

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENTESC

45 de ani de învățământ superior hunedorean

HD-45-STUD

Ediția a 11-a
22 – 23 Mai, 2015

Facultatea de Inginerie Hunedoara
Revoluției, 5, 331128 – Hunedoara

SECȚIUNI:

ST-01: INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ

ST-02: AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE

ST-03: INGINERIA AUTOVEHICULELOR ȘI MECANICĂ APLICATĂ

ST-04: ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI ECOLOGIE

SE-05: ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE

SI-06: MULTIDISCIPLINAR (INTERNAȚIONAL)

SD-07: STUDII DOCTORALE (INTERNAȚIONAL)



ORGANIZATORI:

Universitatea
Politehnica Timișoara



Facultatea de Inginerie
din Hunedoara



Liga Studenților din
Facultatea de Inginerie
din Hunedoara



cu sprijinul AGIR
– sucursala Hunedoara



<http://simpozion.fih.upt.ro/>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

„45 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR HUNEDOREAN”

Ediția a 11-a

22 – 23 mai, 2015

Facultatea de Inginerie Hunedoara, ROMÂNIA

HD-45-STUD

STUDENTS ' SCIENTIFIC SYMPOSIUM

„45 YEARS OF HIGHER EDUCATION IN HUNEDOARA”

11th Edition

22nd – 23rd May, 2015

Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA

HD-45-STUD

SCIENTIFIQUE SYMPOSIUM ÉTUDIANT

„45 ANS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR A HUNEDOARA”

11ème édition

22 – 23 May, 2015

Faculté d'Ingénierie de Hunedoara, ROUMANIE

HD-45-STUD

ISBN 978-973-0-18929-2

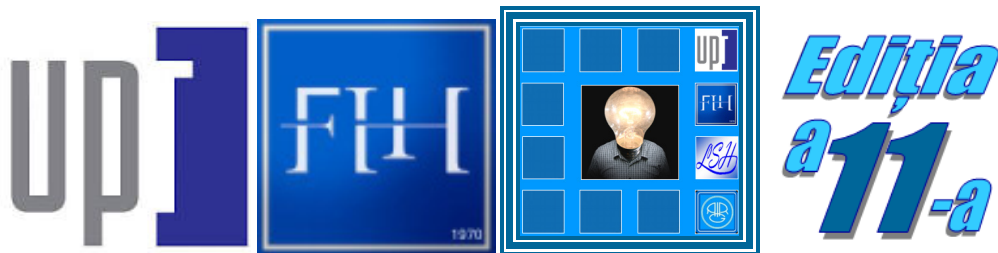
SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

ORGANIZATORI / ORGANIZERS / ORGANISATEURS:*Universitatea Politehnica Timișoara – Facultatea de Inginerie din Hunedoara**<http://www.upt.ro> – <http://www.fih.upt.ro>**Liga Studenților din Facultatea de Inginerie din Hunedoara**<http://liga.fih.upt.ro>**cu sprijinul AGIR – sucursala Hunedoara**<http://www.agir.ro/>**Suport logistic asigurat de:**ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering**ISSN: 1584 – 2665, e-ISSN: 1584 – 2673**<http://annals.fih.upt.ro/>**ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering**e-ISSN: 2067–3809**<http://acta.fih.upt.ro/>*

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

COMITETUL DE ORGANIZARE / ORGANIZING COMMITTEE / COMITE D'ORGANISATION

- Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius*
 – decan al Facultății de Inginerie Hunedoara, membru AGIR – HD
Conf.dr.ing. KISS Imre
 – coordonator activități organizatorice, membru AGIR – HD
Șef lucr.dr.ing. RAȚIU Sorin
 – coordonator activități organizatorice, președinte AGIR – HD
Șef lucr. ec. dr.ing. ALEXA Vasile
 – coordonator activități organizatorice, vice-președinte AGIR – HD
Conf.dr.ing. POPA Gabriel
 – coordonator activități organizatorice, membru AGIR – HD
Șef lucr. ec. dr.ing. TIRIAN Ovidiu
 – coordonator activități organizatorice, membru AGIR – HD
Asist.dr.ing. FLORI Mihaela
 – coordonator activități organizatorice, secretar simpozion
- Stud. GHIURUȚAN Marius*
 – președinte LIGA STUDENȚILOR
Stud. LUPULESCU Cosmin–Daniel
 – membru LIGA STUDENȚILOR
Stud. BOJAN Bianca
 – membru LIGA STUDENȚILOR
Stud. SEREDIUC Andrei
 – membru LIGA STUDENȚILOR
Stud. OLIERIU Sorin
 – membru LIGA STUDENȚILOR
Stud. PAȘCA Cristian
 – membru LIGA STUDENȚILOR

SECRETARIAT**HD-45-STUD**

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
 FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
 str. REVOLUTIEI, nr. 5, 331128, HUNEDOARA
 tel.: 0254 / 207520; fax: 0 254 / 207501
 e-mail: sesiune@fih.upt.ro
<http://simpozion.fih.upt.ro/>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

PROGRAM GENERAL / GENERAL PROGRAM / PROGRAM GENERAL**HD-45-STUD****Ediția
a 11-a**VINERI, 22 MAI 2015 (FRIDAY, 22 MAY 2015 / VENDREDI, 22 MAY 2015):

- ora 9.00 Primirea invitațiilor la Facultatea de Inginerie Hunedoara*
- ora 12.00 Salutul studențesc hunedorean și deschiderea festivă a Simpozionului HD-45-STUD – în Aula Facultății de Inginerie Hunedoara*
- ora 12.30 Prezentare în plen*
Professeur certifié Jean-Jacques WAGNER
APPROCHE PEDAGOGIQUE DE L'APPRENTISSAGE A LA GESTION DE CRISE
*Institut Universitaire de Technologie de Belfort-Montbéliard/
Université de Franche-Comté, FRANCE
CEGN (RC), Auditeur IHEDN (SR 184)*
- ora 12.50 Prezentare în plen*
Dan Horatiu POPA
GEOPARCUL DINOZAUROILOR TARA HATEGULUI
Centrul de Resurse pentru Actiuni Locale, Hunedoara, ROMANIA
- ora 13.10 Prezentare în plen*
Lászlo SZABÓ
OPORTUNITĂȚI PENTRU STUDENȚI
S.C. MEMORY S.R.L. Hunedoara, ROMANIA
- ora 13.30 Masa de prânz – la Restaurant Hotel RUSCA din Hunedoara*
- ora 15.00 Prezentarea lucrărilor studențești pe secțiunile Simpozionului HD-45-STUD*
- ora 19.00 Premierea participanților*
- ora 19.30 Cina festivă – la Restaurant Hotel RUSCA din Hunedoara*

SĂMBĂȚĂ, 23 MAI, 2015 (SATURDAY, 23 MAY 2015 / SAMEDI, 23 MAY 2015):

- ora 8.30 Micul dejun – Cantina Căminului Studențesc a Facultății*
- ora 9.30 Vizită la Muzeul Castelul Corvinilor*
- ora 12.00 Masă rotundă – HD-45-STUD*
- ora 14.00 Încheierea Simpozionului HD-45-STUD*

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

**SECȚIUNEA ST-01: ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1–12**SECȚIUNEA ST-02: AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1–10**SECȚIUNEA ST-03: AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI MECANICĂ APLICATĂ**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 19⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1–9**SECȚIUNEA ST-04: ȘTIINȚA MATERIALELOR, ENERGETICĂ, ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1–8**SECȚIUNEA SE-05: ȘTIINTE ECONOMICE ȘI FUNDAMENTALE**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1–2**SECȚIUNEA SI-06 / SECTION SI-06: MULTIDISCIPLINARY (INTERNATIONAL)**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1–10**SECȚIUNEA SD-07 / SECTION SI-06: DOCTORAL STUDIES (INTERNATIONAL)**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 19⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 0–1**HD-45-STUD**

HD-45-STUD*Ediția
a 11-a***SECȚIUNEA ST-01: ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1-12**COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL SECȚIUNII***Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae**Șef lucr.dr.ing. IAGĂR Angela*

Nr.	AUTORII LUCRĂRII TITLUL LUCRĂRII	COORDONATORUL LUCRĂRII Afilierea instituțională
1.	<i>Ing. FLORUȚA Marius</i> PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI ESR-METRU ANALOGIC	<i>Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
2.	<i>Ing. ȘTEFAN Aurel Petru</i> MĂSURAREA REZISTENȚEI PRIZELOR DE PĂMÂNT CU APARATUL DIGITAL SATURN GEO X	<i>Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
3.	<i>Ing. GABOR Bela</i> CONTROLER DE ÎNCĂRCARE CU MPPT PENTRU SISTEMELE FOTOVOLTAICE	<i>Șef.lucr.ec.dr.ing. DINIȘ Corina</i> <i>Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
4.	<i>Ing. CĂCEU-CRIȘAN Viorel</i> INSTALAȚIE EXPERIMENTALĂ PENTRU STUDIUL DINAMICII PANTOGRAFULUI LOCOMOTIVELOR ELECTRICE	<i>Șef.lucr.dr.ing. RUSU-ANGHEL Stela</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
5.	<i>Ing. SIMEDRU Olimpiu-Adrian</i> SISTEM FUZZY PENTRU CONTROLUL PANTOGRAFULUI LOCOMOTIVELOR ELECTRICE DE MARE VITEZĂ	<i>Șef.lucr.dr.ing. RUSU-ANGHEL Stela</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
6.	<i>Stud. LĂSCUȘ Cristian</i> <i>Stud. RADU Mihai</i> AUTOMATIZAREA MAȘINII DE SABLAT TIP SPRINT 1. 4	<i>Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

7. *Stud. STAN Daniel*
ÎMBUNĂȚĂȚIREA PERFORMANȚELOR ENERGETICE A UNEI CASE UTILIZÂND PANOURI SOLARE. STUDIU DE CAZ
Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
8. *Stud. RADU Mihai*
Stud. LĂSCUȘ Cristian
AUTOMATIZAREA SISTEMULUI DE TRANSPORT ȘI DOZARE PENTRU INSTALAȚIA DE TRATARE A OALEI CU OȚEL DINTR-O OȚELĂRIE
Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
9. *Ing. TODERESC Nicu-Aronel*
STUDIUL UNOR REGIMURI TERMICE ALE UNUI CUPTOR ELECTRIC UTILIZÂND CONTROLLERUL AT-503
Șef lucr. dr. ing. IAGĂR Angela
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
10. *Ing. BARTHA Adrian Ovidiu*
Ing. CIURCU Cătălin
ÎMBUNĂȚĂȚIREA FACTORULUI DE PUTERE ÎN INSTALAȚIILE ELECTRICE DE JOASĂ TENSIUNE CU REGULATORUL VAR-METRIC
Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
11. *Stud. KUBOLA Tamas*
Stud. ABRUDAN Adriana
METODE DE PROIECTARE FOLOSITE LA DIMENSIONAREA CIRCUTELOR ELECTRICE PRINCIPALE ALE UNEI STAȚII ELECTRICE DE EVACUARE
Conf. dr. ing. BENDEA Gabriel
Conf. dr. ing. DZIȚAC Simona
Universitatea Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
12. *Stud. MORTAN Sorin*
Stud. ADAMET Florin
MANAGEMENTUL ENERGIEI LA ÎNȚREPRINDERILE INDUSTRIALE
Asist. drd. ing. LOLEA Marius
Universitatea Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
13. *Stud. STĂNCULESCU Bogdan*
Stud. FLEȘER Cristian
IMPLEMENTAREA SISTEMULUI KNX PENTRU DIMAREA ILUMINATULUI INTERIOR
Șef lucr.dr.ing. ANGHEL DRUGĂRIN Cornelia Victoria
Universitatea Eftimie Murgu din Resita, Facultatea de Inginerie si Management
14. *Stud. LIHACIU Iulian Ciprian*
EXPERIMENTĂRI PRIVIND CONDUCEREA ADAPTIVĂ PRIN METODE AVANSATE A REGIMULUI DE FORȚĂ AL PANTOGRAFELOR LOCOMOTIVELOR ELECTRICE DE MARE VITEZĂ
Șef.lucr.dr.ing. RUSU-ANGHEL Stela
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
15. *Stud. ACHIM Corina Lucia*
PROIECTAREA INSTALAȚIEI DE ILUMINAT UTILIZÂND PROGRAMUL DIALUX 4.12
Șef lucr.dr.ing. IAGĂR Angela
Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

HD-45-STUD*Ediția
a 11-a***SECȚIUNEA ST-02: AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE****22 mai, 2015****14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1-10****COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL SECȚIUNII***Prof.dr.ing. PĂNOIU Manuela**Conf.dr. MUSCALAGIU Ionel*

Nr.	AUTORII LUCRĂRII TITLUL LUCRĂRII	COORDONATORUL LUCRĂRII Afilierea instituțională
1.	<i>Ing. TĂNASIE Marin-Constantin-Florin DEZVOLTAREA UNUI JOC DE TIP PUZZLE UTILIZÂND JAVA SE</i>	<i>Șef lucr. dr. IORDAN Anca-Elena Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
2.	<i>Stud. GHIUZAN Daniel SISTEM DE REGRARE A TEMPERATURII INTR-O INCINTA UTILIZÂND MICROCONTROLLER-UL PIC 18F45K22</i>	<i>Șef lucr. dr.ing. ROB Raluca Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
3.	<i>Ing. RUSU Radu-Adrian DEZVOLTAREA UNUI JOC DE TIP "TENIS" UTILIZÂND LIMBAJUL DE PROGRAMARE JAVA SE</i>	<i>Șef lucr. dr. IORDAN Anca-Elena Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
4.	<i>Ing. HANȚIG Adrian AUTOMATIZAREA UNUI SISTEM DE BENZI TRANSPORTOARE, FOLOSIND AUTOMATUL PROGRAMABIL ZELIO TELEMECANIQUE</i>	<i>Șef lucr.dr.ing.ec. DINIȘ Corina Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
5.	<i>Ing. RAȚ Cezara-liliana RECUNOAȘTEREA SEMNELOR DE CIRCULAȚIE ÎN LABVIEW</i>	<i>Prof. dr. ing. PĂNOIU Manuela Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
6.	<i>Ing. BĂNUȚ Victor ROBOT MOBIL AUTONOM HEXAPOD</i>	<i>Șef lucr.ec.dr.ing. TIRIAN Ovidiu Șef lucr.dr.ing. NITESCU Anne-Marie Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

7. *Stud. NEGRU Rares Iulian*
ROBOT MOBIL DE TIP "FLEXY BOT"

Șef lucr.ec.dr.ing. TIRIAN Ovidiu
Conf. dr. ing. STOICUTA Olimpiu

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

8. *Ing. VEREȘ Izabella*
DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR PE PLATFORMA ANDROID FOLOSIND TEHNOLOGIA QT

Conf. dr. MUSCALAGIU Ionel

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

9. *Ing. DEAK Claudia*
GLOB CU LED-URI COMANDAT DIN LABVIEW

Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius

Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara



HD-45-STUD

Ediția
a 11-a

HD-45-STUD*Ediția
a 11-a***SECȚIUNEA ST-03: AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI MECANICĂ APLICATĂ**

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 19⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1–9**COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL SECȚIUNII**

Conf.dr.ing. ALIC Carmen Inge

Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George

Ing. BIRTOK-BĂNEASĂ Corneliu

Nr.	AUTORII LUCRĂRII TITLUL LUCRĂRII	COORDONATORUL LUCRĂRII Afilieră instituțională
1.	<i>Ing. HALALAI Adrian</i> STUDIUL ȘI PROIECTAREA MECANISMULUI PENTRU ÎNCHIDEREA CENTRALIZATĂ A PORTIERELOR LA AUTOVEHICULE RUTIERE	<i>Șef lucr.dr.ing. MIKLOȘ Imre Zsolt</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
2.	<i>Ing. GROZA Loredana-Andreia</i> <i>Ing. MĂGLAȘ Ioana-Florina</i> ANALIZA FUNCȚIONALĂ ȘI SOLUȚIA TEHNICĂ DE OPTIMIZARE A UNUI SISTEM MECANIC DE MANEVRARE A BOBINELOR CU FOLIE DIN MATERIALE PLASTICE	<i>Conf. univ. dr. ing. ALIC Carmen Inge</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
3.	<i>Ing. MĂGLAȘ Ioana-Florina</i> <i>Ing. GROZA Loredana-Andreia</i> ANALIZA FUNCȚIONALĂ ȘI STUDIU DE PROIECTARE ANSAMBLU SISTEM MECANIC FOTOLII CU CONFORT SPORIT PENTRU PASAGERII CURSELOR AERIENE	<i>Conf. univ. dr. ing. ALIC Carmen Inge</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
4.	<i>Ing. BITTERMANN Norbert</i> STUDIUL MECANISMELOR PENTRU ACȚIONAREA PORȚILOR DE GARAJ	<i>Șef lucr.dr.ing. MIKLOȘ Imre Zsolt</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
5.	<i>Ing. TOMA Bogdan Petru</i> SISTEMUL DE CLIMATIZARE AL AUTOVEHICULULUI. BILANȚUL TERMIC AL HABITACLULUI	<i>Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

6. *Ing. IACOBESCU Alexandru*
Ing. MARINESCU Bogdan
REDUCEREA POLUĂRII PRIN UTILIZAREA TRANSMISIEI ZEROSHIFT PENTRU VEHICULE ELECTRICE
Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
7. *Ing. LUPU Răducu*
Ing. IUȘAN Sorin
O DILEMĂ: CROSSOVER, SUV SAU VEHICUL OFF-ROAD
Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
8. *Ing. NEMEȘ Cristian*
Ing. NEMEȘ Andrei
DESPRE NECESITATEA PARTICIPĂRII LA FORMULA STUDENT ȘI ALTE CONCURSURI STUDENȚEȘTI
Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
9. *Ing. ȘOOȘ Artur*
Ing. SZOMBOTI Zsolt
REDUCEREA POLUĂRII GENERATE DE AUTOVEHICULE PRIN UTILIZAREA SISTEMULUI DE RECUPERARE A ENERGIEI DE FRÂNARE DIN FORMULA 1
Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
10. *Ing. MIJEA Mihai Raul*
DIAGNOSTICAREA SISTEMELOR DE FRÂNARE FOLOSIND INSTRUMENTAȚIA VIRTUALĂ
Conf.dr.ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
11. *Ing. MUNTEAN Alina-Corina*
FUNȚII LOGICE REALIZATE CU APARATURĂ PNEUMATICĂ
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
12. *Ing. VLAD Daciana Iunona*
SISTEME DE SIGURANȚĂ ACTIVE PENTRU AUTOVEHICULE RUTIERE
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
13. *Ing. SAMBOVAN Dorina Mihaela*
PROIECTAREA MATRIȚEI UNEI CARCASE PENTRU UN NOU GADGET DE MĂSURARE A TENSIUNII, GENII 0361
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
14. *Ing. SAMBOVAN Sorina Virginia*
PROIECTAREA ELECTROZILOR NECESARI LA REALIZAREA PLĂCII CUIB ȘI A PLĂCII POANSON PENTRU MATRIȚA GENII 0361
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
15. *Ing. MUȘA Ana-Maria*
COMPOZITE LIANTE CU PROPRIETĂȚI DE AUTO-REPARARE AUTONOMĂ
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

16. *Ing. FLOREA Alexandra-Elena*
METODA DE SERTIZARE A TERMINALILOR METALICI LA CABLURILE ELECTRICE
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
17. *Ing. SABĂU Gabriela*
STUDIUL DE PROIECTARE ELEMENTE STRUCTURALE COMPONENTE ALE UNUI ECHIPAMENT DE DESZĂPEZIRE
Conf. univ. dr. ing. ALIC Carmen Inge
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
18. *Ing. POTCOVEL Alexandra Livia*
ANALIZA FUNCȚIONALĂ ȘI STUDIUL DE PROIECTARE MELANJOR PENTRU FABRICARE DETERGENȚI LICHIZI
Conf. univ. dr. ing. ALIC Carmen Inge
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
19. *Ing. CRÎZNIC Alexandra*
ANALIZA CONSTRUCTIVĂ ȘI FUNCȚIONALĂ A UNEI BATOZE
Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
20. *Ing. DIODIU Paul Cristian*
UTILIZAREA SOFT-URILOR CAD-CAE PENTRU PROIECTAREA ARCULUI TIP DIAFRAGMĂ DIN COMPONENTA UNUI AMBREIAJ
Conf. dr. ing. SOCALICI Ana Virginia
Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
21. *Ing. MĂGLAȘ Ioan Florin*
Ing. PARASCHIV Simona – Andreea
STUDIUL DE CAZ PRIVIND PROIECTAREA TEHNOLOGIILOR DE PRELUCRARE PE MUCN A PIESELOR FOLOSIND SOFTURI DEDICATE
Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
22. *Ing. MIHĂLȚAN Cristian-Ioan*
PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A UNUI CAP MONOAX PENTRU SCHIMBAREA ORIENTĂRII SCULEI
Conf. dr. ing. SOCALICI Ana Virginia
Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
23. *Ing. ȚĂRU Sorin Milică*
STAND EXPERIMENTAL PENTRU INCERCAREA ELEMENTILOR DE INJECTIE
Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
24. *Ing. BREBAN Ioan Alexandru*
PROIECTAREA PROCESULUI TEHNOLOGIC DE RECONDIȚIONARE A UNEI POMPE HIDRAULICE CU ROȚI DINȚATE
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
25. *Stud. MADARAS Karoly*
Stud. STOIAN Nicolae
PROIECTAREA UNUI SISTEM AUTOMAT DE VENTILARE ȘI ILUMINARE A UNEI UNITĂȚI SERVICE AUTO
Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

26. *Stud. BUCEVSCHI Robert*
PREZENTAREA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU OXID DE AZOT PENTRU MOTOARELE CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE
 Șef lucr. dr.ing. RAȚIU Sorin
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
27. *Ing. PARASCHIV Simona - Andreea*
Ing. MĂGLAȘ Ioan Florin
PROIECTAREA UNUI DORN AUTOCENTRANT CU INELE ELASTICE FOLOSIND SOFTWARE CAD-CAE
 Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
28. *Stud. NICOARĂ STOICA Paul Florin*
DIAGNOZA SISTEMELOR DE CONTROL A NOXELOR UNUI MOTOR CU ARDERE INTERNĂ
 Șef lucr. dr.ing. RAȚIU Sorin
 Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara



HD-45-STUD

Ediția

a 11-a

SECȚIUNEA ST-04: ȘTIINȚA MATERIALELOR, ENERGETICĂ, ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**22 mai, 2015****14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1-8****COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL SECȚIUNII***Conf.dr.ing. SOCALICI Ana-Virginia**Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika**Șef lucr.dr.ing. JOSAN Ana*

Nr.	AUTORII LUCRĂRII TITLUL LUCRĂRII	COORDONATORUL LUCRĂRII Afilierea instituțională
1.	<i>Ing. COSMA Raluca Veronica</i> INGINERIE, MANAGEMENT ȘI DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN CADRUL COMPANIEI SEWS - R	<i>Conf.dr.ing. SOCALICI Ana</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
2.	<i>Ing. FURDUI Marius</i> <i>Ing. ENE Cristina</i> ANALIZA PERFORMANȚELOR ÎNCĂLZITOARELOR DE APĂ CU SURSE DE ENERGIE REGENERABILE	<i>Asist.dr.ing. FLORI Mihaela</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
3.	<i>Ing. BISOC Anna-Maria</i> ANALIZA FLUXULUI TEHNOLOGIC LA ELABORAREA OȚELULUI PENTRU ȚEVI	<i>Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
4.	<i>Ing. MURGU Daniel</i> ECOLOGIZAREA MEDIULUI PRIN VALORIFICAREA DEȘEURILOR REZULTATE DIN INDUSTRIA EXTRACTIVĂ ȘI SIDERURGIE	<i>Prof.dr.ing. HEPUȚ Teodor</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
5.	<i>Ing. ȘERBAN Dan Andrei</i> UTILIZAREA MATERIALELOR COMPOZITE LA FABRICAREA BIELELOR	<i>Șef lucr.dr.ing. JOSAN ANA</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>
6.	<i>Ec. VINERAN Adina</i> UTILITATEA DEȘEURILOR LEMNOASE PELEȚI ȘI BRICHETE	<i>Conf.dr.ing. ARDELEAN Marius</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

7. *Ing. CAȚAN Niculina*
MANAGEMENT INTEGRAT ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A DEȘEURILOR DIN HÂRTIE ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA
Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
8. *Ing. MACRA Antonel*
VALORIFICAREA DEȘEURILOR CU CONȚINUT DE CARBON ȘI FIER
Prof.dr.ing. HEPUȚ Teodor
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
9. *Ing. KOVACS J. Andrea-Angela*
MANAGEMENTUL GESTIONĂRII ȘI VALORIFICĂRII BATERIILOR UZATE ȘI ACUMULATORIILOR AUTO
Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
10. *Stud. ȘTIRBAN Ilie*
Stud. BOZAN ȘTIRBAN Adriana-Elena
AUTOMATIZAREA ȘI MODERNIZAREA FLUXULUI TEHNOLOGIC A INSTALAȚIEI DE PRODUCERE DE AGREGATE MINERALE DIN CADRUL CARIEREI BRĂNIȘCA, JUDEȚUL HUNEDOARA
Conf. dr.ing. DZIȚAC Simona
Asist. drd. ing. LOLEA Marius
Universitatea Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
11. *Stud. CHIREA Vlad*
Stud. BUTARI Iulian
CONVERSIA FOTOVOLTAICĂ A ENERGIEI ÎN NORD-VESTUL TĂRII
Asist. drd. ing. LOLEA Marius
Universitatea Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
12. *Stud. MIHĂILESCU Andrei*
DOMENII DE APLICABILITATE A AEROGELULUI, MATERIALUL MINUNE AL VIITORULUI
S.I.dr.ing. ANGHEL DRUGĂRIN Cornelia Victoria
Universitatea Eftimie Murgu din Reșița, Facultatea de Inginerie și Management
13. *Ing. LUPULESCU Alexandra*
POSSIBILITĂȚI DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR DE CAUCIUC PROVENITE DIN RECIKLAREA ANVELOPELOR UZATE
Conf. dr. ing. KISS Imre
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
14. *Stud. STĂNCULESCU Bogdan*
INFLUENȚA TEMPERATURII ASUPRA MODIFICĂRIILOR FRECVENȚELOR PROPRII ALE GRINZILOR
Prof.univ.dr. GILLICH Gilbert Rainer,
Lect.univ.dr. MINDA Andrea Amalia
Facultatea de Inginerie și Management, Universitatea “Eftimie Murgu” Reșița
15. *Ing. CIROGAR Ioana Oana*
PROIECTUL EXPLOATĂRII MINEREURILOR AURO-ARGENTIFERE ȘI FACILITAREA DEZVOLTĂRII ACTIVITĂȚILOR MINIERE DIN PERIMETRUL ROȘIA MONTANĂ: ARGUMENTE PRO SAU CONTRA
Conf. dr. ing. KISS Imre
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
16. *Ing. BULEI Ciprian*
PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI AGREGAT DE TOPIRE A DOZELOR DIN ALUMINIU DESTINAT SECTOARELOR DE RECIKLARE A MATERIALELOR METALICE
Conf. dr. ing. KISS Imre
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

17. *Ing. TODOR Mihai-Paul*
NOUTĂȚI ÎN UTILIZAREA FIBREI DE CARBON ÎN PRODUCȚIA AUTOMOBILELOR DE SERIE
Conf. dr. ing. KISS Imre
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
18. *Ing. ONEA Roxana- Andreea*
CERCETĂRII PRIVIND UTILIZAREA MATERIALELOR COMPOZITE ÎN COMPONENTA AUTOVEHICULELOR RUTIERE
Conf. dr. ing. ARDELEAN Erika
Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie din Hunedoara
19. *Ing. NECULAI Cristinela Carmen*
ANALIZA CALITĂȚII MEDIULUI ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA
Conf. dr.ing. SOCALICI Ana
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
20. *Drd. Stud. Ing. POP-SZOVÁTI Anton*
Drd. Stud. Ing. JOLDEȘ Nicolae
REALIZĂRI SPECIFICE ÎN DIRECȚIA AUTOMATIZĂRII ASAMBLĂRIILOR PRIN LIPIRE A MAȘINILOR DE UZ CASNIC
Prof. Dr.Ing. GYENGE Csaba
Prof. Dr. Ing. BORZAN Marian
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini



HD-45-STUD

Ediția

a 11-a

HD-45-STUD

Ediția a 11-a

SECȚIUNEA SE-05: ȘTIINTE ECONOMICE ȘI FUNDAMENTALE

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1-2

COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL SECȚIUNII

Șef lucr.ec. dr.ing. ALEXA Vasile

Lect.dr.ec. BENEĂ Marius-Călin

Nr.	AUTORII LUCRĂRII TITLUL LUCRĂRII	COORDONATORUL LUCRĂRII Afilieră instituțională
1.	<p><i>Stud. ȚÂRLEA Iulia Adriana</i> <i>Stud. SCHIFLER Arthur</i> NEUROMARKETINGUL, O NOUĂ METODĂ DE CONVINȘERE DIN LUMEA ADVERTISINGULUI?</p>	<p><i>Asist.univ.dr.POPA MIHAELA</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i></p>
2.	<p><i>Stud. OLIERIU Sorin Ionel</i> CERCETARE PRIVIND PREFERINȘELE STUDENȘILOR FACULTĂȚII DE INGINERIE HUNEDOARA PENRU SERVICII TURISTICE</p>	<p><i>Lect. univ. dr.ec. BENEĂ Marius Călin</i> <i>Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</i></p>
3.	<p><i>Stud. ADĂMUȘE Gheorghe</i> EFECTE INSTITUȚIONALE ALE CRIZEI ECONOMICE</p>	<p>- <i>Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu</i></p>
4.	<p><i>Stud. ȘOIOGEA Claudia-Ioana</i> <i>Stud. MOȘOI Ștefan Cristian</i> INTEGRAREA ECONOMICĂ ÎN EUROPA POSTBELICĂ</p>	<p><i>Prof. univ. dr. MARGA Andrei</i> <i>Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu</i></p>
5.	<p><i>Stud. ADĂMUȘE Marian</i> <i>Stud. ADĂMUȘE Gheorghe</i> MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE</p>	<p>- <i>Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu</i></p>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

6. *Stud. MOȘOI Ștefan Cristian*
Stud. ȘOIOGEA Claudia-Ioana
CAUZELE DECLANȘĂRII CRIZEI ECONOMICE

Prof. univ. dr. MARGA Andrei
Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu
7. *Ing. MIRON Laura*
MANAGEMENTUL DE PROIECT CARACTERISTIC PROIECTĂRII GRUPULUI CADRU-CAROSERIE AL UNUI AUTOMOBIL

Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
8. *Stud. ADĂMUȚE Gheorghe*
GLOBALIZAREA COMERȚULUI INTERNAȚIONAL

Prof. univ. dr. NICULESCU George
Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu
9. *Stud. ȘOIOGEA Claudia-Ioana*
Stud. MOȘOI Ștefan Cristian
DEZVOLTAREA RURALĂ. SATUL ROMÂNESC ÎN PERIOADA DE TRANZIȚIE

Prof. univ. dr. NICULESCU George
Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu
10. *Ing. RUSALIN Claudiu-Viorel*
ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONDIȚIILOR LA LOCUL DE MUNCĂ PRIN APLICAREA METODEI CELOR 6S

Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
11. *Ing. PAPEȚI Dănuș Constantin*
Ing. TINTIUC Constantin-Andrei
TEHNICI DE MANIPULARE A CLIENȚILOR ÎNTR-UN SERVICE AUTO

Șef lucr. ec. dr. ing. ALEXA Vasile
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
12. *Stud. ADĂMUȚE Marian*
Stud. ADĂMUȚE Gheorghe
PROBLEMELE PIEȚEI MONETARE

Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu
13. *Stud. MOȘOI Ștefan Cristian*
Stud. ȘOIOGEA Claudia-Ioana
GLOBALIZAREA ECONOMIEI. IDEOLOGIA GLOBALIZĂRII

Prof. univ. dr. MARGA Andrei
Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu

HD-45-STUD
Ediția
a 11-a

HD-45-STUD

Ediția
a11-a

SECȚIUNEA SI-06 / SECTION SI-06: MULTIDISCIPLINARY (INTERNATIONAL)

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 18⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1–10

COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL SECȚIUNII / SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE SECTION

Assoc.Prof. Eng. SÁROSI József, PhD

Lect. Eng. RAȚIU Sorin, PhD.

No.	AUTORS OF PAPER TITLE OF PAPER	SCIENTIFIC COORDINATOR Institutional affiliation
*	<p>LUPUSOR Liliana AGENCE UNIVERSITAIRE DE LA FRANCOPHONIE EN EUROPE CENTRALE ET ORIENTALE</p>	<p><i>Responsable de projets, Agence universitaire de la Francophonie – Bureau Europe Centrale et Orientale, ROUMANIE</i></p>
1.	<p>Eng. SZABÓ Kristóf EFFECT OF FENTON-REACTION PRE-TREATMENT ON MEMBRANE FILTRATION PARAMETERS OF DAIRY WASTEWATER</p>	<p><i>Dr. LÁSZLÓ Zsuzsanna</i> <i>University of Szeged, Faculty of Engineering, Szeged, HUNGARY</i></p>
2.	<p>Eng. PALINKAŠ Ivan AUTOMATIC DIAGNOSTIC CONTROL OF THE CONDITION OF THE SYSTEM</p>	<p><i>Assist. Prof. RADOVANOVIĆ Ljiljana</i> <i>University of Novi Sad, Technical Faculty „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, SERBIA</i></p>
3.	<p>Eng. ZAKIN Mila CITIZENS' AWARENESS ON GEOTHERMAL ENERGY IN THE TOWN OF ZRENJANIN</p>	<p><i>Teaching assist. PEKEZ Jasmina</i> <i>University of Novi Sad, Technical Faculty “Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, SERBIA</i></p>
4.	<p>Stud. KÉRI Albert INVESTIGATION OF MEMBRANE SEPARATION COMBINED WITH UV RADIATION AND HETEROGENEOUS PHOTOCATALYSIS</p>	<p><i>Dr. LÁSZLÓ Zsuzsanna</i> <i>University of Szeged, Faculty of Engineering, Szeged, HUNGARY</i></p>
5.	<p>Eng. TOLGYI Fabian DESIGN AND DEVELOPMENT OF A PROTOTYPE RUDIMENTARY HUMANOID LEG</p>	<p><i>Dr. SÁROSI József PhD</i> <i>University of Szeged, Faculty of Engineering, Szeged, HUNGARY</i></p>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

6. *Eng. CORNEA Dragos,
Eng. BULEI Ciprian,
Eng. TODOR Mihai–Paul*
INTRODUCTION OF SMART MATERIALS TECHNOLOGY–BASED PRODUCTS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY
Assoc. Prof. Eng. KISS Imre
University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA
7. *Eng. KOJČIĆ Dušan*
PNEUMATICS PRODUCTION AND RECYCLING
PhD. DESNICA Eleonora
University of Novi Sad, Technical Faculty “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, SERBIA
8. *Eng. ZSILÁK Mihály*
INNOVATION AT PAKS NUCLEAR POWER PLANT
Dr. NAGY Valéria
University of Szeged, Faculty of Engineering-Szeged, Szeged, HUNGARY
9. *Eng. OPREA–KISS Alexandru*
MuCell® –MICROCELLULAR FOAMING TECHNOLOGY FOR THE INJECTION MOLDING INDUSTRY: THE MOST SIGNIFICANT PLASTICS PROCESSING INNOVATION IN THE LAST 20 YEARS
Assoc. Prof. Eng. KISS Imre
University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA
10. *Stud. BOROS Dorottya*
INVESTIGATING THE COEFFICIENT OF PERFORMANCE OF AN HEAT-PUMP WITH INTERNAL HEAT EXCHANGER
PhD. FURSTNER Igor
Subotica Tech-College of Applied Sciences, Subotica, SERBIA
11. *Stud. FARCAȘ Mircea Alexandru*
CYLINDER ON DEMAND TECHNOLOGY
Lect. dr.eng. RAȚIU Sorin
University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA
12. *Stud. MOINAT Coraline
Stud. PROFILLET Mélanie*
PROSPECTION COMMERCIALE POUR LES SERVICES D'ENTREPRISE VIRTUELLE DE LA FACULTÉ. SERVICES FORMATIONS CONTINUES. COMMUNICATIONS INSTITUTIONNELLES
Professeur certifié WAGNER Jean-Jacques
Assoc.Prof. Eng. ALIC Carmen Inge
Lect. PhD. Ec. BENEĂ Marius Călin
Institut Universitaire de Technologie Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, FRANCE
Faculté d'Ingénierie de Hunedoara, Université «Politehnica» de Timisoara, ROUMANIE
13. *Stud. SCHOLLER Romain
Stud. MARIE Aurélien*
DÉVELOPPEMENT D'UN PORTEFEUILLE CLIENT ET PROSPECTION COMMERCIALE POUR LES LABORATOIRES AUTOMATISATION/ROBOTIQUE, MOTEURS À COMBUSTION INTERNE ET MÉCANIQUE VÉHICULES DE LA FACULTÉ
Professeur certifié WAGNER Jean-Jacques
Assoc.Prof. Eng. ALIC Carmen Inge
Lect. PhD. Eng. RAȚIU Sorin Aurel
Lect. PhD. Eng. Ec. TIRIAN Ovidiu Gelu
Institut Universitaire de Technologie Belfort-Montbéliard, Université de Franche-Comté, FRANCE
Faculté d'Ingénierie de Hunedoara, Université «Politehnica» de Timisoara, ROUMANIE

HD-45-STUD*Ediția
a 11-a*SECȚIUNEA SD-07 / SECTION SI-07: DOCTORAL STUDIES (INTERNATIONAL)

22 mai, 2015

14⁰⁰ – 19⁰⁰ FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 0-1COMITETUL ȘTIINȚIFIC AL SECȚIUNII / SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE SECTION

Assoc.Prof. Eng. BARCZI Attila, PhD

Assoc.Prof. Eng. KISS Imre, PhD

No.	AUTORS OF PAPER TITLE OF PAPER	SCIENTIFIC COORDINATOR Institutional affiliation
1.	<i>PhD. Stud. ANDREI Victor</i> <i>THE APPLICATION OF STATISTICAL AND MATHEMATICAL METHODS OF ANALYSIS TO REAL DATA PROCESSING OPERATION OF A BLAST FURNACE</i>	<i>PhD. DOBRESCU Cristian</i> <i>PhD. CONSTANTIN Nicolae</i> <i>PhD. FLOREA Bogdan</i> <i>Politehnica University of Bucharest, ROMANIA</i>
2.	<i>PhD. Stud. SZLIVKA Daniel</i> <i>THERMAL MEASUREMENT AND CALCULATION OF GREEN ROOF AND NORMAL FLAT ROOF</i>	<i>PhD. ZACHÁR András</i> <i>Prof. RAJNAI Zoltán</i> <i>Óbuda University, Doctoral School on Safety and Security Sciences, HUNGARY</i>
3.	<i>PhD. Stud. TÓTH Ferenc</i> <i>OPERATION AND SUPPLY CHAIN OPTIMISATION FOR SMALL COMPANIES</i>	<i>Dr. HARTVÁNYI Tamás</i> <i>Széchenyi István University, Győr, HUNGARY</i>
4.	<i>PhD. Stud. BESEA Liviu-Marian</i> <i>PhD. Stud. PREDA Anda Elena</i> <i>ANN (ARTIFICIAL NEURAL NETWORK) APLICABILITY FOR MODELING AL 6061 ALLOY PROPERTIES</i>	<i>PhD. CONSTANTIN Nicolae</i> <i>PhD. MOLDOVAN Petru</i> <i>University "POLITEHNICA" of Bucharest, ROMANIA</i>
5.	<i>PhD. Stud. CÂNDA Letiția-Roma</i> <i>NON-FEROUS METALS RECOVERY</i>	<i>Prof. HEPUT Teodor</i> <i>Assoc.Prof. ARDELEAN Erika</i> <i>University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA</i>

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

6. *PhD. Stud. GHIORMEZ Loredana*
CURRENT CONTROL OF A 3-PHASE ELECTRIC ARC FURNACE USING FUZZY LOGIC
Prof.dr.ing. PĂNOIU Manuela
University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA
7. *PhD. Stud. COROIAN Olimpia Loredana*
PATTERNS OF ANALYSIS AND RISK INTERPRETATION FOR THE ROLLING STOCK REPAIR PROCESS
Prof.dr.ing. GYENGE Csaba
Technical University of Cluj Napoca, ROMANIA
8. *PhD Stud. DIMITROV Todor*
BULGARIEN REGULATION IN THE FIELD OF UTILIZATION OF USED ACCUMULATORS
Assoc. Prof. FILIPOVA Margarita
University of Ruse "Angel Kunchev", BULGARIA
9. *PhD. Stud. STEINHAUSER Jozef*
PRINCIPLES OF MODELLING OF MACHINE AGGREGATES
Doc. Ing. NAĎ Milan
Slovak University of Technology, Faculty of Materials Science and Technology in Trnava
Department of Applied Mechanics, Trnava, SLOVAKIA
10. *PhD Stud. PREDA Anda Elena*
PhD Stud. BESEA Liviu-Marian
AS-CFD METHOD APPLICABILITY FOR ANALYZING AI 6061 ALLOY POROSITY
PhD. CONSTANTIN Nicolae
PhD. MOLDOVAN Petru
University "POLITEHNICA" of Bucharest, ROMANIA
11. *PhD. Stud. HANGA (ILLEȘ) Cosmina*
ENERGY EFFICIENCY IN WIRELESS SENSOR NETWORKS
Prof. Dr. Ing. Ioan FILIP
University Politehnica Timișoara, Faculty of Automation and Computers Science, Timisoara, ROMANIA
12. *PhD. Stud. PYANYLO Ya. D,*
PhD. Stud. GLADUN S.V.
OPTIMIZATION OF ENERGY COSTS FOR GAS TRANSPORTATION IN COMPLEX GAS TRANSMISSION SYSTEMS
Prof. SULYM Heorhiy
Prof. TÍMÁR Imre
Chair of Mechanics, Ivan Franko National University of Lviv, UKRAINE
University of Pannonia, HUNGARY
13. *PhD. Stud. VONICA Denisa*
PhD. Stud. HRITAC Mircea
THE PROCESSING OF THE COPPER OXIDIC ASHES USING A MODERN TECHNOLOGY
PhD NICULESCU Florentina
PhD NICOLAE Constantin
University "Politehnica" of Bucharest, ROMANIA
14. *PhD Stud. KRAMER Gyula*
MODELING OF AMMONIA-WATER BASED ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEMS – PROPERTIES OF THE REFRIGERANT
PhD. SIMENFALVI Zoltan,
PhD. SZEPESI Gabor L.
University of Miskolc, Institute of Energy and Chemical Machinery, Miskolc, HUNGARY

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

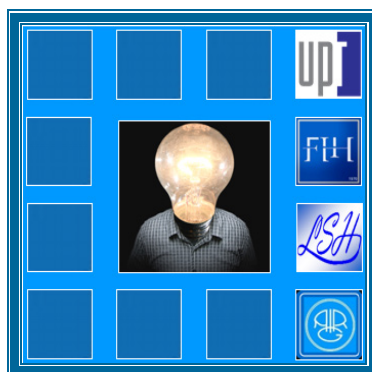
15. *PhD Stud. BLAJAN Adrian Octavian Decebal*
EXPERIMENTAL RESEARCH LABORATORY FOR THE PURPOSE OF THEIR OWN RECOVERY WITH MAXIMUM ECONOMIC EFFICIENCY OF FINE FERROUS WASTE
PhD. DOBRESCU Cristian
PhD. CONSTANTIN Nicolae
PhD .FLOREA Bogdan
Politehnica University of Bucharest, ROMANIA
16. *PhD Stud. TÓTH Dávid*
METHODOLOGY FOR AN IMPLEMENTATION OF THE DRAWINGLESS MANUFACTURING
PhD. KOŠŤÁL Peter
Slovak University of Technology, Faculty of Material Science and Technology,
Institute of Production Technologies, Trnava, SLOVAKIA
17. *PhD Stud. CRĂCIUN Andrei*
EVOLUTION OF MATERIALS FOR MOTOR VEHICLES BRAKE DISCS
Assoc. Prof. PINCA–BRETOTEAN Camelia
Prof. HEPUT Teodor
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea Inginerie Hunedoara, ROMANIA
18. *PhD Stud. FÖLDESI Krisztina*
PhD Stud. KOVÁCS Tibor
SPECIFICATION IN THE PRACTICE OF LAW ENFORCEMENT (APPLICATION OF BIOMETRY)
Prof. RAJNAI Zoltán
Óbuda University Doctoral School on Safety and Security Sciences, Budapest, HUNGARY
19. *PhD Stud. MILITARU Laura*
PhD Stud. BEȘEA Liviu
PhD Stud. PREDA Anda
MODERN METHODS OF RESEARCH THROUGH OPTICAL AND ELECTRONIC MICROSCOPY OF SPECIAL METALIC MATERIALS STRUCTURE
PhD DOBRESCU Cristian
PhD CONSTANTIN Nicolae
University "Politehnica" of Bucharest, ROMANIA
20. *PhD Stud. MENSEIDOV Dzhihan*
PROBLEMS IN THE PYROLYSIS OF THE DISCARDED TIRES
Assoc. Prof. FILIPOVA Margarita
University of Ruse „Angel Kanchev”, BULGARIA
21. *PhD Stud. VONICA Denisa*
PhD Stud. HRITAC Mircea
A REVIEW OF THE STATE–OF–ART FOR THE COPPER INDUSTRY
PhD NICULESCU Florentina
PhD CONSTANTIN Nicolae
University "Politehnica" Bucharest, ROMANIA
22. *PhD. Stud. NYIKES Zoltán*
OVERVIEW OF THE INFORMATION SECURITY STANDARDIZATION
PhD. KERTI András
Prof. RAJNAI Zoltán
National University of Public Service, Budapest, HUNGARY
Óbuda University, Doctoral School on Safety and Security Sciences, HUNGARY

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

23. *PhD. Stud. ANDREI Victor*
COST EFFICIENCY OF ELABORATING IRON BY USING PULVERIZED COAL AS A REPLACEMENT FOR COKE IN BLAST FURNACES
- PhD. NICOLAE Constantin*
PhD DOBRESCU Cristian
University "POLITEHNICA" of Bucharest, ROMANIA
24. *PhD. Stud. DEMETER András*
ECONOMIC VALUATION OF BLACK LOCUST AND TREE OF HEAVEN
- PhD. SARLÓS Dávid*
PhD. SKUTAI Julianna
PhD. TIRCZKA Imre
PhD. ÓNODI Gábor
PhD. CZÓBEL Szilárd
Szent István Egyetem, MKK, Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszék, Gödöllő, HUNGARY
25. *PhD. Stud. GHEORGHIU Csaba Attila*
REFINING STEEL IN AN INDUCTION LADLE FURNACE
- Prof. HEPUT Teodor*
Lect. PUȚAN Vasile
University Politehnica Timisoara, Faculty Engineering of Hunedoara, ROMANIA
26. *PhD. Stud. Peter PAUSITS*
PhD. Stud. Gabor SZŐGI
PhD. Stud. Gabor FŐDI
SAFETY CONSIDERATIONS FOR ROBOTS FUNCTIONING IN DIVIDED WORKSPACE
- Prof. RAJNAI Zoltán*
Óbuda University, Doctoral School on Safety and Security Sciences, HUNGARY
27. *PhD. Stud. PĂCURAR Cristina Daniela*
ANALYSIS OF THE EAF METAL CHARGE STRUCTURE OF REMOVAL OF LIQUID STEEL TO ELECTRIC OVENS EBT TYPE
- Prof. Dr. Eng. HEPUȚ Teodor*
University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA
28. *PhD. Stud. RUBOCZKI Edit Szilvia*
NEW DIDACTIC METHODS IN CLOUD TEACHING
- Prof. RAJNAI Zoltán*
Óbuda University, Doctoral School on Safety and Security Sciences, HUNGARY
29. *PhD. Stud. JOLDES Nicolae*
PhD Stud. POP-SZOVATI Anton
ANALYSIS OF THE RESULTS OF REGIONAL DEVELOPMENT PROJECTS IN THE FIELD OF INTEGRATED WASTE MANAGEMENT SYSTEMS IN SALAJ COUNTY (RO)
- Prof. GYENGE Csaba*
Technical University Cluj Napoca, Faculty of Mechanical Engineering, Cluj-Napoca, ROMANIA
30. *PhD. Stud. GOGA BODNÁROVÁ Alexandra*
PhD. Stud. BECK Zdenka
ASSESSMENT THE IMPACT OF EXPOSURE TO HAND-TRANSMITTED VIBRATION ON THE HEALTH
- Prof. LUMNITZER Ervin*
Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering, Košice, SLOVAKIA

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

31. *PhD Stud. PREDA Anda Elena*
PhD Stud. BESEA Liviu–Marian
COMPARATIVE ANALYSIS OF STRESS DISTRIBUTION BASED ON ALUMINUM ALLOYS
PhD CONSTANTIN Nicolae
PhD MOLDOVAN Petru
 University "POLITEHNICA" of Bucharest, ROMANIA
32. *PhD Stud. POPESCU Darius–Alexandru*
RESEARCH ON THE USE OF DUSTS RESULTING FROM IRON AND STEEL PROCESSES
Prof.dr.eng. HEPUȚ Teodor
 University Politehnica Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara, ROMANIA
33. *PhD Stud. BESEA Liviu–Marian*
PhD Stud. PREDA Anda Elena
THE APPLICABILITY OF THE METHOD AS–CFD INTO THE ANALYSIS OF DUCTILITY AND DISTRIBUTION OF STRESS OF AN ALUMINIUM ALLOY
PhD CONSTANTIN Nicolae
PhD MOLDOVAN Petru
 University "POLITEHNICA" of Bucharest, ROMANIA
34. *PhD. Stud. ÜRMÖS Antal*
DOPING CONCENTRATION PROFILE CORRECTION OF THE EPITAXIAL THIN FILM LAYERS, MEASURED BY ELECTROLYTIC METHOD
Prof. NEMCSICS Ákos
 Óbuda University, Institute of Microelectronics and Technology, Budapest, HUNGARY

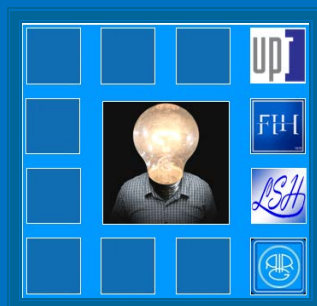


HD-45-STUD

Ediția
a 11-a

ISBN 978–973–0–18929–2

SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENTESC
HD-45-STUD



22 – 23 Mai, 2015

Facultatea de Inginerie din Hunedoara



Str. Revoluției, Nr. 5, Hunedoara, 331128, Romania
tel: +40 (0)254 207502; fax: +40 (0)254 207501
<http://simpozion.fih.upt.ro/>