



Universitatea TRANSILVANIA din Brașov

Facultatea de Design de Prodos și Mediu

Str. Universității Nr. 1, 500068; 0268 473113, f-dpm@unitbv.ro



## HOTĂRÂREA CONSILIULUI FACULTĂȚII

**Nr. 14 / 20.10.2016**

1. Consiliul Facultății a analizat Raportul de cercetare a faptei întocmit de Comisia de analiză a Facultății DPM, referitor la abaterile de la prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenților ale doamnei prof.dr.ing. Elena Eftimie și a aprobat propunerea de sancționare cu avertisment scris.
2. Consiliul Facultății a analizat și aprobat temele propuse pentru proiectul de diplomă / disertație sesiunea iulie 2017 pentru programele de studii Design Industrial, Design Industrial (în limba engleză), Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, Ingineria Valorificării Deșeurilor și traseul 3 al programului de master Design de Prodos pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului.
3. Consiliul Facultății a aprobat reducerea taxei de școlarizare cu 50% pentru studenții Nagy Bogdan, IPMI IV și Georgescu Flavius, ISER IV. Cele două solicitări vor fi transmise spre aprobare Consiliului de Administrație.

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Codruța Ileana JALIU

TEME PROIECT DIPLOMĂ DI + ID 2017

1	Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	Modelarea & simularea unui sistem de suspensie pseudo-activa pentru automobile	<p>temele presupun parcurgerea urmatoarelor etape:</p> <input type="checkbox"/> analiza de solutii existente <input type="checkbox"/> analiza multi-criteriala pentru identificarea solutiei optime <input type="checkbox"/> modelare CAD <input type="checkbox"/> modelare ca sistem MBS <input type="checkbox"/> modelare & simulare în mediu virtual
2	Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	Modelarea & simularea unui sistem de directie integrala activa pentru automobile	<p>temele presupun parcurgerea urmatoarelor etape:</p> <input type="checkbox"/> analiza de solutii existente <input type="checkbox"/> analiza multi-criteriala pentru identificarea solutiei optime <input type="checkbox"/> modelare CAD <input type="checkbox"/> modelare ca sistem MBS <input type="checkbox"/> modelare & simulare în mediu virtual
3	Prof.dr.ing. Cătălin ALEXANDRU	Modelarea & simularea unui sistem de orientare adaptiv pentru panouri solare	<p>temele presupun parcurgerea urmatoarelor etape:</p> <input type="checkbox"/> analiza de solutii existente <input type="checkbox"/> analiza multi-criteriala pentru identificarea solutiei optime <input type="checkbox"/> modelare CAD <input type="checkbox"/> modelare ca sistem MBS <input type="checkbox"/> modelare & simulare în mediu virtual
4	Prof.dr.ing. Anca BÂRSAN	Produce din materiale reciclabile	Analizarea unui produs existent și reproiectarea acestuia utilizându-se materiale cu potențial de reciclare superior celor inițiale.
5	Prof.dr.ing. Anca BÂRSAN	Produce pentru persoane cu dizabilități/ în vârstă	Conceperea și proiectarea unor produse pentru uzul persoanelor cu diverse dizabilități (văz, auz, dizabilități motorii)
6	Prof.dr.ing. Anca BÂRSAN	Microgardening	Conceperea și proiectarea unor dispozitive pentru „microgardening
7	Prof.dr.ing. Lucian BÂRSAN	Design cu studiu de ergonomie pentru un produs	Design/Redesign pentru un produs, la alegere, care implică într-o măsură preponderentă cunoașterea și aplicarea principiilor ergonomice (unealtă de mână, cască de protecție, cană, piese de mobilier, ochelari – de soare, de protecție, de vedere etc).
8	Prof.dr.ing. Lucian BÂRSAN	Design și ecodesign pentru obiecte de mobilier de interior sau de exterior	Se vor proiecta piese de mobilier folosind diferite materiale și explorând cele mai recente tehnici și tehnologii. Se caută soluții stilistice moderne, adecvate diverselor categorii de utilizatori. Mobilier de interior sau de exterior (stradal, pentru gradina etc)
9	Prof.dr.ing. Lucian BÂRSAN	Designul unei amenajări de tipul "acoperiș verde"	Se va proiecta o amenajare pentru o clădire cu acoperiș plat cu suprafața și amplasarea cunoscute. Amenajarea cuprinde designul unor zone cu vegetație combinate armonios cu căi de acces și elemente de mobilier. Proiectarea pieselor de mobilier se va integra în proiect (toate piesele sau doar partial). Un obiectiv important al cercetării va fi sistemul complex de izolație. Se va realiza o macheta la scară a amenajării.
10	Prof.dr.ing. Șerban BOBANCU	Amortizarea oscilațiilor libere ale unor sisteme mecanice - studii teoretice și optimizări experimentale pe aparat existent - pentru obținerea unor creații unice 2D variabile de artă tehnică miniaturală.	
11	Prof.dr.ing. Șerban BOBANCU	Introducere în algoritmul proiectării firmelor	
12	Prof.dr.ing. Șerban BOBANCU Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Determinări experimentale vizând unele fenomene de frecare (uscăță sau lubrifiată) din motoarele auto – proiect în colaborare cu grupul SCHAEFFLER	Se va proceda la o serie de determinări în Engineering Center Schaeffler România Se vor face propuneri de optimizare
13	Conf.dr.ing. Bogdan BURDUHOS	Analiza influenței pe care <b>temperatura mediului</b> o are asupra eficienței de conversie a 5 tipuri de module fotovoltaice	<b>Obiectiv:</b> identificarea unor corelații între temperatura mediului ambiant și eficiența de conversie a cinci tipuri de module fotovoltaice amplasate într-o zonă temperată pe platforme orientabile și fixe, folosind înregistrări dintr-un interval de min. 1 an. Infrastructură folosită: stație meteorologică DeltaT, platforme orientate și fixe din ICDT
14	Conf.dr.ing. Bogdan BURDUHOS	Analiza influenței pe care <b>umiditatea atmosferică</b> o are asupra eficienței de conversie a 5 tipuri de module fotovoltaice	<b>Obiectiv:</b> identificarea unor corelații între umiditatea atmosferică, măsurată la nivelul solului, și eficiența de conversie a cinci tipuri de module fotovoltaice amplasate pe platforme orientabile și fixe, folosind înregistrări dintr-un interval de min. 1 an. Infrastructură folosită: stație meteorologică DeltaT, platforme orientate și fixe din ICDT
15	Conf.dr.ing. Bogdan BURDUHOS	Analiza influenței pe care <b>vântul</b> o are asupra eficienței de conversie a 5 tipuri de module fotovoltaice	<b>Obiectiv:</b> identificarea unor corelații între viteza vântului și eficiența de conversie a cinci tipuri de module fotovoltaice amplasate pe platforme orientabile și fixe, folosind înregistrări dintr-un interval de min. 1 an. Infrastructură folosită: stație meteorologică DeltaT, platforme orientate și fixe din ICDT
16	Șef lucr.dr.ing. Daniela CIOBANU	Instalație solară utilizată pentru uscarea plantelor medicinale	
17	Șef lucr.dr.ing. Daniela CIOBANU	Casa inteligentă pentru persoane cu nevoi speciale	
18	Șef lucr.dr.ing. Daniela CIOBANU	Sistem solar utilizat la o bază sportivă	
19	Conf.dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Design, and development of the sub assemblies for a Formula Student single seater ( bodywork, chassis, steering and suspension, transmission, etc). / Designul subsansamblelor unui monopost de tip Formula Student (caroserie, sasiu, sistem directie/suspensie, transmisie)	
20	Conf.dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Urban mobility - Visions for the future ( innovative and clean solutions for urban mobility) / Mobilitate urbana - Viziuni asupra viitorului mijloacelor de deplasare citadine (conceput, design și dezvoltare de produs)	

21	Conf.dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Renewable /Solar energy powered products (gadgets, toys, appliances, etc / Produse bazate pe energie solara/regenerabila	
22	Conf.dr.ing. Mihai COMȘIȚ	Interior design ( refers to University's ineriors or privat spaces) / Amenajari de spatii din cadrul Universitatii sau din domeniul privat	
23	Prof.dr.ing. Elena EFTIMIE	Mobilier urban - Banci si pubele inteligente	
24	Prof.dr.ing. Elena EFTIMIE	Case in armonie cu natura	
25	Prof.dr.ing. Elena EFTIMIE	Proiectarea ecologica a produselor cu impact energetic	
26	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Modelarea tridimensională și optimizarea unor mecanisme șurub - piuliță uzuale	
27	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Designul unei piese de mobilier interior multifunctionala	
28	Șef lucr.dr.ing. Cătălin GAVRILĂ	Designul unei piese de mobilier exterior multifunctionala	
29	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Realizarea de materiale promoționale / pagină web pentru specializarea de Design Industrial	
30	Prof.dr.ing. Codruța JALIU	Realizarea de materiale promoționale pentru Facultatea DPM	
31	Conf.dr.ing. Mihai LATEȘ	Geamantan modularizat.	
32	Conf.dr.ing. Mihai LATEȘ	Sistem tip portbagaj pentru automobile.	
33	Conf.dr.ing. Mihai LATEȘ	Sistem de transport cu automobilul a bicicletelor	
34	Prof.dr.ing. Olimpiu MUNTEANU	Studiul si proiectarea unui robot mobil pentru activitati casnice.	
35	Prof.dr.ing. Olimpiu MUNTEANU	Studiul si realizarea unei metodologii in vederea imbunatatirii tehnicilor creative utilizate in designul de produs, cu aplicare pe un produs.	
36	Prof.dr.ing. Olimpiu MUNTEANU	Studiul si imbunatatirea metodelor utilizate pentru scrierea documentului "specificatii " in designul de produs, cu aplicare pe un produs.	
37	Prof.dr.ing. Mircea NEAGOE Șef lucr.dr.ing. Nadia CREȚESCU	Designul și optimizarea unui sistem de orientare monoaxială de precizie ridicată	
38	Șef lucr.dr.ing. Nadia CREȚESCU Prof.dr.ing. Mircea NEAGOE	Studiul și optimizarea unui dispozitiv de centrare –fixare în abordare mecatronică	
39	Conf.dr.ing. Radu SĂULESCU	Designul unui produs multifunctional	
40	Conf.dr.ing. Radu SĂULESCU	Baza de solutii conceptuale pentru amplificatoarele de turatie destinate turbinelor eoliene	
41	Conf.dr.ing. Radu SĂULESCU Prof.dr.ing. Mircea NEAGOE	Designul sistemelor mecanice utilizate pentru cresterea eficientei conversiei energiei solare in energie electrica	
42	Conf.dr.ing. Radu SĂULESCU Prof.dr.ing. Mircea NEAGOE	Designul și simularea funcțională unei transmisii cicloidale	
43	Prof.dr.ing. Dan SĂVESCU	Calitate si risc in transferul tehnologic cu aplicatii in design-ul industrial	se propune analiza problemelor de management al calitatii si riscului in general si cu 1 - 2 aplicatii ca si studii de caz, incluzand aspecte tehnologice si de pret, rentabilitate, performante
44	Prof.dr.ing. Ionel STAREȚU	Design-ul general al unui robot mobil pentru inspectie și supraveghere în spații publice și proiectarea platformei mobile.	
45	Prof.dr.ing. Ionel STAREȚU	Design-ul general al unui robot utilizabil la manifestările de tip târguri de bunuri și servicii și proiectarea semiconstructivă a consolei de comunicare.	
46	Prof.dr.ing. Ionel STAREȚU	Design-ul general al corpului unui robot humanoid și proiectarea modulului de deplasare	
47	Prof.dr.ing. Ioan STROE	Studiul și proiectarea unui senzor de forță și alunecare	
48	Prof.dr.ing. Ioan STROE	Cuplaj elastic și de siguranță cu camă sub formă sub formă de role dispuse echiunghiular și tachet elastic din cauciuc.	
49	Prof.dr.ing. Ioan STROE	Studiul și proiectarea unui sistem de orientare a panourilor fotovoltaice.	
50	Șef lucrări dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Nou concept de mobilier dedicat holului G amenajat ca un spațiu de reflecție și creativitate în design mobilier tip scaun - bancheta	studiul își propune proiectarea unui sistem original de mobilier integrat în spațiul holului G a cărui amenajare în spiritului specific designului a fost propusă într-o lucrare de licență anterioară (sub îndrumarea d-lui ș.l. Viorel ȘIȘMAN) .
51	Șef lucrări dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Studiu ergonomic privind confortul în poziția de lucru cvasiverticală asociată unor piese de mobilier de tip scaun	studiul pornește de la conceptul inovativ de Poziție de reazem cvasiverticală propus de ș.l. Viorel ȘIȘMAN și își propune realizarea unor cercetări în ceea ce privește confortul în situația utilizării unor piese de mobilier de tip scaun adaptate poziției amintite
52	Șef lucrări dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Studiu asupra unui nou concept de scaun adaptabil unor situații de recuperare medicală	studiul pornește de la necesitatea adaptării arhitecturii unor piese de mobilier de tip scaun în diverse situații de recuperare medicală și își propune proiectarea unui nou concept de scaun ergonomic capabil să răspundă acestei funcționări
	Șef lucrări dr.ing. Viorel ȘIȘMAN	Nou concept de mobilier dedicat holului G amenajat ca un spațiu de reflecție și creativitate în design mobilier tip vitrina expozitie	studiul își propune proiectarea unui sistem original de mobilier integrat în spațiul holului G a cărui amenajare în spiritului specific designului a fost propusă într-o lucrare de licență anterioară (sub îndrumarea d-lui ș.l. Viorel ȘIȘMAN) .

	Şef lucrări dr.ing. Viorel ŞIŞMAN	Studiu asupra unui nou concept de dispozitiv de asistare dedicat îngrijirii persoanelor imobilizate la pat	
	Şef lucrări dr.ing. Viorel ŞIŞMAN	Studiu privind un nou concept de suport lombar utilizat pentru calatoria în poziție verticală rezemata în mijloacele de transport urban	
53	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Masina, echipament sau sistem cu elemente în mișcare determinată de tip Actuator liniar	Lucrarea va cuprinde: studiul construcțiilor existente, formularea specificațiilor de proiectare, designul conceptual, proiectare constructivă (model 3D, analiză MEF, desen de ansamblu și de execuție)
54	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Masina, echipament sau sistem cu elemente în mișcare determinată de tip Echipament de împachetare automată cu folie	Lucrarea va cuprinde: studiul construcțiilor existente, formularea specificațiilor de proiectare, designul conceptual, proiectare constructivă (model 3D, analiză MEF, desen de ansamblu și de execuție)
55	Prof.dr.ing. Radu VELICU	Masina, echipament sau sistem cu elemente în mișcare determinată de tip Amestecător pentru substanțe neomogene sau orice alta propunere din partea studentului	Lucrarea va cuprinde: studiul construcțiilor existente, formularea specificațiilor de proiectare, designul conceptual, proiectare constructivă (model 3D, analiză MEF, desen de ansamblu și de execuție)
56	Prof.dr.ing. Ion VIȘA Şef lucr.dr.ing. MOLDOVAN Macedon	Designul unui sistem mecanic pentru deschiderea/închiderea automată a ferestrelor pentru ventilație naturală. Studiu de caz – Open Office etaj - laborator L7 ICDT.	O măsură de reducere a necesarului de energie în mediul construit constă în ventilația naturală de noapte pentru răcirea pasivă a încăperilor în sezonul cald. Una din soluțiile folosite pentru realizarea ventilației naturale de noapte constă în deschiderea ferestrelor seara, menținerea lor deschise pe timpul nopții și închiderea dimineața conform unui algoritm dat. Pentru efectuarea automată a acestor operațiuni este necesară conceperea sistemului mecanic alcătuit dintr-un mecanism cu actuator liniar și a unui sistem de monitorizare/comandă/control. Studiul de caz se va efectua pentru încăperea Open Office de la etajul laboratorului L7 din cadrul ICDT. Încăperea este prevăzută cu șase ferestre cu deschidere clasică, cu axă de rotație verticală
57	Prof.dr.ing. Ion VIȘA Şef lucr.dr.ing. MOLDOVAN Macedon	Designul unui sistem mecanic de umbrire controlată pentru clădiri cu necesar redus de energie. Studiu de caz - laborator L7 ICDT	În cazul încăperilor de birouri cu fațade cortină aporturile solare pe perioada verii afectează negativ confortul termic și vizual din interiorul încăperilor ducând la creșterea necesarului de energie pentru răcire și la scăderea productivității. Una dintre măsurile care pot fi luate pentru diminuarea acestor efecte constă în prevederea unor dispozitive mobile de ecranare, cu dispunere la exteriorul clădirii, care să blocheze pătrunderea radiației solare atunci când intensitatea acesteia depășește un anumit prag limită; la diminuarea intensității radiației solare sistemul trebuie să își modifice poziția în vederea asigurării unui nivel optim de lumină naturală în încăpere. Pentru efectuarea automată a acestor operațiuni este necesară conceperea unui sistem mecanic și a unui sistem de monitorizare/comandă/control. Studiul de caz se va efectua pentru laboratorul L7 din cadrul ICDT.
58	Prof.dr.ing. Ion VIȘA Şef lucr.dr.ing. MOLDOVAN Macedon	Soluții de amplasare a convertoarelor solare în mediul construit. Studiu de caz – laborator L7 ICDT	Începând cu anul 2020 toate clădirile noi (cele publice începând din 2018) vor trebui să se încadreze în standardul Nearly Zero Energy Building prin diminuarea necesarului de energie și prin asigurarea acestui necesar diminuat de energie într-o cât mai mare măsură din surse regenerabile de energie prin sisteme implementate pe clădire sau în imediata vecinătate a acesteia. Pentru captarea energiei solare se folosesc convertoare solare a căror implementare în mediul construit constituie o provocare din punct de vedere al integrării arhitecturale, asigurării funcționării optime și obținerii unei cantități maxime de energie raportate la suprafața ocupată. Studiul de caz se va realiza pentru laboratorul L7 din cadrul ICDT
59	Prof.dr.ing. Ion VIȘA Şef lucr.dr.ing. MOLDOVAN Macedon	Infrastructură pentru transport durabil–parcări solare. Studiu de caz–parcare Centru de Cercetare RESREC	Diminuarea consumului de energie din surse convenționale și al emisiilor de gaze cu efect de seră sunt necesare și în domeniul transporturilor pentru a asigura o dezvoltare durabilă. În cazul autoturismelor electrice aceste deziderate pot fi atinse dacă energia electrică folosită pentru încărcarea acumulatorilor provine din surse regenerabile. Parcările solare reprezintă o posibilă soluție, acestea asigurând atât energia electrică prin conversia energiei solare cât și adăpostirea autoturismelor. Pentru conceperea unei parcări solare este necesară corelarea necesarului de energie electrică cu disponibilul de energie solară din zona de implementare și cu suprafața disponibilă pentru implementare. Studiul de caz se va realiza pentru parcare Centrului de Cercetare RESREC având în vedere atingerea statutului de comunitate durabilă.
60	Conf. Mihai LATEȘ	Suport metalic de prindere a bagajelor pe motocicletă	Mircea Florin DI
61	Conf. Mihai LATEȘ	Cască de motocicletă	Dutia Andrei ID
62	Sef lucr. Catalin Gavrilă	Designul unei piese de mobilier pentru exterior cu panouri fotovoltaice	Vuscan, And DI
63	Sef lucr. Catalin Gavrilă	Design of attic window with controlled wiper	Mihalciou A ID
64	Sef lucr. Catalin Gavrilă	Design of a backpack with incorporated umbrella	Timaru Ema ID

Coordonator,  
Prof.dr.ing. Codruța JALIU

**Tematica lucrarilor de licenta si disertatie, 2016 -2017**  
**Programe de studii: Licenta (L): IPMI, IVD + Master (M): DPDDM**

Nr. crt.	Cadru didactic	Titlul tema	Nivel tema	Student/a
1	Prof. dr. ing. A.Duta, Prof. dr. D. Perniu, Conf. dr. A. Enesca,	Structuri fotoactive cu CZTS	L	Zapan Alina
2	Prof. dr. ing. A.Duta, Conf. dr. A. Enesca, Prof. dr. L. Isac	Structuri fotoactive cu CuxO/CuxS	L	Apetrei Mihai
3	Prof. dr. D. Perniu Prof. dr. ing. A.Duta	Pigmenti ceramici pe baza de VOx cu pentru colectoare solar-termice	L	Spatar Maria
4		Absorberi solari pe baza de VOx obtinuti prin metoda sol-gel	L	Vaduva Denisa
6	Prof. dr. D. Perniu S.L. dr. C. Bogatu, Prof. dr. ing. A.Duta,	Dispersii fotocatalitice compozite pentru depuneri pe materiale textile de tip TiO2/CuxS	M	Alexandru Albeanu
7		Stabilitatea dispersiilor de tip TiO2/CuxS/Ag np si aplicatiile lor in fotocataliza	M	Tismanaru Ioana
8	Prof. dr. D. Perniu S.L. dr. M. Covei	Noi utilizari ale namolului de epurare	L	Taus Bogdan
9		Namol de epurare modificat utilizat in procese avansate dedepoluare	L	Toderel Danut
10	Prof. dr. ing. A.Duta Conf. dr. A. Enesca S.L. Dr. Bogatu Cristina	Stabilitatea filmelor fotocatalitice sub iradiana controlata	L	Badicu Alexandra
11	Prof. dr. ing. A.Duta Conf. dr. A. Enesca	Activitatea compozitelor fotocatalitice la valori extreme ale iradiantei	M	Catrinoiu Ana-Maria
12	Prof. dr. ing. A.Duta Conf. dr. Cristina Cazan	Reciclarea panourilor fotovoltaice in composite integral realizate din deseuri	M	Maxim Antonia
13	Prof. dr. L. Dumitrescu S.L. dr. Ileana Manciulea	Sinteza de biodiesel din alge	L, M	
14		Sinteza de bioetanol din deseuri vegetale	L, M	
15	Prof. dr. Siliva Patachia	Valorificarea deșeurilor de poliolefine și marmura prin obținere de materiale compozite	L	
16		Caracterizarea fractiilor poliolefinice rezultate prin separarea în fluid magnetic	L	
17		Obținerea și caracterizarea cimenturilor fotocatalitice pentru purificarea apelor reziduale	L	
18		Metode neconvenționale de reciclare a polimerilor	M	Barbu Andra
19	Prof. dr. C. Draghici	Decontaminarea prin tehnici de bioremediere a unor soluri poluate	L	Elena Barbu
20		Decontaminarea unor soluri poluate prin tehnici de bioremediere	L	Simona Herghelegiu
21		Decontaminarea unor soluri poluate prin tehnici de bioremediere	L	Lorand Lucacs
22		Legislatie de mediu – aplicatii pentru un studiu de monitorizare/ evaluare de impact	L	Salca – Rotaru Emilia
23		Adsorbția colorantului industrial Bemacid Blue pe carbune activ obtinut din reziduri forestiere	L	
24	Prof. dr. M. Visa	Indepartarea colorantilor alimentari din solutii sintetice cu ajutorul mangalului obtinut din conuri de brad	L	
25		Procese de adsorbție si fotocataliza pe composite obtinute hidrotermal din TiO <sub>2</sub> sol gel, cenusa de termocentrala si sulfura de cupru	L	

Nr. crt.	Cadru didactic	Titlul tema	Nivel tema	Student/a
26	Prof. dr. L. Isac	Straturi subtiri absorbante de CuO cu aplicatii in conversia energiei solare in energie electrica	L, M	
27		Straturi subtiri absorbante de CuO cu aplicatii in conversia energiei solare in energie chimica	L, M	
28		Straturi subtiri absorbante de CuO-Cu <sub>x</sub> S cu aplicatii in conversia energiei solare in energie chimica	L	
29		Testarea straturilor subtiri de CuS depuse pe substrat Al/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> prin tratamente termice cu aplicatii in colectoare solar termice	L	Rosca Andreea
30		Materiale absorbante selective spectral pentru colectoare solar termice colorate	L	Taflan Catalina
31		Materiale absorbante cu matrici oxizi metalici cu aplicatii in colectoarele solar termice	L	Ciobotaru Bianca
32	Conf. dr. Luminita Andronic, Prof. dr. ing. A. Duta	Utilizarea cochiliilor de melci in epurarea avansata a apelor	L	Prodan Ana Maria
33	Conf. dr. Luminita Andronic	Filme subtiri multifunctionale de tip VOx depuse prin imersare controlata	L	Harabagiu Georgiana
34		Filme subtiri pentru structuri comerciale de tip LowE	L	
35	Conf. dr. Cristina Cazan C.S. Mihaela Cosnita	Obținerea bordurilor decorative din materiale compozite ce au la bază cauciuc și mase plastice reciclate	L	Giurgiu Bogdan
36		Influenta factorilor de mediu asupra placilor fonoabsorbante obtinute din materiale compozite pe baza de deseuri	L	
37		Materiale compozite multifunctionale pe baza de deseuri. Influenta factorilor de mediu.	L	
38	Conf. dr. A. Enesca S.L. dr. M. Covei	Straturi subtiri de SnO <sub>2</sub> cu aplicatii in epurarea apelor uzate	L	Dragomir Adrian
39		Fotocatalizatori de TiO <sub>2</sub> /Ag cu aplicatii in eliminarea compusilor fenolici din ape industriale	L	Fierastrau A.
40		Fotocatalizatori pe baza de SnO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> utilizati in îndepartarea micropoluantilor	L	
41		Influenta morfologiei fotocatalizatorilor asupra eficientei procesului de fotocataliza	L	
42	S.L. dr. Ileana Manciulea, Prof. dr. ing. Anca Duta	Epurarea apelor uzate cu continut de metale grele cu ajutorul salciei energetice prin bioacumulare accelerata	L	Ovesia Ioana
43		Materiale adsorbante utilizate in epurarea apelor uzate cu continut de metale grele Cu <sup>2+</sup> și Cd <sup>2+</sup> in sistem bipoluant	L	Rusu Anamaria
44	S.L. dr. Ileana Manciulea, Prof. dr. Lucia Dumitrescu	Decontaminarea nămolului activ după obținerea biogazului prin bioacumulare de metale grele cu ajutorul salciei energetice	L	Maxim Adelina
45		Optimizarea procesului de compostare a biomasei vegetale cu conținut de rumeguș, cenușă de Salcie energetică și nămol din instalatia de biogaz	L	Tudor Bucșa
46		Materiale adsorbante de tip compost utilizate in epurarea apelor uzate cu continut de metale grele Cd <sup>2+</sup>	M	Zmarandache Anca
47	S.L. dr. C. Bogatu Prof. dr. ing. A.Duta, Prof. dr. D. Perniu,	Stabilitatea dispersiilor fotoactive la concentratii foarte mici	L	Codreanu Iulia
48		Stabilitatea dispersiilor fotoactive la concentratii foarte mari	L	Ghimpu Camelia