



HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂŢII

Nr. 80 din 30.10.2019

În conformitate cu Metodologia UTBv de finalizare a studiilor – art. 11(3), Consiliul Facultăţii a analizat şi aprobat temele propuse pentru proiectul de diplomă / disertaţie sesiunile iulie 2020 / februarie 2021 pentru programele de studii de licenţă Design Industrial, Design Industrial (în limba engleză), Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile, Ingineria şi Protecţia Mediului în Industrie, Mecatronică, Optometrie, Inginerie Medicală şi programele de studii de masterat Design de Produs pentru Dezvoltare Durabilă şi Protecţia Mediului şi Sisteme Mecatronice pentru Industrie şi Medicină (Anexa)

Decan,

Prof.dr.ing. Codruţa Ileana JALIU



CENTRALIZATOR TEME PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ

Conducător științific	Titlu	Student
ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem adaptiv pentru orientarea panourilor solare	
ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem mecatronic pentru direcția automobilelor	
BÂRSAN Anca	Optimizarea senzorului de blocare a centurii de siguranță	Antonaș Mădălin
BÂRSAN Anca	Mobilier interactiv destinat copiilor pentru sălile de așteptare	Crăciun Roxana Mădălina
BÂRSAN Anca	Stație de autobuz alimentată prin sisteme de energii regenerabile	Gherghiniș Mădălina Andreea
BÂRSAN Ioan Lucian	Design de obiecte și amenajare Studio Design	Iordăchescu Ioana Patricia
BÂRSAN Ioan Lucian BURDUHOS Bogdan Gabriel	Spațiu de joacă pentru copii cu elemente / module dinamice acționate din surse regenerabile de energie	Ionaș Henrietta Andrea
BÂRSAN Ioan Lucian BURDUHOS Bogdan Gabriel	Ergonomia roboților industriali	Szitas Zsombor
EFTIMIE Elena Magdalena	Amenajarea unui dormitor de mici dimensiuni pentru copii	Lorincz Orsolya
EFTIMIE Elena Magdalena	Sistem de iluminare și semnalizare luminoasă cu alimentare solară, a unui sens giratoriu	
MUNTEANU Olimpiu	Studiul și îmbunătățirea metodelor utilizate pentru realizarea documentului "specificații" în designul de produs, cu aplicare pe un produs.	
SĂULESCU Radu Gabriel	Designul unui sistem de conversie a energiei eoliene în energie electrică	Biliboc Gabriel
STROE Ioan	Sistem de acționare comanda control pentru orientarea 2D a panourilor fotovoltaice.	
STROE Ioan	Studiul și proiectarea cuplajului elastic și de siguranță cu tacheți de rotație și arcuri elicoidale de compresiune	
STAREȚU Ionel	Optimizarea designului unei familii de aspiratoare modulare multifunctionale	
VELICU Radu Gabriel	Vehicul de transport individual	
VELICU Radu Gabriel	Echipament operare ușă de garaj	
VELICU Radu Gabriel	Sistem de transport în panta/rampa	
CIOBANU Daniela	Sistem de irigare solar	Ștefan Alexandra-Florina
CIOBANU Daniela	Scaun pentru persoane cu dizabilități	Bană Liana Teodora
CIOBANU Daniela	Mobilier multifuncțional pentru microapartamente	Chiscop Denisa Mihaela
COMȘIȚ Mihai	Conceptul unui vehicul urban cu propulsie alternativă - designul caroseriei	Stroe Sabrina Ștefania
COMȘIȚ Mihai	Conceptul unui vehicul urban cu propulsie alternativă - designul șasiului	Mititelu Ionela Cătălina
COMȘIȚ Mihai JALIU Codruța	Designul și realizarea unui model la scară al corpurilor de clădiri ale Universității Transilvania din Brașov - complex Colina Universității	Șuruparu Octavian Cristian
COMȘIȚ Mihai JALIU Codruța	Designul și realizarea unui model la scară al corpurilor de clădiri ale Universității Transilvania din Brașov - zona adiacentă centrului istoric	Păpătoiu Alexandra Diana

Conducător științific	Titlu	Student
COMȘIȚ Mihai JALIU Codruța	Designul și realizarea unui model la scară al corpurilor de clădiri ale Universității Transilvania din Brașov - zona centrului istoric	Toma Marina Corina
COMȘIȚ Mihai JALIU Codruța	Conceptul unui vehicul urban cu propulsie alternativă - designul cockpitului	Bouroș Denise Alexandra
COMȘIȚ Mihai JALIU Codruța	Conceptul unui vehicul urban cu propulsie alternativă - designul sistemului de propulsie și transmisie	Papuc Alexandra Vasilica
COMȘIȚ Mihai JALIU Codruța	Conceptul unui vehicul urban cu propulsie alternativă - designul sistemului de suspensie și direcție	Ciocan Diana Ioana
BALAȘ Monica Loredana	Sistem de iluminat cu levitație magnetică	Ionescu Ghizela
CREȚESCU Nadia Ramona	Proiectarea unui dispozitiv de reciclare pentru bucătărie	Ion Cosmin Florin
GAVRILĂ Cornel Cătălin	Modelarea tridimensională și optimizarea unor mecanisme șurub - piuliță uzuale	
GAVRILĂ Cornel Cătălin	Dispozitiv destinat controlului finisajelor unor repere	Oprea Alin Gabriel
ȘIȘMAN Viorel	Studiul privind soluții tehnice pentru reducerea riscului de producere a fracturii de șold prin cădere	Condrea Daniela Maria
ȘIȘMAN Viorel	Studiu privind elaborarea materialelor publicitare dedicate unei campanii de promovare a agriculturii ecologice	Broju Alexandra Maria
ȘIȘMAN Viorel	Nou concept de planșetă destinată profesioniștilor din domeniul designului grafic și publicității	Nicoară Octavian
ȘIȘMAN Viorel	Studiu privind realizarea unui scaun ergonomic pentru relaxare	Predoi Maria Cornelia
ȘIȘMAN Viorel	Studiu privind realizarea unui scaun ergonomic pentru alăptare	Dămoc Roxana Paula

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

CENTRALIZATOR TEME PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ

Conducător științific	Titlu	Student
ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem adaptiv pentru orientarea panourilor solare	
ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea unui sistem mecatronic pentru direcția automobilelor	
BÂRSAN Anca	Street system for drinking water supplying	Pascariu Ioana Cristina
BÂRSAN Ioan Lucian	Plastic recycling system	Bechir Oana-Cristina
BÂRSAN Ioan Lucian	Industrial style homedesign	Costin Ștefania
BÂRSAN Ioan Lucian	Modular house design	Barbu Alexandru Florin
EFTIMIE Elena Magdalena	Kitchen design in the view of sustainable development	Timofte Alexandra Luiza
EFTIMIE Elena Magdalena	Transformable furniture for space saving	Rinjea Nicoleta Elena
EFTIMIE Elena Magdalena	Sistem de iluminare si semnalizare luminoasă cu alimentare solară, a unui sens giratoriu	
JALIU Codruța Ileana	Pet feed dispenser	Asmarandei Diana
JALIU Codruța Ileana	Design of a drafting table	Marcu Oana Alexandru
MUNTEANU Olimpiu	Studiul și îmbunătățirea metodelor utilizate pentru realizarea documentului "specificații" în designul de produs, cu aplicare pe un produs.	
NEAGOE Mircea	Designul si dezvoltarea unei machete functionale pentru un sistem de orientare solara	
STROE Ioan	Sistem de acționare comanda control pentru orientarea 2D a panourilor fotovoltaice.	
STROE Ioan	Studiul și proiectarea cuplajului elastic și de siguranță cu tacheți de rotație si arcuri elicoidale de compresiune	
STAREȚU Ionel	Optimizarea designului unei familii de aspiratoare modulare multifunctionale	
VELICU Radu Gabriel	Vehicul de transport individual	
VELICU Radu Gabriel	Echipament operare ușă de garaj	
VELICU Radu Gabriel	Sistem de transport in panta/rampa	
BURDUHOS Bogdan Gabriel	Designul unui mobilier reconfigurabil pentru copii	Cuiban Beatrice
CIOBANU Daniela	Smart desk	Constantinescu Alina
LATEȘ Mihai Tiberiu	Remote entry access control	Colțan Bogdan Marian
LATEȘ Mihai Tiberiu	Multifunctional wallet	Csaki Robert
LATEȘ Mihai Tiberiu	Seatbelt anchorplates design	Pivoda Andreea Roxana
BALAȘ Monica Loredana	Designul si implementarea unei oglinzi pentru "vanity station"	Ghinescu Aura Florentina
GAVRILĂ Cornel Cătălin	Modular furniture with multiple purposes	Melnic Marius-Cristian
GAVRILĂ Cornel Cătălin	Worktable for furniture refurbish	Dumitru Ana-Maria
GAVRILĂ Cornel Cătălin	Modelarea tridimensională și optimizarea unor mecanisme șurub - piuliță uzuale	

Centralizator teme Proiect de diplomă ISER 2019 – 2020

Nr. Crt.	Îndrumător(i)	Tema	Student
1	Prof. dr. ing. Bârsan Lucian	Designul unui set de obiecte sanitare care determină economia unor resurse, apă și/sau energie.	
2	Prof. dr. ing. Jaliu Codruța Ileana	Proiectarea unui sistem hibrid PV-hidroenergetic pentru alimentarea cu energie a unei pensiuni	Stroe Andreea Cristina
		Reabilitarea unei microhidrocentrale	Szitas Ferencz
3	Prof. dr. ing. Neagoe Mircea, Conf. dr. ing. Burduhos Bogdan	Designul, testarea și optimizarea unui sistem de orientare monoaxială limitată a colectoarelor solare plan plate pentru fațade	Acrăciunoaie Ștefan
		Raspunsul electric al unor sisteme PV orientate	
4	Prof. dr. ing. Vișa Ion, Conf. dr. ing. Moldovan Macedon	Sistem de încălzire cu pompă de căldură pentru o clădire din sistemul de învățământ preuniversitar	Bortoș Norbert
		Sistem solar termic pentru prepararea apei calde menajere pentru o clădire din sistemul de învățământ preuniversitar	Petrea Emanuel
		Sistem solar termic pentru prepararea apei calde menajere pentru un cămin studentesc	Țuțui Ștefan Paul
		Sistem fotovoltaic pentru aport la necesarul de energie electrică al unei clădiri din sistemul de învățământ preuniversitar	
5	Conf. dr. ing. Burduhos Bogdan, Prof. dr. ing. Neagoe Mircea	Stație de încărcare cu energie verde a vehiculelor cu două roți	Andronec Andrei
		Stație mobilă de măsurare a potențialului solar și eolian	Laszlo Karoly
	Conf. dr. ing. Burduhos Bogdan	Proiectarea unei fațade cu sisteme fotovoltaice	
6	Conf. dr. ing. Lateș Mihai	Studiul frecării în lagărele cu rulmenți utilizate în turbinele eoliene	
		Turbină eoliană cu ax vertical implementată în mediul construit	
7	Conf. dr. ing. Moldovan Macedon, Prof. dr. ing. Vișa Ion	Sistem solar termic pentru prepararea apei calde menajere într-o clădire publică (Primăria Garoafa, județul Vrancea)	Borcan Ana- Maria
		Sistem de încălzire cu pompă de căldură pentru o clădire modulară	Bakos Lenard
		Sistem cu colectoare solar termice cu aer implementate în fațada unei clădiri modulare, pentru aport la încălzirea acesteia	Picu Maria- Alina
		Sistem solar termic pentru un magazin cu articole sportive (Decathlon Brașov)	Sandu Alexandru

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

Centralizatorul temelor pentru proiectul de diplomă , 2019/2020

Nr. Crt.	Cadru / Cadre didactic/e	Teme proiect de diplomă	Student(a)
1	Prof. dr. Luminița Isac	1. Epurarea avansată a apelor continand pesticide utilizand materiale fotocatalitice pe baza de sulfuri de cupru	
		2. Obținerea și caracterizarea placilor absorbante verzi pentru colectoarele solar-termice.	
2	Prof. dr. Alexandru Eneșca	1. Diminuarea concentrației de cipermetrin din apa reutilizată în agricultura	Capusneanu Antonio
		2. Stație de epurare a apelor uzate provenite din industria textilă	Anghelovici Mihai
3	Prof. dr. Dana Perniu S.L. dr. ing. Maria Covei	1. Acoperiri cu proprietati de autocuratare fotocatalitica pe baza de heterostructuri TiO ₂ /WO ₃ obtinute din dispersii stabile de pulberi oxidice	Bochiu Alina
		2. Strat-uri subtiri de tip TiO ₂ /WO ₃ depuse prin pulverizare cu piroliza cu proprietati de autocuratare fotocatalitica	Barzoi Constantin
		3. Acoperiri cu proprietati de autocuratare fotocatalitica pe baza de WO ₃	Grosu Marin Catalin
		4. Strat-uri subtiri pe baza de heterostructuri ZnO/WO ₃ pentru aplicatii fotocatalitice	Draghici Adelina
4	Prof. dr. Pațachia Silvia	1. Sisteme de reducere a emisiilor de vapori toxici provenite de la curatatoriile chimice	Branza Elena Gina
		2. Tehnologie de epurare a apelor reziduale provenite de la spalatoriile chimice	Ene Robert
		3. Sisteme de mentinere a calitatii apelor din piscine in industria hoteliera.	Gogonea Simona
5	S. I. dr. Ileana Manciulea Prof. dr. L. Dumitrescu	1. Reciclarea uleiurilor vegetale neuzate iesite din termenul de garantie pentru obținere de biodiesel	Borsa Emil Alex.
		2. Reciclarea deseurilor vegetale și a ambalajelor biodegradabile prin fermentare aeroba	
6	Prof. dr. Lucia Dumitrescu	1. Reciclarea deseurilor vegetale prin fermentare anaeroba	
		2. Biopolimeri pe baza de gelatina și amidon	
7	Prof. dr. Luminița Andronic	1. Nano-fertilizatori sintetizati din hepatopancreasul melcilor și dioxid de titan	
		2. Degradarea fotocatalitică a poluanților din industria farmaceutică.	
8	Prof. dr. Camelia	1. Monitorizarea calitatii apelor curgatoare din Bazinul hidrografic Olt.	

	Drăghici	2. Monitorizarea calitatii apelor subterane din Bazinul hidrografic Olt.	
9	Prof. dr. ing. Anca Duță	1. Epurarea avansata a apelor incarcate cu coloranti (RhB) in vederea reutilizarii prin procese de fotocataliza utilizand filme subtiri de TiO ₂ -GO	Chiriac Andreea
	S.L. dr. Cristina Bogatu	2.Obtinerea de filme subtiri fotocatalitice cu proprietati de autocuratare din TiO ₂ si TiO ₂ -GO	Nitu Ileana Maria
10	Prof. dr. Maria Vișa	1. Materiale cu proprietati adsorbante și fotocatalitice obținute din zațul de cafea și TiO ₂ .	
		2. Material compozit utilizat in procesul de adsorbție si fotodegradare a apelor uzate incarcate cu coloranti.	
11	Conf. dr. Cristina Cazan	1. Valorificarea deseurilor polimerice la obtinerea de materiale compozite prin injectie si prin compresiune	Andrei Ana Maria
		2. Valorificarea deseurilor din constructii si demolari sub forma de materiale compozite cu aplicabilitate in mediul construit	Alexandru Diana
12	S.L. dr. Cristina Bogatu	1. Epurarea avansata a apelor incarcate cu coloranti in vederea reutilizarii prin procese de fotocataliza utilizand filme subtiri de ZnO -GO	Stroi Daniela
	Prof. dr. ing. Anca Duță	2. Obtinerea de filme subtiri fotocatalitice cu proprietati de autocuratare din ZnO si ZnO-GO	Prajanu Andra Elena

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Anca Duță

**Lista propunerilor pentru temele proiectelor de diplomă
Mecatronică**

Anul universitar 2019-2020

Nr.	Nume prenume	Profesor coordonator	Denumire temă
1.	BACIU M. Maria-Luisa-Bianca	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Proiectarea și execuția unui sistem mecatronic de orientare a pieselor
2.	BARBU Șt. Sebastian	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem cu control wireless pentru monitorizarea semnelor vitale utilizând platformele Arduino si Raspberry Pi
3.	BOBÎRNAC D. Dorinel-Ionuț	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru realizarea modelului digital al spațiilor închise
4.	BREAZ D. Mihai-Daniel	Șef lucr. dr. ing. Anca STANCIU	Sistem mecatronic de tip robot pentru urmărirea traseelor în scop utilitar
5.	CĂPRARIU I. Andrei	Șef lucr. dr. ing. Braun Barbu	Realizarea unui sistem mecatronic pentru eficientizarea dozării materialelor de prototipare in cazul imprimantelor 3d portabile
6.	CIMPOIAȘU V.E. Vlad-Mihai	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic pentru construcția figurinelor 3D din sârmă îndoită
7.	CIURARIU I. Cosmin-Mihai	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru sortarea reperelor
8.	COLȚOIU I.D. Laura-Elena	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Proiectarea și construirea unui sistem mecatronic pentru stingerea incendiilor
9.	COMAN C. Alexandru-Constantin	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic de monitorizare a condițiilor de securitate și a parametrilor de confort ambiental într-o incintă
10.	CONDURACHE N. Vadim	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem mecatronic pentru întreținerea spațiilor interioare
11.	CORBOȘ Gh. Cosmin-Iulian	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic cu control wireless pentru reciclarea recipientelor din aliaj de aluminiu
12.	DIMA D.G. Ștefan	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic de interogare la distanță a roboților colaborativi dintr-o linie de producție
13.	FELDIOREAN M.C. Codruț-	Prof. dr. ing. Ileana Constanța	Sistem mecatronic pentru prepararea mâncărilor de tip slow-food

	Cosmin	ROȘCA	pentru uz casnic
14.	FOGOROȘ I.D. Sebastian-Ioan	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Mașină smart controlată de pe telefonul mobil
15.	GAIȚĂ F. Elena Alina	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem de control al poziționării indoor a unei drone
16.	GALFI Botond	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA	Sistem mecatronic pentru inspecția calitativă a cuțitelor pentru tăierea tablei laminate
17.	LAZĂR C. Simina-Ioana	Prof. dr. ing. Daniela BARBU	Sistem mecatronic pentru servicii de curățenie
18.	LIGA R. Roberto-Laurențiu	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru controlul automat al panourilor fotovoltaice
19.	MANEA G. George-Cristian	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui stand didactic electro-pneumatic
20.	NEGHINĂ Gh. Daniel-Ștefan	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru implementarea algoritmilor de rezolvare a cubului Rubik
21.	OBADĂ M.I. Mirela-Ioana	Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru simularea controlului centurii de siguranță într-un autovehicul
22.	PĂCURARU I. Robert	Prof. dr. ing. Luciana CRISTEA Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru comercializarea băuturilor răcoritoare
23.	PÂRVU I. Cosmin-Andrei	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem automat pentru decolare verticală a unei aripi de zbor
24.	PORCOS P. Dumitru-Daniel	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem mecatronic pentru simularea unui motostivuator autonom
25.	POTOC A. Maricela	Șef lucr. dr. ing. Corneliu DRUGĂ	Sistem mecatronic pentru controlul la distanță al calității aerului
26.	ROȘU I.V. Bogdan	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic folosit în vederea recuperării afecțiunilor neuro-motorii
27.	SUCIU V.N. Rareș-Cristian	Conf. dr. ing. Ion BARBU	Proiectarea și realizarea unui sistem mecatronic de achiziționat momeală pentru pescuit
28.	SZABÓ Z. Zoltán	Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru controlul accesului într-o hală industrială prin utilizarea unui dispozitiv RFID conectat la o platformă Arduino
29.	UIFELEAN I.S. Ioan-Paul-Stelian	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Proiectarea și realizarea unui sistem de tip hoverboard
30.	VRÂNCEANU S. Iulian	Prof. dr. fiz. Sorin ZAMFIRA	Sistem automat de curățare a whiteboard-urilor
31.		Conf. dr. fiz. Attila BOER	Sistem mecatronic pentru detectie de incendiu cu control wireless

			folosind platforma Arduino
32.		Şef lucr. dr. ing. Ionel ŞERBAN	Studiul și realizarea unui dispozitiv, bazat pe o platforma Arduino, pentru măsurarea parametrilor ambientali
33.		Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem mecatronic pentru preluarea componentelor bulk din cutie cu braț robotizat și sistem de detecție 3D scan
34.		Prof. dr. ing. Marius LUCULESCU	Sistem de automatizare a unui proces industrial cu robot colaborativ

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Marius Cristian LUCULESCU

Teme proiecte de diplomă OPTO

Nr. Crt.	Tema	Studenti	Coordonator
1.	Dezvoltarea De Metodologii De Evaluare Combinata A Caracteristicilor Functionale Ale Sistemului Vizual	Balan Carlan Cristian	Baritz Mihaela
2.	Sisteme Opto-Electronice De Transformare Video-Audio Utilizate In Low Vision	Marton Katinka	Baritz Mihaela
3.	Dezvoltarea De Sisteme Opto-Mecanice Cu Aplicabilitate In Metodologia De Recuperare Vizuala De Tip „Jocuri Serioase”	Sbarciog Ana-Maria	Baritz Mihaela
4.	Studii Teoretice Si Experimentale Asupra Stresului Biomecanic Manifestat La Nivelul Sistemului Vizual	Sofonea Evelina	Baritz Mihaela
5.	Proceduri Optometrice De Testare Si Antrenament A Memoriei Vizuale La Copii Si Tineri	Ungureanu Laura	Baritz Mihaela Repanovici Angela
6.	Dezvoltarea De Sisteme Pentru Stereopsis	Popa Lorena	Baritz Mihaela Repanovici Angela
7.	Testarea Lentilelor De Ochelari	Mihaly Melinda	Barbu Daniela
8.	Conceperea Unor Metode Noi Pentru Tehnica Optometrică	Diaconu Larisa Malina	Barbu Daniela
9.	Testarea Și Evaluarea Vederii Copiilor Preșcolari	Panosche Elisabeta	Barbu Daniela
10.	Protocol De Prescriere Și Adaptare A Lentilelor De Contact Speciale	Felecanu Alina Alexandra	Barbu Daniela
11.	Metode Moderne De Testare Și Recuperare A Vederii Binoculare La Copii	Dobros Smaranda	Barbu Daniela
12.	Metode Speciale Pentru Tehnologii De Montaj Ochelari	Stoica Elena	Barbu Daniela
13.	Design-ul Unor Ochelari Speciali	Tilea Paula Anamaria	Stanciu Anca Barbu Daniela
14.	Tehnici Fotografice In Optometrie	Micu Manuela	Stanciu Anca Barbu Daniela
15.	Proiectarea Unui Dispozitiv Optometric Auxiliar	Bosomoiu Giorgiana Manuela	Stanciu Anca Barbu Daniela
16.	Dezvoltarea Si Tesatarea De Jocuri Serioase Asistate Ca Procedura De Antrenament Vizual Pentru Copii Cu Deficiente De Vedere Din Ciclul Primar	Breten Irina Teodora	Braun Barbu
17.	Alfabetul Braille Prin Jocuri Serioase In Scopul Reintegrării Copiilor Cu Deficiente Severe De Vedere	Muche Alexandra Gabriela	Braun Barbu
18.	Proiectarea, Dezvoltarea Si Testarea Unei Metodologii Pentru Verificarea Asistata A Parametrilor Optici Si Geometrice Ai Componentelor De Ochelari	Neagoe Claudia Maria	Braun Barbu
19.	Proiectarea Si Dezvoltarea Unor Sisteme De Interfatare, Atractive Pentru Copii Cu Adaptarea Lor La Aparate Si Dispozitive Pentru Screeningul vizual	Tatu Ana-Maria	Braun Barbu
20.	Conceperea Proiectarea Si Prototiparea Unor Modele De Rame Adaptive La Fizionomia Fetei, Pentru Vederea La Aproape Si La Departare	Istrate Mircea Mihai	Repanovici Angela
21.	Lentile De Contact	Nicola Maria Mirabela	Stanciu Anca
22.	Metode Ortoptice Pentru Recuperarea Strabismului	Ignat Mihaela Catalina (Sav)	Stanciu Anca Barbu Daniela
23.	Prelucrarea Și Adaptarea Lentilelor De Contact Speciale	Constantinescu Stefania	Stanciu Anca
24.	Structurarea strategiilor de evaluare a echilibrului oculomotor la copii si tineri	Sumanaru Roxana	Repanovici Angela

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

TEME pentru PROIECTUL DE DIPLOMĂ

Student	Tema	Coordonator
Promoția 2020, Grupele 9LF961, 9LF962		
Andrei Viorel	Analiza comportamentului uman prin proceduri de dozimetrie acustică	Șef lucr.dr.ing. Stanciu Anca Elena
Bortă Ștefania Gabriela	Dispozitiv cu autostabilizare pentru bolnavii de Parkinson	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
Bragheșiu Denisa Elena	Acționarea mecanică optimizată a balonului de resuscitare adulți	Prof.dr.ing. Roșca Ileana-Constanța
Chiriac Andrei George	Sistem integrat de mobilitate pe baza de recunoaștere vocală	Prof.dr.ing. Baritz Mihaela Ioana Șef lucr.dr.ing. Braun Barbu Cristian
Davidescu Rareș Andrei	Sistem inteligent de control al calității aerului în clădiri	Conf.dr.ing. Boer Attila Prof.dr.ing. Roșca Ileana-Constanța
Dănălache Mihaela	Proiectarea și realizarea unei căști și a unei metodologii pentru testarea persoanelor cu afecțiuni	Prof.dr.ing. Cotoros Diana Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Dobrică Lavinia Georgiana	Reducerea zgomotului din radiografii prin metoda Kernel și analiza Fourier	Prof.dr.ing. Roșca Ileana-Constanța Prof.dr.fiz. Zamfira Sorin Constantin
Drăgușin Delia Gabriela	Utilizarea biosemnalelor oculare în manevrarea unui scaun cu roțile inteligent pentru persoane cu dizabilități	Prof.dr.ing. Baritz Mihaela Ioana Prof.dr.ing. Roșca Ileana-Constanța
Drug Sabina Silviana	Proiectarea și realizarea unui cadru de mers optimizat	Prof.dr.ing. Cotoros Diana Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Dulea Drăgălina	Metode avansate de investigație a țesutului adipos bazate pe imagistica RMN	Prof.dr.ing. Luculescu Marius Hess Andreas
Georgescu Andreea	Proiectarea și realizarea unui glucometru wireless noninvaziv	Conf.dr.ing. Boer Attila Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
Grigorescu Adelin Constantin	Analizor de putere laser pentru aparatele de laser terapie	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
Hăineală Mihaela Petronela	Sisteme de monitorizare a igienei mâinii personalului medical din spitale	Prof.dr.ing.dr.mk. Repanovici Angela
Hușanu Raluca	Proiectarea și realizarea unei orteze dinamice a mâinii	Prof.dr.ing. Cotoros Diana Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Hutini Alexandra Ioana	Proiectarea și realizarea unei mănuși pentru interpretarea limbajului semnelor	Prof.dr.ing. Cotoros Diana Prof.dr.fiz. Zamfira Sorin Constantin
Ința Andra Adina	Dezvoltarea unui dispozitiv medical utilizat în domeniul audiologiei	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu

Lordache Ionela	Mânușă pentru pacienții cu boala Parkinson	Prof.dr.ing. Baritz Mihaela Ioana
Joudi Loretta	Utilizarea metodei sistemelor multicorp in studiul dinamici sportive	Prof.dr.ing. Roșca Ileana-Constanța
Macarie Andrea Maria	Sistem inteligent pentru corecția posturii	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Manolache Mihaela-Alexandra	Utilizarea tehnologiei asistive in dezvoltarea serviciilor pentru studenți cu dizabilități	Prof.dr.ing.dr.mk. Repanovici Angela Conf.dr.ing. Barbu Ion
Marin Denisa- Claudia	Reconstrucția virtuala a sistemului osos cu ajutorul modelarii 3D	Prof.dr.ing.dr.mk. Repanovici Angela Prof.dr.ing. Cotoros Diana
Mavrodin Iulian- Mihai	Tester pentru aparate de ozonoterapie	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Mitu Roxana	Orteza corectoare de statica a piciorului	Prof.dr.ing. Cotoros Diana
Molnar Andreea Maria	Sisteme de reabilitare a articulației cotului	Prof.dr.ing.dr.mk. Repanovici Angela Prof.dr.ing. Roșca Ileana-Constanța
Nan Maria- Larisa	Realizarea unei orteze de picior cu electrostimulare	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Pantea Gabriela	Aparat automat de resuscitare cardio-respiratorie	Conf.dr.ing. Barbu Ion
Popica Maria- Roxana	Fantoma pentru verificarea rezoluție la endoscoape si a intensității luminoase	Prof.dr.ing. Roșca Ileana-Constanța
Rădulescu Bianca- Ștefania	Simulator EKG	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
Rotaru Elisabeta	Proiectarea si construcția unui poligraf	Prof.dr.ing. Luculescu Marius Cristian
Sava Diana Alexandra	Utilizarea standardelor de accesare WEB a informațiilor pentru tehnologia asistivă in folosul persoanelor cu dizabilități	Prof.dr.ing.dr.mk. Repanovici Angela Șef lucr.dr.ing. Braun Barbu Cristian
Scarlat Razvan- Mihai	Studiul si realizarea unui implant dentar optimizat	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Szasz Lorant	Suport pentru corectarea posturi cu sistem de electrostimulare musculară	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Tagarici Teodora Ioana	Realizarea unui dispozitiv de verificare a sistemelor ecografice	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu
Toceanu Ionela- Alexandra	Sistem de monitorizare a activității de recuperare medicală folosind realitatea virtuală	Prof.dr.ing.dr.mk. Repanovici Angela Șef lucr.dr.ing. Braun Barbu Cristian
Tohănean Andreea- Ioana	Studiul si realizarea unui simulator de defibrilator pentru nou-născuți	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Tutoș Cristian	Modelare 3D in tratamente stomatologice	Prof.dr.ing.dr.mk. Repanovici Angela Conf.dr.ing. Barbu Ion
Țifir Raluca Andreea	Studiul si realizarea unui prototip, low-cost, spirometru	Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel
Voinescu Elisabeta	Dispozitiv pentru măsurarea și înregistrarea radiațiilor termice emise de pacient în vederea determinării anumitor tulburări de sănătate	Prof.dr.ing. Cristea Luciana
Zisu Silvia	Realizarea unei tije adaptate fracturi de humerus	Prof.dr.ing. Cotoros Diana Șef lucr.dr.ing. Șerban Ionel

Promoția 2019		
Neculoiu Alexandru- Iulian	EEG viewer	Șef lucr.dr.ing. Drugă Corneliu Șef lucr.dr.ing. Braun Barbu Cristian

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

Teme lucrări de disertație
Program de studii de masterat: *Design de produs pentru dezvoltare durabilă și protecția mediului*
Anul II, 2019-2020

Traseul I. Design de Produs - modul avansat

Nr. crt.	Cadrul didactic	Tema	Student(ă)
1.	Prof. dr. ing. ALEXANDRU Cătălin	Modelarea și simularea în mediu virtual a unui automobil echipat cu suspensie semiactivă	Dumitru Cătălina Ștefania
2.		Modelarea și simularea în mediu virtual a unui automobil echipat cu suspensie integrală	Lică Diana Adriana
3.	Prof. dr. ing. BÂRSAN Lucian	Design și studiu de ergonomie pentru sistem de iluminat în Studio Design	Chiriță Andreea Mădălina
4.		Design și studiu de ergonomie al unui sistem de iluminat pentru coridorul de acces la etaj în corp E	Lazarencu Bianca Olga
5.		Design și studiu ergonomic pentru mobilier în Studio Design	Tătaru Cătălina Maria
6.	Prof. dr. ing. EFTIMIE Elena	Amenajarea unui parc de recreere în contextul dezvoltării durabile	Crancu Mihaela Mădălina
7.		Sisteme solare portabile pentru camping	Cozma Diana Maria
8.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu	Re-designul inventiv al produselor tehnice prin metoda TRIZ	Vidrea Raluca Mihaela
9.	Prof. dr. ing. SĂULESCU Radu Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui amplificator de turație implementabil în turbine eoliene de mare capacitate	Cîndea Radu
10.	Prof. dr. ing. SĂVESCU Dan	Studii teoretice și cercetări experimentale privind posibilitățile de realizare a legăturilor chesoanelor rutiere	
11.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel	Optimizarea designului unei familii de roboți umanoizi de asistentă la domiciliu	
12.	Prof. dr. ing. STROE Ioan	Dispozitiv de identificare a echipajelor de intervenții	Călin Ioana
13.	Prof. dr. ing. VELICU Radu	Echipament pentru parcuri de distracții	Liciu Ana-Maria
14.		Vehicul urban de viteză mică	Păduraru Flavius George
15.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Designul unui sistem PV pentru autovehicule	Stângu Marius
16.	Conf. dr. ing. COMȘIȚ Mihai	Designul caroseriei monopostului de Formula Student BS'20 al Universității Transilvania din Brașov	Știru Alexandra
17.		Designul cockpitului monopostului de Formula Student BS'20 al Universității Transilvania din Brașov	Șopaltă Georgiana Adeline
18.		Dezvoltarea unei jucării solare prin reutilizarea componentelor electrice ale unor produse ieșite din uz	Gheorghe Răzvan Gabriel
19.		Designul unui scaun cu roțile pentru sportivi cu dizabilități motrice	

Traseul II. Designul și managementul sistemelor de energii regenerabile

Nr.crt.	Cadrul didactic	Tema alocată/propusă	Student
1.	Prof. dr. ing. JALIU Codruța	Turbina eoliana pentru mediul construit	Klein Andrei Emanuel
2.		Sisteme de conversie a energiei hidraulice în energie electrică cu structură compactă	Stroie Rareș
3.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan	Proiectarea unui sistem PV-solar termic pentru asigurarea necesarului energetic în cadrul firmei Euro Strada	Iftimia Cosmin
4.	Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia	Studiul teoretic și experimental al colectoarelor solare plan plate orientate, instalate în mediul construit	Bobleacă Victoria Mihaela
5.		Sisteme de orientare pentru colectoare solare cu concentrare	Buguleț Robert Marian
6.	Conf. dr. ing. BURDUHOS Bogdan Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Sisteme fotovoltaice pentru fațade	Merăoru Cosmin Alin
7.		Sistem monoaxial de orientare a modulelor fotovoltaice pentru parcări auto	
8.		Sistem de management energetic al unei clădiri nZEB	
9.		Jucărie solară	
10.		Produs portabil cu posibilitate de conversie a energiei solare	
11.	Conf. dr. ing. LATEȘ Mihai	Transmisii prin lanț utilizate la sistemele de orientare a panourilor fotovoltaice	
12.		Minimizarea pierderilor prin frecare din cuplurile sistemelor de orientare a sistemelor fotovoltaice	
13.	Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon Prof.dr.ing. VIȘA Ion	Optimizarea unui sistem solar termic pentru săli de sport prin legarea serie/paralel a colectoarelor solar termice	Burlacu Bogdan
14.		Optimizarea sistemelor solar termice cu colectoare trapezoidale prin modificarea interconectării acestora	Patrolea Alexandru
15.		Propunere de amenajare peisagistică într-o comunitate durabil: terase verzi cu stocare de energie termică ICDT-Brașov	Bolozan Claudia Antonia
16.		Optimizarea unui mix energetic pompă de căldură-sistem fotovoltaic pentru o clădire de birouri	Gâțeu Iulian Ștefan
17.	Prof.dr.ing. VIȘA Ion Conf. dr. ing. MOLDOVAN Macedon	Studiu comparativ al eficienței de conversie a modulelor fotovoltaice cu diverse grade de acoperire cu impurități și dispozitiv automat de curățare	Popa Alin Ion
18.		Studii pentru transformarea unei clădiri existente într-o casă pasivă	Ion Sebastian
19.		Reducerea consumului de energie termică pentru asigurarea confortului termic în nZEB în perioada de vară prin răcire activă cu pompă de căldură	Tătaru Marian
20.		Sistem solar termic pentru asigurarea apei calde menajere într-o comunitate alcătuită din blocuri de locuințe	Pădurariu Claudiu Ionuț
21.	Șef lucr. dr. ing. CREȚESCU Nadia Prof. dr. ing. NEAGOE Mircea	Dezvoltarea, implementarea și testarea unei locuințe mobile autonome energetic	Roșca George Gabriel
22.	Șef lucr. dr. MANCIULEA Ileana	Posibilități de reciclare a deșeurilor de biomasă	

Traseul III. Designul proceselor de protecția mediului

Nr.crt.	Cadrul didactic	Tema	Student(a)
1.	Prof. dr. ANDRONIC Luminița	Metode chimice de sinteză a nanomaterialelor de tipul oxihidruților de titan și aplicațiile lor fotocatalitice	
2.	Prof. dr. DRĂGHICI Camelia	Monitorizarea calității apelor Lacului Tărlung	Stanciu Elena Mirela
3.	Prof. dr. ing. DUȚĂ Anca Șef lucr.dr. BOGATU Cristina	Straturi subțiri fotocatalitice de ZnO-oxid de grafenă pentru epurarea avansată a apelor încărcate cu coloranți	Gheorghică Silviuara
4.	Prof. dr. ISAC Luminița	Obținerea și caracterizarea pigmentului pentru plăcile absorbante colorate din colectoarele solar-termice	
5.	Prof. dr. PAȚACHIA Silvia	Caracterizarea particulelor din atmosfera Brașovului funcție de anotimp	Purușniuc Irina
6.	Prof. dr. PERNIU Dana	Acoperiri cu proprietăți de autocurățare conținând heterostructuri pe baza de oxid de zinc	Șerban Denisa
7.	Prof. dr. VIȘA Maria	Influența TiO ₂ în compozitele obținute din cărbune activ în degradarea coloranților industriali	
8.	Conf. dr. CAZAN Cristina	Obținerea prin injecție a materialelor compozite pe baza de materiale plastice reciclate	Cocerhan Diana Iuliana
9.		Materiale compozite multifuncționale obținute din deșeurile rezultate în urma procesării cablurilor	

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

Facultatea: DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Departamentul: DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ȘI MEDIU

CENTRALIZATOR LUCRĂRI DE FINALIZARE A STUDIILOR - IULIE 2020 - SMIM

Nr.c rt	Nume candidat	Titlu lucrare coordonată	Nume cadru didactic coordonator
1	Andia Prado E.R. Hank Steve	Materiale magnetice cu magnetostricțiune și aplicație în industrie și medicină	Prof.dr.fiz. CREȚU Nicolae
2	Bădescu Radu - Constantin	Braț robotic acționat cu ajutorul impulsurilor nervoase	Prof.dr.fiz. ZAMFIRA Sorin Constantin
3	Brezeanu C.Gh. Andreea Elena	Studiul senzorilor de presiune mems(micro electro- mecanici) si aplicatiile lor	Conf.dr.ing. BARBU Ion
4	Bugan M. Ioana Lucia	Sistem mobil autonom controlat prin intermediul comenzilor vocale	Prof.dr.ing. LUCULESCU Marius Cristian
5	Ciurcan Maricel	Sistem mecatronic pentru măsurarea pieselor cu forme geometrice complexe	Prof.dr.ing. CRISTEA Luciana
6	Cocan I. Radu Petrică	Realizarea unui sistem pentru verificarea injectomatelor	Șef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu
7	Crăciun (Tristu) Daniela	Studiul și optimizarea parametrilor de lucru pentru sistemele de energie regenerabilă	Prof.dr.fiz. ZAMFIRA Sorin Constantin, Conf.dr.ing. BARBU Ion
8	Crăciun Sabina Ioana	Sistem mecatronic integrat pentru analiza biomecanică a dinamicii craniene	Prof.dr.ing. BARITZ Mihaela Ioana, Șef lucr.dr.ing. BRAUN Barbu Cristian
9	Dobreanu Alina Larisa	Dezvoltarea metodologiilor de evaluare a efectelor exercițiilor asupra comportamentului sistemului ocular	Șef lucr.dr.ing. STANCIU Anca
10	Duca Ioana Denisa	Cercetări teoretice și experimentale privind dezvoltarea de aplicații Hard și Soft pentru ajutor vizual la persoanele cu deficiențe complexe.	Șef lucr.dr.ing. BRAUN Barbu Cristian
11	Enache Sorin	Metodă neinvazivă de diagnosticare a steatari hepatice	Prof.dr.ing. Dr. marketing REPANOVICI Angela
12	Fulop Alexandra	Proiectarea și simularea unui departament de sterilizare prin realitate virtuală	Prof.dr.ing. Dr. marketing REPANOVICI Angela
13	Groiță Daria	Soluții de creștere a randamentului transmisiilor prin lanț utilizate în produsele mecatronice	Conf.dr.ing. LATEȘ Mihai Tiberiu

14	Ispas Adrian Florin	Proiectarea și implementarea unui sistem de achiziție de semnale electrice de la nivelul pielii în scopul recunoașterii impulsurilor nervoase musculare ale membrilor superioare	Prof.dr.fiz. ZAMFIRA Sorin Constantin
15	Istok Julia	Cercetări teoretice și experimentale privind starea de confort în comportamentul conducătorilor auto	Șef lucr.dr.ing. ȘERBAN Ionel
16	Jugaru Teodora	Sistem inteligent de asistare a persoanelor imobilizate	Prof.dr.ing. ROȘCA Constanța Ileana
17	Koter Monika	Evaluarea comportamentului biomecanic al subiecților	Prof.dr.ing. BARITZ Mihaela Ioana, Șef lucr.dr.ing. BRAUN Barbu Cristian
18	Manolescu Cosmin Andrei	Sistem mecatronic pentru deservirea unei celule flexibile	Prof.dr.ing. CRISTEA Luciana
19	Miklos Aba Lorant	Sistem mecatronic pentru achiziția, stocarea și recuperarea parametrilor de navigație a unui vehicul	Prof.dr.ing. LUCULESCU Marius Cristian
20	Negoită Elena Melania	Sistem pentru reabilitarea membrului superior	Prof.dr.ing. ROȘCA Constanța Ileana
21	Panait C. Robert Mihai	Rezolvarea de aplicații pentru evaluarea parametrilor fiziologici umani	Șef lucr.dr.ing. DRUGĂ Corneliu
22	Perșenea S.M. Ștefania Andrada	Sisteme complexe de investigare oculara	Prof. dr. ing. BARBU Daniela
23	Peticilă Miruna Elena	Sisteme mecatronice folosite in designul protezelor si ortezelor oculare	Șef lucr.dr.ing. STANCIU Anca
24	Schiau Alexandra Maria	Cercetări teoretice și experimentale pentru dezvoltarea unui sistem de analiză a comportamentului în vedere slabă	Șef lucr.dr.ing. BRAUN Barbu Cristian
25	Secăreanu C. Cristinel	Sistem mecatronic de monitorizarea proceselor tehnologice intr-o hală de producție	Conf.dr.ing. BARBU Ion
26	Secăreanu Ionel	Sistem mecatronic utilizat în industria 4.0	Prof.dr.ing. CRISTEA Luciana
27	Terecoasa A.P. Robert Florin	Metode rapide în revizia și mentenanța echipamentelor medicale	Prof.dr.ing. Dr. marketing REPANOVICI Angela
28	Trică Elena	Cercetări teoretice și experimentale pentru evaluarea dezechilibrelor oculare - monitorizare funcție vizuală	Prof.dr.ing. BARITZ Mihaela Ioana

29	Tulică Alexandru Constantin	Studiul forțelor la nivelul unei lucrări metalice stomatologice sinterizate cu modelul de studiu imprimat 3D din compozit	Prof.dr.ing. ROȘCA Constanța Ileana
30	Velisar Alexandra Cristina	Analiza ergonomică a activității integrate într-un centru medical	Prof.dr.ing. BARITZ Mihaela Ioana
31		Utilizarea materialelor de tip poliamida in elementele constructive ale produselor mecatronice.	Conf.dr.ing. LATEȘ Mihai Tiberiu
32		Proiectarea CAD si simularea funcțională a unui robot tip MelDog multifuncțional, modular și adaptabil pentru persoanele cu deficiențe de vedere.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
33		Conceperea și semiproiectarea CAD a unui robot multifuncțional pentru asistența persoanelor care urmeaza terapii la domiciliu.	Prof. dr. ing. STAREȚU Ionel
34		Studii și cercetări cu privire la sistemele mecatronice utilizate în domotică	Prof. dr. ing. MUNTEANU Olimpiu
35		Analiza Fourier in prelucrarea imaginii	Conf.dr.CREȚU Nicolae
36		Studiu în vederea eliminării gresării ansamblului mecatronic care acționează portbagajul automobilelor	Conf.dr.ing. BARBU Ion

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