

# SIMPOZION ȘTIINȚIFIC & ȘTUDENTESC

## HD-44-STUD

**44 DE ANI**

**DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR HUNEDOREAN**



**23 – 24 Mai, 2014**

**Facultatea de Inginerie  
din Hunedoara**

**str. Revoluției, nr. 5, 331128, Hunedoara**

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



**ORGANIZATORI:**

**Universitatea "Politehnica"  
Timișoara**



**Facultatea de Inginerie  
din Hunedoara**



**Liga Studenților din  
Facultatea de Inginerie  
din Hunedoara**



**cu sprijinul AGIR  
– sucursala Hunedoara**





# **SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENTESC**

**HD-44-STUD**

**44 DE ANI  
DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR  
HUNEDOREAN**

**HUNEDOARA,  
23-24 Mai, 2014**

## COMITETUL DE ORGANIZARE

- Conf.dr.ing. Caius PĂNOIU
- decan al Facultății de Inginerie Hunedoara, membru AGIR - HD
- Conf.dr.ing. Imre KISS
- coordonator activități organizatorice, membru AGIR - HD
- Șef lucr.dr.ing. Sorin RAȚIU
- coordonator activități organizatorice, președinte AGIR - HD
- Șef lucr. ec. dr.ing. Vasile ALEXA
- coordonator activități organizatorice, vice-președinte AGIR - HD
- Șef lucr.dr.ing. Gabriel POPA
- coordonator activități organizatorice, membru AGIR - HD
- Șef lucr. ec. dr.ing. Ovidiu TIRIAN
- coordonator activități organizatorice, membru AGIR - HD
- Asist.dr.ing. Mihaela FLORI
- coordonator activități organizatorice, secretar simpozion
- Stud. Dorina-Mirela POPA
- președinte LIGA STUDENȚILOR
- Stud. Marius GHIURUȚAN
- membru LIGA STUDENȚILOR
- Stud. Iuliana-Mariana DUCA
- membru LIGA STUDENȚILOR
- Stud. Cosmin-Daniel LUPULESCU
- membru LIGA STUDENȚILOR

## SECRETARIAT

**HD-44-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-44-STUD



▪ [vineri, 23 mai, 2014:](#)

ora 9.00	Primirea invitațiilor la Facultatea de Inginerie Hunedoara
ora 12.00	Salutul studențesc hunedorean și deschiderea festivă a Simpozionului <b>HD-44-STUD</b> - în Aula Facultății de Inginerie Hunedoara
ora 12.30	Prezentarea în plen
ora 13.30	Masa de prânz - la Restaurant Hotel Rusca din Hunedoara
ora 15.00	Prezentarea lucrărilor studențești pe secțiunile Simpozionului <b>HD-44-STUD</b>
ora 19.00	Premierea participanților
ora 19.30	Cina festivă - la Restaurant Hotel Rusca din Hunedoara
ora 21.00	Activități de agrement

▪ [sâmbătă, 24 mai, 2014:](#)

ora 8.30	Micul dejun - Cantina Căminului Studențesc a Facultății
ora 9.30	Masă rotundă - <b>HD-44-STUD</b>
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 <b>HD-44-STUD</b>

# HD-44-STUD



# HD-44-STUD



## SECȚIUNEA ST-01:

### ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ

23 mai, 2014

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>. FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1-12

## SECȚIUNEA ST-02:

### AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE

23 mai, 2014

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>. FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1-10

## SECȚIUNEA ST-03:

### AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI MECANICĂ APLICATĂ

23 mai, 2014

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>. FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala B 1-9

## SECȚIUNEA ST-04:

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

23 mai, 2014

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>. FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1-8

## SECȚIUNEA SE-05:

### ȘTIINTE ECONOMICE ȘI FUNDAMENTALE

23 mai, 2014

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>. FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1-2

## SECȚIUNEA SI-06:

### INTERNAȚIONAL

23 mai, 2014

14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>. FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, sala F 1-10

# HD-44-STUD



# HD-44-STUD



**SECȚIUNEA ST-01:**  
**ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ**  
**23 mai, 2014, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**  
**FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA**  
**sala B 1-12**

**COMISIA:**

Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae - președinte comisie  
 Șef lucr. dr. ing. CUNȚAN Corina - membru  
 Șef lucr. dr. ing. IAGĂR Angela - membru

Nr. crt.	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Institutie	TITLUL LUCRĂRII
01	Ing. STOIA Eugen Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA COMPARATIVĂ A UNOR ELECTROFILTRE INDUSTRIALE CU PLĂCI
02	Ing. BĂIAȘU Iulian Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	REGLAREA NIVELULUI APEI ÎNTR-UN BAZIN CU AUTOMAT PROGRAMABIL ȘI CONVERTIZOR STATIC DE FRECVENȚĂ
03	Stud. SONOC Dorin Sef.lucrări.dr.ing. CUNȚAN Corina Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	IMPLEMENTAREA IN XILINX A UNUI CIRCUIT DE COMANDĂ A UNEI INTERSECȚII SEMAFORIZATE
04	Ing. SIMEDRONI Marius-Gabriel Șef lucrări. dr. ing. IAGĂR Angela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MONITORIZAREA TEMPERATURILOR ȘI CONTROLUL TERMIC AL UNUI HIDROGENERATOR
05	Stud. SIMEDRU A.S. Olimpiu-Adrian Șef lucrări dr.ing. RUSU-ANGHEL Stela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DIAGNOZA AUTOMATĂ A SUSPENSIEI CATENARE, PE BAZA COMPORTAMENTULUI DINAMIC AL FORȚEI DE CONTACT
06	Stud. NAN Daniel Șef Lucr.dr.ing. CUNTAN Corina Asist.dr.ing. TOPOR Marcel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM DE COLECTARE SI CONVERSIE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSE DE O MICRO TURBINA DE VÂNT

07	Ing. BORZA Florin Asist. Dr. ing. TOPOR Marcel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL DE FEZABILITATE PRIVIND REALIZAREA UNUI SISTEM SCADA LOW COST PENTRU MONITORIZAREA SI CONTROLUL SISTEMELOR DE PRODUCERE A ENERGIEI FOTOVOLTAICE
08	Stud. MARIAN Adrian Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL FUNCȚIONĂRII INVERTORULUI STATIC
09	Ing. AMPOITAN Aurel Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	PROIECTAREA OPTIMALĂ ȘI VALIDAREA CU ELEMENT FINIT A UNUI GENERATOR ASINCRON CU DOUĂ ÎNFĂȘURĂRI STATORICE ȘI ROTOR ÎN COLIVIE
10	Ing. BORZA Florin Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	URMĂRIREA ȘI GESTIONAREA DE LA DISTANȚĂ A UNUI SISTEM DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE CU PANOURI FOTOVOLTAICE
11	Ing. CIONTUȚ Cristian Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM DE URMĂRIRE ȘI CONTROL A UNEI MICROHIDROCENTRALE COMPLET AUTOMATIZATE
12	Ing. MUNTEAN Horațiu Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	PROIECTAREA OPTIMALĂ ȘI VALIDAREA CU ELEMENT FINIT A UNEI MAȘINI SINCRONE AXIALE CU UN STATOR ȘI DOUĂ ROTOARE CU MAGNEȚI PERMANENȚI
13	Ing. GELLER Arpad Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CONTROLUL MAȘINII SINCRONE AXIALE CU UN STATOR ȘI DOUĂ ROTOARE CU MAGNEȚI PERMANENȚI
14	Ing. NAGY Istvan-Andras Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CONTROLUL GENERATORULUI ASINCRON CU DOUĂ ÎNFĂȘURĂRI STATORICE ȘI ROTOR ÎN COLIVIE
15	Ing. RUSU Raul Constantin Asist.dr. ing. TOPOR Marcel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	GENERATOR DE SEMNAL INTELIGENT DIGITAL BAZAT PE TEHNOLOGIA FPGA
16	Ing. NEGRU Pamfil Șef lucrări dr.ing. RUSU-ANGHEL Stela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CONSIDERAȚII PRIVIND TRANSPORTUL ENERGIEI ÎN CURENT CONTINUU
17	Stud. NEGRU Rares Stud. PASCA Cristian Alexandru Asist.dr. ing. TOPOR Marcel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	UTILIZAREA APLICATIILOR OPENSOURCE IN JAVA PENTRU MODELAREA CIRCUITELOR ELECTRICE
18	Stud. PĂCURAR Cătălin Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	PROIECTAREA OPTIMALĂ A UNUI GENERATOR ASINCRON CU ROTOR ÎN COLIVIE
19	Ing. BANIȚĂ Vasile Conf.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	AUTOMATIZAREA FIERĂSTRĂULUI DE DEBITAT PROFILE LAMINATE

# HD-44-STUD



## SECȚIUNEA ST-02:

### **AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE**

**23 mai, 2014, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**

**FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA**

**sala B 1 - 10**

### COMISIA SECȚIUNII:

**Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela - președinte**

**Șef lucr. dr. MUSCALAGIU Ionel - membru**

**Șef lucr. dr. ing. ec. TIRIAN Ovidiu - membru**

Nr. crt.	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Institutie	TITLUL LUCRĂRII
01	Ing. RAȚ Cezara-Liliana Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIU COMPARATIV A SISTEMELOR DE REDARE A VORBIRII ÎN LABVIEW
02	Stud. STOCKER Robert Conf.dr.ing. DUMITRESCU Iosif Universitatea din Petroșani	PROIECTAREA UNUI SISTEM CNC CU GHIDAJE LINIARE BOSCH REXROTH
03	Ing. COMAN Doina Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CALCULATOR REALIZAT CU MICROCONTROLLERUL PIC16F877A
04	Ing. ANTON Andrei Nicu Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CEAS CU MICROCONTROLLER
05	Ing. RAȚ Cezara-Liliana Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SOFTWARE PENTRU REDAREA PARTITURILOR REALIZAT ÎN LABVIEW
06	Stud. CORNEA Roxana Claudia Asist. dr. ing. ROB Raluca Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	VOLTMETRU REALIZAT CU MICROCONTROLLER
07	Stud. FECHETA Veronica Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	INTERPRETAREA MELODIILOR CU MICROCONTROLLERUL PIC18F45K22



08	Ing. PIRJOL Cătălin Marius Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DETECTOR DE GAZE FOLOSIND SENZORUL MC - 105
09	Ing. RAD Alexandra Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM BIOMETRIC PE BAZA DE VOCE
10	Ing. PĂTRĂU Laura Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	EXTRAGEREA CARACTERISTICILOR AMPRENTII DIGITALE
11	Ing. SOCOL Loredana Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM INTELIGENT PENTRU RECUNOASTERA FETELOR UMANE IMPLEMENTAT ÎN MATLAB
12	Ing. REIDEL Martin-Raul Ing. TODERESC Nicu Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM DE RECUNOAȘTERE FACIALĂ
13	Stud. CSAPLA Mărioara Ștefania Șef lucr. dr. ing.ec. DINIȘ Corina Maria Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL FUNCȚIONĂRII CIRCUITULUI DE CALE C-4-64
14	Ing. MIHOLESC Camelia Șef lucrări dr. MUSCALAGIU Ionel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	TEHNOLOGII INFORMATICE PENTRU MANAGEMENTUL STOCULUI DE PRODUSE DINTR-O ÎNTEPRINDERE
15	Ing. VAMAN Tatiana Conf. dr. ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	APLICAȚIE MATLAB PENTRU DETECȚIA OBIECTELOR VERZI DIN IMAGINI
16	Ing. ANDRIEȘ Alexandru Șef lucrări dr. MUSCALAGIU Ionel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	EFACTUAREA CALCULELOR ELECTRICE CU AJUTORUL DISPOZITIVELOR MOBILE
17	Ing. IUȘAN Florin Șef lucrări dr. MUSCALAGIU Ionel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	IMPLEMENTAREA UNEI LISTE CU SARCINI DE LUCRU FOLOSIND TEHNOLOGII WEB ȘI ANDROID MOBILE
18	Ing. JURJONI Alexandru Șef lucrări dr. MUSCALAGIU Ionel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	GESTIUNEA MATERIALELOR DINTR-UN DEPOZIT FOLSIND DISPOZITIVE MOBILE PENTRU PLATFORME WINDOWS PHONE
19	Ing. SZEMCIUK Istvan Șef lucrări dr. MUSCALAGIU Ionel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	GESTIONAREA CONTOARELOR DE ENERGIE ELECTRICA FOLOSIND DISPOZITIVE MOBILE CE RULEAZĂ ANDROID
20	Stud. VAIDA Andrei Sef lucr.ec. dr.ing. TIRIAN Gelu Ovidiu Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ROBOT MOBIL AUTONOM DE TIP MAZE
21	Stud. TILIUTĂ Alexandru Sef lucr.ec. dr.ing. TIRIAN Gelu Ovidiu Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ROBOT MOBIL AUTONOM DE MINI-SUMO

22	<p>Stud. GEORGEVICI Dan Sef lucr.ec. dr.ing. TIRIAN Gelu Ovidiu Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>CONTROLUL UNEI MAINI MECANICE CU AJUTORUL ARDUINO</p>
23	<p>Stud. CIBU Radu Nicolae Sef lucr.ec. dr.ing. TIRIAN Gelu Ovidiu Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>BAZE DE DATE PENTRU DEPOZITE ROBOTIZATE</p>
24	<p>Stud. BADULESCU George Sef lucr.ec. dr.ing. TIRIAN Gelu Ovidiu Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>SITE WEB CU COMPONENTE PENTRU ROBOTI</p>
25	<p>Stud. STURZA Anca Sef lucr.ec. dr.ing. TIRIAN Gelu Ovidiu Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>ROBOT MOBIL PE SENILE</p>

# HD-44-STUD



# HD-44-STUD



**SECȚIUNEA ST-03:**  
**AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI MECANICĂ APLICATĂ**  
**23 mai 2014, 14<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>**  
**FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA**  
**sala B 1-9**

**COMISIA SECȚIUNII:**

**Prof. dr. ing. BOROIU Alexandru - președinte**  
**Conf. dr. ing. ALIC Carmen Inge - membru**  
**Conf. dr. ing. VÎLCEANU Lucia - membru**

Nr. crt.	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Instituție	TITLUL LUCRĂRII
01	Stud. THEISS Bogdan Asist.dr.ing. TOPOR Marcel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL COMPARATIV AL PERFORMANȚELOR AUTOVEHICULELOR RUTIERE UTILIZÂND APLICAȚIA „ADVISOR”
02	Ing. MELTIȘ FLORIN Anghel Șef lucrări dr. ing. MIKLOS Imre Zsolt Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	POSSIBILITĂȚI DE PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR A TRANSMISIILOR PRIN CURELE DINȚATE (SINCRON)
03	Ing. GHIMPĂU Andreea Raluca Șef lucrări dr. ing. MIKLOS Imre Zsolt Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA STATICĂ A ASAMBLĂRIILOR SUDATE PRIN METODA ELEMENTELOR FINITE
04	Ing. LUPEA Paulo Emanuel Conf.dr.ing. VASIU Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA STATISTICĂ A FUNCȚIONĂRII AUTOVEHICULELOR DE TRANSPORT MARFĂ
05	Stud. VLADA Constantin Eduard, Stud. OBOGEANU Laurențiu Gheorghe Prof. univ. dr. ing. BOROIU Alexandru Universitatea din Pitești	DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE DIN ROMÂNIA PE PRINCIPIUL CREȘTERII ACCESIBILITĂȚII GEOGRAFICE A TERITORIULUI
06	Ing. ISCRU Gabriela Conf.dr.ing. VASIU Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA FIABILITĂȚII AGRAFELOR DE BIROU
07	Ing. CRĂCIUN Andrei Conf.dr.ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	TESTAREA PARAMETRIILOR DE FRÂNARE PE STANDUL SMART JUMBO RBT/C

08	<p>Stud. OBOGEANU Laurențiu Gheorghe Stud. VLADA Constantin Eduard Prof.univ.dr.ing. BOROIU Alexandru Universitatea din Pitești</p>	<p>CREȘTEREA ACCESIBILITĂȚII GEOGRAFICE A TERITORIULUI - FACTOR DECIZIONAL PENTRU REORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ A ROMÂNIEI</p>
09	<p>Ing. CRIȘAN Cristian Conf.dr.ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>APLICAȚII ALE TEHNOLOGIEI DE GRUP ÎN FABRICAREA ARBORILOR CUTIILOR DE VITEZE</p>
10	<p>Ing. PANAITE Cristian Conf.dr.ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDIUL OPTIMIZĂRII LUCRULUI MECANIC INDICAT AL UNUI MOTOR CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE MARCA DACIA</p>
11	<p>Ing. POIANĂ Mircea Conf.dr.ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>FABRICAREA BIELEI DE AUTOVEHICUL ÎNTRE TRADIȚIONAL ȘI MODERN</p>
12	<p>Ing. ȘTEFĂNESCU Sandra Oana Conf.dr.ing. ALIC Carmen Inge Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PROIECTAREA INSTALAȚIE HIDRAULICE PENTRU UN VARIATOR CU ROȚI DE FRICȚIUNE CONICE</p>
13	<p>Stud. DICUSARI Elena Șef lucr.dr.ing. VILHELM Itu Universitatea din Petroșani</p>	<p>ADAPTAREA COMBINEI DE ABATAJ 2K- 52MU LA TRANSPORTORUL CU RACLETE TR-5</p>
14	<p>Stud. SCULEA Semion Stud. IONEȚ Alexandru Prof.univ.dr.ing. DUMITRESCU Iosif Universitatea din Petroșani</p>	<p>PROIECTAREA UNUI SISTEM DE AVANS AL COMBINEI KȘ-3M ADAPTAT PENTRU TRANSPORTORUL RYBNIK 295/842</p>
15	<p>Ing. GHEORGHITĂ Daniela Conf.dr.ing. VASIU Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>FIABILITATEA ESPRESSOARELOR DE CAFEA</p>
16	<p>Stud. BUCEVSCHI Robert Stud. COSTESCU Raluca Șef.lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDIUL CONSTRUCTIV-FUNCȚIONAL AL CUTIEI DE VITEZE AUTOMATE DE PE AUTOTURISMELE AUDI ȘI VOLKSWAGEN</p>
17	<p>Stud. HERCI Cosmin Stud. NEGRILĂ Bogdan Șef.lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>TRACȚIUNEA INTEGRALĂ - DE LA DERNBURG WAGEN LA QUATTRO ȘI XDRIVE</p>
18	<p>Ing. PIRVA Gabriel Marian Șef.lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia Conf.dr. JITIAN Simion Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>VEHICULELE ELECTRICE ȘI NORMELE DE POLUARE</p>
19	<p>Ing. POPA Cătălin Șef.lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia Conf.dr. JITIAN Simion Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDII PRIVIND DURATA DE VIAȚĂ A ANVELOPELOR</p>
20	<p>Stud. NEMȚARU Gheorghe Stud. IGNA Ciprian Șef.lucr.dr.ing. DASCĂL Amalia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDIUL SISTEMELOR MODERNE DE TRACȚIUNE INTEGRALĂ</p>
21	<p>Stud. BRAȘOVEANU Georgiana Stud. NIȚU (ȘTEFAN) Alexandra Prof.univ.dr.ing. DUMITRESCU Iosif Universitatea din Petroșani</p>	<p>MĂSURĂTORI TENSOMETRICE ÎN ZONA TRONSONULUI TURNULUI METALIC DE LA SALINA SLĂNIC PRAHOVA CE URMEAȘĂ SĂ FIE MODIFICAT</p>

22	<p>Stud. IACOBONI Larisa Luminița Stud. ȚURCAȘ Alina Șef lucr.dr.ing. VILHELM Itu Universitatea din Petroșani</p>	<p>VERIFICAREA TURNULUI METALIC DE LA MINA UNIREA - SALINA SLĂNIC PRAHOVA</p>
23	<p>Ing. MITULESCU Larisa-Andreea Șef lucrări dr. ing. MIKLOS Imre Zsolt Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>POSSIBILITĂȚI DE PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR A ARBORILOR</p>
24	<p>Stud. CALFA Andrei Stud. RĂULEA Alexandru Ș.l.dr.ing. RAȚIU Sorin Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDIUL CINEMATIC AL MECANISMULUI MOTOR PENTRU MOTORUL 1.5 DCI CE ECHIPEAZĂ AUTOTURISMUL DACIA LOGAN</p>
25	<p>Stud. RĂULEA Alexandru Stud. CALFA Andrei Ș.l.dr.ing. RAȚIU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>FORȚELE ȘI MOMENTELE DIN MECANISMUL MOTOR</p>
26	<p>Stud. NICOARĂ STOICA Paul Florin Stud. STOIAN Nicolae Ș.l.dr.ing. RAȚIU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STAND EXPERIMENTAL PENTRU DIAGNOZA MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ</p>
27	<p>Ing. ACHIM Andreea-Claudia Conf.dr.ing. ALIC Carmen Inge Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDIU PRIVIND POSSIBILITĂȚILE DE PROIECTARE A STRUCTURII DE REZISTENȚĂ PENTRU PANOURILE PUBLICITARE</p>
28	<p>Ing. LUNGU Ionela Florina Șef lucr.dr.ing. CIOATĂ Vasile George Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PROCEDEE ELECTROMAGNETICE PENTRU ACCELERAREA CORPURILOR SOLIDE</p>
29	<p>Ing. MAGAON Miruna Conf.dr.ing. ALIC Carmen Inge Șef lucr.dr.ing. MIKLOS Cristina Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDIU PRIVIND COMPORTAREA SUB ÎNCĂRCĂRI A STRUCTURILOR MECANICE DE REZISTENȚĂ. ANALIZĂ ȘI STUDIU DE CAZ - HALĂ PENTRU DEPOZITARE UTILAJE ȘI AGREGATE AGRICOLE</p>
30	<p>Ing. COLAC Mihai Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>SIMULAREA PRELUCRĂRII UNEI PLĂCI HIDRAULICE PE MUCN</p>
31	<p>Ing. CHIRIȚOIU Alina-Marcela Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>VERIFICAREA LEGII LUI BERNOULLI UTILIZÂND SOFTUL AUTODESK CFD SIMULATION</p>
32	<p>Ing. BUTA Anca - Maria Șef lucr.dr.ing. CIOATĂ Vasile George Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PROIECTAREA UNUI STAND EXPERIMENTAL PENTRU STUDIUL DORNURILOR CU BUCȘE ELASTICE BILATERALE</p>
33	<p>Ing. ONEA Alexandru-Nicușor Șef lucr.dr.ing. CIOATĂ Vasile George Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A UNUI BRAȚ DE ELEVATOR ELECTRO- MECANIC CU DOUĂ COLOANE DE SUSȚINERE</p>
34	<p>Stud. ROS Florian Șef lucr.dr.ing. BUDIUL BERGHIAN Adina Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>ANALIZA DEFECTELOR CE INTERVIN ÎN FUNȚIONAREA AUTOTURISMULUI DACIA SOLENZĂ 1,9D</p>
35	<p>Ing. ȚIRCĂ Adriana - Alexandra Șef lucr.dr.ing. CIOATĂ Vasile George Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PROIECTAREA ELEMENTULUI ELASTIC DIN COMPONENȚA STANDULUI EXPERIMENTAL PENTRU STUDIUL MECANISMELOR DE FIXARE CU EXCENTRICI CIRCULARI</p>

36	<p>Ing. BURDUȘEL Sergiu                  Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STAND EXPERIMENTAL PENTRU                  ÎNCERCAREA FILTRELOR DE AER</p>
37	<p>Stud. COLDA Ovidiu                  Ș.l.dr.ing. RAȚIU Sorin                  Facultatea de Transporturi                  Universitatea “Politehnica” București</p>	<p>MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ -                  TEHNOLOGII NECONVENȚIONALE</p>
38	<p>Ing. RAȚ Adrei-Ștefan                  Șef lucrări dr. ing. MIKLOS Imre Zsolt                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>ANALIZA PRIN METODA ELEMENTELOR                  FINITE A ANGRENAJELOR CILINDRICE</p>
39	<p>Ing. COROIU Flavius - Tiberiu                  Șef lucr.dr.ing. CIOATĂ Vasile George                  Conf.dr. JITIAN Simion                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>STUDIUL DE CAZ PRIVIND PROIECTAREA                  TEHNOLOGIILOR DE PRELUCRARE PE MUCN                  A PIESELOR FOLOSIND SOFTURI DEDICATE</p>
40	<p>Ing. RUSALINESCU Anda-Andreea,                  Ing. MAGAON Miruna                  Conf.dr.ing. ALIC Carmen Inge                  Șef lucr.dr.ing. MIKLOS Cristina                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>ANALIZA FUNCȚIONALĂ ȘI SOLUȚII                  TEHNICE DE REALIZARE A ANSAMBLULUI                  “SISTEM MECANIC DE COLECTARE A                  DEȘEURILOR ȘI SALUBRIZARE A PLAJELOR”</p>
41	<p>Ing. POP Alin                  Conf.dr.ing. VÎLCEANU Lucia                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>FUNCȚII LOGICE PNEUMATICE</p>
42	<p>Ing. RACHIERU Alin                  Prof.dr.ing. WEBER Francisc                  Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>SIMULARE IN ALGOR A SOLICITĂRILOR                  TENSIUNILOR ASUPRA UNUI PISTON</p>
43	<p>Stud. LUCA Ioan Daniel                  Prof.dr.ing. WEBER Francisc                  Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>ELABORAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE                  DE UZINARE A SCULELOR DE AMBUTISARE                  CU AJUTORUL SOFTULUI CATIA V5R18</p>

# HD-44-STUD



# HD-44-STUD



**SECȚIUNEA ST-04:**  
**ȘTIINȚA MATERIALELOR, ECOLOGIE**  
**SI PROTECȚIA MEDIULUI**  
**23 mai, 2014, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>**  
**FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA**  
 sala F 1-8

**COMISIA SECȚIUNII:**

**Prof. dr. ing. HEPUȚ Teodor - președinte**  
**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
01	Ing. BULGARU A. Luciana Ș.l. dr.ing. POPA Erika Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND VALORIFICAREA DEȘEURILOR FEROUȘI PULVERULENTE ÎN SIDERURGIE
02	Ing. CRĂCIUNEAN T. Florin Asist.dr.ing. FLORI Mihaela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DIMENSIONAREA TREPTEI DE EPURARE MECANICĂ A UNEI STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE MENAJERE
03	Ing. PANȚIRIUC Stela Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	POSSIBILITĂȚI DE DIRIJARE A SOLIDIFICĂRII LINGOURILOR DE OȚEL
04	Ing. PETRAȘ N. Mihaela-Cerasela Ș.l. dr.ing. POPA Erika Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND VALORIFICAREA CENUȘILOR DE TERMOCENTRALĂ ÎN SIDERURGIE
05	Ing. STÎNEA Elena Ing. PASCU Liviu Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	INFLUENȚA ELEMENTELOR DE ALIERE ASUPRA DURITĂȚII SABOȚILOR DE FRÂNĂ PENTRU MATERIALUL RULANT
06	Ing. SUTEANU Mihaela Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	EVALUAREA RISCURILOR LA OȚELĂRIILE ELECTRICE

07	Ing. ADAFINOAI EI Adrian-Cosmin Ș.l.dr.ing. MIHUȚ Gabriela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	INFLUENȚA ELEMENTELOR DE ALIERE Cr, Mn ASUPRA TENACITĂȚII OȚELULUI 34CrMo4
08	Drd.ing. BULARDA Nicoleta, Ing. PAVĂL Florin Prof.dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII ALIAJELOR DE ALUMINIU
09	Ing. BEMBEA Darius Ioan Prof. dr.ing. HEPUȚ teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND POSIBILITĂȚILE DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR FEROASE PULVERULENTE PRIN TEHNOLOGII ALTERNATIVE
10	Ing. DEPNER Annemarie-Lianne Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII MEDIULUI
11	Ing. ENE Maria-Cristina Ing. FURDUI Marius Asist.dr.ing. FLORI Mihaela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DETERMINAREA VITEZEI DE SEDIMENTARE LA TRATAREA CHIMICĂ A APELOR UZATE
12	Ing. PĂRĂU Andreea Conf.dr.ing. SOCALICI Ana Virginia Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA STRUCTURII ÎNCĂRCĂTURII METALICE LA CUPTORUL ELECTRIC CU ARC
13	Drd. Ing. POPESCU Darius-Alexandru Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIUL PRIVIND CALITATEA DEȘEURILOR INDUSTRIALE DEPOZITATE ÎN IAZURI
14	Stud. RADU Mihai Stud. LĂSCUȘ Cristian Stud. CHISE Miprian Asist.dr.ing. TOPOR Marcel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CONSIDERAȚII ASUPRA DEBITĂRII CU PLASMA A TOLELOR ELECTROMAGNETICE CU GROSIME NORMALA DE 0,5 MM
15	Stud. KOROSI Camelia Conf.dr.ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia As. ec. CHEȚE Gladiola Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MARMURA DE LA BLOC LA „FLOARE”
16	Ing. STANCIU Andreea Conf.dr.ing. ARDELEAN Marius Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND VALORIFICAREA DEȘEURILOR METALIFERE REZULTATE DIN PREPARAREA MINEREURILOR
17	Drd.ing. VĂTĂȘESCU Mihaela Drd.ing VĂTĂȘESCU Mihail Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA POSIBILITĂȚILOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A INDICATORILOR TEHNICO- ECONOMICI DIN INDUSTRIA SIDERURGICĂ PRIN METODA AUDITULUI
18	Drd.ing VĂTĂȘESCU Mihail Drd.ing. VĂTĂȘESCU Mihaela Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA POSIBILITĂȚILOR DE CREȘTERE A GRADULUI DE SIGURANȚĂ ÎN MUNCĂ PE FLUXUL DE PROCESARE LA CALD A OȚELULUI
19	Drd.ing. PĂCURAR Cristina Daniela Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA STRUCTURII ÎNCĂRCĂTURII CUPTOARELOR ELECTRICE CU ARC



20	Ing. BĂLĂNEAN Ruxandra-Delia Șef lucr.dr.ing. PUȚAN Vasile Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CALCULUL CAPACITĂȚII NECESARE PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR. EVALUAREA COSTURILOR
21	Ing. DULCESCU Narcisa Irina Șef lucr.dr.ing. PUȚAN Vasile Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	VALORIFICAREA DEȘEURILOR PULVERULENTE ȘI MĂRUNTE PRIN PROCEDEUL FASTMET/FASTMELT
22	Ing. ONOFREI Silvia Șef lucr.dr.ing. PUȚAN Vasile Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI REFERITOARE LA IMPACTUL CO ȘI CO <sub>2</sub> ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU
23	Ing. PĂTRAȘCU Raluca Ing. FINDER Lucian Șef lucr.dr.ing. PUȚAN Vasile Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DEPOZITAREA DEȘEURILOR INDUSTRIALE ÎN CONFORMITATE CU LEGISLAȚIA EUROPEANĂ
24	Ing. TOPLICEAN Adriana Șef lucr.dr.ing. PUȚAN Vasile Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	EVALUAREA RISCURILOR PENTRU SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ LA LOCUL DE MUNCĂ „OȚELAR” DIN CADRUL S.C. ARCELOR MITTAL HUNEDOARA S.A.
25	Ing. MIRESTEAN Gabriel Ș.l.dr.ing. JOSAN Ana Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETĂRI PRIVIND VALORIFICAREA DEȘEURILOR FEROUSE PULVERULENTE ÎN SIDERURGIE
26	Fiz. CÂNDĂ Letiția Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ABORDĂRI LA NIVEL INTERNAȚIONAL A PROGRAMULUI DE REÎNNOIRE A PARCULUI AUTO
27	Ing. PUȘCAȘ Larisa-Cosmina Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	POLUAREA NECONVENȚIONALĂ A AȘEZĂRILOR URBANE
28	Drd.ing. GHEORGHIU Csaba Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDIU PRIVIND PARAMETRII DE INFLUENȚĂ A TURNĂRII CONTINUE ASUPRA CALITĂȚII SEMIFABRICATELOR
29	Ing. SPĂTĂCEAN Andreea-Alexandra Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	POSSIBILITĂȚI DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR REZULTATE DIN CASAREA AUTOVEHICULELOR
30	Stud. MOLDOVAN Naomi Asist.ing. ȘERBAN Sorina Gabriela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	EXPLORARE DIMENSIONALĂ ÎN METALURGIA BIBLICĂ
31	Stud. LABĂU Diana Maria Ș.l.dr.ing. BENEĂ Maria Laura Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	COMBUSTIBILII ALTERNATIVI - SOLUȚIE ECOLOGICĂ ÎN INDUSTRIA CIMENTULUI
32	Ing. OPREAN Bianca Ș.l.dr.ing. BENEĂ Maria Laura Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	DEZVOLTAREA DURABILĂ LA S.C. CERGLASS S.R.L. DEVA
33	Ing. VIZITIU Cristina Conf. dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ASPECTE PRIVIND PROIECTAREA MATERIALELOR COMPOZITE, ALEGEREA COMPONENTELOR ȘI A TEHNOLOGIILOR DE FABRICAȚIE

34	<p>Stud. GOANȚĂ Silviu-Sorin Stud. MIHĂILESCU Andrei Ș.l.dr.ing. POPESCU Cristinel Asist.drd.ing. NEDELEA Valentin Universitatea "C-tin Brâncuși" Târgu-Jiu Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița</p>	SOLUȚII ALTERNATIVE LA ÎNCĂLZIREA PE GAZE NATURALE
35	<p>Stud. BULEI Ciprian, Stud. CORNEA Dragos Conf. dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNOR PANOURI SOLARE MODULARE PENTRU O INSTALAȚIE SOLARĂ DE ÎNCĂLZIRE
36	<p>Ing. COSTEA Dan-Florin Conf. dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	TEHNOLOGII DE FABRICATIE INOVATIVE ÎN PRODUCȚIA DE AUTOMOBILE
37	<p>Stud. TODOR Mihai Conf. dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	SCURTA INTROSPECTIE IN STUDIUL BIOMATERIALELOR PE BAZA DE TITAN
38	<p>Ing. IGA Iulian Cosmin Conf. dr.ing. KISS Imre Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	STUDIUL PRIVIND GAMA DE MATERIALE DE FRICTIUNE UTILIZATE PENTRU GARNITURILE DE AMBREIAJ
39	<p>Stud. GOANȚĂ Silviu Sorin Stud. PLOȘCARU Marian Stud. LĂPĂDAT Răzvan Prep.dr.ing. FOANENE Adriana Ș.l.dr.ing. CÎNDEA Lenuța Universitatea "C-tin Brâncuși" Târgu-Jiu Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița</p>	SOLUȚII PENTRU REDUCEREA POLUĂRII LA CTE ROVINARI
40	<p>Ing. STRUGARIU Dan Mihai Prof. dr.ing. HEPUȚ Teodor Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	POSSIBILITĂȚI DE VALORIFICARE A ȘLAMURILOR CU CONȚINUT DE FIER ȘI MANGAN REZULTATE DIN PROCESELE INDUSTRIALE

# HD-44-STUD



# HD-44-STUD



## SECȚIUNEA SE-05: ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI FUNDAMENTALE

23 mai, 2014, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

**FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA**

sala F 1-2

### COMISIA:

Conf. dr. mat. LEMLE Dan Ludovic - președinte comisie

Asist. dr. mat. PATER Flavius Lucian - membru

Asist. dr. ing. GRECU Valentin - membru

Nr. crt.	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Instituție	TITLUL LUCRĂRII
01	Ec. CAȚAN Niculina - Paraschiva Ec. CHIOREANU Valentin <b>Lector dr.ec. BENEĂ Marius - Călin</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CERCETARE DE MARKETING DE TIP “FOCUS GRUP”, VIZÂND INTERESUL ȘI IMPORTANȚA AÇORDATE PROBLEMELOR ECOLOGICE DE CĂTRE POPULAȚIA JUDEȚULUI HUNEDOARA
02	Stud. MOLDOVAN Naomi - Donata <b>Lector dr.ec. BENEĂ Marius - Călin</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	PERCEȚIA ASISTENȚILOR MEDICALI DIN CADRUL SPITALULUI MUNICIPAL „DR. A. SIMIONESCU - HUNEDOARA” ASUPRA STRESULUI PROFESIONAL
03	Stud. MESZAROS Ioana <b>As. ec. CHEȚE Gladiola</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ANALIZA OPORTUNITĂȚII UNEI INVESTIȚII ÎN AMENAJAREA UNUI PARC CU MESAJ ECOLOGIC
04	Ing. PANDIA Elena <b>Conf.dr.ing. ARDELEAN Marius</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MANAGEMENTUL CALITĂȚII INSTALAȚIILOR ELECTRICE ALE AUTOVEHICULELOR
05	Stud. BURLACU Bianca, Stud. DINCONIU Diana, Stud. MARCU Andreea <b>As. ec. CHEȚE Gladiola</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CANTINA STUDENȚEASCĂ DIN PERSPECTIVA STUDENTULUI. UN PAS MIC PENTRU CANTINĂ, UN PAS MARE PENTRU STUDENȚI
06	Stud. ILIUC Natalia <b>Conf. Dr. Ing.Ec. MIRICESCU Dan</b> <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie	ANALIZĂ PRIVIND OPORTUNITĂȚILE ȘI IMPLICAȚIILE ANTREPRENORIATULUI SOCIAL CA SURSĂ DE DEZVOLTARE DURABILĂ

07	<p>Stud. CORNEA Irina Stud. BOȘNEAGU Ana-Maria <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> <b>Conf. Dr. Ing.Ec. MIRICESCU Dan</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>PERCEȚIA STUDENȚILOR PRIVIND STATUTUL ROMÂNIEI DE MEMBRĂ A UNIUNII EUROPENE</p>
08	<p>Stud. COMANICIU Maria - Iulia Stud. SOIMA Teofil Lazăr <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>INTREPRINDERE SUSTENABILĂ</p>
09	<p>Stud. MĂȚĂU Diana-Cosmina Stud. MUREȘAN Roxana-Maria <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>ÎNFIINȚAREA UNUI DEPOZIT DE SCULE LA FABRICA DE SCULE RÂȘNOV</p>
10	<p>Stud. BENKŐ FRANCISKA ERIKA <b>Conf. Univ. Dr. Ing. MIRICESCU Dan</b> <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>NUMELE ȘI IMAGINEA MĂRCII, ÎNTRE ARTĂ ȘI MANIPULARE, ÎN VEDEREA MODELĂRII COMPORTAMENTULUI DE CUMPĂRARE</p>
11	<p>Stud. GROZEA Daniel - Mihai Stud. JAUCA Alexandra <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>REUTILIZAREA DEȘEURILOR - POSIBILITATE DE AFACERE</p>
12	<p>Stud. AFTENIE Anamaria Stud. ISDRAILA Mihaela <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>REICLAREA PRIN EDUCATIE</p>
13	<p>Stud. MIGEA Maria Alexandra Stud. TĂBUȘCĂ Diana Elena <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>CUM POȚI SCOATE BANI DIN SCRUMIERĂ</p>
14	<p>Stud. BADIU Maria Cristina Stud. STANCU Cosmin Andrei <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>REALIZAREA UNUI CENTRU PENTRU COLECTAREA LAPTELUI ÎN TÂRGU-MUREȘ</p>
15	<p>Stud. MOȘOI Ștefan Cristian <b>Prof. Univ. Dr. GORUN Horatiu Tiberiu</b> Universitatea “Constantin Brâncuși” din Tg-Jiu</p>	<p>MANAGEMENTUL FUNCȚIEI PUBLICE ȘI AL FUNCȚIONARILOR PUBLICI</p>
16	<p>Stud. MOȘOI Ștefan Cristian <b>Prof. Univ. Dr. GORUN Horatiu Tiberiu</b> Universitatea “Constantin Brâncuși” din Tg-Jiu</p>	<p>COMPONENȚA ȘI CONSTITUIREA CONSILIULUI JUDEȚEAN</p>
17	<p>Stud. DUDA Andrada Maria Stud. BURSĂ Anca <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>CERCETARE PRIVIND IMPLICAREA STUDENȚILOR ULBS ÎN PROIECTUL "ORA PĂMÂNTULUI"</p>
18	<p>Stud. DADICIU Valentin <b>Conf. Univ. Dr. Ing. MIRICESCU Dan</b> <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	<p>PLANUL DE AFACERI AL SOCIETĂȚII “HYDRO-INNOVATION” PRIVIND COMERCIALIZAREA MICROHIDROCENTRALEI MOBILE</p>

19	<p>Stud. BRATU Ana-Maria Stud. MITROFAN Nicolae <b>Conf. Univ. Dr. Ing. MIRICESCU Dan</b> <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	ANALIZA PIETEI LOGISTICE DIN ROMANIA
20	<p>Stud. ȚOPEA Sebastian, Stud. COJOCARIU Dan Cristian <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin,</b> <b>Drd. Ing. CHILIBAN Bogdan</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	EXTINDEREA COMPANIEI TERAPLAST PRIN DESCHIDEREA UNUI NOU DEPOZIT
21	<p>Stud. DUMITRASCU Nicoleta, Stud. SUSU Mihai <b>Asist. dr. ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	DIVERSIFICAREA ACTIVITĂȚII COMPANIEI SC FARMEC SA PRIN ÎNFIINTAREA UNEI PLANTĂȚII DE CATINA
22	<p>Stud. ADĂMUȚE Gheorghe Stud. MOȘOI Ștefan Cristian <b>Prof. Univ. Dr. GORUN Horatiu Tiberiu</b> Universitatea “Constantin Brâncuși” din Tg-Jiu</p>	INTERNAȚIONALIZAREA AFACERILOR ÎN CONTEXTUL GLOBALIZĂRII ECONOMIEI
23	<p>Stud. ISDRAILĂ Andreea Stud. NICAPOPI Diana Elena <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	SUSTENABILITATEA PRINTRE STUDENȚI
24	<p>Stud. BUCUR Monica Stud. DUDA Andrada <b>Asist. Dr. Ing. GRECU Valentin</b> Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</p>	MANIERE ȘI OBICEIURI EUROPENE DE BUSINESS
25	<p>Stud. ȘTEFAN Mihai Lucian Stud. MOȘOI Ștefan Cristian <b>Prof.univ.dr. GORUN Horatiu Tiberiu</b> Universitatea “Constantin Brâncuși” din Tg-Jiu</p>	FUNCȚIONAREA CONSILIULUI JUDEȚEAN ȘI ATRIBUȚIILE ACESTUIA
26	<p>Stud. ADĂMUȚE Gheorghe --- Universitatea “Constantin Brâncuși” din Tg-Jiu</p>	FACTORII CARE FAVORIZEAZĂ PROMOVAREA MARKETINGULUI
27	<p>Stud. DOLDOR Gabriel Stud. ADĂMUȚE Gheorghe --- Universitatea “Constantin Brâncuși” din Tg-Jiu</p>	MEDIUL FIRMEI COCA-COLA
28	<p>Stud. VENECIUC Bogdan-Sergiu <b>Lector univ.dr. ec. GHICAJANU Mihaela</b> Facultatea de Mine Universitatea din Petroșani</p>	IMPORTANȚA BRANDULUI PERSONAL ÎN CARIERĂ ȘI AFACERI (SAU PROFESIONALISMUL ȘI BRANDUL PERSONAL - CALEA DE SUCCES ÎN CARIERĂ ȘI AFACERI)
29	<p>Ing. COȚOVANU Cosmin <b>Conf.univ.dr. LEMLE Ludovic Dan</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	ANALIZĂ PREVIZIONALĂ BAZATĂ PE LANȚURI MARKOV PRIVIND COSTURILE UNOR FACTORI DE PRODUCȚIE LA O STAȚIE DE TRATARE A APEI. STUDIU DE CAZ
30	<p>Ing. RAȚ Cezara-Liliana <b>Conf.univ.dr. LEMLE Ludovic Dan</b> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	PROGRAM LABVIEW DE DETERMINARE A INTERVALELOR DE ÎNCREDERE PENTRU ESTIMATORII REGRESIEI LINIARE

31	<p>Ing. VLADU MARIUS DANIEL  <b>Conf.univ.dr. LEMLE Ludovic Dan</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>SIMULARE MONTE CARLO PRIVIND                  PRODUCȚIA DE ENERGIE ELECTRICĂ A UNEI                  MICRO-HIDROCENTRALE. STUDIU DE CAZ</p>
32	<p>Ing. CĂȚAN Niculina                  Ing. CHIOREAN Valentin  <b>Dr.mat. PATER Flavius Lucian</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea Politehnica Timișoara</p>	<p>REALIZAREA ANALIZELOR STATISTICE                  FOLOSIND APLICAȚIA STATPAD</p>
33	<p>Stud. LEMLE Katerina Lucia  <b>Dr. med. ROȘU Șerban</b>                  Universitatea de Medicina și Farmacie                  „Victor Babes” Timișoara</p>	<p>ASUPRA UNUI MODEL MATRICEAL PENTRU                  REGRESIA LINIARĂ MULTIPLĂ</p>
34	<p>Stud. DOLDOR Gabriel                  Stud. ADĂMUȚE Gheorghe                  ---                  Universitatea “Constantin Brâncuși”                  din Tg-Jiu</p>	<p>NOTIUNI GENERALE PRIVIND MICROMEDIUL                  FIRMEI</p>
35	<p>Stud. BASARABĂ Cătălin,                  Stud. BEDEA Flavius-Alin  <b>Asist.dr.mat. BISTRIAN Diana</b>                  Facultatea de Inginerie Hunedoara                  Universitatea Politehnica Timișoara</p>	<p>OPTIMIZAREA CARACTERISTICILOR UNUI                  MOTOR CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE                  (M.A.S) UTILIZÂND METODA SUPRAFEȚEI DE                  RĂSPUNS</p>

# HD-44-STUD



# HD-44-STUD



## SECTION SI-06: INTERNATIONAL

23<sup>rd</sup> Mai, 2014, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>

**FACULTY OF ENGINEERING HUNEDOARA**  
**Hall F 1-10**

### COMMITTEE:

Assoc. Prof. PhD. Eng. KISS Imre - committee president

Lect. PhD. Eng. MIKLOS Imre Zsolt - member

Asist. PhD. Eng. SÁROSI József - member

Nr. crt.	NAME/Surname of AUTOR(S) NAME/Surname of SUPERVISER(S) Institution, COUNTRY	TITLE OF WORK
01	Eng. SAVA Daniel Florin Lect. dr. eng. FICAI Anton Prof. dr. eng. ANDRONESCU Ecaterina "Politehnica" University of Bucharest, Faculty of Applied Chemistry & Materials Science, ROMANIA	SYNTHESIS OF NANOMATERIALS WITH POTENTIAL APPLICATION IN SENSITIZED SOLAR CELL
02	Stud. GANEA Alexandru Asist. PhD. eng. GRECU Valentin Faculty of Engineering "Lucian Blaga" University of Sibiu, ROMANIA	FORMULA STUDENT
03	Stud. GYONGYI Anamaria, Stud. LUCA Alina Alexandra Asist. PhD. eng. GRECU Valentin Faculty of Engineering "Lucian Blaga" University of Sibiu, ROMANIA	SUSTAINABILITY PATHWAYS: FOOD LOSS AND WASTE
04	Stud. LIHACIU Iulian-Ciprian Șef lucr. dr. ing. RUSU-ANGHEL Stela Faculty of Engineering Hunedoara University Politehnica Timisoara, ROMANIA	APPLICATIONS OF CHAOS THEORY FOR THE ANALYSIS OF INTERACTION FORCE BETWEEN PANTOGRAPH AND CATENARY
05	Stud. STATIE Eduard-Mihai Asist. PhD. eng. GRECU Valentin, Asist. PhD. CHILIBAN Bogdan Faculty of Engineering "Lucian Blaga" University of Sibiu, ROMANIA	PIEZOELECTRICITY, DAWN OF A NEW RENEWABLE RESOURCE AND THE CONCEPT OF SMART SYSTEM

06	<p>Eng. FICSOR Csilla          Assoc. Prof. eng. MALATINSZKY Ákos          Szent István University,          Faculty of Agricultural          &amp; Environmental Sciences,          HUNGARY</p>	<p>THE STATE OF HORSE LOGGING, A          SUSTAINABLE SKIDDING METHOD IN          HUNGARIAN STATE FORESTS</p>
07	<p>Stud. LÁSZLÓ György          Asist. PhD. Eng. SÁROSI József          University of Szeged,          Faculty of Engineering,          HUNGARY</p>	<p>COMPARISON OF FLUIDIC MUSCLE AND          SHADOW AIR MUSCLE BY EXPERIMENTAL          MEASUREMENTS</p>
08	<p>Eng. FIRULEASA Alin George          Lecturer dr. eng. ALEXA Vasile          Faculty of Engineering Hunedoara          University Politehnica Timisoara,          ROMANIA</p>	<p>STATIC ANALYSIS OF THE HELICAL          COMPRESSION          SPRING OF THE STAND FOR THE STUDY          OF VEHICLE BRAKING PHENOMENON</p>
09	<p>Stud. SZABÓ Kristóf          Dr. LÁSZLÓ Zsuzsanna          University of Szeged,          Faculty of Engineering,          HUNGARY</p>	<p>BIOGAS PRODUCTION IN DAIRY WASTE          WATER</p>
10	<p>Stud. CORNEA Dragos,          Stud. BULEI Ciprian          Assoc. Prof. KISS Imre          Faculty of Engineering Hunedoara          University Politehnica Timisoara,          ROMANIA</p>	<p>DESIGN AND REALIZATION OF MODULAR          SOLAR PANELS FOR A SOLAR HEATING          INSTALLATION</p>
11	<p>Eng. VIGCHERT Gábor          Dr. LÁSZLÓ Zsuzsanna          University of Szeged,          Faculty of Engineering,          HUNGARY</p>	<p>OZONE PRETREATMENT AND          MICROFILTRATION ON SUGAR INDUSTRIAL          WASTEWATER</p>

# HD-44-STUD





**SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC  
HD-44-STUD  
23 – 24 Mai, 2014  
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/>**