

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT
2014**

7. Facultatea INGINERIE DIN HUNEDOARA

7.1 Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie și management**

7.1.1 Programul de studii universitare de master: **Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale (1 - 27)**

7.1.2 Programul de studii universitare de master: **Ingineria și managementul sistemelor mecanice (28 - 57)**

7.2 Domeniul de studii universitare de master: **Ingineria materialelor**

Programul de studii universitare de master: **Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (58 - 71)**

7.3 Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie electrică**

7.3.1 Programul de studii universitare de master: **Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice (72 - 97)**

7.3.2 Programul de studii universitare de master: **Tehnici informatice în ingineria electrică (98 - 125)**

Toate lucrările se găsesc la Facultatea de Inginerie din Hunedoara pe suport de hârtie.

7.1 Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie și management**

7.1.1 Programul de studii universitare de master: **Ingineria și managementul dezvoltării durabile în industria de materiale**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
1	BEMBEA D.I. Darius-Ioan	Cercetări privind posibilitățile de valorificare a deșeurilor pulverulente prin tehnologii alternative	HEPUȚ Teodor	19.06.2014
2	BULGARU A. Luciana	Valorificarea durabilă a deșeurilor feroase pulverulente industria siderurgică	POPA Erika	19.06.2014
3	BĂLĂNEAN I.G. Ruxandra-Delia	Gestionarea durabilă a deșeurilor urbane	PUȚAN Vasile	19.06.2014
4	CRĂCIUNEAN T. Florin	Managementul unei stații de epurare a apelor uzate și studiul de impact asupra mediului	VÎLCEANU Lucia	19.06.2014
5	CÂNDA I.P. Letiția Roma	Protecția mediului prin aplicarea unui management eficient al deșeurilor provenite din dezmembrarea vehiculelor scoase din uz	ARDELEAN Erika	19.06.2014
6	DEPNER M.R. Annemarie-Lianne	Legislația și politica în domeniul mediului în România	HEPUȚ Teodor	19.06.2014
7	DRĂGAN N. Rodica-Valeria	Produsele ecologice-calea către o dezvoltare durabilă	BENEA Laura Maria	19.06.2014
8	DULCESCU N. Narcisa-Irina	Managementul extinderii celor mai bune tehnici europene în industria de materiale	PUȚAN Vasile	19.06.2014
9	FERCĂU-ONOFREI N. Daniel-Nicolae	Prevenirea și combaterea poluării accidentale în cadrul unei organizații furnizoare de servicii	JOSAN Ana	19.06.2014
10	HUȘANU M. Dancă-Ioana	Ingineria și managementul gestionării și valorificării deșeurilor din echipamente electrice, electronice și electrocasnice	ARDELEAN Erika	19.06.2014
11	LABĂU M. Diana-Maria	Dezvoltarea durabilă la CARPATCEMENT HOLDING- Fabrica Deva	BENEA Laura Maria	19.06.2014
12	MIREȘTEAN F. Gabriel-Victor	Gestionarea și valorificarea deșeurilor feroase în contextul dezvoltării durabile	JOSAN Ana	19.06.2014
13	OLARIU I. Marius	Managementul gestionării și valorificării haldelor și iazurilor de steril minier din județul Hunedoara	ARDELEAN Erika	19.06.2014
14	ONOFREI N. Silvia	Operaționalizarea eco-bilanțului în industria de materiale	PUȚAN Vasile	19.06.2014
15	OPREA G. Bianca-Maria	Aspecte privind dezvoltarea durabilă la atelierul pentru fabricarea articolelor de sticlă și ceramică de la S.C. CERGLASS S.R.L. Deva	BENEA Laura Maria	19.06.2014
16	PANDIA C. Elena-Mihaela	Sistemului de management a calității privind instalațiile electrice ale autovehiculelor	ARDELEAN Marius ARDELEAN Erika	19.06.2014
17	PANȚIRIUC G. Stela	Cercetări privind îmbunătățirea structurii de turnare a lingourilor de oțel cu secțiune circulară	HEPUȚ Teodor	19.06.2014
18	PETRAȘ N. Mihaela-Cerasela	Cercetări privind valorificarea cenușii de termocentrală	POPA Erika	19.06.2014
19	PUȘCAȘ I. Larisa-Cosmina	Posibilități de reducere a gradului de poluare neconvențională în așezările urbane	ARDELEAN Erika	19.06.2014
20	PĂTRĂU L. Andreea	Optimizarea structurii încărcăturii metalice la cuptorul electric cu arc	SOCALICI Ana Virginia	19.06.2014
21	PĂTRAȘCU A. Raluca-Simona	Depozitarea deșeurilor industriale în conformitate cu legislația europeană	PUȚAN Vasile	19.06.2014
22	SPĂTĂCEAN V. Andreea-Alexandra	Reciclarea componentelor autovehiculelor	HEPUȚ Teodor	19.06.2014
23	STANCIU D. Andreea	Cercetări privind valorificarea deșeurilor cu conținut de metale rezultate din prepararea minereurilor	ARDELEAN Marius	19.06.2014
24	STRUGARIU M. Dan-Mihai	Valorificarea șlamului feros rezultat din epurarea apelor industriale	HEPUȚ Teodor	19.06.2014
25	STÎNEA N. Elena-Maria	Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de fabricație a saboților de frână pentru materialul rulant	HEPUȚ Teodor	19.06.2014
26	TOPLICEAN I. Adriana	Evaluarea nivelului de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională în industria de materiale	PUȚAN Vasile	19.06.2014
27	SUTEANU G. Mihaela-Elena	Managementului riscului în industria siderurgică	HEPUȚ Teodor	11.02.2015

7.1.2 Programul de studii universitare de master: Ingineria si managementul sistemelor mecanice

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
28	ACHIM M. O. Andreea-Claudia	Analiza funcțională și studiu de proiectare în vederea optimizării structurii pentru susținerea de panouri publicitare	ALIC Carmen Inge	18.06.2014
29	BURDUȘEL D. Sergiu-Laurențiu	Stand didactic pentru încercarea filtrelor de aer și studiul curgerii aerului printr-un carburator carfil irm 32	ALEXA Vasile	18.06.2014
30	BUTA C. Anca-Maria	Proiectarea unui stand experimental pentru studiul dornurilor cu buçe elastice bilaterale	CIOATĂ Vasile	18.06.2014
31	CHIRIȚOIU N. Alina-Marcela	Stand didactic pentru verificarea legii lui bernoulli	ALEXA Vasile	18.06.2014
32	COLAC I. Mihai	Proiectarea unei centrale hidraulice	ALEXA Vasile	18.06.2014
33	CRĂCIUN D. Andrei-Lucian	Studiul și testarea parametrilor de frânare pe un stand de frânare. studiu de caz	PINCA BRETOTEAN Camelia	18.06.2014
34	CÂRSTEA C. Daniel	Tehnologii de fabricație și tehnici de măsurare a filetelor exterioare cu profil triunghiular	WEBER Francisc	18.06.2014
35	FIRULEASA L. George-Alin	Stand didactic pentru studiul fenomenului de frânare al autovehiculelor	ALEXA Vasile	18.06.2014
36	GHEORGHÎĂ D. Daniela-Estera	Fiabilitatea espressoarelor de cafea	VASIU Teodor	18.06.2014
37	GHIMPĂU I. Andreea-Raluca (Cas. Nistor)	Posibilități de proiectare asistată de calculator a asamblărilor sudate	MIKLOS Imre Zsolt	18.06.2014
38	HERINEAN V. Viorel-Florin	Fiabilitatea și mentenabilitatea mașinii komax	VASIU Teodor	18.06.2014
39	ISCRU G. Gabriela-Ecaterina	Încercări accelerate ale sistemelor tehnice	VASIU Teodor	18.06.2014
40	LUCA I. Ioan-Daniel	Elaborarea proceselor tehnologice de uzinare a sculelor de ambutisare cu ajutorul softului CATIA V5	WEBER Francisc ALEXA Vasile	18.06.2014
41	LUNGU G. Ionela-Florina	Studiul forțelor electromagnetice pentru propulsia corpurilor solide	CIOATĂ Vasile	18.06.2014
42	LUPEA I. Paulo-Emanuel	Analiza statistică a funcționării autovehiculelor de transport marfă	VASIU Teodor	18.06.2014
43	MAGAON J. Miruna	Studiu privind comportarea sub încărcări a structurilor metalice de rezistență. analiză și studiu de caz - hală pentru depozitare utilaje și agregate agricole	ALIC Carmen Inge	18.06.2014
44	MELTIȘ I.T. Florin-Anghel	Posibilități de proiectare asistată de calculator a transmisiei cu element flexibil	MIKLOS Imre Zsolt	18.06.2014
45	MITULESCU A. Larisa-Andreea	Posibilități de proiectare asistată de calculator și analiză prin metoda elementelor finite a arborilor drepți	MIKLOS Imre Zsolt	18.06.2014
46	MOCONI S.I. Samuel-Constantin	Optimizarea unei transmisii cardanice la un autovehicul cu tracțiune integrală. studiu de caz: dacia 1307 double cab	WEBER Francisc DASCĂL Amalia	18.06.2014
47	MORAR V. S. Virgil-Mircea	Studiul comparativ al cutiilor de viteze utilizate în construcția autovehiculelor rutiere	WEBER Francisc DASCĂL Amalia	18.06.2014
48	NAZĂRU G. Radu-Mironel	Evoluția sistemelor de siguranță ale autovehiculele rutiere	WEBER Francisc ALEXA Vasile	18.06.2014
49	ONEA V. Alexandru-Nicușor	Proiectarea unui elevator mecanic	CIOATĂ Vasile	18.06.2014
50	PANAITE C. Cristian-Bene	Studiul optimizării lucrului mecanic indicat al unui motor cu aprindere prin scânteie. Studiu de caz	PINCA BRETOTEAN Camelia	18.06.2014
51	PLIC P. Adelina-Roxana	Încercări electrice ale terminalelor cablajelor de la autovehiculele rutiere	VASIU Teodor	18.06.2014
52	POIANĂ V. Mircea	Elaborarea tehnologiei de fabricație a bielei de autovehicul între tradițional și modern. studiu de caz	PINCA BRETOTEAN Camelia	18.06.2014
53	RACHIERU I. Dan-Alin	Simulare în algor a solicitărilor tensiunilor asupra organelor de mașni: piston și bielă	WEBER Francisc ALEXA Vasile	18.06.2014
54	RAȚ A. Andrei-Ștefan	Posibilități de proiectare asistată de calculator și analiză prin metoda elementelor finite a angrenajelor cilindrice	MIKLOS Imre Zsolt	18.06.2014
55	RUSALINESCU M. Anda-Andreea	Ansamblu sistem de mecanic de colectare a deșeurilor și salubritate a plajelor. Analiză funcțională și studiu de proiectare/optimizare	ALIC Carmen Inge	18.06.2014
56	ȘTEFĂNESCU G. Sandra-Oana	Proiectarea asistată de calculator a unui variator cu roți de fricțiune conice	ALIC Carmen Inge	18.06.2014
57	ȚÎRCĂ A. Adriana-Alexandra	Stand experimental pentru studiul mecanismelor de fixare cu excentrici circulari	CIOATĂ Vasile	18.06.2014

7.2 Domeniul de studii universitare de master: Ingineria materialelor
Programul de studii universitare de master: Materiale si tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
58	ADAFINOAIEI E. Adrian-Cosmin	Posibilități de îmbunătățire a caracteristicilor oțelurilor aliate de calitate superioară prin intermediul tratamentelor termice	MIHUȚ Gabriela	17.06.2014
59	BOZAN D.F. Dragoș-Florian	Tehnologia de fabricație a unui arbore cu came din componența motorului unui autocamion	VILCEANU LUCIA PINCA-BRETOTEAN Camelia	17.06.2014

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
60	BÎCLEȘANU-LUCACI G. Andreas	Utilizarea fontelor cu grafit vermicular la turnarea pieselor destinate industriei autovehiculelor rutiere	JOSAN Ana	17.06.2014
61	COROIU T. Flavius-Tiberiu	Studiu de caz privind proiectarea tehnologiilor de prelucrare pe MUCN a pieselor folosind softuri dedicate	JITIAN Simion CIOATĂ Vasile	17.06.2014
62	COSTEA C.F. Dan-Florin	Tehnologii avansate ce permit îmbunătățirea calității, creșterea productivității și reducerea greutateii automobilului	KISS Imre	17.06.2014
63	CRIȘAN D. Cristian	Aplicarea tehnologiei de grup la fabricarea arborilor cutiilor de viteze. Studiu de caz	PINCA-BRETOTEAN Camelia	17.06.2014
64	IGA A. Iulian -Cosmin	Analiză tehnologică asupra materialelor de fricțiune utilizate pentru garniturile de ambreiaj	KISS Imre	17.06.2014
65	LUCACI A.D. Adriana-Bianca	Analiză tehnologică a procedurii de prelucrare prin injectare a materialelor plastice și cauciuc	KISS Imre	17.06.2014
66	POP D. Alin- Dorin	Concepția integrată a produsului și procesului său de fabricație. Aplicație la suportul de cuzinet	VÎLCEANU Lucia	17.06.2014
67	POPA P. Cătălin- Petrică	Studii privind durata de viață a anvelopelor	JITIAN Simion DASCĂL Amalia	17.06.2014
68	PÂRVA V. Gabriel- Marian	Dezvoltarea durabilă și soluțiile viitorului în industria autovehiculelor	JITIAN Simion DASCĂL Amalia	17.06.2014
69	URSU A. Mircea- Claudiu	Soluții tehnologice pentru turnarea și prelucrarea mecanică a corpului pompei de apă	KISS Imre CIOATĂ Vasile	17.06.2014
70	VIZITIU F. Cristina	Tehnologii de fabricație a materialelor compozite stratificate și armate cu fibre destinate pentru construcții de automobile ușoare	KISS Imre	17.06.2014
71	ZUDOR A. Monica - Ramona	Cercetări privind obținerea compozitelor aluminiu/grafit utilizate în componența autovehiculelor rutiere	ARDELEAN Erika	17.06.2014

7.3 Domeniul de studii universitare de master: Inginerie electrică

7.3.1 Programul de studii universitare de master: Sisteme avansate de utilizare industrială a energiei electrice

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
72	AMPOITAN A. Aurel	Proiectarea optimă și validarea cu element finit a unui generator asincron cu două înfășurări statorice și rotor în colivie	DEACONU Sorin	20.06.2014
73	BANIȚĂ I. Vasile	Automatizarea fierăstrăului de debitat profile laminate	POPA Gabriel Nicolae	20.06.2014
74	BARTOȘ D. Andrei	Proiectarea și execuția unui sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice pentru locuințe sau ferme izolate	DEACONU Sorin	20.06.2014
75	BĂIAȘU I. Iulian	Reglarea nivelului apei într-un bazin cu automat programabil și convertizor static de frecvență	POPA Gabriel Nicolae	20.06.2014
76	CIONTUȚ I.T. Cristian	Sistem de urmărire și control a unei microhidrocentrale complet automatizate	DEACONU Sorin	20.06.2014
77	CIOROGARI I. Horia-Dorinel	Modernizarea sistemului de acționare electrică pentru un ventilator cu inerție foarte mare	DEACONU Sorin	20.06.2014
78	DOCHIU I. Constantin	Proiectarea instalației electrice a Mecanismului de acționare, întoarcere vagoneti utilizând automate programabile	DINIȘ Corina	20.06.2014
79	DUDU G. Darius-George	Studiul unor protecții prin relee utilizând programul PSCAD-EMTDC	IAGĂR Angela	20.06.2014
80	GELLER A.P. Árpád-Alfred	Controlul mașinii sincrone axiale cu un stator și două rotoare cu magneți permanenți	DEACONU Sorin	20.06.2014
81	GHEORGHE I. Ioan-Flavius	Sistem hibrid de producere a energiei electrice, fotovoltaic și hidro, cuplat la rețea	DEACONU Sorin	20.06.2014
82	ILEA C. Cătălin-Andrei	Sistem fotovoltaic de producere a energiei electrice cuplat la rețea	DEACONU Sorin	20.06.2014
83	IVAȘCU Silviu	Sistem hibrid de producere a energiei electrice, fotovoltaic și hidro, în rețea proprie, cabana cerbului, oașa, jud. Alba	DEACONU Sorin	20.06.2014
84	KALUZA F. Mihai-Francisc	Structură în cascadă pentru conducerea unei acționări reversibile	RUSU-ANGHEL Stela	20.06.2014
85	LOVASZ L. Tibor-Ioan	Analiza regimului nesimetric și nesinusoidal datorat cuptoarelor de inducție alimentate la frecvență industrială	IAGĂR Angela	20.06.2014
86	NAGY A. Istvan-Andras	Controlul generatorului asincron cu două înfășurări statorice și rotor în colivie	DEACONU Sorin	20.06.2014
87	NAN D. Daniel-Cătălin	Stand de laborator pentru studiul Echipamentelor de conversie a energiei electrice	CUNȚAN Corina	20.06.2014
88	NEAGOE C. Daniel	Utilizarea plăcii de dezvoltare basys 2 pentru generarea unor trenuri de impulsuri	CUNȚAN Corina	20.06.2014
89	NEGRU S. Pamfil	Considerații privind transportul și distribuția energiei în curent continuu	RUSU-ANGHEL Stela	20.06.2014
90	OANCEA M.I. Adrian-Mihai	Estimarea producției de energie electrică din resurse regenerabile	BISTRIAN Diana TOPOR Marcel	20.06.2014
91	PĂCURAR D. Cristina-Daniela	Optimizarea consumului de energie și materiale în procesul de elaborare a oțelurilor	BISTRIAN Diana	20.06.2014
92	RADU A. Ilie	Proiectarea instalației electrice a unei case Inteligente independentă energetic	DINIȘ Corina	20.06.2014
93	ROMAN I. Cristian	Studiul și dimensionarea unei instalații de alimentare cu energie electrică a unei ferme de animale	BACIU Ioan	20.06.2014
94	RUSU C. Raul-Constantin	Realizarea unui releu de protecție inteligent în tehnologie fpga	TOPOR Marcel	20.06.2014

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
95	SIMEDRONI V. Marius-Gabriel	Monitorizarea regimului termic al unui hidrogenerator	IAGĂR Angela	20.06.2014
96	STOIA N. Eugen-Marcel	Analiza comparativă a unor electrofiltre industriale cu plăci	POPA Gabriel Nicolae	20.06.2014
97	STRĂUȚ D. Alexandru-Dorin	Studiul funcționării unor motoare alimentate prin convertizoare statice de frecvență utilizate la o stație de tratare a apei uzate	POPA Gabriel Nicolae	20.06.2014

7.3.2 Programul de studii universitare de master: Tehnici informatice in ingineria electrica

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
98	ANDRIEȘ I. Alexandru	Efectuarea calculelor circuitelor electrice cu ajutorul dispozitivelor mobile pe platforma Android	MUSCALAGIU Ionel	21.06.2014
99	ANTON D. Andrei Nicu	Ceas cu microcontroler	PĂNOIU Caius	21.06.2014
100	BĂDULESCU V. George Cătălin	Site WEB cu componente pentru roboți	TIRIAN Ovidiu	21.06.2014
101	BORZA O. Florin Nicușor	Urmărirea și gestionarea de la distanță a unui sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice	DEACONU Sorin	21.06.2014
102	CIBU N. Radu Nicolae	Baza de date pentru depozite robotizate	TIRIAN Ovidiu	21.06.2014
103	CLAPON S. Alin	Aplicație informatică privind activitatea de aprovizionare cu materiale la o societate comercială	PĂNOIU Manuela	21.06.2014
104	COMAN I. Doina	Calculator realizat cu microcontroler	PĂNOIU Caius	21.06.2014
105	COȚOVANU G. Cosmin Ioan	Analiză previzionară bazată pe lanțuri Markov privind costurile unor factori de producție la o stație de tratare a apei. Studiu de caz.	LEMLE Dan	21.06.2014
106	CSAPLA Ș. Marioara Ștefania	Studiul comparativ al funcționării circuitelor de cale în două secvențe suprapuse și a celor de tip C-4-64 în sistemul de management al traficului feroviar tip ERTMS-ETCS	DINIȘ Corina	21.06.2014
107	FECHETĂ M. Veronica	Sistem de generare a sunetelor cu ajutorul microcontrolerului PIC 18F45K22	PĂNOIU Caius	21.06.2014
108	GABOR I. Liviu Ioan	Proiectarea instalației electrice a unui HOSTEL	DINIȘ Corina	21.06.2014
109	IUȘAN V.C. Teodor Florin	Implementarea unei liste cu sarcini de lucru folosind tehnologii WEB și platforma Android	MUSCALAGIU Ionel	21.06.2014
110	JURJONI P. Alexandru	Gestiunea materialelor dintr-un depozit folosind dispozitive mobile pentru platforme Windows Mobile	MUSCALAGIU Ionel	21.06.2014
111	LAZĂR A. Vlad Marius	Aplicație MATLAB pentru detecția culorilor fundamentale din imagini	PĂNOIU Manuela	21.06.2014
112	MARIAN A. Adrian	Simularea funcționării unui invertor la stația CFR Simeria	PĂNOIU Caius	21.06.2014
113	MIHOLESC P. Camelia Diana	Tehnologii informatice pentru managementul stocului de produse dintr-o întreprindere	MUSCALAGIU Ionel	21.06.2014
114	NONOȘ F. Florin Cristian	Măsurarea și monitorizarea temperaturii cu automate programabile	POPA Gabriel	21.06.2014
115	OLTEAN V. Raluca	Sistem mobil dotat cu "Robotic Claw"	TIRIAN Ovidiu	21.06.2014
116	PĂTRĂU L. Laura Ana-Maria	Aplicație MATLAB pentru extragerea caracteristicilor amprentei digitale	PĂNOIU Manuela	21.06.2014
117	PÎRJOL G. Cătălin Marius	Detector de gaze realizat cu microcontroler	PĂNOIU Caius	21.06.2014
118	RAD G. Alexandra	Aplicație MATLAB pentru autentificare biometrică bazată pe semnal vocal	PĂNOIU Manuela	21.06.2014
119	SOCOL O.E. Loredana Ioana	Aplicație MATLAB pentru recunoașterea fețelor umane	PĂNOIU Manuela	21.06.2014
120	SUCIU O.F. Alexandru Octavian	Modelarea UML a unui sistem informatic utilizat la determinarea cuplajelor în grafuri bipartite	IODAN Anca	21.06.2014
121	SZEMCIUK I. Istvan	Dezvoltarea aplicațiilor pe platforma Android. Gestionarea contoarelor electrice folosind aplicație Android	MUSCALAGIU Ionel	21.06.2014
122	VAMAN V. Tatiana	Aplicație MATLAB pentru detecția culorilor din imagini. Recunoaștere fețe pe bază de culoare	PĂNOIU Manuela	21.06.2014
123	VEREȘ I. Iuliana Claudia	Aplicație MATLAB pentru extragerea caracteristicilor irisului uman	PĂNOIU Manuela	21.06.2014
124	VLADU C.M. Marius Daniel	Simulare Monte Carlo privind producția de energie electrică a unei micro-hidrocentrale. Studiu de caz	LEMLE Dan	21.06.2014
125	VLAICONI I. Cristina Ionela	Comanda motoarelor pas cu pas unipolare cu microcontroler PIC 16F84	POPA Gabriel	21.06.2014