



Universitatea  
Politehnica  
Timișoara

# STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM HD-52-STUD 18<sup>th</sup> Edition

## PROGRAM

*“52 years of higher education in Hunedoara County”*

HUNEDOARA, MAY 20-21, 2022

Event supported by:



Media partners:



## **Organizing Committee**

### **President**

Assoc.Prof.Dr.Eng.Ec. Gelu Ovidiu TIRIAN – Dean of the Faculty of Engineering Hunedoara

### **Vice-President**

Assoc.Prof.Dr.Eng. Sorin Aurel RAȚIU – Vice Dean of Faculty of Engineering Hunedoara

### **Coordinators**

Assoc.Prof.Dr. Diana Alina BISTRIAN

Assoc.Prof.Dr.Eng. Imre KISS

Lecturer Dr. Diana Monica STOICA

Lecturer Dr.Eng. Daniela Cătălina MILOȘTEAN

Lecturer Dr.Eng. Cristian ABRUDEAN

Lecturer Dr.Eng. Adina BUDIUL-BERGHIAN

Eng. Diana Miruna ARMIONI

### **Students**

Stud. Claudiu Florin OLAR

Stud. Raluca RIF

Stud. Sergiu Adrian CIOBANU

Stud. Denisa ȘTEFONI

Stud. Loredana DEHELEAN

Stud. Petronela ȘTEFONI

Stud. Natanael POP

Stud. Rusalina RĂDUȚIU

Stud. Adrian LUPAȘ

Stud. Darius GURBAN

Stud. Adriana FARCAȘIU

Stud. Alex Milan COTORACI

Stud. Alex SPĂTARU

## SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof.Dr. Milan RACKOV, Department of Mechanization and Machine Design, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Serbia

Assoc.Prof.MSc.Eng. Radovan HOLUBEK, Head of the Department Production Devices and Systems, Slovak University of Technology, Faculty of Materials Science and Technology, Institute of Production Technologies, Trnava, Slovak Republic

Prof.Dr.Eng. Valentina Emilia BĂLAȘ, University “Aurel Vlaicu” Arad

Prof.Dr.Habil. Doina BUTIURCĂ, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș (UMFST), Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate, Târgu Mureș

Prof. Dr.Eng. Ioan FELEA, University of Oradea

Assoc.Prof.Dr.Eng. Simona DZITAC, University of Oradea

Prof. Dr. Eng. Gillich Nicoleta, Babeș – Bolyai University Center of Reșița

Prof. Dr. Eng. Gilbert-Rainer Gillich, Babeș – Bolyai University Center of Reșița

Assoc.Prof.Dr.Eng. Cristian Paul CHIONCEL, Babeș – Bolyai University Center of Reșița

Lecturer Dr.Eng. Cornelia-Victoria ANGHEL DRUGĂRIN, Babeș – Bolyai University Center of Reșița

Lecturer Dr. Andrea Amalia MINDA, Babeș – Bolyai University Center of Reșița

Lecturer Dr.Eng. Olga-Ioana AMARIEI, Babeș – Bolyai University Center of Reșița

Assoc.Prof.Dr.Eng. Olimpiu EGRI, University of Petroșani

Assoc.Prof.Dr.Eng. Angela EGRI, University of Petroșani

Assoc.Prof.Dr.Eng. Simona Mirela RÎUREAN, University of Petroșani

Lecturer Dr.Eng. Marius- Nicolae RÎȘTEIU, University of Petroșani

Lecturer Dr.Eng. Susana APOSTU, University of Petroșani

Lecturer Dr.Eng. Răzvan-Bogdan ITU, University of Petroșani

Prof.Dr.Eng. Ana Virginia SOCALICI, University Politehnica of Timișoara

Prof.Dr. Ludovic Dan LEMLE, University Politehnica of Timișoara

Prof.Dr.Eng. Teodor HEPUȚ, University Politehnica of Timișoara

Assoc.Prof.Dr.Eng. Aurel TULCAN, University Politehnica of Timișoara

Assoc.Prof.Dr.Eng.Ec. Gelu Ovidiu TIRIAN, University Politehnica of Timișoara

Assoc.Prof.Dr.Eng. Sorin RAȚIU, University Politehnica of Timișoara

Assoc.Prof.Dr. Ionel MUSCALAGIU, University Politehnica of Timișoara

Assoc.Prof.Dr.Eng. Camelia PINCA-BRETOTEAN, University Politehnica of Timișoara

Assoc.Prof.Dr.Eng. Erika Diana ARDELEAN, University Politehnica of Timișoara


Assoc.Prof.Dr.Eng. Imre KISS, University Politehnica of Timișoara


Assoc.Prof.Dr.Eng. Ana JOSAN, University Politehnica of Timișoara  
Assoc.Prof.Dr.Eng. Vasile George CIOATĂ, University Politehnica of Timișoara  
Assoc.Prof.Dr.Eng. Angela IAGĂR, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Corina CUNȚAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Ioan BACIU, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Stela RUSU-ANGHEL, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Marius BENEĂ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Mihaela OSACI, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Adela BERDIE, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Loredana GHIORMEZ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Erika POPA, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Gabriela MIHUȚ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Vasile PUȚAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Corneliu BIRTOK-BĂNEASĂ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Adina BUDIUL-BERGHIAN, University Politehnica of Timișoara

Contact:

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

@ sesiune@fi.h.upt.ro

 Str. Revoluției Nr.5, 331128, Hunedoara

 +40 254 207502

## Conference Schedule

<b>Friday, May 20, 2022</b>	
<b>10.00 -11.30</b>	<i>Registration of participants at the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>11.30 -12.00</b>	Coffee break
<b>12.00</b>	<i>Opening Ceremony of Student Scientific Symposium HD-52-STUD in the Aula of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>12.20</b>	<i>Plenary Session:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>Archaeologist Sorin TINCU, Director of the Corvin Castle Museum</b></li></ul>
<b>13.15</b>	<i>Group photos</i>
<b>13.30</b>	<i>Lunch at Student Cafeteria of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>15.00</b>	<i>Parallel Sessions</i>
	<i>Award ceremony of the participants</i>
<b>20.00</b>	<i>Conference Dinner at Restaurant Hotel RUSCA, Dacia Avenue, Hunedoara</i>

<b>Saturday, May 21, 2022</b>	
<b>10.30</b>	<i>Breakfast</i>
<b>11.30-16.00</b>	<i>Visiting tourist attractions in Hunedoara County</i>
<b>16.00</b>	<i>End of the symposium</i>

## SECTIONS OF THE SYMPOSIUM

Start at 15.00

Section	Room
ST-01 ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS	Room B1-10, Building B, First floor
ST-02 AUTOMATION AND COMPUTER ENGINEERING	Room B1-8, Building B, First floor
ST-03 AUTOMOTIVE ENGINEERING AND APPLIED MECHANICS	Room F1-10, Building F, First floor
ST-04 MATERIALS SCIENCE AND ECOLOGY	Room F1-8, Building F, First floor
SE-05 ECONOMICAL SCIENCES AND FUNDAMENTAL SCIENCES & SI-06 INTERNATIONAL	Room C2-1, Building C, Second floor
SD-07 DOCTORAL STUDIES	Room B0-11, Building B, Ground floor

## Programul secțiunii

### ST-01 INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ

Sala B1-10, Corp B, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Șef lucrări dr. ing. Corina CUNȚAN, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. dr. ing. Simona DZITAC, Universitatea din Oradea  
Conf. dr. ing. Angela IAGĂR, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucrări dr. ing. Stela RUSU-ANGHEL, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucrări dr. ing. Ioan BACIU, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>ROBOT LINE FOLLOWER CU ARDUINO</b> AUTORI : DABA COSMIN, ȘANDOR CRISTIAN, COORDONATOR: ȘEF LUCR.DR.ING. CORNELIA VICTORIA ANGHEL DRUGARIN <b>Facultatea de Inginerie Reșița, Universitatea Babes-Bolyai</b>
2.	<b>ANALIZA CALITĂȚII ENERGIEI ELECTRICE LA O FABRICĂ DE CONSERVE – STUDIU DE CAZ</b> AUTOR: MURARIU VALENTIN COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>MENTENANȚĂ PREDICTIVĂ PENTRU DIAGNOSTICAREA DEFECTELOR DIN BOBINAJ A UNUI GENERATOR SINCRON CU TURBINĂ KAPLAN</b> AUTOR: TODESCU MIHAI COORDONATORI: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE, ȘEF LUCR.DR.ING. DINIȘ CORINA MARIA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>MODELAREA ȘI SIMULAREA PANOURILOR FOTOVOLTAICE</b> AUTOR: ICHIM-BURLACU CATALIN COORDONATORI: PROF. DR. ING. PANOIU MANUELA, AS. ING. RAT CEZARA-LILIANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
5.	<b>MODELUL ECHIVALENT AL SISTEMULUI DE CONVERSIE A ENERGIE EOLIENE</b> AUTOR: ICHIM-BURLACU CATALIN COORDONATORI: PROF. DR. ING. PANOIU MANUELA, AS. ING. RAT CEZARA-LILIANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>REALIZAREA ȘI EXPERIMENTAREA UNUI MULTIMETRU CU ARDUINO NANO</b> AUTOR: IACOB FLORIN COORDONATORI: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE, ȘEF LUCR.DR.ING. DINIȘ CORINA MARIA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>ANALIZA UNOR PRIZE DE PĂMÂNT CU APARATE DIGITALE MODERNE</b> AUTOR: ALBA ADELINA COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>APORTUL ENERGIEI GOETERMALE LA ÎNCĂLZIREA ȘI CLIMATIZAREA CLĂDIRILOR</b> AUTORI: LOLEA MARIUS SAVU <sup>1</sup> , GOLIȚA FLAVIU GABRIEL <sup>2</sup> , RECEAN CODRUȚ <sup>2</sup> , VRABIE ANA <sup>2</sup> COORDONATOR: CONF.DR.ING. DZIȚAC SIMONA <sup>2</sup>

	<b><sup>1</sup>Facultatea de construcții, cadastru și arhitectură, Universitatea din Oradea</b> <b><sup>2</sup>Facultatea de Inginerie Energetică și Management industrial, Universitate din Oradea</b>
9.	<b>ANALIZE DE CAZ UTILIZÂND PLATFORME WEB PENTRU EVALUAREA POTENȚIALULUI RESURSELOR ENERGETICE REGENERABILE</b> AUTORI: LOLEA MARIUS SAVU <sup>1</sup> , RECEAN CODRUȚ <sup>2</sup> ; POPA ANTONIA <sup>2</sup> ;DUMITER COSMIN <sup>2</sup> COORDONATOR: CONF.DR.ING. DZIȚAC SIMONA <sup>2</sup> <b><sup>1</sup>Facultatea de construcții, cadastru și arhitectură, Universitatea din Oradea</b> <b><sup>2</sup>Facultatea de Inginerie Energetică și Management industrial, Universitatea din Oradea</b>
10.	<b>ASPECTE TEHNICO-ECONOMICE ALE OBȚINERII HIDROGENULUI PRIN PROCESE ELECTROLITICE</b> AUTORI: LOLEA MARIUS SAVU <sup>1</sup> , VRABIE ANA <sup>2</sup> , MILOSLAVSCHI PAVEL <sup>2</sup> , BOT-SĂRĂCUȚ MIOARA ALINA <sup>2</sup> COORDONATOR: CONF.DR.ING. DZIȚAC SIMONA <sup>2</sup> <b><sup>1</sup>Facultatea de construcții, cadastru și arhitectură, Universitatea din Oradea</b> <b><sup>2</sup>Facultatea de Inginerie Energetică și Management industrial, Universitatea din Oradea</b>



## Programul secțiunii

### ST-02 AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE

Sala B1-8, Corp B, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Conf. dr. Ionel MUSCALAGIU, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. univ. dr. ing. Simona Mirela RÎUREAN, Universitatea din Petroșani  
Conf. univ. dr. ing.ec. OVIDIU-GELU TIRIAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucrări dr. ing. Cornelia-Victoria ANGHEL DRUGĂRIN, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca, Centrul Universitar din Reșița  
Șef lucrări dr. ing. Marius- Nicolae RÎȘTEIU, Universitatea din Petroșani  
Șef lucrări dr. ing. Adela BERDIE, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucrări dr. ing. Loredana GHIORMEZ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>APLICAȚIE PENTRU ANDROID - DRIVING SCHOOL</b> AUTORI: SUCIONI DANIEL, SUCIONI GABRIEL COORDONATOR: S.L.DR.ING. GHIORMEZ LOREDANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara / Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>GENERATOR DE PAROLE FOLOSIND PYTHON</b> AUTORI: BOBARU ROBERT, COLODI DENIS COORDONATOR: S.L.DR.ING. CORNELIA-VICTORIA ANGHEL-DRUGARIN <b>Facultatea de Inginerie Reșița, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca</b>
3.	<b>JOCURI CLASICE REALIZATE ÎN PYTHON</b> AUTOR: ȘANDOR CRISTIAN, COORDONATOR: Ș.L. D.R. ING. CORNELIA-VICTORIA ANGHEL-DRUGĂRIN <b>Facultatea de Inginerie Reșița, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca</b>
4.	<b>IMPLEMENTAREA SENSORULUI HC-SR04 PE ROBOT COMANDAT PRIN BLUETOOTH</b> AUTOR: BIRTOK EUGEN COORDONATOR: S.L.DR.ING. ROB RALUCA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
5.	<b>AES MODIFICAT PENTRU O RATĂ DE TRANSFER CRESCUTĂ</b> AUTOR: FUȘTEI BOGDAN MIHAI COORDONATOR: CONF UNIV DR ING RÎUREAN SIMONA MIRELA <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
6.	<b>APLICAȚIE ANTIVIRUS DE SCANAREA FIȘIERELOR PENTRU DEPISTAREA CONȚINUTULUI MALIȚIOS</b> AUTOR: PĂULESCU DANIEL-SORIN COORDONATOR: CONF UNIV DR ING RÎUREAN SIMONA MIRELA <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
7.	<b>SISTEM DE AVERTIZARE ÎN TRAFIC BAZAT PE TEHNOLOGIA DE COMUNICAȚIE ÎN SPAȚIUL DE LUMINĂ VIZIBILĂ</b> AUTORI: STOIANOV ANA, GABRIEL-OVIDIU DAVID COORDONATORI: CONF UNIV DR ING RÎUREAN SIMONA MIRELA, ȘEF LUCR.DR.ING. RÎȘTEIU MARIUS- NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
8.	<b>PROIECTAREA UNUI SISTEM AUTOMAT DE HRĂNIRE ÎN FORMAT DIY</b>

	AUTOR: SERBAN CRISTINA ANAMARIA COORDONATOR: CONF.UNIV. DR. ING.EC. OVIDIU-GELU TIRIAN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>COMANDA UNEI STATII DE PRODUCTIE MPS 203</b> AUTOR: MARGINEAN LUCIANA COORDONATOR: TIRIAN GELU OVIDIU <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
10.	<b>PROCES DE ȘTANȚARE-BRAȚ ROBOTIC INDUSTRIAL</b> AUTORI: OLTEAN LUANA <sup>1</sup> , TĂUȚAN ANDREI <sup>2</sup> COORDONATORI: CONF. UNIV. DR. ING. DZITAC SIMONA <sup>2</sup> <sup>1</sup> <b>Facultatea de Inginerie si Tehnologia Informatiei/Universitatea de Medicina, Farmacie, Stiinte si Tehnologie „George Emil Palade” din Targu-Mures</b> <sup>2</sup> <b>Facultatea de Inginerie Energetica si Management Industrial/Universitatea din Oradea/ Asociația CCSISEO</b>

## Programul secțiunii

### ST-03 INGINERIA AUTOVEHICULELOR ȘI MECANICĂ APLICATĂ

Sala F1-10, Corp F, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Conf. dr.ing. Sorin RAȚIU, Universitatea Politehnica Timișoara**  
 Conf.univ.dr.ing. Aurel TULCAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
 Conf. dr. ing. Vasile George CIOATĂ, Universitatea Politehnica Timișoara  
 Șef lucr.dr.ing. Susana APOSTU, Universitatea din Petroșani  
 Șef lucr.dr.ing. Răzvan-Bogdan ITU, Universitatea din Petroșani  
 Șef lucr. dr. ing. Corneliu BIRTOK-BANEASĂ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>DIAGRAMA PARETO PENTRU MAȘINA DE TORSADAT AUTOMATĂ- KOMAX ALPHA 488</b> AUTOR: TURDEAN COSMINA MARIA COORDONATOR: Ș.L. DR. ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA, CONF.DR.ING. ARDELEAN ERIKA DIANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>RECONDIȚIONARE SUZUKI GRAND VITARA</b> AUTORI: HENȚIU LUCIAN NICOLAE, MĂGDUȚ RĂZVAN DORIAN; STOIANOV ALIN IOAN COORDONATORI: S.L.DR.ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU, S.L.DR.ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>FAKE LOW WEIGHT LIGHT - F.L.W.L.</b> AUTORI: MUNTEAN ILIE CĂTĂLIN, ALBESCU CORINA COORDONATORI: S.L.DR.ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU, S.L.DR.ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>SISTEMUL DE ACȚIONARE AL ADAPTIVE EXHAUST COVER ABYC</b> AUTORI: MARINUȚ GABRIEL PAUL, GOLCEA JULIA DAIANA COORDONATORI: S.L.DR.ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU, S.L.DR.ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
5.	<b>ANTI-K ECO PILLAR</b> AUTORI: SAPTA DORU IOAN, OBRENOVICI LAVINIA IOANA; CHIRA SORINA MIHAIELA COORDONATORI: S.L.DR.ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU, S.L.DR.ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>STAND PENTRU STUDIUL HISTEREZISULUI MUȘCHILOR PNEUMATICI</b> AUTOR: TILIBAȘA NICOLAE DUMITRU COORDONATOR: CONF. DR. ING. CIOATĂ VASILE GEORGE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>FORD – TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR</b> AUTOR: POPESCU ALIN ANDREI COORDONATOR: S.L.DR.ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>PREGĂTIREA PROBELOR PENTRU EVALUAREA CALITĂȚII PROCEDURELUI DE TOXARE</b> AUTOR: GÎRJALIU DOINA TEODORA COORDONATOR: Ș.L.DR.ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA, Ș.L.DR.ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU

	<b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>STUDIUL CONSTRUCTIV ȘI TEHNOLOGIC AL UNUI CUPLAJ FRANGIBIL PENTRU BALIZELE DE ILUMINAT DE PE AEROPORTURI</b> AUTORI: BOGDAN EDUARD ZAMFIR, DOREL-IONUȚ IUGA COORDONATOR: ȘEF LUCR.DR.ING. SUSANA APOSTU <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
10.	<b>DETERMINAREA MOMENTELOR DE INERȚIE LA O GRINDĂ CU ZĂBRELE PLANĂ PE BAZA REDUCERII LA SISTEME DE PUNCTE MATERIALE CU ACELEAȘI PROPRIETĂȚI INERȚIALE CU ALE</b> AUTORI: BOANTĂ OANA DENISA, MATEI DĂNUȚ-ILIE COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. ITU RĂZVAN-BOGDAN <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
11.	<b>ANALIZĂ ȘI STUDIU DE PROIECTARE A STRUCTURII DE REZISTENȚĂ PENTRU PORTALE DE SUSȚINERE A ECHIPAMENTELOR DESTINATE SEMNALIZĂRII, INFORMĂRII ȘI MONITORIZĂRII TRAFICULUI RUTIER PE AUTOSTRĂZI</b> AUTOR: ALIC DANIELA-DELIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. CIOATĂ VASILE GEORGE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
12.	<b>INFLUENȚA PROCESULUI TEHNOLOGIC ASUPRA PROIECTĂRII UNEI ȘTANȚE DE PERFORARE-DECUPARE</b> AUTOR: PINCA-BRETOTEAN ALEXANDRU COORDONATOR: CONF.UNIV.DR.ING. TULCAN AUREL <b>Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
13.	<b>ANALIZĂ CU ELEMENT FINIT PENTRU UN ARBORE COTIT, MOTOR MARCA D105, MOTOR DIESEL</b> AUTOR: IUGA RADU NICOLAE COORDONATOR: CONF.DR.ING. RAȚIU SORIN AUREL <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
14.	<b>STUDIUL SOLICITĂRII TERMICE A DISCULUI DE FRÂNĂ</b> AUTORI: SUCIONI ANDREI, COȚOFREI IOAN COORDONATOR: CONF. DR. ING. CIOATĂ VASILE GEORGE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

## Programul secțiunii

### ST-04 ȘTIINȚA MATERIALELOR, ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Sala F1-8, Corp F, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Conf.dr.ing. Erika Diana ARDELEAN, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. univ. dr. ing. Ana JOSAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Conf. univ. dr. ing. Imre KISS, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucr. dr. ing. Erika POPA, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucr. dr. ing. Vasile PUȚAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucr. dr. ing. Gabriela MIHUȚ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND EXTRAȚIA POLIFENOLILOR DIN FRUNZELE DE MUR</b> AUTOR: MIHAI MADALINA COORDONATOR: PROF DR. ING. FLORI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>EVALUAREA RISCURILOR DE ACCIDENTĂRI ȘI ÎMBOLNĂVIRE PROFESIONALĂ ÎN CADRUL UNEI ORGANIZAȚII PRODUCĂTOARE DE ECHIPAMENTE ELECTRICE</b> AUTOR: OLARI ROMINA MARIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA DIANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>DETERMINAREA PULBERILOR SEDIMENTABILE DIN AMOSFERĂ</b> AUTORI: IOJA LILIANA DORINA, MĂRCUȚ DORA, BOGDAN FLAVIUS ANDREI COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. CORNELIU BIRTOK BĂNEASĂ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>CERCETĂRI PRIVIND CALITATEA APELOR DE SUPRAFAȚĂ FOLOSITE LA IRIGAȚII</b> AUTOR: MARIAN ALINA FRANCESCA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. FLORI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
5.	<b>STUDIUL PRIVIND APLICAREA TEHNOLOGIILOR DE RECICLARE A ULEIULUI DE MOTOR UZAT LA NIVEL EUROPEAN</b> AUTOR: ARMIONI DIANA MIRUNA COORDONATOR: CONF.DR.ING. RAȚIU SORIN AUREL <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>STAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ CMID BÂRCEA MARE</b> AUTORI: CĂLIN-CONSTANTIN MORARU COORDONATOR: PROF.UNIV.DR.ING. SOCALICI ANA, ȘEF LUCRĂRI DR.ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>METODE DE PROGNOZARE A IMPACTULUI DE MEDIU</b> AUTORI: TĂRĂU DENISA, INCZE ALEXANDRA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. VASILE PUTAN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>ÎMBUNĂTĂȚIREA PROPRIETĂȚILOR MECANICE A ANGRENAJELOR CONICE PRIN NITROCARBURARE</b> AUTOR: MOLOCA ANDREEA COORDONATOR: Ș.L.DR.ING. MIHUȚ GABRIELA

	<b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>PERSPECTIVE ASUPRA RECICLĂRII DEȘEURILOR DE STICLĂ</b> AUTOR: MUNTEANU ROXANA COORDONATOR: CONF.DR.ING. JOSAN ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
10.	<b>MANAGEMENTUL DEȘEURILOR MEDICALE</b> AUTOR: BOBORA ADRIANA COORDONATOR: PROF.UNIV.DR.ING. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
11.	<b>MANAGEMENTUL OPTIM AL RESURSELOR DE BIOMASĂ ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII UNOR OBIECTIVE ENERGETICE ECOLOGICE</b> AUTORI: LOLEA MARIUS SAVU <sup>1</sup> , GOLIȚA FLAVIU <sup>2</sup> , CORAȘ IONUȚ <sup>2</sup> , RECEAN CODRUȚ <sup>2</sup> COORDONATOR: CONF.DR.ING. DZIȚAC SIMONA <sup>2</sup> <sup>1</sup> Facultatea de construcții, cadastru și arhitectură, Universitatea din Oradea, <sup>2</sup> Facultatea de Inginerie energetică și management industrial, Universitatea din Oradea
12.	<b>CERCETĂRI ÎN FAZĂ DE LABORATOR PRIVIND RECUPERAREA PASTEI CATODICE CU CONȚINUT DE COBALT DIN BATERIILE UZATE LCO</b> AUTORI: CRISAN ANIELA, MUNTEAN PAUL, RIF RALUCA COORDONATOR: PROF.UNIV.DR.ING. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

Programul secțiunii

**SE-05 ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE &  
 SI-06 INTERNATIONAL**

Sala C2-1, Corp C, Etajul II

Comitetul științific: **Chairman: Șef lucrări dr. ing. Marius BENEĂ, Universitatea Politehnica Timișoara**  
 Prof. Dr.Abil. Ludovic Dan LEMLE, Universitatea Politehnica Timișoara  
 Lector dr. Andrea Amalia MINDA, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca, Centrul  
 Universitar din Reșița  
 Șef. lucrări dr. ing. Olga-Ioana AMARIEI, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca,  
 Centrul Universitar din Reșița  
 Lector dr. Mihaela OSACI, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<p><b>STUDY ON INSULATION RESISTANCE OF HIGH VOLTAGE DISTRIBUTORS USED FOR AUTOMOTIVE IGNITION INSTALLATIONS</b>                  AUTOR: DIMITAR ALEKSIEV NIKOLOV<sup>1</sup>                  COORDONATOR: CONF.DR.ING. POPA GABRIEL NICOLAE<sup>2</sup>  <sup>1</sup> “Angel Kanchev” University Of Ruse, Bulgaria  <sup>2</sup> Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
2.	<p><b>METODA DE INTERPOLARE UTILIZAT PENTRU ESTIMAREA FRECVENTELOR FOLOSIND FUNCTIA SINC</b>                  AUTORI: BOBARU ROBERT COSMIN, COLODI DENIS, SOANDA NAOMI, PUREA FABIAN                  COORDONATOR: PROF. UNIV. DR. ING. GILBERT RAINER GILLICH  <b>Facultatea de Inginerie Reșița, Universitatea Babes-Bolyai</b></p>
3.	<p><b>EVOLUTIA ENERGETICII IN BANATUL MONTAN</b>                  AUTORI: BOBARU ROBERT, PUREA FABIAN                  COORDONATORI: SEF. LUCR. DR. ING. AMARIEI OLGA-IOANA, PROF. DR. ING. GILLICH NICOLETA  <b>Facultatea de Inginerie Reșița, Universitatea Babes-Bolyai</b></p>
4.	<p><b>UTILIZAREA METODEI DE INTERPOLARE POLINOMIALĂ PENTRU EVALUAREA CU PRECIZIE A FRECVENȚELOR PROPRII</b>                  AUTORI: CONDRATIUC MARIUS, BALAN LUCIAN-DARIAN, GROZUȚA CRISTIAN-RĂZVAN                  COORDONATOR: LECT. UNIV. ANDREA MINDA, PROF. UNIV. DR. ING. GILBERT-RAINER GILLICH  <b>Facultatea de Inginerie Reșița, Universitatea Babes-Bolyai</b></p>
5.	<p><b>GUARDRAILS AND ROAD SAFETY</b>                  AUTORI: TEODORESCU CALIN RARES, PREDESCU ALEXANDRU IOAN; BOGDAN TUDOR MIHAI                  COORDONATOR: S.L.DR.ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU  <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
6.	<p><b>PROFESIILE VIITORULUI. OPRUNITĂȚILE PIEȚEI MUNCII ÎN LUMEA DE MÂINE</b>                  AUTOR: ȘERBAN PATRICIA                  COORDONATOR: LECT.UNIV.DR.EC.BENEĂ MARIUS CALIN  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
7.	<p><b>MODALITĂȚI DE DETERMINARE A CÂMPULUI ELECTROSTATIC -STUDIUL DE CAZ</b></p>

	AUTOR: POP NATANAEL IOSIF COORDONATOR: LECTOR DR. OSACI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>INVESTIREA BANILOR ÎN MOD EFICIENT LA BURSA DE VALORI</b> AUTORI: ȘIPOȘ IULIA MARIA, STANCIU ROXANA-IOANA COORDONATOR: LECT.DR.EC. BENEĂ MARIUS CĂLIN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>O PRIVIRE DE ANSAMBLU ASUPRA BURSEI DE VALORI DIN LONDRA. TRECUT ȘI PREZENT</b> AUTOR: PRICOPI ANAMARIA-ALINA COORDONATOR: LECT.UNIV.DR.EC. BENEĂ MARIUS CĂLIN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
10.	<b>DECIZIA MANAGERIALĂ PE BAZA INFORMAȚIEI ECONOMICO-FINANCIARE</b> AUTOR: RĂDUȚIU RUSALINA COORDONATOR: LECTOR.DR. EC. TUȘA ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>



Programul secțiunii

SD-07 STUDII DOCTORALE

Sala B0-11, Corp B, Parter

Comitetul științific:	<p><b>Chairman: Prof. dr. ing. Ana Virginia SOCALICI, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p> <p>Prof. univ. dr. abilitat Doina BUTIURCĂ, UMFST, Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate, Târgu Mureș</p> <p>Prof.dr.ing. Ioan FELEA, Universitatea din Oradea</p> <p>Prof. dr. ing. Teodor HEPUȚ, Universitatea Politehnica Timișoara</p> <p>Conf. dr. ing. Camelia PINCA-BRETOTEAN, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
-----------------------	--

1.	<p><b>GESTIUNEA DEȘEURILOR ÎN CIRCUITUL GENERATOR-COLECTOR</b></p> <p>AUTOR: NEGOMIREANU ELENA BIANCA<sup>1</sup></p> <p>COORDONATORI: PROF. DR. ING. SOCALICI ANA<sup>2</sup>, CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>SC Ecoplast Hart SRL</p> <p><sup>2</sup>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
2.	<p><b>O ANALIZĂ A TERMINOLOGIEI CLINICE. METAFORE CONCEPTUALE ÎN LIMBA SPANIOLĂ</b></p> <p>AUTOR : GĂIANU-LUCA OANA</p> <p>COORDONATOR: PROF. UNIV. DR. ABILITAT DOINA BUTIURCĂ</p> <p>UMFST, Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate, Târgu Mureș</p>
3.	<p><b>STUDIUL DINAMIC PRIN SIMULĂRI NUMERICE AL SUSPENSIEI DE TIP MACPHERSON ȘI ANALIZA STATICĂ A COMPONENTELOR AMORTIZORULUI</b></p> <p>AUTORI: PEDA COSMIN<sup>1</sup>, BLEOTU ROBERT-MARIAN<sup>1</sup></p> <p>COORDONATORI: CONF.DR.ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de Inginerie Sibiu</p> <p><sup>2</sup>Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>
4.	<p><b>STUDIUL OBȚINERII UNUI REPER PRIN PROCEDEUL DE INECȚIE MASE PLASTICE ȘI PROIECTAREA ASISTATĂ A UNEI MATRIȚE DE INECȚIE CORESPUNZĂTOARE REALIZĂRII REPERULUI</b></p> <p>AUTORI: BLEOTU ROBERT-MARIAN<sup>1</sup>, PEDA COSMIN<sup>1</sup></p> <p>COORDONATOR: CONF.DR.ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de Inginerie Sibiu</p> <p><sup>2</sup>Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>
5.	<p><b>CREȘTEREA RANDAMENTULUI ȘI PROFITABILITĂȚII INSTALAȚIILOR GEOTERMALE PRIN UTILIZAREA ÎN CASCADĂ A ACESTORA</b></p> <p>AUTORI: SZABO EMERIC REMUS<sup>1</sup>, NEGREA DANIELA TABITA<sup>1</sup>, LOLEA MARIUS SAVU<sup>1</sup></p> <p>COORDONATOR: PROF.DR.ING. FELEA IOAN<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Scoala Doctorala/Universitatea din Oradea</p> <p><sup>2</sup>Facultatea de Inginerie Energetică și Management industrial, Universitatea din Oradea</p>
6.	<p><b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI OPERATORILOR DIN PIAȚA ENERGIEI ELECTRICE DIN ROMÂNIA</b></p> <p>AUTORI: NEGREA DANIELA TABITA<sup>1</sup>, SZABO EMERIC REMUS<sup>1</sup>, LOLEA MARIUS SAVU<sup>1</sup></p> <p>COORDONATOR: PROF.DR.ING. FELEA IOAN<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Scoala Doctorala/Universitatea din Oradea</p> <p><sup>2</sup>Facultatea de Inginerie Energetică și Management industrial, Universitatea din Oradea</p>

7.	<b>ANALIZA PARAMETRILOR REGIMULUI DE SUDARE CU ARC ELECTRIC ACOPERIT SUB STRAT DE FLUX LA OȚELURILE CARBON</b> AUTOR: CIOROAGA BOGDAN-DOREL COORDONATOR: PROF. DR. ING. SOCALICI ANA VIRGINIA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
----	--