

SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC STUDENTESC

HD-42-STUD

★★★★★★
ediția
8-a
★★★★★★

42 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR HUNEDOREAN

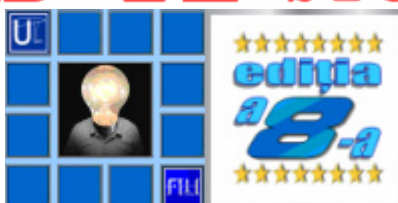
**HUNEDOARA,
18-19 Mai, 2012**

COMITETUL DE ORGANIZARE

- Prof.dr.ing. Teodor HEPUȚ**
 - decan al FACULTĂȚII de INGINERIE HUNEDOARA
- Conf.dr.ing. Caius PĂNOIU**
 - prodecan al FACULTĂȚII de INGINERIE HUNEDOARA
- Conf.dr.ing. Imre KISS**
 - coordonator activități organizatorice
- Șef lucr. dr.ing. ec. Vasile ALEXA**
 - coordonator activități organizatorice
- Șef lucr.dr.ing. Sorin RAȚIU**
 - coordonator activități organizatorice
- Șef lucr.dr.ing. Vasile George CIOATĂ**
 - coordonator activități organizatorice
- Asist.dr.ing. Ovidiu TIRIAN**
 - 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-42-STUD



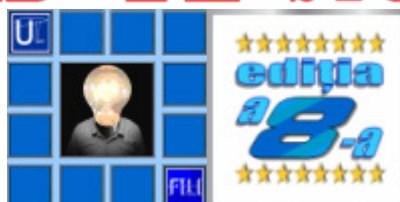
UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" TIMIȘOARA
FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
str. REVOLUTIEI, nr. 5, 331128, HUNEDOARA
tel.: 0254 / 207520; fax: 0 254 / 207501
e-mail: sesiune@fih.upt.ro



www.fih.upt.ro/simpozion

PROGRAM GENERAL

HD-42-STUD



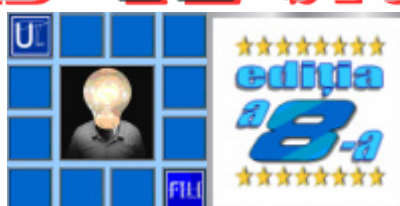
▪ vineri, 18 mai, 2012:

ora 9.00	Primirea invitațiilor la Facultatea de Inginerie Hunedoara
ora 12.00	Salutul studențesc hunedorean și deschiderea festivă a Simpozionului HD-42-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-42-STUD
ora 19.00	Premierea participanților
ora 19.30	Cina festivă
ora 21.00	Activități de agrement

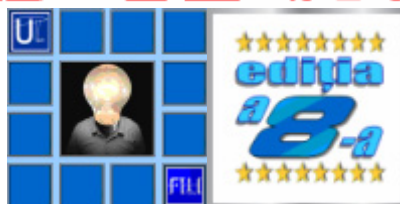
▪ sâmbătă, 19 mai, 2012:

ora 8.30	Micul dejun - Cantina Căminului Studențesc a Facultății
ora 9.30	Masă rotundă - HD-42-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-42-STUD

HD-42-STUD



HD-42-STUD



SECȚIUNEA T1:

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

18 mai, 2012,
14⁰⁰ - 18⁰⁰

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
sala B 1-10

SECȚIUNEA T2:

MECANICĂ APLICATĂ ȘI AUTOVEHICULE RUTIERE

18 mai, 2012,
14⁰⁰ - 18⁰⁰

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
sala B 1-9

SECȚIUNEA T3:

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

18 mai, 2012,
14⁰⁰ - 18⁰⁰

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
sala F 1-8

SECȚIUNEA E:

ȘTIINTE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE MATEMATICE

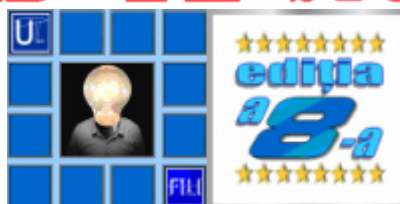
18 mai, 2012,
14⁰⁰ - 18⁰⁰

FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
sala F 1-10

HD-42-STUD



HD-42-STUD



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

**18 mai, 2012,
 14⁰⁰ - 18⁰⁰**

**FACULTATEA DE INGINERIE
 HUNEDOARA**

sala B 1-10

COMISIA SECȚIUNII:

Conf. dr. ing. PĂNOIU Caius - președinte
Prof. dr. ing. PROȘTEAN Octavian - membru
Șef lucr. dr. ing. MUSCALAGIU Ionel - membru
Șef lucr. dr. ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia Victoria - membru
Șef lucr. dr. ing. DINIȘ Corina - membru

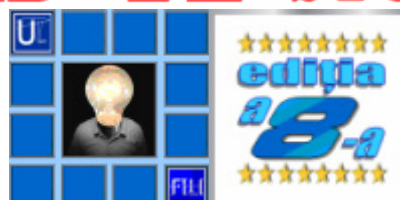
Nr. crt	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Instituție	TITLUL LUCRĂRII
T1 01	Stud. BANIȚĂ Viorela <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist.ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SIMULAREA FUNCȚIONĂRII MULTIPLICATORULUI PENTRU NUMERE ÎN COD COMPLEMENT FAȚĂ DE DOI UTILIZÂND METODA ROBERTSON
T1 02	Stud. CIOAZĂ Marcel Mihai <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist.ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM DE MONITORIZARE PARCARE REALIZAT ÎN LABVIEW
T1 03	Stud. COZAC Grațiana-Irina <i>Asist.ing. ROB Raluca</i> <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	COMANDA TRANZISTOARELOR IGBT ÎN FILTRAREA ACTIVĂ
T1 04	Stud. MOLDOVAN Alexandra <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist.ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM DE EDITARE OLOGRAFICĂ REALIZAT ÎN LABVIEW

T1 05	<p>Stud. NACU Maria</p> <p><i>Asist.ing. ROB Raluca</i> <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	GENERATOR DE FUNCȚII REALIZAT ÎN LABVIEW
T1 06	<p>Stud. RAȚ Cezara-Liliana</p> <p><i>Asist.ing. ROB Raluca</i> <i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	T-REX MESS - UN NOU MEDIU DE SOCIALIZARE
T1 07	<p>Stud. SALAMON Karla Eniko</p> <p><i>Conf.dr.ing. PĂNOIU Caius</i> <i>Asist.ing. ROB Raluca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	SISTEM DE MONITORIZARE A RADIAȚIEI MEDII ORARE UTILIZAND LABVIEW
T1 08	<p>Stud. BONA Avrămuța Stud. NEDA Simona</p> <p><i>Ș.I.dr.ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia Victoria</i> Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea “Eftimie Murgu” din Reșița</p>	METODE NUMERICE PROGRAMABILE IN LABVIEW
T1 09	<p>Stud. NEDA Simona Stud. TAMAS Alexandru</p> <p><i>Ș.I.dr.ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia Victoria</i> Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea “Eftimie Murgu” din Reșița</p>	OPTIMIZAREA FUNCTIONARII UNUI VEHICOL AUTONOM COMANDAT CU MICROCONTROLERE
T1 10	<p>Stud. PALICIUC Costel</p> <p><i>Ș.I.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae</i> <i>Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Ioan</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	ANALIZA CONSUMULUI ȘI A CALITĂȚII ENERGIEI ELECTRICE PENTRU ECHIPAMENTELE ELECTRICE DE LA S.C. CHANTROM S.R.L. HUNEDOARA
T1 11	<p>Stud. FAUR Cosmin Stud. TĂNASIE Florin Marin Constantin</p> <p><i>Asist.dr. IORDAN Anca</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	IMPLEMENTAREA ORIENTATĂ OBIECT A UNUI SISTEM INTERACTIV PENTRU SIMULAREA ALGORITMILOR DE DETERMINARE A DRUMURILOR ȘI CIRCUITELOR HAMILTONIENE ÎN GRAFURI ORIENTATE
T1 12	<p>Stud. CIONTUȚ Cristian</p> <p><i>Conf.dr.ing. DEACONU Sorin</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	PROBELE DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ALE UNUI GRUP HIDROENERGETIC DE PUTERE MICĂ
T1 13	<p>Stud. CIONTUȚ Ioan Teodor</p> <p><i>Conf.dr.ing. DEACONU Sorin</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	MONITORIZAREA ȘI CONTROLUL UNEI HIDROCENTRALE DE PUTERE MICĂ
T1 14	<p>Stud.ing. VÎLCEANU Radu-Constantin</p> <p><i>Prof.dr.ing. ȘURIANU Flavius-Dan</i> Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică Timișoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	ÎMBUNĂTĂȚIREA FACTORULUI DE PUTERE ÎNTR-O SECȚIE DE PRODUCȚIE INDUSTRIALĂ
T1 15	<p>Stud. NECULA Adrian Stud. MAKAI Peter</p> <p><i>Ș.I.dr.ing. DĂNILĂ Adrian</i> Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor Universitatea „Transilvania” din Brașov</p>	COMANDA CU DISPOZITIV INFRAROȘU ȘI PLACĂ DE ACHIZIȚIE DE DATE A SISTEMULUI DE ACȚIONARE PENTRU MOTOARELE PAS-CU-PAS

T1 16	Stud. TOADER Gabriel Ș.I.dr.ing. POPA Gabriel Nicolae Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	AUTOMATIZAREA INSTALAȚIEI DE PREPARARE ȘLAM-DEȘEU DE LA SC MACON SRL
T1 17	Stud. DUDU Darius Ș.I.dr.ing. IAGĂR Angela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SIMULAREA FUNCȚIONĂRII UNOR SCHEME DE SIMETRIZARE A ÎNCĂRCĂRII REȚELEI TRIFAZATE UTILIZÂND PROGRAMUL PSCAD- EMTDC
T1 18	Stud. CHEȚIU Gabriel Stud. BURESCU Mariana Stud. CORB Flaviu Asist.drd.ing. ALBUȚ-DANA Daniel Asist.ing. LOLEA Marius Ș.I.dr.ing. DZIȚAC Simona Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial Universitatea din Oradea	STUDIUL DE POTENȚIAL HIDROENERGETIC ÎN VEDEREA AMPLASĂRII UNEI MICROHIDROCENTRALE (MHC) PE CRIȘUL PIETROS DIN JUDEȚUL BIHOR
T1 19	Stud. ȘERBAN Călin Stud. CHEȚIU Gabriel Stud. ȘTIRBAN Ilie Stud. BULZAN Ionuț Asist.ing. LOLEA Marius Ș.I.dr.ing. DZIȚAC Simona Asist.drd.ing. ALBUȚ-DANA Daniel Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial Universitatea din Oradea	CREȘTEREA EFICIENȚEI ÎN UTILIZAREA ENERGIEI ELECTRICE LA CONSUMATORII INDUSTRIALI PRIN COMPENSAREA FACTORULUI DE PUTERE
T1 20	Stud. TĂBĂCARU Paul Gheorghe Ș.I.ec.dr.ing. DINIȘ Corina Maria Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	APLICAȚII LABVIEW PENTRU STUDIUL COMPORTĂRII ELEMENTELOR DE CIRCUIT ÎN CURENT ALTERNATIV
T1 21	Stud. CĂTA Claudia Ș.I.ec.dr.ing. DINIȘ Corina Maria Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	INSTRUMENTE VIRTUALE PENTRU ANALIZA ȘI SIMULAREA CIRCUITELOR DE C.C. ÎN MEDIUL DE PROGRAMARE GRAFICĂ LABVIEW 2010
T1 22	Stud. ing. CAZACU Radu Florentin Conf.dr.ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	IMPACHETAREA SOFTWARE - O SOLUȚIE VIABILĂ PENTRU REȚELELE DE CALCULATOARE
T1 23	Stud. HURGOIU Mihaela-Veturia-Gabriela Conf.dr.ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	ELEMENTE DE TEORIA GRAFURILOR. GRAFE, OPERAȚII CU GRAFE
T1 24	Stud. IACOB I. Dragoș-Emil Conf.dr.ing. POPA Iosif Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	MĂSURAREA TIMPULUI CU AJUTORUL CRONOMETRELOR NUMERICE
T1 25	Stud. PASCARU Raluca Oana Conf.dr.ing. PĂNOIU Manuela Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	SISTEM BAZAT PE LOGICA FUZZY PENTRU MENȚINEREA CONDIȚIILOR OPTIME ÎNTR-UN INCUBATOR
T1 26	Stud. SAMOILĂ Andrei Stud. POP Radu-Ciprian Ș.I.dr. MUSCALAGIU Ionel Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	CONTROLUL UNUI ROBOT CU BRAȚ FOLOSIND INTERFEȚE GRAFICE CLIENT-SERVER JAVA SI ANDROID

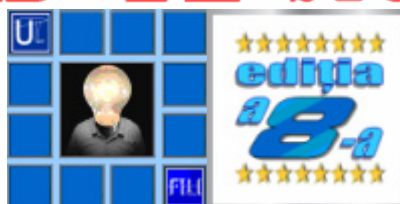
T1 27	<p>Stud. POP Radu-Ciprian <i>Ș.I.dr. MUSCALAGIU Ionel</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>PROGRAMAREA APLICAȚIILOR PENTRU SISTEMUL DE OPERARE ANDROID. STUDIU DE CAZ: APLICAȚIE PENTRU CALCULAREA UNOR PARAMETRII ELECTRICI</p>
T1 28	<p>Stud. APROFIREI Anca Stud. COSTIN Florin <i>Asist.dr.ing. STOICUȚA Olimpiu</i> <i>Asist.dr.ing. TIRIAN Ovidiu</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>REGLAREA AUTOMATĂ A NIVELULUI DIN STANDUL FESTO UTILIZÂND PLC MITSUBISHI AL2-24MR-D</p>
T1 29	<p>Stud. SANDU Bogdan Stud. BUTNARU Florin <i>Asist.univ.dr.ing. STOICUȚA Olimpiu</i> <i>Asist.univ.dr.ing. TIRIAN Ovidiu</i> Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani</p>	<p>STUDIUL SISTEMULUI DE REGLARE AUTOMATA A DEBITULUI DE APA DE PE O CONDUCTA TEHNOLOGICA DIN COMPONENTA STANDULUI FESTO</p>
T1 30	<p>Stud. OPREAN Mihai-Alexandru <i>Ș.I.dr. MUSCALAGIU Ionel</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>ADRESA MAC SI LIMITARI ISP</p>
T1 31	<p>Stud. VRACIU Raul <i>Dr. Ing. Ec. TIRIAN Gelu Ovidiu</i> <i>Dr. Ing. STOICUȚA Olimpiu</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani</p>	<p>ESTIMAREA ÎNCLINĂRII LATERALE A VEHICULELOR AERIENE FOLOSIND LOGICA FUZZY</p>
T1 32	<p>Stud. COZAC Mihai-Andrei <i>Dr. Ing. Ec. TIRIAN Gelu Ovidiu</i> <i>Dr. Ing. STOICUȚA Olimpiu</i> Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani</p>	<p>SISTEM FUZZY PENTRU REGLAREA FORȚEI DE FRÂNARE A AUTOVEHICULELOR</p>
T1 33	<p>Stud. FÜLÖP Béla <i>S.I. dr. ing. POPA Gabriel</i> Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	<p>FOLOSIREA DE ENERGII NECONVENȚIONALE</p>

HD-42-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
www.fih.upt.ro/simpozion

HD-42-STUD



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

18 mai, 2012,
14⁰⁰ - 18⁰⁰

FACULTATEA DE INGINERIE
HUNEDOARA

sala **B 1-9**

COMISIA SECȚIUNII:

Conf. dr. ing. ALIC Carmen Inge - președinte
 Prof. dr. ing. DUMITRESCU Iosif - membru
 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. MATISTYAK Ionuț Ciprian Stud. DUMITRU Crina Cristian Lect.dr. MINDA Andreea Asist.dr. HALALAIIE Ioan Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică	ELEMENTE DE ISTORIE A CALCULULUI INTEGRAL: DE LA LEGENDA PRINȚESEI DIDO ȘI PROBLEMA BRAHISTOCRONEI LA APLICAȚII PRACTICE ULTERIOARE
T2 02	Stud. LAPADAT Razvan Lect. univ. drd. HATIEGAN Cornel Conf. univ. dr. ing. RADUCA Mihaela Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița Facultatea de Inginerie	EXAMINAREA NEDISTRUCTIVĂ PRIN METODA ULTRASUNETELOR
T2 03	Stud. LUNGU Ionela Florina Șef lucr.dr.ing. RAȚIU Sorin Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	STUDII PRACTICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND UTILIZAREA PILELOR DE COMBUSTIE PENTRU PROPULSIA AUTOVEHICULELOR. PREZENTAREA UNEI MACHETE LA SCARĂ REDUSĂ
T2 04	Ing. AVASILOAIE Gheorghe Conf.dr.ing. DEACONU Sorin Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	AUTOMATIZAREA PROCESULUI DE VERIFICARE "CLIPTEST" LA UN CABLAJ ELECTRIC AUTO CU AJUTORUL MICROCONTROLLERULUI PIC18F2550

T2 05	<p>Stud. CÂRSTEA Daniel Stud. POIANĂ Mircea Stud. PANAITE Cristian</p> <p>Șef lucr.dr.ing. RAȚIU Sorin Șef lucr.ec.dr.ing. ALEXA Vasile Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	<p>STAND EXPERIMENTAL PENTRU DIAGNOSTICAREA AUTOVEHICULULUI. REALIZARE PRACTICĂ</p>
T2 06	<p>Stud. BURDUȘEL Sergiu</p> <p>Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	<p>PROIECTAREA ȘI MODELAREA CUPLAJELOR CU ROLE</p>
T2 07	<p>Stud. CĂCIUN Andrei-Lucian Stud. BOZAN Dragoș-Florian</p> <p>Conf.dr.ing. PINCA-BRETOTEAN Camelia Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	<p>ȘASIU RULANT ECHIPAT CU SISTEM DE DIRECȚIE MECANICĂ ȘI SISTEM DE FRÂNARE CU ABS</p>
T2 08	<p>Stud. MITULESCU Larisa-Andreea</p> <p>Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	<p>TEHNOLOGIA DE MODELARE 3D A UNEI OSII</p>
T2 09	<p>Stud. BULGARU Nicolae</p> <p>Conf.dr.ing. DUMITRESCU Iosif Universitatea din Petroșani Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică</p>	<p>PERFORATOR HIDRAULIC ROTATIV PENTRU SONDEZĂ ELECTROHIDRAULICĂ</p>
T2 10	<p>Stud. PLOTON Sergiu-Cristian Stud. VITAN Daniel Cozmin</p> <p>Ș.l.dr.ing. ITU Vilhelm Universitatea din Petroșani Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică</p>	<p>SARCINI TRANSMISE TURNULUI DE EXTRACȚIE PUȚ AUXILIAR NR.4 DE LA EXPLOATAREA MINIERĂ URICANI ÎN CAZUL FRÂNĂRII DE SIGURANȚĂ</p>
T2 11	<p>Stud. CHIRITOIU Alina-Marcela</p> <p>Ș.l.ec.dr.ing. ALEXA Vasile Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	<p>CALCULUL CIRCUITULUI HIDRAULIC LA RAMPA DE EGALIZARE CU CLAPA RABATABILA</p>
T2 12	<p>Stud. IGA Iulian Cosmin</p> <p>Ș.l.dr.ing. RATIU Sorin Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	<p>MONITORIZARE GPS ȘI MANAGEMENT AL UNEI FLOTE AUTO</p>
T2 13	<p>Stud. MĂSLIN Floarea Natașa Stud. CREȚ Gheorghe Alexandru</p> <p>Conf.dr.ing. LAZA Ioan Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Mecanică</p>	<p>OPOC, SAU RENAȘTEREA MOTORULUI ÎN DOI TIMPI CU PISTOANELE ÎN OPOZIȚIE</p>
T2 14	<p>Stud. DEMETER Ștefan Stud. DEMETER Iuliu Stud. CULIN Dionisie</p> <p>Prof.univ.dr.ing. GILLICH Gilbert Rainer Lect.univ.dr. MINDA Andrea Amalia Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița Facultatea de Mecanică și Ingineria Materialelor</p>	<p>PENDULE CU FRICTIUNE CU SUPRAFAȚĂ DE ALUNECARE PARAMETRIZATĂ</p>
T2 15	<p>Stud. VINATORU Cătălin</p> <p>Dr. Ing. OLIMPIU Stoicuta Dr. Ing. Ec. TIRIAN Gelu Ovidiu Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara</p>	<p>MOTORUL DE INDUCȚIE REALIZAT CU AJUTORUL FILTRULUI KALMAN EXTINS</p>



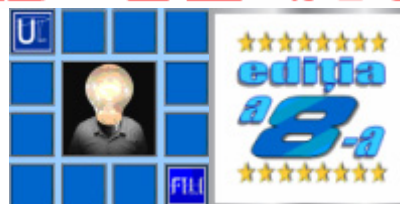
SIMPOZION ȘTIINȚIFIC STUDENTESC

HD-42-STUD Hunedoara, 18 - 19 Mai 2012



T2 16	Stud. ACHIM Andreea-Claudia Șef lucr. dr. ing. CIOATĂ Vasile George Facultatea de Inginerie Hunedoara Universitatea „Politehnica” Timișoara	PROIECTAREA UNUI CAP MONOAX DE FILETARE
T2 17	Stud. DEMETER Iuliu, Stud. BARBONI Luminita Asist.drd.HATIEGAN Cornel, Prof. univ. dr. ing. RAINER Gilbert Gillich Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița Facultatea de Mecanică și Ingineria Materialelor	MODELAREA PROPAGĂRII UNDELOR LAMB
T2 18	Stud. NEDA Simona Stud. TAMAS Alexandru Ș.l.dr.ing.ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia Victoria Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea “Eftimie Murgu” din Reșița	OPTIMIZAREA FUNCTIONARII UNUI VEHICOL AUTONOM COMANDAT CU MICROCONTROLERE
T2 19	Stud. SANDU Bogdan Stud. BUTNARU Florin Asist.univ.dr.ing. STOICUȚA Olimpiu Asist.univ.dr.ing. TIRIAN Ovidiu Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică Universitatea din Petroșani	STUDIUL SISTEMULUI DE REGLARE AUTOMATA A DEBITULUI DE APA DE PE O CONDUCTA TEHNOLOGICA DIN COMPONENTA STANDULUI FESTO
T2 20	Stud. VENECIUC Bogdan-Sergiu Șef.lucr.dr.ing. STANILA Sorina Universitatea din Petroșani Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică	EFFICIENTA COMUNICARII INTRE AUTOVEHICULE SI INFRASTRUCTURA

HD-42-STUD



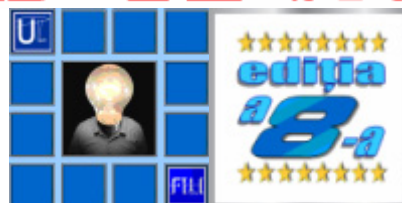
UNIVERSITATEA “POLITEHNICA” TIMIȘOARA
FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
str. REVOLUTIEI, nr. 5, 331128, HUNEDOARA
tel.: 0254 / 207520; fax: 0 254 / 207501
e-mail: sesiune@fih.upt.ro



www.fih.upt.ro/simpozion

42 de ani de învățământ superior hunedorean

HD-42-STUD



SECȚIUNEA T3:
ȘTIINȚA MATERIALELOR, ENERGETICĂ
ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

18 mai, 2012,
14⁰⁰ - 18⁰⁰

FACULTATEA DE INGINERIE
HUNEDOARA

sala **F1-8**

COMISIA SECȚIUNII:

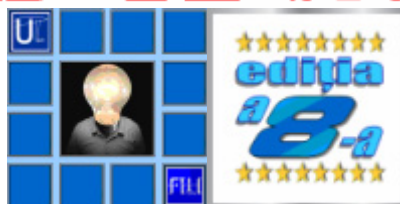
Prof. dr. ing. HEPUȚ Teodor - președinte
 Conf. dr. ing. KISS Imre - membru
 Asist. dr. ing. LOLEA Marius - membru
 Șef lucr. dr. ing. PUȚAN Vasile - membru
 Asist. dr. ing. FLORI Mihaela - membru

Nr. Crt	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Instituție	TITLUL LUCRĂRII
T3 01	Ing. TETILEANU Aurelian Conf. dr.ing. SOCALICI Ana Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	CERCETĂRI PRIVIND PROCESUL DE DEFOSFORARE A OȚELULUI
T3 02	Stud. GROZA Doina Conf. dr.ing. SOCALICI Ana Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	CERCETĂRI PRIVIND VALORIFICAREA DEȘEURILOR FEROUȘI ÎN INDUSTRIA SIDERURGICĂ
T3 03	Ing. SZABO Vilmos Asist.dr.ing. POPA Erika Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	SOLIDIFICAREA SEMIFABRICATELOR TURNATE CONTINUU
T3 04	Ing. TETILEANU Aurelian Drd. PUȚAN Adriana Ș.L.dr.ing. RAȚIU Sorin Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	SIMULAREA NUMERICĂ A TRANSFERULUI TERMIC NESTAȚIONAR ÎNTR-UN CUPTOR CU PROPULSIE

T3 05	Stud. HUCIU Simona Conf.dr.ing. VÎLCEANU Lucia Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	DIMENSIONAREA TREPTEI DE EPURARE MECANICĂ A UNEI STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE MENAJERE
T3 06	Stud. FURDUI Marius Stud. ENE Maria-Cristina Asist.dr.ing. FLORI Mihaela Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	STAND EXPERIMENTAL PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR PRINCIPALE ALE UNEI INSTALAȚII FRIGORIFICE CU COMPRIMARE MECANICĂ
T3 07	Stud. BOAR Gligor Ș.L.dr.ing. PUTAN Vasile Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	STUDIUL PRIVIND COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ZGURILOR LA TURNAREA CONTINUĂ
T3 08	Stud. OPREA-KISS Alexandru Conf.dr.ing. KISS Imre Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	INCINERAREA LA TEMPERATURI ÎNALTE A MATERIALELOR PLASTICE ȘI IMPLEMENTAREA CONCEPTULUI DE DEZVOLTARE DURABILĂ
T3 09	Stud. ȘTEFĂNESCU Sandra Oana Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI. STUDIUL DE CAZ LA S.C. ArcelorMittal HUNEDOARA S.A.
T3 10	Stud. ARTIN Denis Drd.ing. HERMAN Liviu Ioan Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Mecanică	CONSIDERAȚII PRIVIND TRANSPORTUL RUTIER NEPOLUANT
T3 11	Stud. CHEȚIU Gabriel Stud. ȘTIRBAN Adriana Stud. BUTARI Iulian Asist.drd.ing. ALBUȚ-DANA Daniel Asist.ing. LOLEA Marius Ș.l.dr.ing. DZIȚAC Simona Universitatea din Oradea Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial	ASPECTE PRIVIND RELAȚIA PARCURILOR EOLIENE CU MEDIUL AMBIANT ȘI BIODIVERSITATEA NATURALĂ
T3 12	Stud. SPĂTĂCEAN Andreea-Alexandra Conf.dr.ing. SOCALICI Ana Virginia Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	GESTIONAREA DEȘEURILOR URBANE RECICLABILE-RECICLAREA, UN PAS NECESAR SPRE CIVILIZAȚIE!
T3 13	Stud. PĂUN Adrian Florin Stud. DIHEL Florin Ionel Lect.univ.drd. HAȚIEGAN Cornel Ș.l.dr.ing. CHIONCEL Cristian Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița Facultatea de Inginerie	CREȘTEREA CRISTALELOR
T3 14	Stud. PĂRĂU Andreea Prof.dr.ing. HEPUȚ Teodor Conf.dr.ing. SOCALICI Virginia Ana Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	SISTEM INTELIGENT PENTRU DETECȚIA FISURILOR ÎN PROCESUL DE TURNARE CONTINUĂ
T3 15	Stud. CHEȚIU Gabriel Stud. BURESCU Mariana Stud. CORB Flaviu Asist.drd.ing. ALBUȚ-DANA Daniel Asist.ing. LOLEA Marius Ș.l.dr.ing. DZIȚAC Simona Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial Universitatea din Oradea	STUDIUL DE POTENȚIAL HIDROENERGETIC ÎN VEDEREA AMPLASĂRII UNEI MICROHIDROCENTRALE (MHC) PE CRIȘUL PIETROS DIN JUDEȚUL BIHOR

T3 16	<p>Stud. GUI Catalin-Florentin Stud. IANULESCU Rusanda Ramona Ș.I.dr.ing. ANGHEL-DRUGĂRIN Cornelia Victoria Facultatea de Inginerie Electrică și Informatică Universitatea "Eftimie Murgu" din Reșița</p>	PROCESUL DE LAMINARE
T3 17	<p>Stud. IUGA Horațiu Asist.dr.d.ing. ȘERBAN Sorina Gabriela Drd. Ing. STRUGARIU Maria Laura Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	ANALIZA SPECTROFOTOMETRICĂ ÎN DOMENIUL VIZIBIL A SUBSTANȚELOR COLORATE
T3 18	<p>Stud. CAIMAC Darius-Ștefan Stud. BUDUȘANU Bogdan-Alexandru Conf.dr.ing. KISS Imre Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	EXPERIMENTĂRI PRIVIND PROCEDEUL OPTIM DE MODIFICARE A GRAFITULUI DIN FONTE ȘI CREȘTEREA GRADULUI DE ASIMILARE A MAGNEZIULUI ÎN FONTE
T3 19	<p>Stud. BUDUȘANU Bogdan-Alexandru Stud. CAIMAC Darius-Ștefan Conf.dr.ing. KISS Imre Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	STUDIU PRIVIND MODIFICAREA ÎN VEDEREA NODULIZĂRII GRAFITULUI DIN FONTE. SINTEZA ASUPRA METODELOR INDUSTRIALE DE MODIFICARE
T3 20	<p>Stud. FÜLÖP Béla S.I. dr. ing. POPA Gabriel Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	FOLOSIREA DE ENERGII NECONVENȚIONALE
T3 21	<p>Stud. CIORBA Andrei Dan Conf.dr.ing. KISS Imre Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	METODE MODERNE DE ACOPERIRI ALE SUPRAFEȚEI. METALIZAREA ÎN VID SAU ACOPERIREA PRIN PULVERIZARE TERMICĂ

HD-42-STUD

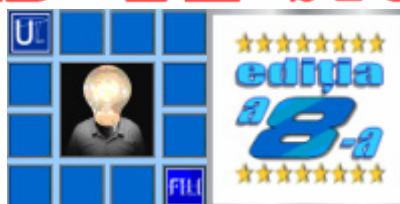


UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" TIMIȘOARA
FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA
str. REVOLUTIEI, nr. 5, 331128, HUNEDOARA
tel.: 0254 / 207520; fax: 0 254 / 207501
e-mail: sesiune@fih.upt.ro



www.fih.upt.ro/simpozion

HD-42-STUD



SECȚIUNEA E:
ȘTIINȚE ECONOMICE
ȘI ȘTIINȚE MATEMATICE

18 mai, 2012,
14⁰⁰ - 18⁰⁰

FACULTATEA DE INGINERIE
HUNEDOARA

sala **F 1-10**

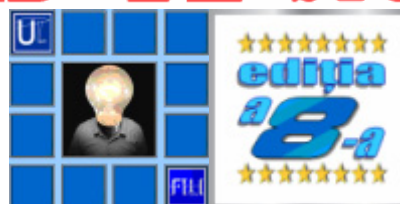
COMISIA SECȚIUNII:

Lector dr. mat. **LEMLE Dan Ludovic** - președinte comisie
 Lector dr.ing. ec. **DZIȚAC Simona** - membru
 Șef lucr. dr. ing. ec. **ALEXA Vasile** - membru
 Asist. dr. ing. **MILOȘTEAN Daniela** - membru

Nr. crt.	NUME/Prenume AUTOR(I) NUME/Prenume COORDONATOR(I) Institutie	TITLUL LUCRĂRII
E 01	Stud. CALFA Andrei Asist.dr.d.mat. STOICA Diana Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	CONSIDERAȚII ASUPRA ÎMBUNĂTĂȚIRII MODELĂRII NORMALE BIDIMENSIONALE
E 02	Stud. RĂULEA Alexandru Lector.dr. LEMLE Ludovic Dan Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	INTERPOLAREA POLINOAMELOR PRIN DIFERENȚE FINITE
E 03	Stud. LIHACIU Iulian-Ciprian Asist.dr.mat. BISTRIAN Diana Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara	METODE MATEMATICE ȘI NUMERICE PENTRU GENERAREA FRACTALILOR
E 04	Stud. LEMLE Katerina Lucia Dr. ROȘU Șerban Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara Facultatea de Farmacie	REZOLVAREA ECUAȚIEI DE DIFUZIE ÎN CAZUL UNIDIMENSIONAL

E 05	<p>Stud. HORVATH Silviu Emanuel Stud. MUSA Ana Maria</p> <p>Ș.I.ec.dr.ing. ALEXA Vasile Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	ANALIZA DRUMULUI CRITIC, UTILIZÂND SOFTUL WinQSB
E 06	<p>Stud. Andrei Dan CIORBA</p> <p>Conf. dr. ing. KISS Imre S.I. dr. ing. ec. ALEXA Vasile Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	PROCESUL DE INOVARE ȘI INOVAREA PROCESELOR
E 07	<p>Stud. Ancuta COSTEA Stud. Olimpia Elena LUCACI</p> <p>Conf. dr. ing. KISS Imre S.I. dr. ing. ec. ALEXA Vasile Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	ANALIZA SWOT - O METODA DE ANALIZĂ A MEDIULUI ȘI A GRADULUI COMPETITIVITĂȚII FIRMELOR
E 08	<p>Stud. Olimpia Elena LUCACI Stud. Ancuta COSTEA</p> <p>Conf. dr. ing. KISS Imre S.I. dr. ing. ec. ALEXA Vasile Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	RECRUTAREA RESURSELOR UMANE ALE ÎNTREPRINDERII - ACTIVITATE DE BAZĂ A PROCESULUI DE ASIGURARE CU PERSONAL A FIRMELOR DE SUCCES
E 09	<p>Stud. Olimpia Elena LUCACI Stud. Ancuta COSTEA</p> <p>Conf. dr. ing. KISS Imre S.I. dr. ing. ec. ALEXA Vasile Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE ȘI IMPLEMENTAREA STRATEGIILOR DE RECRUTARE A RESURSELOR UMANE
E 10	<p>Stud. Ancuta COSTEA Stud. Olimpia Elena LUCACI</p> <p>Conf. dr. ing. KISS Imre S.I. dr. ing. ec. ALEXA Vasile Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	MANAGEMENTUL INVESTIȚIONAL - SUPPORT AL RETEHOLOGIZĂRII AGENȚILOR ECONOMICI
E 11	<p>Stud. ȘTEFĂNESCU Sandra Oana</p> <p>Conf.dr.ing. ARDELEAN Erika Universitatea „Politehnica” Timișoara Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>	MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI. STUDIU DE CAZ LA S.C. ArcelorMittal HUNEDOARA S.A.

HD-42-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
www.fih.upt.ro/simpozion