



# STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM HD-54-STUD 20<sup>th</sup> Edition

## PROGRAM

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

HUNEDOARA, MAY 17-18, 2024

Event supported by:



Partners:



ASOCIAȚIA  
UNIVERSITARIA HUNEDOARA

## 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. Eng. Alexa Vasile

Assoc. Prof. Dr. Eng. Imre KISS

Lecturer Dr. Diana Monica STOICA

Lecturer Dr. Eng. Cristian ABRUDEAN

Lecturer Dr. Eng. Adina BUDIUL-BERGHIAN

Lecturer Dr. Eng. Daniela Cătălina MILOȘTEAN

Lecturer Dr. Fiz. Daniela Delia ALIC

Lecturer Dr. Mihaela POPA

Univ. Assist. Dr. Oana GĂIANU

Eng. Drd. Diana Miruna ARMIONI

### Students

Stud. Raluca RIF

Stud. Vlad Nicolae Cosmin CERTEJAN

Stud. Ariana SÂRBU

Stud. Adriana FARCAȘIU

Stud. Sebastian IONICESCU

Stud. Rusalina RĂDUȚIU

Stud. Natalia Roxana LUP

Stud. Alexandru Ioan ONICIUC

Stud. Darius Gheorghe GURBAN

Stud. Cerasela LIȚICĂ

Stud. Roxana STANCIU

Stud. Dragoș VĂSIAN


Stud. Corina ALBESCU


Stud. Ciprian PERA

Contact:

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

@ sesiune@fih.upt.ro

 Str. Revoluției Nr.5, 331128, Hunedoara

 +40 254 207502

## SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Milan RACKOV, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Serbia  
Assoc. Prof. MSc. Eng. Radovan HOLUBEK, Slovak University of Technology, Trnava, Slovak Republic  
Assoc. Prof. Dr. Eng. Simona DZITAC, University of Oradea  
Prof. Dr. Darian ONCHIȘ, West University of Timișoara  
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  
Assoc. Prof. Dr. Eng. Simona RÎUREAN, University of Petroșani  
Prof. Dr. Liviu DRĂGHICI, Petroleum – Gas University of Ploiesti  
Assoc. Prof. Dr. Alina BREZOI, Petroleum – Gas University of Ploiesti  
Assoc. Prof. Irina RĂDULESCU, Petroleum – Gas University of Ploiesti  
Assoc. Prof. Habil. Dr. Mirela PANAIT, Petroleum – Gas University of Ploiesti  
Lecturer Dr. Ing. Laura-Mihaela LELUTIU, Transilvania University of Brașov  
Lecturer Dr. Ing. Carmen Mihaela LUNGOCI, Transilvania University of Brașov  
Univ. Assist. Drd.Eng. Cosmin PREDA, “Lucian Blaga” University of Sibiu  
Univ. Assist. Drd. Eng. Robert-Marian BLEOTU, “Lucian Blaga” University of Sibiu  
Prof. Dr. Eng. Manuela PĂNOIU, University Politehnica of Timișoara  
Prof. Dr. Eng. Caius PĂNOIU, University Politehnica of Timișoara  
Prof. Dr. Eng. Ana Virginia SOCALICI, University Politehnica of Timișoara  
Prof. Dr. Eng. Camelia PINCA-BRETOTEAN, University Politehnica of Timișoara  
Prof. Dr. Ludovic Dan LEMLE, 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. Erika Diana ARDELEAN, University Politehnica of Timișoara  
Assoc. Prof. Dr. Eng. Imre KISS, University Politehnica of Timișoara  
Assoc. Prof. Dr. Eng. Marius ARDELEAN, 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. Gabriel Nicolae POPA, University Politehnica of Timișoara  
Assoc. Prof. Dr. Diana BISTRIAN, University Politehnica of Timișoara  
Assoc. Prof. Dr. Corina Maria DINIS, University Politehnica of Timișoara  
Assoc. Prof. Dr. Mihaela OSACI, Universitatea Politehnica Timișoara  
Lecturer Dr.Eng. Corina CUNȚAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Marius BENEAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Loredana GHIORMEZ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Vasile PUȚAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Math. Diana STOICA, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Stela RUSU-ANGHEL, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Imre-Zsolt MIKLOȘ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Fiz. Daniela Delia ALIC, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Corneliu BIRTOK-BĂNEASĂ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Adina BUDIUL-BERGHIAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Raluca ROB, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Amalia DASCĂL, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Marcel TOPOR, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Daniela Cătălina MILOȘTEAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Sorina ȘERBAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Cezara RAȚ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Ec. Ana TUȘA, University Politehnica of Timișoara

## Conference Schedule

<b>Friday, May 17, 2024</b>	
<b>10.00 -10.30</b>	<i>Registration of participants at the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>10.30 -11.00</b>	<i>Coffee break</i>
<b>11.00</b>	<i>Opening Ceremony of Student Scientific Symposium HD-54-STUD in the Aula of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>11.15</b>	<i>Plenary Session:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Zincarea termică a structurilor din oțel. Predictibilitate, sustenabilitate și circularitate – Ing. Virgiliu VINȚAN, ANAZ România</i></li></ul>
<b>12.00</b>	<i>Group photos</i>
<b>13.00</b>	<i>Lunch at Student Canteen of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>14.30</b>	<i>Parallel Sessions</i>
<b>18.00</b>	<i>Award ceremony of the participants</i>
<b>19.00</b>	<i>Conference Dinner at Student Canteen of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>

<b>Saturday, May 18, 2024</b>	
<b>10.00</b>	<i>Breakfast at Student Canteen of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>11.00-16.00</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 14:30

Section	Room
ST-01 ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS	Room B1-12, Building B, First floor
ST-02 AUTOMATION AND COMPUTER ENGINEERING	Room B1-10, Building B, First floor
ST-03 AUTOMOTIVE ENGINEERING AND APPLIED MECHANICS	Room B2-12, Building B, Second floor
ST-04 MATERIALS SCIENCE AND ECOLOGY	Room F0-1, Building F, Ground floor
SE-05 ECONOMICAL SCIENCES AND FUNDAMENTAL SCIENCES	Room F1-8, Building F, First floor
SI-06 INTERNATIONAL & SD-07 DOCTORAL STUDIES	Room D2-11, Building D, Second floor

ST-01 INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ  
Sala B1-12, Corp B, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Conf. dr. ing. Gabriel POPA, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. dr. ing. Simona DZITAC, Universitatea din Oradea  
Conf. dr. ing. Corina DINIȘ, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucrări dr. Ing. Laura-Mihaela LELUTIU, Universitatea Transilvania din Brașov  
Șef lucrări dr. ing. Corina CUNȚAN, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>VARIANTE DE UTILIZARE ALE PLĂCILOR ARDUINO ÎN MĂSURAREA ENERGIEI ELECTRICE</b> AUTOR: RAPA IRINEL COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>PROTOCOALE DE COMUNICAȚIE CHEIE ÎN AUTOMATIZAREA INDUSTRIALĂ CU AUTOMATE PROGRAMABILE (PLC): ETHERNET/IP, PROFIBUS, MODBUS ȘI CANOPEN</b> AUTOR: DICEANU MARIUS CONSTANTIN COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>PERSPECTIVE ȘI EVALUĂRI ASUPRA PROIECTĂRII UNEI CASE INTELIGENTE</b> AUTOR: POPA ANTONIA, BORȘA LOREDANA COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. EC. DZIȚAC SIMONA <b>Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea din Oradea</b>
4.	<b>EVALUAREA ȘI VALORIFICAREA ENERGETICĂ A POTENȚIALULUI EOLIAN AL ROMÂNIEI</b> AUTOR: LOLEA MARIUS, OPREAN ALEXANDRU-RĂZVAN COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. EC. DZIȚAC SIMONA, IAS GHEORGHE <b>Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură, Universitatea din Oradea</b>
5.	<b>SISTEM DE POARTA INTELIGENTA</b> AUTOR: OPREA BOGDAN-IOAN COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. LELUTIU LAURA-MIHAELA <b>Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov</b>
6.	<b>MONITORIZAREA ȘI POZIȚIONAREA EFICIENTĂ A PANOURILOR FOTOVOLTAICE</b> AUTOR: LIXĂNDROIU ADRIAN COORDONATOR: DR. ING. LELUTIU LAURA-MIHAELA, ȘEF LUCR. DR. ING. LUNGOCI CARMEN MIHAELA <b>Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov</b>
7.	<b>METODE ȘI ALGORITMI DE PRELUCRARE ADAPTIVĂ A SEMNALELOR</b> AUTOR: DĂMIAN ANDREEA-PAULA COORDONATOR: PROF. DR. ING. PĂNOIU VIRGILIUS CAIUS <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>PARAMETRII ELECTROMAGNETICI DE FUNCȚIONARE ȘI CUPLAJ AI INSTALAȚIILOR FOTOVOLTAICE CU SISTEMUL ELECTROENERGETIC</b> AUTOR: SZABO EMERIC REMUS, AMBRO MIRCEA VASILE COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. EC. DZIȚAC SIMONA <b>Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea din Oradea</b>
9.	<b>SISTEM AUTONOM DE ALIMENTARE A UNOR CONSUMATORI DE CURENT CONTINUU ȘI CURENT ALTERNATIV UTILIZÂND PANOURI FOTOVOLTAICE</b> AUTOR: NICULA DENIS ȘTEFAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. CUNȚAN CORINA DANIELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

10.	<b>SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI SUB FORMA DE CALDURA IN BATERII TERMICE CONECTATE LA SURSE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE FOTOVOLTAICE</b> AUTOR: JINGA IULIAN, MEKCLUAN PIMPLOY COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. TOPOR MARCEL <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
-----	---

## ST-02 AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE Sala B1-10, Corp B, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Conf. dr. Ionel MUSCALAGIU, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. univ. dr. ing.ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Conf. univ. dr. Ing. Simona RIUREAN, Universitatea din Petroșani  
Șef lucrări dr. ing. Raluca ROB, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucrări dr. ing. Loredana GHIORMEZ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>IMPLEMENTAREA UNUI JOC DE LICENTA IN LIMBAJUL DE PROGRAMARE JAVA</b> AUTOR: TĂNASE ADRIANA-DIANA COORDONATOR: PROF. DR. ING. PĂNOIU MANUELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>UTILIZAREA ALGORITMILOR DEEP LEARNING ȘI A REȚELOR NEURONALE RECURENTE LA MODELAREA ȘI PREDICȚIA DATELOR</b> AUTOR: ALMĂȘAN EMILIA, GOLCEA JULIA-DAIANA COORDONATOR: PROF. DR. ING. PĂNOIU MANUELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>UTILIZAREA UNUI MODEL LINIAR DE REGRESIE ȘI A ÎNVĂȚĂRII AUTOMATE LA ANALIZA ȘI PREDICȚIA SERIILOR DE TIMP</b> AUTOR: GOLCEA JULIA-DAIANA, ALMĂȘAN EMILIA COORDONATOR: PROF. DR. ING. PĂNOIU MANUELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>PROIECTAREA CU MICROPROCESOARE ÎN CASELE INTELIGENTE</b> AUTOR: <sup>1</sup> CHEREGI ADRIAN-CLAUDIU, <sup>2</sup> ȚUȚU FILIP COORDONATOR: <sup>2</sup> CONF. UNIV. DR. ING. EC. DZIȚAC SIMONA <sup>1</sup> Asociația CCSISEO, Universitatea din Oradea <sup>2</sup> Facultatea de Inginerie Energetica și Management Industrial, Universitatea din Oradea
5.	<b>CONTROLUL UNUI PROCES INDUSTRIAL CU AUTOMATE PROGRAMABILE SI ACȚIONĂRI ELECTRICE ÎN BUCLĂ ÎNCHISĂ</b> AUTOR: VASILE ILIE COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>UTILIZAREA MODULULUI BLUETOOTH PENTRU CONTROLUL PARCĂRII UNEI MAȘINI AUTONOME</b> AUTOR: BIRTOK EUGEN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. ROB RALUCA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>GENERATOR DE PONTAJE PENTRU PLATA CU ORA A CADRELOR DIDACTICE UNIVERSITARE</b> AUTOR: BIRIȘ ESTERA-NAOMI COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. LOREDANA GHIORMEZ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>FABRICA AUTONOMĂ</b> AUTOR: CHICU SAMUEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. ROB RALUCA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>CARACTERIZAREA DINAMICĂ A SISTEMELOR ELECTRICE PRIN METODE DE ESTIMARE – STUDIU DE CAZ</b> AUTOR: ALBRECHT ALEXANDRA-CRISTINA, SERBAN PATRICIA COORDONATOR: ONF. DR. ING. GELU-OVIDIU TIRIAN



	<b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
10.	<b>STUDIUL ASUPRA UNUI MODEL DE LABORATOR CU TRACKER CU PANOU SOLAR</b> AUTOR: MARIAN ANDREI, VARADI ANA-MARIA-ROXANA, MIHORIANU EMANUELA COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE, CONF. DR. ING. DINIȘ CORINA MARIA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
11.	<b>PLATFORMĂ WEB PENTRU GESTIONAREA CONTAINERELOR DOCKER</b> AUTOR: POTOPEA DANIEL COORDONATOR: CONF. DR. MUSCALAGIU IONEL <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
12.	<b>DEZVOLTAREA SI IMPLEMENTAREA UNEI APLICAȚII PENTRU MANAGEMENTUL PIESELOR DE SCHIMB ÎN DEPARTAMENTUL DE MENTENANȚĂ</b> AUTOR: MEDREA MARIUS-MIRCEA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. LOREDANA GHIORMEZ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
13.	<b>IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM AVANSAT DE CONTROL AL TEMPERATURII ÎN LOCUINȚE UTILIZÂND SENZORI DE TEMPERATURĂ ȘI MICROCONTROLER ESP32</b> AUTOR: MEKKLUAN PIMPLOY, JINGA IULIAN COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
14.	<b>SIMULAREA UNUI TRANSPORTATOR AUTOMATIZAT (LIFT)</b> AUTOR: CHICU SAMUEL COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
15.	<b>INSTRUMENT DE DEZVOLTARE A MOTRICITĂȚII DESTINAT PERSOANELOR CU NEVOI SPECIALE</b> AUTOR: STEPANEK KARINA, COSTINAȘ VLAD COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. RIUREAN SIMONA <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
16.	<b>MANAGEMENTUL CONTRACTELOR DE LUCRĂRI LA UN ȘANTIER FOLOSIND BAZE DE DATE RELAȚIONALE</b> AUTOR: AIDA CRISTIAN-CONSTANTIN COORDONATOR: CONF. DR. MUSCALAGIU IONEL <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

ST-03 INGINERIA AUTOVEHICULELOR ȘI MECANICĂ APLICATĂ  
Sala B2-12, Corp B, Etajul II

Comitetul științific: **Chairman: Conf. dr.ing. Sorin RAȚIU, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. dr. ing. Vasile George CIOATĂ, Universitatea Politehnica Timișoara  
Ing. Romeo CĂTĂLINOIU, Coramex by Service Automobile SA  
Șef lucr. dr. ing. Corneliu BIRTOK-BANEASĂ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>ANALIZA STRUCTURALĂ A CAROSERIEI UNUI AUTOVEHICUL</b> AUTOR: SPIRCU ALEXANDRU-IONEL, SZŐKE LAURENȚIU-ILIE COORDONATOR: ASIST.DRD.ING. PEDA COSMIN <b>Facultatea de Inginerie, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu</b>
2.	<b>OPTIMIZAREA ECHIPAMENTULUI CĂRLIGULUI DE POD RULANT DIN PERSPECTIVA ANALIZEI VALORII</b> AUTOR: MOȚ PETRIȘOR-TEOFIL COORDONATOR: PROF. DR. ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>OPTIMIZAREA DIMENSIONALĂ A UNUI ARBORE DIN ANSAMBLUL UNEI TRANSMISII MECANICE</b> AUTOR: CIOARA IONEL-CORNEL COORDONATOR: PROF. DR. ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>ANALIZA ANALITICĂ ȘI SIMULAREA CU ELEMENT FINIT PENTRU DETERMINAREA SOLICITĂRILOR MAXIME ÎNTR-O GRINDĂ CU ZĂBRELE</b> AUTOR: BELEȚ IZABELLA-ELENA, CRĂCIUN LARISA, BOȚ MARTA-NAOMI, BOGDAN DENISA-MARIA COORDONATOR: ASIST.DRD.ING. PEDA COSMIN <b>Facultatea de Inginerie, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu</b>
5.	<b>ANALIZA TERMO-MECANICĂ A ANSAMBLULUI DISC-PLĂCUȚE DE FRÂNĂ</b> AUTOR: PERȚA SERGIU-IOAN COORDONATOR: PROF. DR. ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>EVALUAREA UZURII SCULEI AȘCHIETOARE ÎN PROCESUL DE STRUNJIRE</b> AUTOR: PINCA-BRETOTEAN ALEXANDRU-MIHAI COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR.ING. MIKLOS IMRE-ZSOLT <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>ANALIZA CINEMATICĂ ȘI PROGRAMAREA MECANISMULUI BIELĂ-MANIVELĂ</b> AUTOR: GHIȘOIU GABRIEL, IVANESCU GIULIA, VOINEAG STEFANO COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. BLEOTU ROBERT-MARIAN <b>Facultatea de Inginerie, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu</b>
8.	<b>DETERMINAREA CENTRELOR DE GREUTATE PRIN METODA ANALITICĂ ȘI VALIDAREA REZULTATELOR PRIN LIMBAJUL DE PROGRAMARE C#</b> AUTOR: PETRU IULIAN, BANCUI IOAN, DINCA DELIANO COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. BLEOTU ROBERT-MARIAN <b>Facultatea de Inginerie, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu</b>
9.	<b>POSSIBILITĂȚI DE ANALIZĂ CU PROGRAME CAD A GRINZILOR CU ZĂBRELE. STUDIU DE CAZ - MACARA STAȚIONARĂ ROTITOARE, CU DEPLASAREA SARCINII PE VERTICALĂ</b> AUTOR: VASIAN DRAGOS RAUL COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ALIC DANIELA-DELIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

10.	<b>ANALIZA NUMERICĂ A SISTEMELOR DE AMORTIZARE SUB ACȚIUNEA VIBRAȚIILOR MECANICE</b> AUTOR: POPESCU ALIN ANDREI, BABA MIHAELA ANA COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ALIC DANIELA-DELIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
11.	<b>PROGRAMAREA CUPLAJULUI OLDHAM ȘI SIMULAREA CINEMATICĂ A ACESTUIA</b> AUTOR: PĂCURAR ALEXANDRA-LARISA, CÂMPEAN DIMITRA-NATALIA, CORDASCO MIHAIL-ANGELO COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. BLEOTU ROBERT-MARIAN <b>Facultatea de Inginerie, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu</b>
12.	<b>OPTIMIZAREA FUNCȚIONĂRII MAȘINII DE TORSADAT KOMAX ALPHA 488S</b> AUTOR: TURDEAN COSMINA MARIA COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
13.	<b>STUDIUL COMPARATIV A COMPORTĂRII DINAMICE A TREI TIPURI DE AUTOVEHICULE RUTIERE</b> AUTOR: CERTEJAN VLAD-NICOLAE-COSMIN COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
14.	<b>TRACȚIUNEA INTEGRALĂ – DE LA DERNBURG WAGEN LA QUATTRO ȘI XDRIVE</b> AUTOR: MARGINEAN GIULIA-ADA COORDONATOR: ȘEF LUCR.DR.ING. DASCĂL AMALIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
15.	<b>SOLUȚIILE DE REPROIECTARE A UNEI BUCȘE EXTENSIBILE CU NERVURI DIN COMPONENTA UNUI DISPOZITIV TEHNOLOGIC DE TIP DORN</b> AUTOR: BISTRIAN MADALINA BIANCA COORDONATOR: PROF. DR. ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
16.	<b>SISTEME DE SIGURANȚĂ ACTIVĂ ȘI PASIVĂ UTILIZATE ÎN FORMULA 1</b> AUTOR: NISTORA ADRIAN, STERIAN IONUT COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
17.	<b>SISTEMELE GNL PENTRU MOTOARELE CU APRINDERE PRIN COMPRIMARE (MAC-DIESEL)</b> AUTOR: <sup>1</sup> GIDALI ADRIAN, <sup>2</sup> ARMIONI DIANA MIRUNA COORDONATOR: <sup>1</sup> CONF.DR.ING. RAȚIU SORIN AUREL <sup>1</sup> <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b> <sup>2</sup> <b>Școala Doctorală de Studii Inginerești/ Universitatea Politehnica Timișoara</b>
18.	<b>STUDIUL COMPARATIV ÎNTRE SISTEMELE TORSEN ȘI HALDEX</b> AUTOR: SIMEDREA RĂZVAN COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
19.	<b>CALCULUL FRÂNEI CU DISC DESTINATĂ CAMIONULUI VOLVO FH 13 4X2</b> AUTOR: ADAM FLORIN, ISTOC MARIUS ALEXANDRU COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
20.	<b>CALCULUL AMBREIAJULUI AUTOTURISMULUI CHEVROLET CRUZE</b> AUTOR: GURBAN DARIUS GHEORGHE, CARP ANDREI COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
21.	<b>CALCULUL DIFERENȚIALULUI DESTINAT AUTOVEHICULUI DAIHATSU FEROZA</b> AUTOR: GAFENCU GABRIEL, DEHELEAN LOREDANA GIORGIANA

	COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
22.	<b>CALCULUL DINAMIC A UNUI AUTOVEHICUL DE TEREN</b> AUTOR: HENȚIU LUCIAN-NICOLAE COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
23.	<b>CALCULUL DINAMIC A UNUI AUTOMOBIL DE CLASĂ MEDIE</b> AUTOR: MĂGDUȚ RĂZVAN-DORIAN COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
24.	<b>DE LA CONCEPT LA REALITATE UTILIZAREA TEHNOLOGIILOR DE PRINTARE 3D ÎN CREAREA UNEI MASINUȚE PENTRU CONCURSUL SPEED IT UP</b> AUTOR: PERA CIPRIAN-GABRIEL COORDONATOR: CONF.DR.ING. CIOATA VASILE GEORGE <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

ST-04 ȘTIINȚA MATERIALELOR, ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI  
Sala F0-1, Corp F, Parter

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. Sorina Gabriela ȘERBAN, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>STUDIUL MATERIALELOR UTILIZATE ÎN CAROSERIA AUTOVEHICULELOR: PERFORMANȚĂ, DURABILITATE ȘI INOVAȚII</b> AUTOR: BARAC ADA RAHELA, BUCA ELENA-ANDREEA COORDONATOR: ASIST.DRD.ING. PEDA COSMIN <b>Facultatea de Inginerie, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu</b>
2.	<b>RECICLAREA BATERIILOR UZATE LI-ION</b> AUTOR: NISTOR GHEORGHE IULIAN, ADAM FLORIN-DANIEL COORDONATOR: PROF. HABIL. DR. ING. SOCALICI ANA, ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>ANALIZA STRUCTURII ÎNCARCĂTURII METALICE LA ELABORAREA FONTELOR FOSFOROASE</b> AUTOR: <sup>1</sup> DR.ING. BUCUR FLAVIUS, DR.ING. PASCU LIVIU COORDONATOR: <sup>2</sup> PROF. HABIL. DR. ING. SOCALICI ANA-VIRGINIA <sup>1</sup> Liceul Tehnologic de Transport Feroviar „Anghel Saligny” Simeria <sup>2</sup> <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>GESTIONAREA DEȘEURILOR PE VASELE DE CROAZIERA</b> AUTOR: DURNEA DIANA COORDONATOR: PROF. HABIL. DR. ING. SOCALICI ANA-VIRGINIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
5.	<b>STDIU PRIVIND ALEGEREA MATERIALELOR UTILIZATE LA OBȚINEREA JANTELOR AUTO</b> AUTOR: DODA IULIAN-IOAN COORDONATOR: CONF.DR.ING. JOSAN ANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>REUTILIZAREA HÂRTIEI- SOLUȚII INVENTIVE ȘI SUSTENABILE PENTRU REALIZAREA DE OBIECTE DE UZ CASNIC</b> AUTOR: RIF RALUCA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>STUDII PRIVIND VALORIFICAREA ZAȚULUI DE CAFEA</b> AUTOR: MĂRCUȚ DORA ELENA COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. MILOSTEAN DANIELA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>GESTIONAREA DEȘEURILOR ÎNTR-O SECȚIE DE ONCOLOGIE</b> AUTOR: GHERGHE ANDREEA OFELIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA, ȘEF LUCR. DR. ING. RUSU-ANGHEL STELA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>DEZVOLTAREA INDUSTRIALĂ ÎN SPIRITUL ECO-EFICIENȚEI</b> AUTOR: TĂRĂU DENISA-MARIA, INCZE MARIA-ALEXANDRA COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. PUȚAN VASILE <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

10.	<p><b>EVALUAREA IMPACTULUI ȘI A RISCULUI POLUĂRII SOLULUI PRODUSĂ PRIN ACTIVITĂȚILE SPECIFICE INDUSTRIEI METALURGICE</b>                  AUTOR: INCZE MARIA-ALEXANDRA, TĂRĂU DENISA-MARIA                  COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. PUȚAN VASILE  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
11.	<p><b>ABORDĂRI PROPRII PRIVIND RECICLAREA DEȘEURILOR DIN STICLĂ</b>                  AUTOR: DĂOGARIU LAURA-ELENA                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
12.	<p><b>CERCETĂRI REFERITOARE LA IMPACTUL CO ȘI CO2 ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU</b>                  AUTOR: ȘIPOȘ IULIA-MARIA                  COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. PUȚAN VASILE  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
13.	<p><b>EVALUAREA CALITĂȚII APELOR</b>                  AUTOR: PANDURU SIMONA-LUCI, SAVU NICOLETA MĂDĂLINA, TRUȘCĂ IOANA ALEXANDRA                  COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. PUȚAN VASILE, ȘEF LUCR. DR. ING. ȘERBAN SORINA GABRIELA  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
14.	<p><b>POLUAREA AERULUI ÎN ZONA HUNEDOARA</b>                  AUTOR: SZOMBOTI KINGA, CRACIUNESCU ALINA                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS, CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
15.	<p><b>MANAGEMENTUL APELOR UZATE</b>                  AUTOR: CRACIUNESCU ALINA, SZOMBOTI KINGA                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS, CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
16.	<p><b>O UTILIZARE A CIOBURILOR DE STICLĂ ÎN BETOANE – UN PROCEDEU DE RECICLARE A DEȘEURILOR DE STICLĂ</b>                  AUTOR: PANDURU SIMONA–LUCI                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE, CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
17.	<p><b>DE CE ESTE ATÂT DE IMPORTANT SĂ NE DEBARASĂM DE DEȘEURILE DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE?</b>                  AUTOR: TICULA EMILIA–LARISA                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
18.	<p><b>IMPORTANȚA ACTIVITĂȚILOR DE MENTENANȚĂ IN GESTIONAREA UNUI PARC AUTO</b>                  AUTOR: MOLDOVAN NICOLAE–BOGDAN                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
19.	<p><b>SOLUȚII INOVATOARE DE TURNARE PRIN INECȚIE A COMPONENTELOR DIN PLASTIC PENTRU INDUSTRIA AUTO</b>                  AUTOR: ANIȚOIU OVIDIU CRISTINEL                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
20.	<p><b>RECICLAREA BIOMASEI SUB FORMĂ DE BIOCMBUSTIBIL</b>                  AUTOR: PLUTARIU RALUCA                  COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA  <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>

21.	<b>SISTEM DE MONITORIZARE CLIMATICĂ CU COMUNICAȚIE PRIN BLUETOOTH</b> AUTOR: FĂLUȚĂ SONIA-MARIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
22.	<b>CARACTERIZAREA STERILULUI SIDERITIC DE PE DEALUL SILVAȘULUI</b> AUTOR: BRUMAR ALEXANDRA-MARIA COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. MILOSTEAN DANIELA, CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
23.	<b>POSSIBILITĂȚI DE VALORIFICARE A HÂRTIEI</b> AUTOR: MIHOC MĂDĂLINA, VĂDUVA IULIANA-TEODORA COORDONATOR: PROF. HABIL. DR. ING. SOCALICI ANA-VIRGINIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
24.	<b>MANAGEMENTUL GESTIONĂRII ȘI VALORIFICĂRII DEȘEURILOR DIN MASE PLASTICE</b> AUTOR: VĂDUVA IULIANA-TEODORA, MIHOC MĂDĂLINA COORDONATOR: PROF. HABIL. DR. ING. SOCALICI ANA-VIRGINIA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
25.	<b>SURSE DE ENERGIE REGENERABILE</b> AUTOR: DRĂGAN DIDA MARIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
26.	<b>EPURAREA APELOR UZATE INDUSTRIALE</b> AUTOR: ANTON LOREDANA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS, CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
27.	<b>MANAGEMENTUL NAMOLURILOR DIN STATIILE DE EPURARE</b> AUTOR: STANCIU ROXANA-IOANA COORDONATOR: CONF. DR. ING. JOSAN ANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
28.	<b>RECICLAREA PLASTICULUI DE TIP PET. EXEMPLU DE BUNĂ PRACTICĂ</b> AUTOR: CIURAR ANDREEA-IOANA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA-DIANA, CONF. DR. ING. KISS IMRE <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

SE-05 ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE  
Sala F1-8, Corp F, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Lector dr. ec. Marius BENEĂ, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. dr. mat. Diana BISTRIAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Conf. dr. fiz. Mihaela Osaci, Universitatea Politehnica Timișoara  
Lector dr.mat. Diana STOICA, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>MODELĂRI ȘI PREDICȚII DE ÎNALTĂ FIDELITATE NUMERICĂ UTILIZÂND MODELE MATEMATICE ASISTATE DE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ</b> AUTOR: MARIAN ANDREI, VARADI ANA-MARIA-ROXANA, COLENIAC RĂZVAN COORDONATOR: CONF. DR. MAT. BISTRIAN DIANA ALINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>APLICAȚII ALE SERIEI FIBONACCI ÎN DOMENIUL PRODUCȚIEI MUZICALE</b> AUTOR: SĂCUIU ROBERT DANIEL COORDONATOR: CONF. DR. MAT. BISTRIAN DIANA ALINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>STRATEGII DE ADAPTARE LA SCHIMBĂRILE GLOBALE ÎN INGINERIA HARDWARE: O ABORDARE NUMERICĂ</b> AUTOR: ALBRECHT ALEXANDRA-CRISTINA COORDONATOR: CONF. DR. MAT. BISTRIAN DIANA ALINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>ANALIZA CALITĂȚII PISELOR SENSOR ELEMENT</b> AUTOR: RADUTIU RUSALINA, RADUTIU SPIRIDON COORDONATOR: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA <b>FACULTATEA DE INGINERIE DIN HUNEDOARA, UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA</b>
5.	<b>MODELAREA MATEMATICĂ A EVOLUȚIEI INDUSTRIEI DE JOCURI VIDEO</b> AUTOR: SERBAN PATRICIA COORDONATOR: CONF. DR. MAT. BISTRIAN DIANA ALINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>DESPRE MATEMATICA SUNETELOR ȘI IMPRESIA LOR MUZICALĂ</b> AUTOR: IUGA ADRIAN-EMANUEL COORDONATOR: CONF. DR. FIZ. OSACI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>METODE DE DETERMINARE A CÂMPULUI MAGNETIC STAȚIONAR- STUDIU COMPARATIV</b> AUTOR: SOFILCA-FRUNTEANU PETRISOR-OCTAVIAN COORDONATOR: CONF. DR. FIZ. OSACI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>GLOBALIZAREA ȘI OUTSOURCINGUL: IMPACTUL ASUPRA PIEȚEI MUNCII</b> AUTOR: ARDELEAN CATALIN, RUSU ALEXANDRU-ROBERTO COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>IMPACTUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE IN MANGEMENTUL RESURSELOR UMANE</b> AUTOR: SARBU ARIANA OANA, RUSU ALEXANDRU-ROBERTO, PLAINICEANU RALUCA-BIANCA, SELEA CRISTINA-MINODORA COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>



10.	<p><b>ETICA ÎN AFACERI ȘI DIFERENȚELE CULTURALE INTERNAȚIONALE</b>                  AUTOR: FLOREA FLORENTIN-GABRIEL, CÎȘLARU DANIEL                  COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ALINA BREZOI, CONF. UNIV. DR. IRINA RĂDULESCU  <b>Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești</b></p>
11.	<p><b>VIZUALIZAREA PERFORMANTEI IN MANAGEMENTUL LEAN</b>                  AUTOR: STRATULAT LOREDANA-FLOAREA, BIRO ALEXANDRA NICOLETA, MATHE DENISA LORENA                  COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN  <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
12.	<p><b>BANII ȘI INVESTIȚIILE. DE LA CONCEPT LA PARTENERIAT</b>                  AUTOR: FLOREA FLORENTIN-GABRIEL, CÎȘLARU DANIEL                  COORDONATOR: CONF. UNIV. HABIL. DR. MIRELA PANAIT, PROF. LIVIU DRĂGHICI  <b>Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești</b></p>
13.	<p><b>TRANSFORMAREA PROFESIEI CONTABILE PRIN TEHNOLOGII DISRUPTIVE - STUDIU DE CAZ - UTILIZAREA CLOUD COMPUTING ("COMPUTERIZARE ÎN NORI") LA S.C. RECOMSID S.A. HUNEDOARA</b>                  AUTOR:<sup>1</sup> TUSA DRAGOS RAZVAN, <sup>2</sup>JOSAN ADRIANA MARIA, <sup>2</sup> BUTUREAN IOAN EFREM,<sup>2</sup> MATHE DENISA LORENA                  COORDONATOR: <sup>2</sup> LECTOR UNIV.DR.EC TUȘA ANA  <sup>1</sup> <b>Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca</b>  <sup>2</sup> <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
14.	<p><b>ELEMENTELE DE CALITATE ÎN GESTIONAREA LANȚULUI DE APROVIZIONARE</b>                  AUTOR: JOSAN ADRIANA-MARIA, BUTUREAN IOAN-EFREM, BUTUREAN GHEORGHE                  COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN  <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
15.	<p><b>CONTRIBUȚIA MARKETINGULUI LA SUSTENABILITATEA ÎNTRINDERILOR</b>                  AUTOR: TRUȘCĂ IOANA, PANDURU SIMONA- LUCI, SAVU NICOLETA MADALINA, BRUMAR ALEXANDRA- MARIA                  COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN  <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>
16.	<p><b>SUSTENABILITATE CORPORATIVĂ PRIN ECO-DESIGN: CONSTRUIND ÎMPREUNĂ UN VIITOR MAI VERDE</b>                  AUTOR: BREZOVAN DAIANA-OLIVIA, CIURAR ANDREEA-IOANA, ILIESCU MARIANA-NICOLETA, PETREA BOGDAN                  COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN  <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b></p>

**SI-06 INTERNATIONAL & SD-07 STUDII DOCTORALE**  
**Sala D2-11, Corp D, Etajul II**

Comitetul științific: **Chairman: Prof. dr. ing. Ana Virginia SOCALICI, Universitatea Politehnica Timișoara**  
 Prof. dr. ing. Manuela PĂNOIU, Universitatea Politehnica Timișoara  
 Prof. dr. ing. Caius PĂNOIU, Universitatea Politehnica Timișoara  
 Prof. dr. ing. Camelia PINCA-BRETOTEAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
 Asist. dr. Oana GĂIANU

1.	<b>ANALIZA PERFORMANȚEI AMORTIZOARELOR REGENERATIVE PENTRU SUSPENSILE AUTOVEHICULELOR</b> AUTORI: <sup>1</sup> PEDA COSMIN, <sup>1</sup> BLEOTU ROBERT-MARIAN COORDONATOR: <sup>2</sup> PROF. DR. ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA <sup>1</sup> Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu/ Facultatea de Inginerie Sibiu <sup>2</sup> Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	<b>POSSIBILITAȚI DE REDUCERE A POLUARII PRODUSĂ DE DEPOZITELE DE CENUȘĂ DE TERMOCENTRALĂ</b> AUTOR: BOBORA ADRIANA COORDONATOR: PROF. HABIL. DR. ING. SOCALICI ANA-VIRGINIA Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
3.	<b>CARACTERIZAREA FONTELOR FOSFOROASE UTILIZATE LA FABRICAREA SABOȚILOR DE FRÂNĂ</b> AUTOR: DR.ING. BUCUR FLAVIUS, DR.ING. PUTAN ADRIANA COORDONATOR: PROF. HABIL. DR. ING. SOCALICI ANA-VIRGINIA Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
4.	<b>ANALIZA TIPURILOR DE CONSUMATORI ELECTRICI CU FUNCȚII DE DESERVIRE A POPULAȚIEI</b> AUTOR: ICHIM-BURLACU CATALIN COORDONATOR: PROF. DR. ING. PĂNOIU MANUELA, AS. ING. RAT CEZARA-LILIANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
5.	<b>A SIMPLEX OPTICAL COMUNICATION SYSTEM FOR WIRELESS DATA TRANSFER</b> AUTOR: STEPANEK KARINA, DÎLGANU ALEXANDRU, IACOMACHI CRISTIAN COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. RIUREAN SIMONA Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani
6.	<b>SIMULATION AND ANALYSIS OF WATER DISTRIBUTION SYSTEM</b> AUTOR: <sup>1</sup> BOJAN TOJAGA COORDONATOR: <sup>2</sup> ASSOC. PROF. PHD. ENG. SORIN RAȚIU <sup>1</sup> University of Novi Sad, Faculty of Technical Science <sup>2</sup> Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
7.	<b>TOWARDS SUSTAINABLE MOBILITY: INNOVATIONS IN FUTURE ENGINE OIL FORMULATIONS</b> AUTOR: <sup>1</sup> ARMIONI DIANA MIRUNA, <sup>2</sup> GIDALI ADRIAN COORDONATOR: <sup>2</sup> ASSOC. PROF. PHD. ENG. SORIN RAȚIU <sup>1</sup> Școala Doctorală de Studii Inginerești/ Universitatea Politehnica Timișoara <sup>2</sup> Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
8.	<b>INCREMENTAL LEARNING ENHANCED: ASSESSING NEW EXEMPLAR SELECTION STRATEGIES IN THE ICARL FRAMEWORK</b> AUTOR: ERIK-ZSOLT VARGA COORDONATOR: PROF. DR. DARIAN ONCHIȘ Facultatea de Matematica și Informatica, Universitatea de Vest din Timișoara