.	Șef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru detectarea emisiilor de CO2 din marile orașe
27.	Șef lucr. dr. ing. BRAUN Barbu Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic mobil pentru irigații
28.	Șef lucr. dr. ing. Anca Elena STANCIU	Modelarea și simularea unui mecanism cu bare articulate
29.	Șef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic automat pentru curățarea și întreținerea litierei animalelor de companie
30.	Șef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Proiectarea și realizarea unor microdispozitive de fixare a microfrezelor pentru prelucrarea prin frezare și găurire a cablajelor imprimate
31.	Șef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic anti-inundație
32.	Șef lucr. dr. ing. MITU Leonard-Gabriel	Dispozitive de măsurat și monitorizat forța de așchiere la găurirea materialelor compozite polimerice

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

**Centralizatorul temelor de proiect de diplomă  
 Anul universitar 2021-2022**

	COORDONATOR	TEMA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ
1	BARBU Daniela Mariana	Sisteme de recuperare a ambliopiei la adulţi
2	BARBU Daniela Mariana	Metode interactive de evaluare a vederii cromatice
3	BARBU Daniela Mariana / STANCIU Anca Elena	Proiectarea ochelarilor personalizaţi
4	BARBU Daniela Mariana	Sisteme pentru recuperarea vederii slabe
5	BARBU Daniela Mariana / STANCIU Anca Elena	Tehnologii de montare a lentilelor speciale
6	BARBU Daniela Mariana	Sisteme de corecţie şi/sau recuperare a strabismului
7	BARBU Daniela Mariana / STANCIU Anca Elena	Optimizarea procesului de montaj de ochelari
8	BARBU Daniela Mariana	Design-ul în conceperea clinicilor optometrice/oftalmologice
9	BARBU Daniela Mariana / STANCIU Anca Elena	Proiectarea unei clinici optometrice pentru copii
10	BARITZ Mihaela Ioana	Cercetari teoretice si experimentale asupra manifestarilor vizuale in cazul vederii color
11	BARITZ Mihaela Ioana	Cercetari teoretice si experimentale privind fenomenul de refracţie oculară combinat cu forme complexe de manifestare la nivelul sistemului vizual
12	BARITZ Mihaela Ioana	Cercetari teoretice si experimentale privind aspectele de biomecanica ale manifestarilor vederii color în sistemul vizual uman
13	BARITZ Mihaela Ioana	Studii teoretice si experimentale privind procedurile de montaj şi adaptare ochelari de corecţie
14	BARITZ Mihaela Ioana	Studii teoretice si experimentale privind procedurile de recuperare, prin <i>jocuri serioase</i> a funcţiei vizuale la copii

15	BARITZ Mihaela Ioana	Cercetări teoretice si experimentale privind dezvoltarea și implementarea procedurilor de recuperare a funcției vizuale la copii preșcolari
16	BOER Attila	Sistem de recunoaștere facială pentru persoane cu deficiențe de vedere bazat pe procesare de imagini și Raspberry Pi
17	REPANOVICI Angela	Utilizarea tehnologiei asistive pentru imbunatatirea calitatii vietii persoanelor cu vedere slaba
18	BRAUN Barbu	Proiectarea și realizarea unui instrument pentru verificarea asistată a acuității vizuale în cazul șoferilor profesioniști și a piloților de aeronave
19	BRAUN Barbu	Strategii de antrenament vizual pentru copiii cu deficiențe vizuale
20	BRAUN Barbu	Proiectarea unui centru optometric si oftalmologic pediatric
21	BRAUN Barbu	Proiectarea si realizarea unui dispozitiv de citit pentru ajutorul persoanelor varstnice cu prezbiopie.
22	BRAUN Barbu	Proiectarea unui dispozitiv pentru adaptarea smart-phone-ului la Biomicroscop.
23	MITU Leonard	Proiectarea si realizare a unei rame de ochelari din poliamida cu microfibre de carbon imprimate 3D

Coordonator program de studii OPTOMETRIE

Prof.dr.ing. Mihaela Baritz

**Lista temelor propuse de cadrele didactice pentru proiectele de diplomă**

NrCrt	Cadru didactic Coordonator	Teme pentru proiectul de diplomă
1.	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela Ioana	Cercetări teoretice și experimentale asupra sistemelor de protezare/ortezare a membrelor superioare.
2.	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela Ioana	Analiza teoretică și experimentală a comportamentului structurilor dentare sub influența substantelor agresive termic
3.	Prof. dr. ing. Barbu Daniela	Analiza pe baza de studii de caz în implantologia dentară
4.	Prof. dr. ing. Barbu Daniela	Metode moderne de ortezare a membrului locomotor inferior
5.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana	Dispozitiv de antrenare postprotezare
6.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și realizarea unui dispozitiv pentru electroterapie
7.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Sef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și proiectarea unui sistem pentru dezinfectarea dispozitivelor IT
8.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucrări dr. ing. Drugă Corneliu	Proiectarea și realizarea unui sistem de termoscanare și dezinfecție
9.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucrări dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și realizarea unui aspirator chirurgical
10.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucrări dr. ing. Drugă Corneliu	Realizarea unei mănuși electro-mecanice pentru reabilitarea mâinii
11.	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Șef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu	Studiul și proiectarea unui sistem pentru determinarea glicemiei
12.	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Sistem de monitorizare și control al parametrilor de mediu dintr-un incubator
13.	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Interfață Braille pentru persoane cu deficiență de vedere
14.	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem IoT de monitorizare a stării de sănătate a pacienților
15.	Prof.dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Proiectarea și realizarea unui sistem IoT de comunicare cu pacienții paralizați
16.	Prof. dr. ing. dr marketing Repanovici Angela Prof. dr. ing. Barbu Daniela	Metode de automatizare a procesului de sterilizare pentru incubatoarele folosite pentru noi născuți
17.	Prof. dr. ing. dr marketing Repanovici Angela	Dispozitive asistive pentru îmbunătățirea calității vieții pentru persoanele cu dizabilități motorii
18.	Prof. dr. ing. dr marketing Repanovici Angela	Sistem de măsură a rotației turbinelor, corelația dintre presiunea de lucru și rotația frezei.
19.	Prof. dr. ing., dr. marketing Repanovici Angela	Sisteme de măsurare a amplitudinii de mișcare la articulațiile corpului uman
20.	Prof. dr. ing., dr. marketing	Sistem de detecție a compatibilității RMN cu subansamblurile

	Repanovici Angela Şef lucr. dr. ing Drugă Corneliu	implantabile
21.	Conf. dr.ing. BARBU Ion	Sistem de antrenament pentru persoane diagnosticate cu boala Parkinson
22.	Conf. dr.ing. BARBU Ion	Studiul și proiectarea unui aparat folosit la masajul cervical
23.	Conf. dr.ing. BARBU Ion	Aparat de testat bolnavii cu probleme neurologice
24.	Conf. dr. fiz. Boer Attila	Proiectarea și realizarea unui spirometru mobil bazat pe platforma Arduino
25.	Conf.dr. fiz. Boer Attila	Măsurarea tensiunii arteriale pe baza timpului de tranzit al pulsului
26.	Conf. dr. fiz. Boer Attila	Electrocardiograf mobil bazat pe platforma Arduino
27.	Sef lucr. dr. ing. Balaş Monica	Proiectarea unei căști destinată copiilor cu afecțiuni de auz
28.	Sef lucr. dr. ing. Braun Barbu Cristian	Proiectarea și realizarea unui oftalmoscop de buzunar
29.	Sef lucr. dr. ing. Drugă Corneliu Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Studiul și proiectarea videolarinoscopului
30.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Sistem de dezinfecție pentru ansamble ce nu pot fi introduse în autoclavă
31.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Aparat de măsurat a timpului de coagulare a sângelui
32.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Dispozitiv inteligent pentru monitorizarea cauzelor de risc într-o locuință.
33.	Sef lucr.dr.ing Drugă Corneliu Sef lucr. dr.ing Serban Ionel	Electrosecuritatea aparatelor medicale
34.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Realizarea unui sistem de măsurare și prelucrare a parametrilor motricității prin semnale EMG, analiza și testarea membrului superior.
35.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Studiul și realizarea unui dispozitiv de monitorizare a presiunii tălpii piciorului.
36.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Analiza teoretică și experimentală a coloanei vertebrale cu hernie, soluții optime de reducere a efectelor
37.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Realizarea și proiectarea unei proteze dentare, analiza 3D
38.	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Sistem de detecție a căderii pentru persoanele active
39.	Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Proiectarea și dotarea unui centru medical multispecialitate în Realitatea Virtuală
40.	Sef lucr. dr. ing. Şerban Ionel	Studiul și realizarea unui aparat auditiv, utilizând o imprimantă 3D.
41.	Sef lucr. dr.ing Serban Ionel Sef lucr. dr.ing. Mitu Leonard	Studiul și realizarea unui sistem de control al anesteziei

42.	Sef lucr. dr. ing. Șerban Ionel, Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard	Realizarea unei proteze pentru degetele amputate parțial
43.	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard	Proiectarea și realizarea endoprotezei totale de șold din materiale biocompozite
44.	Sef lucr. dr. ing. Mitu Leonard	Studiul biomaterialelor din domeniul stomatologic
45.	Sef lucr. dr.ing. Mitu Leonard	Electrocauterul. Principiul de funcționare.

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, 2021-2022*

### Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU	Modelarea și simularea unui sistem mecatronic pentru orientarea și ștergerea modulelor PV
2.	Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem de orientare biaxial cu o singură acționare pentru module PV
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Illumination system for a university type pavilion, with interactive virtual simulation
4.		.Design și studiu de ergonomie pentru un set de obiecte sanitare
5.		Ecodesign de mobilier
6.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Sistem de iluminare și semnalizare pentru un sens giratoriu
7.		Revitalizarea zonelor de recreere din campusurile studențești
8.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Designul unui produs multifuncțional reconfigurabil ecologic
9.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Designul unui mobilier multifuncțional implementabil în laboratoare universitare
10.		Designul unei platforme fotovoltaice orientabile
11.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui sistem de iluminat fotovoltaic pentru parcuri
12.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Design de obiecte destinate spațiului de joacă al unui cartier rezidențial din comuna Cristian
13.		Designul unui scaun cu roțile pentru sportivi cu dizabilități motrice
14.		Designul unei jucării autopropulsată care integrează sisteme fotovoltaice
15.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Amenajarea unei terase cu mobilier reconfigurabil

## Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Sistem hibrid hidroelectric-eolian
2.		Microhidrocentrala flotantă
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Sistem de energii regenerabile pentru o cabană montană
4.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Algoritmi de orientare a convertoarelor de energie solară
5.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sistem fotovoltaic off-grid pentru alimentarea cu energie electrică a unui canton silvic
6.	Prof. dr. ing. LATEȘ Mihai	Studiul frecării în montajele cu rulmenți utilizate la turbinele eoliene
7.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Optimizarea schimbătoarelor de căldură geotermice orizontale pentru pompe de căldură sol-apa
8.		Adaptarea unui perete Trombe ventilat pentru prepararea apei calde menajere
9.		Optimizarea unui sistem solar termic pentru producerea de apă caldă menajeră pentru un cămin studentesc (Cămin 14, Complex Colină)
10.		Mix energetic bazat pe surse regenerabile de energie pentru asigurarea energiei termice în mediul construit eficient energetic
11.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de utilizare a salciei energetice Salix L
12.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unei terase fotovoltaice



### Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadru didactic	Tema
1.	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Epurarea avansată a apelor uzate care conțin microplastice-master
2.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Impactul activităților economice din mediul urban asupra calității apelor naturale
3.		Aspecte semnificative de mediu datorate deșeurilor, în zone rurale
4.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Suprafețe compozite de tip $TiO_2-g-C_3N_4$ cu proprietăți de autocurățare
5.		Epurarea avasantă a apelor prin procese fotocatalitice, utilizând compozite VIS-active de tip $TiO_2-g-C_3N_4$ .
6.	Prof. dr. ISAC Luminița	Analiza structurala prin difracție de raze X a materialelor semiconductoare oxidice cu aplicații în fotodegradarea poluanților organici din apă
7.	Prof. dr. PERNIU Dana	Aspecte semnificative de mediu datorate deșeurilor în zone urbane
8.		Principii ale economiei circulare în unități de producție din industria auto
9.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Cercetări privind realizarea de construcții modulare din materiale compozite pe bază de deșeuri polimerice
10.		Valorificarea deșeurilor din materiale plastice utilizând tehnologii inovative de imprimare 3D
11.	Conf. dr. MANCIULEA Ileana	Reciclarea deșeurilor de biomasă prin fermentație aerobă
12.	Conf. dr. BOGATU Cristina Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca	Stabilitatea straturilor subțiri compozite de tip $TiO_2-GO$ utilizate ca suprafețe cu autocurățare fotocatalitică
13.	Prof. dr. PERNIU Dana Șef lucr. dr. COVEI Maria	Suprafețe cu autocurățare pe bază de $ZnO$ . Studiul stabilității la umiditate

Coordonator Program de studii de masterat

*Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului*

Prof. dr. ing. Mircea Neagoe

**Program de studii de masterat: Sisteme mecatronice pentru industrie și medicină**  
**Lista temelor de disertație propuse de cadrele didactice pentru anul universitar 2021-2022**

Nr. Crt.	Cadre didactice coordonatoare	Titlul - Disertație 2021-2022
1	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela	Cercetări teoretice și experimentale asupra procedurii de recunoaștere facială
2	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca	Studii teoretice și experimentale asupra comportamentului biomecanic al pacienților cu patologii neurologice depistate anterior
3	Prof. dr. ing. Baritz Mihaela sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca	Ortokeratologia – Studii teoretice și experimentale asupra metodologiei de recuperare a funcției vizuale
4	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana, Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Sistem mecatronic pentru control acces
5	Prof. dr. ing. Barbu Daniela Mariana, Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Sisteme de imagistică medicală în optometrie
6	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Sistem mobil pentru monitorizarea parametrilor climatici și a calității aerului
7	Prof. dr. ing. Cristea Luciana Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Studiul și proiectarea unui braț robotizat pentru sortarea pieselor
8	Prof. dr. ing. Cristea Luciana	Sistem mecatronic pentru testarea centurii de siguranță a unui automobil
9	Prof. dr. ing. Cristea Luciana	Sistem mecatronic pentru manipularea obiectelor
10	Prof. dr. ing. Lates Mihai Tiberiu	Jucărie multifuncțională pentru copii de 3 - 5 ani cu deficiente de vedere
11	Prof. dr. ing. Lates Mihai Tiberiu	Jucărie multifuncțională pentru copii între 3 - 5 ani cu sindromul down
12	Prof. dr. ing. Lates Mihai Tiberiu	Sistem mecatronic folosit la fabricarea materiei prime pentru imprimanta 3D
13	Prof. dr. ing. Luculescu Marius Cristian	Implementarea conceptului IIoT (Industrial Internet of Things) în sistemele automatizate
14	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Studiul produselor mecatronice în corelație cu internetul lucrurilor
15	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Sisteme mecatronice cu aplicații în transportul și manipularea reperelor în industrie
16	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Sistem mecatronic inteligent pentru detectarea și stingerea incendiilor din spații închise
17	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Dispozitiv de manevrare cu precizie a endoscoapelor flexibile în timpul procesului de reparație
18	Prof. dr. ing. Munteanu Olimpiu	Studiul și realizarea unei interfețe de tip Scada pentru un sistem mecatronic de ambalare automat
19	Prof. dr. ing. , dr. marketing Repanovici Angela	Sistem mecanic de ventilație pacient cu autodezinfecție și tratament ozon (ozonoterapie)
20	Prof. dr. ing. , dr. marketing Repanovici Angela	Cercetari privind sistemele de presiune utilizate pentru realizarea stazei la nivelul fistulei pentru pacienții dializati
21	Prof. dr. ing. , dr. marketing Repanovici Angela	Cercetări privind tehnologia de fabricare 3D SLA a prototipurilor în orteze
22	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Sistem de automatizare a unui proces industrial cu robot colaborativ
23	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul și proiectarea semiconstructivă CAD a unui dispozitiv robotic pentru persoane cu deficiență de vedere, de tip MEL DOG
24	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze multifuncționale pentru brațul uman
25	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea semiconstructivă CAD și simularea funcțională a unei orteze pentru membrul inferior uman.
26	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze mobile multifuncționale.
27	Prof. dr. ing. Staretu Ionel	Studiul, proiectarea constructivă CAD și simularea funcțională a unei teleteze fixe multifuncționale.
28	Conf. dr. ing. Barbu Ion	Sistem de triere al pacienților infectați cu virusul SARS-COV-2
29	Conf. dr. ing. Barbu Ion	Studiul sistemelor mecanice cu ajutorul SimCenter 12.0
30	Sef lucr. dr. ing. Barbu-Cristian Braun	Proiectarea și realizarea unei stații pentru optimizarea prin preformare a furtunurilor specifice producției
31	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Simulator pacient
32	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Terapia cu laser în tratarea durerilor cronice
33	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Aplicații ale tehnologiilor de printare 3D în domeniul ingineriei medicale
34	Sef lucr. dr. ing. Druga Corneliu	Electrostimularea neuromusculară în procesul de recuperare
35	Sef lucr. dr. ing. Stanciu Anca Elena	Sistem mecatronic de recuperare locomotorie
36	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Sistem mecatronic de monitorizare a parametrilor de mediu destinat instituțiilor medicale
37	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Sistem mecatronic pentru măsurarea capacității vitale a plămânilor
38	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Sistem automatizat pentru măsurarea temperaturii persoanelor la intrarea într-o incintă
39	Sef lucr. dr. ing. Serban Ionel	Studiul și realizarea unui dispozitiv, pentru identificarea venelor, in domeniul infrarosu

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



**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

## Raport de sondare a opiniei studenţilor

### Plan de măsuri

1. Având în vedere analiza răspunsurilor studenţilor şi ținând cont şi de observațiile pertinente primite, planul de măsuri constă în următoarele:
  - a. Parcurgerea unui curs de comunicare de către personalul secretariatului;
  - b. Menținerea programului de lucru cu studenții între orele 8:00-15:00, pentru a facilita în continuare accesul la secretariat a cât mai multor studenți;
  - c. Menținerea sistemului bazat pe programări în vederea eficientizării continue a activităților (documentele necesare se pot pregăti din timp, ceea ce conduce la o operativitate mai ridicată și la respectarea mai ușoară a regulilor de distanțare socială);
  - d. Menținerea posibilității solicitării de adeverințe de student, respectiv copii după acte de studii în format electronic, pentru a se evita deplasarea studenților la secretariat dacă nu este absolut necesar.
  - e. Afișarea tuturor informațiilor necesare pentru informarea corectă, completă și din timp a studenților și în viitor, atât pe site-ul facultății, cât și la avizierul facultății.
  - f. Semnalarea nefuncționării opțiunii de a trimite notificare prin mail în momentul afișării unui anunț pe intranet.

Decan,  
Profesor dr.ing. Codruța JALIU

