

**CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT  
2021**

**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 - 23)**

**7.1.2** Programul de studii universitare de master: **Ingineria și managementul sistemelor mecanice (24 - 39)**

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

Programul de studii universitare de master: **Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor (40 - 51)**

**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 (52 - 65)**

**7.3.2** Programul de studii universitare de master: **Tehnici informatice în ingineria electrică (66 - 83)**

*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	AMARANDEI A. B. Denisa-Alina	Reciclarea deșeurilor în conceptele economiei circulare și verzi	ARDELEAN Erika	16.06.2021
2	BAZGA C. Maria	Managementul integrat al deșeurilor din hârtie și carton	ARDELEAN Marius	16.06.2021
3	CHIVU I. Iulian-Cosmin	Reciclarea și valorificarea ambalajelor din mase plastice	SOCALICI Ana Virginia	16.06.2021
4	COPIU V. Radu-Cosmin	Valorificarea deșeurilor feroase pulverulente rezultate din siderurgie în contextul economiei circulare	SOCALICI Ana Virginia	16.06.2021
5	DUDUIA A. S. Iulia-Roxana	Utilizarea stațiilor modulare la epurarea apelor uzate	ARDELEAN Erika ARDELEAN Marius	16.06.2021
6	DUDUMAN G. Ionel	Bariere acustice cu panouri fonoizolante și fonoabsorbante	KISS Imre	16.06.2021
7	EFTENIE E. P. Andreia-Ioana	Evaluarea riscurilor profesionale și de mediu în cadrul unui service auto	ARDELEAN Marius	16.06.2021
8	FĂRCEAN I. Ioana-Lucica	Ingineria și managementul deșeurilor radioactive	ARDELEAN Erika	16.06.2021
9	GRANCEA M. Dorina-Cristina	Calitatea aerului în zona metropolitană Hunedoara-Deva	SOCALICI Ana Virginia	16.06.2021
10	HARANGUȘ C. Constantin	Asigurarea dezvoltării durabile în județul Hunedoara prin monitorizarea cantitativă a deșeurilor	JOSAN Ana	16.06.2021
11	LUCA D. Darius-Gabriel	Lucrări de reabilitare, modernizare și extindere ale stațiilor de epurare din județul Hunedoara	KISS Imre	16.06.2021
12	MĂRGINEAN I. Mihaela-Lăcrămioara	Managementul producției și managementul calității în industria de automotive. Proces de fabricație la DAR Draxlmaier.	PUȚAN Vasile	16.06.2021
13	MIHALACHI M. Alexandra	Monitorizarea poluării aerului prin aplicarea metodelor analitice	JOSAN Ana	16.06.2021
14	MIRICĂ I. Ana-Maria	Implementarea acțiunilor prevăzute în strategia națională de gestionare a deșeurilor în cadrul companiei Philips Orăștie	ARDELEAN Erika	16.06.2021
15	MOLDOVAN N. Angela-Lumița	Practicile de reciclare și reutilizare ale uleiului alimentar uzat	KISS Imre	16.06.2021
16	MUSCALU-GROZA M. C. Cristina-Mihaela	Ingineria și managementul calității produselor la Philips Orăștie	ARDELEAN Erika	16.06.2021
17	NEAGU E. Angela	Managementul integrat al gestionării deșeurilor din construcții și demolări	JOSAN Ana	16.06.2021
18	PÎNZARIU A. Marcela-Daniela	Poluarea mediului în organizațiile siderurgice. Studiu de caz SC ARCELORMITTAL HUNEDOARA SA	ARDELEAN Erika ARDELEAN Marius	16.06.2021
19	POLGĂR Z. Ervin	Modelarea dispersiei particulelor solide provenite de la fabricarea cimentului	FLORI Mihaela	16.06.2021
20	ROTARIU V. Viorel-Adelin	Utilizarea surselor de energie regenerabilă pentru reducerea costurilor energetice ale unei locuințe	JOSAN Ana	16.06.2021
21	ȘERBAN G. Diana	Managementul apei potabile în județul Hunedoara. Analiza indicatorilor fizico - chimici a apei la stația de tratare Sânpetru – Hunedoara	ARDELEAN Marius	16.06.2021
22	ȚIF E. L. Alin-Eugen	Monitorizarea calității mediului la o uzină siderurgică	SOCALICI Ana Virginia	16.06.2021
23	UIBARIU S. Cezara-Teodora	Studiu privind reciclarea neconvențională a deșeurilor din materiale plastice	ARDELEAN Erika	16.06.2021

**7.1.2** Programul de studii universitare de master: **Ingineria și managementul sistemelor mecanice**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
24	BACIU O. G. Octavian-Flavius	Instalație de prelucrare a lemnului. Proiectarea coșului de fum	BUDIUL BERGHIAN Adina BĂNEASĂ BIRTOC Corneliu	15.06.2021
25	BARTOȘ Ț. Edmond-Iosif-Ovidiu	Managementul stațiilor ITP. Stația CAPELEC CAP 3200 GO	RAȚIU Sorin Aurel	15.06.2021
26	COVACI I. Diana-Ramona	Studiu privind aspecte constructive și funcționale ale mecanismelor de strângere cu bride și pârghii articulate	CIOATĂ Vasile George	15.06.2021
27	DIACONU G. Lucian-Andrei	Studiu de optimizare a bușelor elastice din componența dornurilor autocentrante cu hidroplast	CIOATĂ Vasile George	15.06.2021
28	DINEȘ N. I. Alexandru-Ionuț	Stand experimental pentru testarea centurilor de siguranță	CIOATĂ Vasile George	15.06.2021

29	DĂNCILĂ D. Dumitru-Nicolae	Analiza tensiunilor și deformațiilor din organele de mașini fixe și mobile ale unui motor cu ardere internă	PINCA BRETOTEAN Camelia	15.06.2021
30	FLORĂNESCU E. I. Petrică-Dănuț	Proiectarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă. Studiu de caz: Alimentație sit industrial - Hunedoara	CIOATĂ Vasile George	15.06.2021
31	GHERMAN C. Alexandru-Gabriel	Analiza tehnico-economică a fabricării pieselor din materiale termoplastice pentru industria auto. Studiu de caz	ALIC Carmen Inge	15.06.2021
32	GHIȘOIU V. D. Robert-Valentin	Optimizarea sistemului de acționare a panourilor solare	BĂNEASĂ BIRTOK Corneliu	15.06.2021
33	HOGAȘ D. Ștefan-Dan	Analiză funcțională și studiu de proiectare sistem de pretensionare a centurilor de siguranță la autovehicule rutiere	ALIC Carmen Inge	15.06.2021
34	IACOB D. E. Mihai-Emil	Tehnologia de prelucrare mecanică a unei piese de revoluție în contextul industry 4.0	PINCA BRETOTEAN Camelia	15.06.2021
35	LUCACIU C. A. Claudiu-Marius	Creativitate și inovare în producerea plăcuțelor de frână ecologice	PINCA BRETOTEAN Camelia	15.06.2021
36	MARC G. D. Mădălin-Dănuț	Managementul sistemelor mecanice ale motoarelor cu ardere internă. Distribuția variabilă	RAȚIU Sorin Aurel	15.06.2021
37	NICORICI P. D. Vlad-Daniel	Sisteme de propulsie electrică destinate autovehiculelor	BUDIUL BERGHIAN Adina BĂNEASĂ BIRTOK Corneliu	15.06.2021
38	PETRESCU D. Daniela-Angela	Managementul tehnic al procesului de injecție a maselor plastice în matrițe. Analiză tehnologică și studiu de caz: fabricația pieselor de injecție pentru industria automotive	ALIC Carmen Inge	15.06.2021
39	POPA T. Alina-Maria	Proiectarea unei matrițe destinată fabricării recipientelor din mase plastice	BUDIUL BERGHIAN Adina BĂNEASĂ BIRTOK Corneliu	15.06.2021

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

Programul de studii universitare de master: **Materiale și tehnologii avansate pentru industria autovehiculelor**

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
40	BELEA M. E. Mihaela-Ionela	Criza semiconductorilor din industria auto	KISS Imre	18.06.2021
41	BOLDEA G. Greta-Georgiana	Tratamente aplicate caroseriei automobilului	KISS Imre	18.06.2021
42	DUDAȘ S. Andrei-Eugen	Tehnologii avansate privind fluidele consumabile ale motoarelor cu ardere internă	RAȚIU Sorin	18.06.2021
43	FERESTRĂU D. Anamaria	Materiale avansate utilizate pentru industria autovehiculelor. Grafenul	RAȚIU Sorin	18.06.2021
44	IONIȚĂ P. Tudor-Dinu	Optimizarea pompelor de injecție CP4	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	18.06.2021
45	MARIȘ N. Flavius-Alexandru	Proiectarea unui dispozitiv pentru asamblarea prin sudare a pieselor de revoluție	CIOATĂ Vasile George	18.06.2021
46	MOTORGA R. Andreea-Irina	Elaborarea aliajelor din aluminiu destinate jantelor autovehiculelor rutiere	SOCALICI Ana Virginia BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu	18.06.2021
47	NEAȘU G.V. Dan	Preferințe privind cromatica auto	KISS Imre	18.06.2021
48	NISTOR B. Iulian-Robert	Soluții pentru lărgirea posibilităților tehnologice ale strungului normal: studiu de caz	CIOATĂ Vasile George	18.06.2021
49	PANĂ C. Florin-Ionuț	Efectele parapetelor neconforme asupra siguranței traficului	DASCĂL Amalia Ana	18.06.2021
50	PITUȚ C. Cornel	Analiza degradării elementelor componente ale bujiilor MAS	BIRTOK BĂNEASĂ Corneliu BUDIUL BERGHIAN Adina	18.06.2021
51	TODESCU N. Nicolae-Dan	Proiectarea unei matrițe de injecție a roților dințate	MIKLOS Cristina Carmen	18.06.2021

## 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
52	BĂRSESCU D.M. Dănuț-Petrișor	Analiza și realizarea unor termostate electronice	POPA Gabriel Nicolae	16.06.2021
53	DĂNCESCU M.D. Darius-Marius	Sistem de alarmă cu Arduino Uno controlat din LABVIEW myRIO 2014	DINIȘ Corina	16.06.2021
54	DINU M. Daniel-Ștefan	Dezvoltarea unei aplicații de control a vitezei de tragere a cilindrilor de laminare cu automatul programabil Siemens Step 7 S7-1200 în TIA Portal	TOPOR Marcel	16.06.2021
55	GEORGESCU N. Cosmin-Alin	Sisteme de acces controlate wireless ale unei case inteligente	DINIȘ Corina	16.06.2021
56	GEORGESCU N. Emil-Andrei	Sistem de conversie a energiei electrice cu convertor de c.c. cu algoritmul MPPT	TOPOR Marcel	16.06.2021
57	ILIONI S. Sabin-Liviu	Stație meteo cu Arduino Uno controlată din LABVIEW myRIO 2014	DINIȘ Corina	16.06.2021
58	MARGĂU M.A. Marcel	Determinarea soluției optime de alimentare cu energie electrică a unui consumator izolat cu ajutorul programului HOMER	GHERMAN Petre- Lucian	16.06.2021
59	MICLEA M.R. Vlăduț-Aurelian	Aplicație informatică pentru administrarea unui website cu produse electrice	BERDIE Adela	16.06.2021
60	MODIGA V. Marcel	Proiectarea și realizarea unui electrofiltru pentru cazane care ard lemne	POPA Gabriel Nicolae	16.06.2021
61	NEGRU T. Daniela-Cornelia	Metode de optimizare aplicate pentru creșterea eficienței de producție într-o fabrică de cablaje auto	BISTRIAN Diana	16.06.2021
62	ROMAN O.I. Cristian-Andrei	Senzori de parcare realizați cu Arduino Uno	DINIȘ Corina	16.06.2021
63	ȘERBAN M.T. Raluca-Elena	Proiectarea unui sistem fotovoltaic pentru o casă de vacanță	GHERMAN Petre- Lucian	16.06.2021
64	VIȘAN R.V. Romulus-Nicolae	Evaluarea riscurilor de securitate asociate infrastructurilor critice din cadrul Sistemului Energetic Național – Stația electrică 400/220 kV Roșiori din cadrul C.N.T.E.E. Transelectrica S.A.	POPA Gabriel Nicolae	16.06.2021
65	STAN O. Ovidiu Horia	Aplicație pentru optimizarea unui kit de conversie pentru biciclete electrice	ABRUDEAN Cristian	16.06.2021

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

Nr. crt.	Autor	Titlul disertației	Conducător științific	Data suținerii
66	BANĂ F. Florinel – Daniel	Aplicație de chat și comunicație între dispozitive inteligente	ROB Raluca	17.06.2021
67	COZAN V. Ioan – Viorel	Aplicație pentru clasificare imagini, bazată pe rețele neuronale convoluționiste și tehnici deep learning	PĂNOIU Manuela	17.06.2021
68	DOBRA V. Bianca - Izabela	Aplicație de management pentru un server ce preia date de la portul serial al dispozitivelor	ROB Raluca	17.06.2021
69	DRAGOTA I.M. Marius - Alin	Controlul unui sistem electro-pneumatic cu ajutorul unui PLC	TIRIAN Ovidiu	17.06.2021
70	DRAGOȘ G.C. Gheorghe – Valentin	Studiu de caz-producție sănii cu bile/role în fabrica Bosch Rexroth Blaj	ROB Raluca	17.06.2021
71	GORO I. E. A. Raul - Gabriel	Aplicație pentru prezența online a unei săli de body-building	ABRUDEAN Cristian	17.06.2021
72	IENĂȘESC F. G. Florina – Alecsandra	Aplicație bazată pe rețele neuronale artificiale pentru predicția bolilor de inimă	PĂNOIU Manuela	17.06.2021
73	ION D. Claudiu – Bogdan	Asistență la menținerea benzii de circulație folosind rețele convoluționale	CUNTAN Corina	17.06.2021
74	MORARU D. Alexandra	Sistem de măsurare a distanțelor cu senzor IR	PĂNOIU Caius	17.06.2021
75	MUNTEAN F. M. Loredana – Ruxandra	Tehnologii web cu baze de date NOSQL. Studiu de caz aplicație de gestiune sarcini	MUSCALAGIU Ionel	17.06.2021
76	MÎNUȘIȚĂ G. Cristina – Maria – Luiza	Sistem de achiziție de date multicanal utilizând sistem cu microcontroler	PĂNOIU Caius	17.06.2021
77	PETRESCU I. Alin – Daniel	Detecția și controlul unei mașini-robot prin prelucrare video	ROB Raluca	17.06.2021
78	POP – PANTEA I. Alexandru – Ilie	Dezvoltarea unui joc 3D pentru unitatea android, utilizând platforma unity	PĂNOIU Manuela	17.06.2021
79	PUȘCAȘ V. Erika – Mariana	Măsurarea distanțelor cu traductor ultrasonic utilizând sistem cu microcontroler	PĂNOIU Caius	17.06.2021
80	SUCIONI I. Alina	Aplicație informatica pentru administrare și gestionare bancara	PĂNOIU Manuela	17.06.2021
81	SUCIONI I. Ioan	Aplicație informatica pentru administrarea și gestionarea unei biblioteci	PĂNOIU Manuela	17.06.2021
82	SUCIONI I. Mironela	Aplicație informatică pentru administrarea și gestionarea unui website-depozit cu materiale de construcții	BERDIE Adela	17.06.2021
83	THEISS A. Mihai	Studiu comparativ privind platformele web de dezvoltare bloguri	MUSCALAGIU Ionel	17.06.2021