



# **SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENTESC**

***HD-43-STUD***

***Editia  
a 9-a***

***43 DE ANI  
DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR  
HUNEDOREAN***

**HUNEDOARA,  
24-25 Mai, 2013**

## COMITETUL DE ORGANIZARE

- Conf.dr.ing. Caius PĂNOIU**  
– prodecan al FACULTĂȚII de INGINERIE HUNEDOARA
- Șef lucr. dr.ing. ec. Vasile ALEXA**  
– coordonator activități organizatorice
- Șef lucr.dr.ing. Sorin RAȚIU**  
– coordonator activități organizatorice
- Conf.dr.ing. Imre KISS**  
– coordonator activități organizatorice
- Șef lucr.dr.ing. Vasile George CIOATĂ**  
– coordonator activități organizatorice
- Asist.drd.ing. Sorina ȘERBAN**  
– coordonator activități organizatorice
- Asist.dr.ing. Mihaela FLORI**  
– coordonator activități organizatorice
- Asist.dr.ing. Daniela MILOȘTEAN**  
– coordonator activități organizatorice
- Stud. Florin TĂNĂSIE**  
– președinte LIGA STUDENȚILOR, senator UPT
- Stud. Alexandra CORPADE**  
– membru LIGA STUDENȚILOR
- Stud. Paul TĂBĂCARU**  
– membru LIGA STUDENȚILOR
- Stud. Cristian-Lucian PESTER**  
– membru LIGA STUDENȚILOR

## SECRETARIAT

# HD-43-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](mailto:sesiune@fih.upt.ro)



[www.fih.upt.ro/simpozion](http://www.fih.upt.ro/simpozion)

PROGRAM GENERAL

# HD-43-STUD



▪ vineri, 24 mai, 2013:

ora 9.00	Primirea invitațiilor la Facultatea de Inginerie Hunedoara
ora 12.00	Salutul studențesc hunedorean și deschiderea festivă a Simpozionului HD-43-STUD - în Aula Facultății de Inginerie Hunedoara
ora 12.30	Prezentarea în plen
ora 13.30	Masa de prânz - la Cantina Căminului Studențesc a Facultății
ora 15.00	Prezentarea lucrărilor studențești pe secțiunile Simpozionului HD-43-STUD
ora 19.00	Premierea participanților
ora 19.30	Cina festivă
ora 21.00	Activități de agrement

▪ sâmbătă, 25 mai, 2013:

ora 8.30	Micul dejun - Cantina Căminului Studențesc a Facultății
ora 9.30	Masă rotundă - HD-43-STUD
ora 11.00	Vizite de lucru la unități economice reprezentative din Hunedoara
ora 13.00	Vizită la Castelul Corvineștilor
ora 14.00	Activități sportive și de agrement
ora 15.00	Încheierea Simpozionului HD-43-STUD

# HD-43-STUD



# HD-43-STUD



## SECȚIUNEA T1:

**INFORMATICĂ, ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ,  
AUTOMATIZĂRI ȘI PROGRAMARE**

24 mai, 2013,

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA

sala **B 1-10**

## SECȚIUNEA T2:

**MECANICĂ APLICATĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE**

24 mai, 2013,

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA

sala **B 1-9**

## SECȚIUNEA T3:

**ȘTIINȚA MATERIALELOR, ENERGETICĂ,  
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

24 mai, 2013,

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA

sala **F 1-8**

## SECȚIUNEA E:

**ȘTIINTE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE MATEMATICE**

24 mai, 2013,

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA

sala **F 1-10**

# HD-43-STUD



# HD-43-STUD



## **SECȚIUNEA T1:** **INFORMATICĂ, ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ,** **AUTOMATIZĂRI ȘI PROGRAMARE**

**24 mai, 2013,**

**14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**

**FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA**

**sala B 1-10**

### **COMISIA:**

*Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius – președinte*

*Șef lucr. dr. ing. POPA Gabriel – membru*

*Șef lucr. dr. ing. DINIȘ Corina – membru*

*Asist. drd. ing. ROB Raluca – membru*

Nr. crt	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Instituție	TITLUL LUCRĂRII
T1 01	Stud. ADAM Petru Marian Stud. DIHEL Florin Ionel Stud. GOLOMAN Fănică <b>Ș.l.dr.ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia</b> <b>Drd.ing. DRĂGHICI Silviu</b> Fac. de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea Eftimie Murgu Reșița	STUDIUL UNUI AMPLIFICATOR DE SEMNAL MARE ÎN ELECTRONIC WORKBENCH
T1 02	Stud. RUS Neluțu Cosmin Stud. SANDU Bogdan <b>Șef lucr.dr.ing. SOCHIRCA Bogdan</b> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	STUDIU COMPARATIV ARDUINO - RASPBERRY PI ȘI IMPACTUL ASUPRA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ROMÂNESC
T1 03	Stud. DARKO PRODIJAN <b>Ș.l.dr.ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia</b> Fac. de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea Eftimie Murgu Reșița	DIMENSIONAREA INSTALAȚIEI ELECTRICE A UNUI COMPLEX REZIDENȚIAL CU LOCUINȚE PRIN INTERMEDIUL UNI SOFTWARE DEDICAT
T1 04	Stud. GIURGIU Raul-Iulian <b>Conf.dr.ing. DEACONU Sorin</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA SISTEMULUI DE MONITORIZARE A SISTEMELOR AUXILIARE DINTR-O HIDROCENTRALĂ



T1 05	Stud. PALICIUC Costel <i>Șef lucr.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	COMPENSAREA FACTORULUI DE PUTERE ÎN REGIM DEFORMANT, CU REGULATOR VAR-METRIC
T1 06	Stud. PĂUN Adrian Florin Stud. MUSCAI Cristian <i>Ș.l.dr.ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia</i> Fac. de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea Eftimie Murgu Reșița	REALIZAREA UNEI AUTOMATIZĂRI CU MICROCONTROLLER
T1 07	Stud. RUS Neluțu Cosmin Stud. SANDU Bogdan <i>Șef lucr.dr.ing. SOCHIRCA Bogdan</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	SISTEM DE POZIȚIONARE PRIN MENȚINERE ÎN STARE DE LEVITAȚIE A UNUI OBIECT
T1 08	Stud. TĂMAȘ Alexandru <i>Ș.l.dr.ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia</i> Fac. de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea Eftimie Murgu Reșița	STUDIUL MICROHIDROCENTRALELOR DIN PUNCT DE VEDERE AL IMPACTULUI ECONOMIC
T1 09	Stud. BADOIU Constantin Daniel Stud. MIHAILESCU Lucian <i>Conf.univ.dr.ing. EGRI Angela</i> <i>Șef lucr.dr.ing. SIRB Vali</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	UTILIZAREA SMARTPHONE-ULUI PENTRU CONDUCEREA PRIN BLUETOOTH A ROBOTULUI MOBIL iRACER
T1 10	Stud. SANDU Bogdan-Alexandru <i>Șef lucr.dr.ing. STOICUTA Olimpiu</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	SISTEMUL DE REGLARE AUTOMATA A AERULUI DIN CADRUL UNEI INCINTE UTILIZAND AUTOMATUL PROGRAMABIL MITSUBISHI AL2
T1 11	Stud. COSTIN Florin - Ionut Stud. BUTNARU Florin - Aurelian <i>Șef lucr.dr.ing. STOICUTA Olimpiu</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	REALIZAREA UNUI SISTEM DE MĂSURARE A DISTANȚEI FOLOSIND ULTRASUNETE
T1 12	Stud. BUTNARU Florin - Aurelian Stud. COSTIN Florin - Ionut <i>Prof.univ.dr.ing.mat. POP Emil</i> <i>Asist.cercet.drd. BUBATU Roxana</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	MODELAREA - SIMULAREA UNUI SISTEM DE REGLARE NELINIAR IN MATLAB SIMULINK "PENDULUL INVERS"
T1 13	Stud. SANDU Bogdan - Alexandru Stud. COSTIN Florin - Ionut <i>Conf.univ.dr.ing. EGRI Angela</i> <i>Șef lucr.dr.ing. SIRB Vali</i> <i>Șef lucr.dr.ing. STOICUTA Olimpiu</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	PROIECTAREA ȘI REALIZAREA SISTEMULUI DE CONDUCERE AL ROBOTULUI KSR10
T1 14	Stud. BANUT Victor <i>Dr. ing.ec. TIRIAN Gelu-Ovidiu</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ROBOT MOBIL AUTONOM DE LINIE
T1 15	Stud. DAVID Laszlo Antal <i>Dr.ing. TOPOR Marcel</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SUDAREA/DEBITAREA CU AJUTORUL ROBOTULUI CLOOS

T1 16	<p>Stud. VAJDA Lorant Stud. BARBU Valentin <i>Șef lucr.dr.ing. DĂNILĂ Adrian</i> Universitatea Transilvania din Brașov</p>	ANALIZA PROCESELOR ELECTRICE ȘI TERMICE ÎNTR-O MAȘINĂ DE CURENT CONTINUU CU METODA ELEMENTULUI FINIT
T1 17	<p>Stud. LIHACIU Iulian Ciprian <i>Șef lucr.ec.dr.ing. DINIȘ Corina Maria</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	INSTRUMENTE VIRTUALE PENTRU ANALIZA ȘI SIMULAREA CIRCUITELOR DE C.A. MONOFAZATE ÎN MEDIUL DE PROGRAMARE GRAFICĂ LABVIEW 2010
T1 18	<p>Stud. DUDU Darius <i>Șef lucr. dr. ing. IAGĂR Angela</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	SIMULAREA UNOR REGIMURI DE AVARIE ÎN REȚELELE ELECTRICE TRIFAZATE UTILIZÂND PROGRAMUL PSCAD-EMTDC
T1 19	<p>Stud. ANTON Andrei Nicu <i>Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist. ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	SISTEM DE COMANDĂ A CUBULUI RUBIK
T1 20	<p>Stud. RAȚ Cezara-Liliana <i>Asist. ing. ROB Raluca</i> <i>Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	SISTEM DE ANALIZĂ CROMATICĂ A IMAGINILOR REALIZAT ÎN LabVIEW
T1 21	<p>Stud. COMAN Doina <i>Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist. ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	CUB CU LEDURI 8X8X8 REALIZAT IN LABVIEW
T1 22	<p>Stud. PĂTRĂU LAURA Ana-Maria <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist. ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	SIMULAREA CUBULUI RUBIK UTILIZÂND LABVIEW
T1 23	<p>Stud.VÎLCEANU Radu-Constantin <i>Conf.dr.ing. VUC Gheorghe</i> Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică Timișoara</p>	MANAGEMENTUL CONGESTIILOR PRIN DETERMINAREA AMPLASĂRII OPTIME A DISPOZITIVELOR FACTS ÎN REȚELELE ELECTRICE
T1 24	<p>Stud. TAMAȘ Andrei-Alexandru <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist. ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	STAND DIDACTIC PENTRU STUDIUL INECȚIEI DE BENZINĂ
T1 25	<p>Stud. POP Ilie Stud. POP Claudiu <i>Dr. ing.ec. TIRIAN Gelu-Ovidiu</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	BRAȚ ROBOTIC SORTATOR DE CULORI “ROBOCOL”
T1 26	<p>Stud. DEBIAZI Liviu <i>Șef.lucr. dr.ing. BACIU Ioan</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	AFIAJ CU LED-URI COMANDAT CU MICROCONTROLLER
T1 27	<p>Stud. DĂNESCU Claudiu <i>Dr. ing.ec. TIRIAN Gelu-Ovidiu</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	AUTOMATIZAREA UNUI DEPOZIT FOLOSIND BRATUL ROBOTIC RIOS SSC-32

# HD-43-STUD



## SECȚIUNEA T2: **MECANICĂ APLICATĂ ȘI** **AUTOVEHICULE RUTIERE**

**24 mai, 2013,**

**14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**

**FACULTATEA DE INGINERIE**  
**HUNEDOARA**

*sala B 1-9*

### COMISIA:

*Conf. dr. ing. ALIC Carmen Inge – președinte*  
*Șef lucr. dr. ing. RAȚIU Sorin Aurel – membru*  
*Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George – membru*  
*Conf. dr. ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia – membru*

Nr. crt	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Institutie	TITLUL LUCRĂRII
T2 01	Stud. HAJDUK Pavel Vladislav Șef lucr.dr.ing. BUDIUL BERGHIAN Adina Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DETERMINAREA FIABILITĂȚII AUTOUTILITAREI DACIA 1304 (1,9D)
T2 02	Stud. CHIRILĂ Ionuț Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DEPOLUAREA MOTOARELOR DIESEL - PROVOCARE SPRE EURO 6
T2 03	Stud. ARDELEAN Irina Stud. POPA Dorina Asist. univ. dr. STOICA Diana Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MODELAREA ELEMENTULUI SIMPLU CU AJUTORUL TEORIEI ROBABILITĂȚILOR
T2 04	Stud. POPA Dorina Stud. ARDELEAN Irina Asist. univ. dr. STOICA Diana Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STAREA DE ECHILIBRU A MODELELOR ECONOMICE ÎN TIMP DISCRET



T2 05	<p>Stud. POPA Ioan Alexandru  <b>Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	CUTII DE VITEZE MANUALE vs. CUTII DE VITEZE AUTOMATE
T2 06	<p>Stud. DEMETER Ștefan                  Stud. DEMETER Iuliu  <b>Prof.univ.dr.ing. GILLICH Rainer Gilbert</b>  <b>Lect.univ.dr. MINDA Andrea Amalia</b>                  Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița</p>	MODELE MATEMATICE UTILIZATE ÎN CAZUL SISTEMELOR DE IZOLARE SEISMICĂ DE TIP PENDUL CU FRICȚIUNE
T2 07	<p>Stud. DRĂGĂNESCU Gheorghiuța                  Stud. LUNGU Anamaria                  Stud. LEMLE Katerina Lucia  <b>Lect. univ. dr. LUDOVIC Dan Lemle</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara                  Facultatea de Farmacie,                  Universitatea de Medicină și Farmacie                  „Victor Babeș” Timișoara</p>	ASUPRA UNUI MODEL MATRICEAL PENTRU REGRESIA LINIARĂ SIMPLĂ
T2 08	<p>Stud. BULGARU Nicolae                  Stud. OLTEAN Ilie-Lucian  <b>Conf.univ.dr.ing. DUMITRESCU Iosif</b>                  Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică                  Uniuersitatea din Petroșani</p>	STUDIUL REDUCTORULUI TROLIULUI PENTRU SCHIP DE LA E.M.LUPENI
T2 09	<p>Stud. CHIRILĂ Ionuț  <b>Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	ANTROPOMETRIE ȘI ERGONOMIE ÎN PROIECTAREA AUTOVEHICULELOR RUTIERE
T2 10	<p>Stud. FINDER Lucian  <b>Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	STUDII PRIVIND POSIBILITĂȚILE DE REDUCERE A REZISTENȚEI AERULUI LA AUTOVEHICULELE RUTIERE
T2 11	<p>Stud. AGĂLEANU Oana Rodica                  Stud. BĂLĂEȚ Dumitru Ovidiu  <b>Șef lucr.dr.ing. ITU Vilhelm</b>  <b>Conf.univ.dr.ing. RIDZI Mihai Carmelo</b>                  Universitatea din Petroșani</p>	VERIFICAREA UNOR ELEMENTE DIN STRUCTURA METALICĂ A EXCAVATORULUI CU ROTOR 1400 NR.18 CARIERA JILȚ NORD DIN CADRUL E.M.C. JILȚ
T2 12	<p>Stud. BULGARU Nicolae  <b>Conf.univ.dr.ing. DUMITRESCU Iosif</b>                  Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică                  Universitatea din Petroșani</p>	MODELAREA 3D A GEOMETRIEI FREZELOR CILINDRICE CU DINȚI ELICOIDALI
T2 13	<p>Stud. MUNTEAN Radu  <b>Șef lucr.dr.ing. ALEXA Vasile</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	INOVAREA PRODUSULUI ANVELOPA BICICLETA
T2 14	<p>Stud. JELER Alexandru  <b>Șef lucr.dr.ing. ALEXA Vasile</b>  <b>Conf.dr. ing. KISS Imre</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	SIGURANTA AUTO: CENTURA DE SIGURANTA
T2 15	<p>Stud. FLOREA Adrian  <b>Șef lucr.dr.ing. ALEXA Vasile</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	INOVAREA PRODUSULUI SCAUN DE BICICLETĂ

T2 16	<p>Stud. NEMEȘ Cristian          Stud. NEMEȘ Andrei          Stud. SZOMBOTI ZSolt          Stud. ȘOOȘ Artur          Stud. IUȘAN Sorin          Stud. MARINESCU Bogdan          Stud. IACOBESCU Alexandru          Stud. LUPU Răducu</p> <p><i>Șef lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia</i>          Facultatea de Inginerie Hunedoara          Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>REALIZAREA PRACTICĂ A UNUI BUGGY          - SOLUȚIA TOTUL ÎN FAȚĂ</p>
T2 17	<p>Stud. BOTA EUGEN Alexandru</p> <p><i>Șef lucr.dr.ing. ALEXA Vasile</i>          Facultatea de Inginerie Hunedoara          Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>MODELAREA 3D A TRANSMISIEI PRIN          LANȚ</p>
T2 18	<p>Stud. ADAM Dan Alexandru</p> <p><i>Șef lucr.dr.ing. CIOATA Vasile George</i>          Facultatea de Inginerie Hunedoara          Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PRELUCRAREA VIRTUAL A UNEI PIESE          CU SUBSISTEMUL MACHINING A          PROGRAMULUI CATIA</p>
T2 19	<p>Stud. OPARLESCU Alina</p> <p><i>Șef lucr.dr.ing. MIKLOS Imre Zsolt</i>  <i>Șef lucr.dr.ing. ALEXA Vasile</i>          Facultatea de Inginerie Hunedoara          Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>TRANSMISII MECANICE MODERNE          (DIFERENȚIALUL)</p>
T2 20	<p>Stud. BASARABĂ Cătălin          Stud. BEDEA Flavius</p> <p><i>Asist.dr.mat. BISTRIAN Diana</i>          Facultatea de Inginerie Hunedoara          Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>OPTIMIZAREA CARACTERISTICILOR          UNUI MOTOR DIESEL UTILIZÂND          METODA SUPRAFETEI DE RĂSPUNS</p>
T2 21	<p>Stud. SELESAN Adrian</p> <p><i>Șef lucr.dr.ing. RAȚIU Sorin</i>          Facultatea de Inginerie Hunedoara          Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDII PRACTICE ȘI EXPERIMENTALE          PRIVIND UTILIZAREA INJECTOARELOR-          POMPA (POMPA-DIUZA) IN          FABRICAREA MOTOARELOR DIESEL</p>
T2 22	<p>Ing. DECE Alin</p> <p><i>Șef lucr.dr.ing. CIOATĂ Vasile George</i>          Facultatea de Inginerie Hunedoara          Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PROIECTAREA BUCȘELOR ELASTICE DE          TIP BURDUF DIN COMPONENTA          DORNURILOR AUTOCENTRANTE</p>

# HD-43-STUD



# HD-43-STUD



## SECȚIUNEA T3:

### ȘTIINTA MATERIALELOR, ENERGETICĂ ECOLOGIE ȘI PROTECTIA MEDIULUI,

24 mai, 2013,

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

### FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA

sala F 1-8

#### COMISIA:

Prof. dr. ing. HEPUȚ Teodor – președinte

Conf. dr. ing. KISS Imre – membru

Șef lucr. dr. ing. PUȚAN Vasile – membru

Asist. dr. ing. FLORI Mihaela – membru

Nr. crt	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Institutie	TITLUL LUCRĂRII
T3 01	Stud.drd.ing. PĂUCĂ Adina Prof.dr.ing. HEPUȚ Teodor Ș.l.dr.ing. MIKLOȘ Zsolt Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA PRIN MICROALIERE A CALITĂȚII OȚELURILOR DESTINATE FABRICAȚIEI CILINDRILOR DE LAMINOR
T3 02	Stud. BENEĂ Licinius Stud. BERAL Fred-Eric Stud. TASSART Julie Ș.l.dr.ing. BENEĂ Maria Laura Prof.univ.dr. MORTHOMAS Julien <sup>1</sup> Institutul Național de Științe Aplicate Lyon, Franța <sup>2</sup> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	APLICAȚIE MATLAB PENTRU DIFRAȚIA LAUE ÎN RETUR
T3 03	Stud. LUPULESCU Alexandra Conf.dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	AVANTAJELE METODELOR PRIN INJEȚIE MULTI-COMPONENT A MASELOR PLASTICE
T3 04	Stud. ARIBASOIU Florin Conf.dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MATERIALE ÎN INDUSTRIA AERONAUTICĂ

T3 05	Stud. BOARIU Madalina <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DEFECTE DE SUPRAFAȚĂ LA PIESELE TERMOPLASTE INJECTATE
T3 06	Stud. CORNEA Dragoș Stud. BULEI Ciprian <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	GRAFENUL - MATERIALUL MINUNE CARE PROMITE SA REVOLUTIONIZE SECOLUL AL XXI-LEA
T3 07	Stud. CIOROGAR Ioana Oana <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DESPRE BIOMATERIALE SI BIOCOMPATIBILITATE
T3 08	Ing. CRIȘAN Eugen <i>Ș.l.dr.ing. ARDELEAN Marius</i> <i>Prof.dr.ing. HEPUȚ Teodor</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	REDUCEREA BRICHETELOR OBȚINUTE DIN DEȘEURI PULVERULENTE ȘI MĂRUNTE CU CONȚINUT DE FIER ȘI CARBON
T3 09	Stud.drd. LĂSCUȚONI Alina <i>Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL REGIMULUI TERMIC AL OȚELULUI ÎN DISTRIBUITORUL INSTALAȚIEI DE TURNARE CONTINUĂ
T3 10	Stud. BUCUR Adrian-Fabian <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> <i>S.l.dr.ing. ALEXA Vasile</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MANAGEMENTUL GESTIONARII SI VALORIFICARII DEȘEURILOR PRIN INCINERARE
T3 11	Stud. BULEI Ciprian Stud. CORNEA Dragoș <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	NANOMATERIALELE - ARTA MANIPULARII UNOR DISPOZITIVE DE DIMENSIUNI MOLECULARE
T3 12	Stud. HATU Stefania Stud. MUNTEANU Bianca <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	RECICLAREA ALUMINIULUI - O AFACERE RENTABILA
T3 13	Stud. OLTEAN Ilie - Lucian Stud. BUSE Dan Stud. BULGARU Nicolae <i>Conf.univ.dr.ing.ec. GOLDAN Tudor</i> Universitatea „Constantin Brancusi” din Tg-Jiu	CONSIDERAȚII CU PRIVIRE LA POLUAREA MEDIULUI DE CĂTRE INDUSTRIA MINIERĂ
T3 14	Stud. BUSE Dan Stud. BRINZAN Vasile Bogdan Stud. OLTEAN Ilie - Lucian <i>S.l.dr.ing. SCHIOPU Emil - Catalin</i> Universitatea „Constantin Brancusi” din Tg-Jiu	EPURAREA BIOLOGICA A APELOR UZATE
T3 15	Stud. TOMICI Mirela-Ionela <i>Șef lucrări dr. ing. ARDELEAN Marius</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MANAGEMENTUL GESTIONARII SI VALORIFICARII DEȘEURILOR MENAJERE. COMPOSTUL
T3 16	Stud. CHIRIAC Ionut -Alin Stud. RAHOTA Raluca Emanuela <i>Prof.dr.ing. COZMA EUGEN</i> Universitatatea din Petrosani	PROTEJAREA STRUCTURILOR MINIERE SUBTERANE DE ACȚIUNEA EXPLOZIILOR DE DEROCARE DIN CARIERE (CAZUL ROȘIA POIENI)



T3 17	Stud. RUSE Ana-Maria <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDII PRIVIND POSIBILITĂȚILE DE ÎNLOCUIRE A MATERIALELOR METALICE CU MATERIALE PLASTICE TEHNICE
T3 18	Stud. GIURGIU Georgiana Valeria <i>Conf.dr. ing. KISS Imre</i> <i>Șef lucr.dr.ing. ALEXA Vasile</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	BATERIA ECO FABRICATĂ DIN HÂRTIE
T3 19	Stud. BUSE Dan Stud. BRINZAN Vasile Bogdan <i>Prof.univ.dr.ing. RACOCEANU Cristinel</i> Universitatea „Constantin Brancusi” din Tg-Jiu	STUDIUL PRIVIND ENERGIA EOLIANĂ
T3 20	Stud. PETROESC Valentina Laura <i>Conf.dr.ec. HĂRĂU Carmen</i> <i>Ș.l.dr.ing. BUDIUL BERGHIAN Adina</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM DE ALIMENTARE PRESA DE BALOTAT APV 200/2
T3 21	Drd.ing. PASCU LIVIU Viorel <i>Conf.dr.ing. SOCALICI Ana</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	OPTIMIZAREA STRUCTURII ȘI CALITĂȚII ÎNCĂRCĂTURII METALICE DESTINATE ELABORĂRII FONTELOR FOSFOROASE
T3 22	Stud. BUSE Dan Stud. BRINZAN Vasile Bogdan <i>Prof.univ.dr.ing. RACOCEANU Cristinel</i> Universitatea „Constantin Brancusi” din Tg-Jiu	SOLUȚII INGINEREȘTI ALE SECOLULUI XXI
T3 23	Stud.drd.ing. BULARDA Nicoleta <i>Conf.dr.ing. KISS IMRE</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL PRIVIND ALIAJELE DE ALUMINIU UTILIZATE LA FABRICAREA JANTELOR PENTRU AUTOVEHICULELE RUTIERE
T3 24	Stud. CUTITAR Emanuel <i>Conf.dr.ing. KISS IMRE</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	FIBRA DE CARBON IN INDUSTRIA AUTO
T3 25	Stud. LIVADARIU Ancuța-Emilia <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	BIOMATERIALE UTILIZATE ÎN IMPLANTOLOGIA ORALĂ
T3 26	Drd.ing. PUTAN Adriana <i>Ș.l.dr.ing. PUTAN Vasile</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	RAFINAREA OȚELULUI CU ZGURI SINTETICE
T3 27	Stud. RADU Raluca <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MATERIALE CERAMICE DE ULTIMĂ GENERAȚIE
T3 28	Stud. URȘIC Sergiu <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ALUMINIUL IN INDUSTRIA AUTOMOBILELOR
T3 29	Stud. SPĂȚĂCEAN Andreea-Alexandra <i>Conf.dr.ing. SOCALICI Ana Virginia</i> <i>S.l.dr.ing. ALEXA Vasile</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	VALORIFICAREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE PULVERULENTE ÎN INDUSTRIA SIDERURGICĂ



T3 30	Drd.ing. STRUGARIU Maria-Laura <i>Prof.dr.ing. HEPUT Teodor</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND VALORIFICAREA ÎN SIDERURGIE A ȘLAMULUI REZULTAT DIN PROCESUL DE ACOPERIRI ANTICOROSIVE
T3 31	Stud. MOLDOVAN Naomi Donata <i>Asist.ing. ȘERBAN Sorina Gabriela</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL PRIVIND COROZIUNEA OȚELURILOR INOXIDABILE NITRURATE IONIC
T3 32	Stud.ing. ADAFINOAI EI Cosmin Adrian <i>Conf.dr.ing. VÎLCEANU Lucia</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MODELAREA NUMERICĂ A CONDUȘIEI TERMICE UTILIZÂND METODA DIFERENȚELOR FINITE
T3 33	Stud. FURDUI Marius Stud. ENE Maria-Cristina <i>Asist.dr.ing. FLORI Mihaela</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STAND EXPERIMENTAL PENTRU DETERMINAREA COEFICIENTULUI DE CONVECȘIE TERMICĂ
T3 34	Drd.ing.ec. TODORUȘ Adela <i>Prof.dr.ing. HEPUT Teodor</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND CALITATEA PELETTELOR AUTOREDUCTĂTOARE OBTINUTE DIN DEȘEURI FERROASE PULVERULENTE
T3 35	Ing. ANDRONACHE Constantin <i>Conf.dr.ing. SOCALICI Ana Virginia</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȘIREA CALITĂȘII OȚELURILOR PRIN TURNAREA CU MICRORĂCITORI
T3 36	ing. TASALA Ioana Andreea <i>Șef lucr.dr.ing. ALEXA Vasile</i> <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	TEHNOLOGII MODERNE ÎN APLICAȘIILE ROBOȘILOR INDUSTRIALI
T3 37	Ing. PĂDEANU Carmen <i>Ș.l.dr.ing. ALEXA Vasile</i> <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	LEGISLAȘIA ȘI OBIECTIVELE SPECIFICE PENTRU O GESTIONARE CORECTĂ A DEȘEURILOR SPITALICEȘTI
T3 38	Stud. GRADINARU Loredana Alexandra <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	NEUTRALIZAREA DEȘEURILOR - PROBLEMA DEȘEURILOR SUB ASPECT ECONOMIC ȘI ECOLOGIC

# HD-43-STUD



# HD-43-STUD



**SECȚIUNEA E:**  
**ȘTIINȚE ECONOMICE**  
**ȘI ȘTIINȚE MATEMATICE**  
**24 mai, 2013,**  
**14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**  
**HUNEDOARA**  
*sala F 1-10*

**COMISIA:**

Lector dr. mat. LEMLE Dan Ludovic – președinte comisie  
 Șef lucr. dr. ing. ec. ALEXA Vasile – membru  
 Asist. dr. ing. MILOȘTEAN Daniela – membru  
 Asist. dr. ing. STOICA Diana – membru

Nr. crt.	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Instituție	TITLUL LUCRĂRII
E 01	Stud. MOȘOI Ștefan Prof.univ.dr. NICULESCU George Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu	ANALIZA DIAGNOSTIC A S.C. ARTEGO S.A. - DIAGNOSTICUL COMERCIAL - DIAGNOSTICUL MANAGEMENTULUI - DIAGNOSTICUL FINANCIAR
E 02	Stud. MOȘOI Ștefan Prof.univ.dr. NICULESCU George Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu	STRATEGIA APLICABILĂ LA S.C. ARTEGO S.A.
E 03	Stud. REIDEL Raluca-Andreea Lect.dr.ec. BENEĂ Marius Călin Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	COMPORTAMENTUL MICILOR CONSUMATORI PRIN OCHII MĂMICILOR
E 04	Stud. MITROI Ioana-Maria Conf.dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	PROCESUL DE INOVARE ȘI INOVAREA PROCESELOR
E 05	Stud. FILIP Oana Marcela Conf.dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MANAGEMENTUL SI PLANIFICAREA RESURSELOR UMANE

E 06	ing. CIOBANU Claudia <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETARI PRIVIND IMPLEMENTAREA PROIECTULUI DE MANAGEMENT IN PARCURILE DENDROLOGICE
E 07	HARANGUȘ Victoria VASILESCU Gabriel-Dragoș <i>Prof.dr.ing. HEPUȚ Teodor</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara INSEMEX, Petroșani (Romania)	DIAGNOZA ȘI PROGNOZA RISCULUI DE PIERDERE A AUZULUI IN UNITAȚILE INDUSTRIALE
E 08	Stud. MUȘA ANA-MARIA <i>Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA ECONOMICO-FINANCIARĂ ÎN CADRUL FIRMEI AGREGATE S.A.
E 09	Drd.ing. VĂTĂȘESCU Mihaela <i>Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CONDIȚIONĂRILE DINTRE SISTEMUL DE MANAGEMENT AL MEDIULUI ȘI SISTEMUL DE MANAGEMENT AL SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII OCUPAȚIONALE
E 10	Stud. PADURARU Alexandra Maria <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA ECONOMICĂ A PRODUCERII TUBURILOR DIN BETON TIP „PREMO”
E 11	Ing. SUPURAN Dorin <i>S.l.dr.ing. ALEXA Vasile</i> <i>Conf.dr.ing. KISS Imre</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „ Politehnica” Timișoara	STRATEGIA DE CERCETARE-INOVARA A UNEI FIRME
E 12	Drd.ing.col.(r) VĂTĂȘESCU Mihail <i>Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	OPORTUNITATEA DETERMINĂRII LIMITEI MINIME A PROBABILITĂȚII DE PRODUCERE A UNUI RISC (SSO)
E 13	Stud. SPĂTĂCEAN Andreea-Alexandra <i>Conf.dr.ing. SOCALICI Ana Virginia</i> <i>Lect.dr.ec. BENEĂ Călin Marius</i> Facultatea de Inginerie din Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CONCEPTUL DE DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN SECOLUL XXI
E 14	Stud. BURILA Roxana Ionela Stud. VLADA Constantin Eduard <i>Prof.univ.dr.ing. BOROIU Alexandru</i> Universitatea din Pitești	MANAGEMENTUL CIRCULAȚIEI RUTIERE IN ZONA PITESTI IN PERIOADA REABILITĂRII PODURILOR DE PESTE RAUL ARGES SI RAUL DOAMNEI

**HD-43-STUD**

