



**STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM  
HD-56-STUD  
22<sup>th</sup> Edition**

**PROGRAM**

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

HUNEDOARA, MAY 15-16, 2026

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

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

Assoc. Prof. Dr. Mihaela POPA

Lecturer Dr. Eng. Daniela Cătălina MILOȘTEAN

Univ. Assist. Dr. Oana GĂIANU

Eng. Drd. Diana Miruna ARMIONI

### Students

Stud. Sebastian MARIȘ

Stud. Sebastian IONICESCU

Stud. Darius MĂRGINEAN

Stud. Denisa GROSU

Stud. Alexandru NELEGA

Stud. Iovan RĂZVAN


Stud. Ianis SÂRBU

Stud. Maria Cerasela LIȚICĂ

Contact:

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

@ [sesiune@fih.upt.ro](mailto: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  
Lecturer Dr. Eng. Cornelia-Victoria ANGHEL DRUGĂRIN, Babeș – Bolyai University Center of Reșița  
Lecturer Dr. Andrea Amalia MINDA, Babeș – Bolyai University Center of Reșița  
Prof. Dr. Eng. Aurel Mihail ȚÎȚU, University "LUCIAN BLAGA" of Sibiu  
Assoc. Prof. Dr. Eng. Simona RÎUREAN, University of Petroșani  
Prof. Dr. Daniela Angela BUZOIANU, Gas University of Ploiesti  
Lecturer. Dr. Marian Cătălin VOICA, Petroleum, Gas University of Ploiesti  
Assoc. Prof. Dr. Vadim CAZAC, Technical University of Moldova  
Lecturer Dr. Ghenadie TERTEA, Technical University of Moldova  
Lecturer Dr. Octavian MANGOS, Technical University of Moldova  
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. Sorin RAȚIU, University Politehnica of Timișoara  
Prof. Dr. Eng. Camelia PINCA-BRETOTEAN, University Politehnica of Timișoara  
Prof. Dr. Eng. Sorin DEACONU, 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. 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  
Assoc. Prof. Dr. Eng. Adina BUDIUL-BERGHIAN, University Politehnica of Timișoara  
Assoc. Prof. Dr. Mihaela POPA, University Politehnica of Timișoara  
Assoc. Prof. Dr. Ec. Mihaela ȘTEFAN, 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. Vasile PUȚAN, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Math. Diana STOICA, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Imre MIKLOȘ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Cristina MIKLOȘ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Loredana GHIORMEZ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Stela RUSU-ANGHEL, 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. Raluca ROB, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Ec. Teodor NEGRUȚ, University Politehnica of Timișoara  
Lecturer Dr. Eng. Marcel TOPOR, University Politehnica of Timișoara

Lecturer Dr. Eng. Ioan BACIU, 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. Eng. Paul ȚOȚA, University Politehnica of Timișoara  
Dr. Eng. Mirel GLEVITZKY, University Politehnica of Timișoara  
Assist. Dr. Eng. Cezara RAȚ, University Politehnica of Timișoara  
Assist. Dr. Oana GĂIANU, University Politehnica of Timișoara  
Assist. Dr. Eng. Ioana FĂRCEAN, University Politehnica of Timișoara  
Dr. Eng. Maria Laura STRUGARIU, University Politehnica of Timișoara

## Conference Schedule

<b>Friday, May 15, 2026</b>	
<b>10.00 - 11.30</b>	<i>Registration of participants at the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>11.30 - 12.00</b>	<i>Coffee break</i>
<b>12.00</b>	<i>Opening Ceremony of Student Scientific Symposium HD-56-STUD in the Aula Magna of the Faculty of Engineering Hunedoara</i> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Plenary Session: Ing. Romeo CĂTĂLINOIU, Șef service Coramex Deva</i></li></ul>
<b>13.00</b>	<i>Lunch at Student Cafeteria of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
<b>14.00</b>	<i>Parallel Sessions</i>
	<i>Award ceremony of the participants</i>
<b>19.00</b>	<i>Conference Dinner at Student Cafeteria of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>

<b>Saturday, May 16, 2026</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 14.00

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 F1-10, Building F, First 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. Corina DINIȘ, Universitatea Politehnica Timișoara  
Conf. dr. ing. Simona DZITAC, Universitatea din Oradea  
Conf. dr. ing. Angela IAGĂR, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>COMANDA ȘI CONTROLUL TEMPERATURII CU SEMNALE UNIFICATE FOLOSIND AUTOMATE PROGRAMABILE</b> AUTOR: VASILE ILIE COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>ANALIZA CALITĂȚII ENERGIEI ELECTRICE ÎN REȚELE TRIFAZATE DE JOASĂ TENSIUNE</b> AUTOR: VĂȘIAN PETRU VIRGIL COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>O VIZUALIZARE A TURBINELOR EOLIENE PRINTR-O MACHETĂ EDUCATIVĂ</b> AUTORI: ȚUȚU FILIP, TRIFU OSCAR, VERES DÁVID COORDONATOR: CONF. UNIV. DR.ING. SIMONA DZITAC <b>Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea din Oradea</b>
4.	<b>ANALIZA ȘI OPTIMIZAREA CONSUMULUI ENERGETIC AL ECHIPAMENTELOR ELECTROCASNICE UTILIZÂND TEHNICI MODERNE DE PRELUCRARE A DATELOR – STUDIU DE CAZ ÎN MEDIUL REZIDENȚIAL</b> AUTORI: ȚUȚU FILIP, BANICI CIPRIAN, VERES DÁVID, TRIFU OSCAR COORDONATOR: CONF. UNIV. DR.ING. SIMONA DZITAC <b>Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea din Oradea</b>
5.	<b>MĂSURAREA UNOR GAZE CU ARDUINO UNO</b> AUTOR: RADU MIHAI RĂZVAN COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>PROIECTAREA UNOR SISTEME DE ALARMARE CU COMPONENTE ELECTRONICE CLASICE</b> AUTOR: SOICA DANIELA MARIA COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. EC. DINIȘ CORINA MARIA <b>Facultatea de inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>MĂSURAREA NIVELULUI APEI CU UN TRADUCTOR REZISTIV ÎN TREPTE</b> AUTORI: BISTRIAN VALENTIN RĂZVAN COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>SISTEME DE COMUNICAȚIE ÎNTRE PERSOANELE CU DIZABILITĂȚI</b> AUTOR: MARISCA DENISA-BIANCA COORDONATOR: PROF. DR. ING. PĂNOIU CAIUS <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>PLATFORMĂ EXPERIMENTALĂ PENTRU STUDIUL MICROTURBINELOR EOLIENE</b> AUTORI: ARICIUC VLAD-ANDREI, HOALGĂ MARIA-CRISTINA COORDONATOR: AS. DR. ING. RAȚ CEZARA-LILIANA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

10.	<b>VIITORUL FĂRĂ FIRE</b> AUTOR: ZIUB DUMITRU COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
11.	<b>PROIECTAREA ȘI ANALIZA ECONOMICĂ A UNUI PARC FOTOVOLTAIC DE 430 KW SITUAT ÎN HONDOL, JUDEȚUL HUNEDOARA</b> AUTOR: SMEU GABRIEL- MIHAI COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. EC. DINIȘ CORINA MARIA <b>Facultatea de Inginerie din 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. dr. ing. ec. Ovidiu-Gelu TIRIAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucrări dr. ing. Paul ȚOȚA, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucr. dr. ing. Loredana GHIORMEZ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>UTILIZAREA TEHNICILOR DE VIBE CODING IN REALIZAREA APLICAȚIILOR COMPLEXE</b> AUTOR: SĂCUIU ROBERT DANIEL COORDONATOR: CONF. DR. MARCEL TOPOR <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>ANALIZA COMPARATIVĂ A UNOR INTERFEȚE GRAFICE PENTRU MONGODB ÎN SCENARIILE PRACTICE DE UTILIZARE</b> AUTOR: GHENCUIU ROXANA MARIA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. LOREDANA GHIORMEZ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>STUDIUL COMPARATIV AL ALGORITMILOR DE SORTARE</b> AUTOR: VARADI ANA-MARIA-ROXANA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. LOREDANA GHIORMEZ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>NATURAL ZEN - SISTEM ONLINE DE COMERCIALIZARE ȘI PERSONALIZARE A TABLOURILOR DECORATIVE</b> AUTOR: TOMOTAȘ CĂTĂLIN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. LOREDANA GHIORMEZ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
5.	<b>IMPLEMENTARE SISTEM SCADA CU PYTHON ȘI RASPBERRY PI ZERO PENTRU COMANDA UNUI CUPTOR ELECTRIC</b> AUTOR: POTOPEA DANIEL COORDONATOR: CONF. DR. ING. GABRIEL NICOLAE POPA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>IMPLEMENTAREA UNEI APLICAȚII DE MESAGERIE INSTANTANEE FOLOSIND SOCKET-URI ȘI THREAD-URI ÎN PYTHON</b> AUTOR: BENE DARIUS-IULIAN COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. RÎUREAN SIMONA <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
7.	<b>MONITORIZAREA ȘI ANALIZA TRAFICULUI ÎN REȚELE WIRELESS PUBLICE</b> AUTOR: BURUIANĂ CĂTĂLIN COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. RÎUREAN SIMONA <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani</b>
8.	<b>DEZVOLTAREA UNEI PLATFORME WEB INTERACTIVE PENTRU STUDIUL ALGORITMILOR DE SORTARE: OFFBYONE ACADEMY</b> AUTORI: ȘORTAN EDUARD-CĂTĂLIN, BĂLOI DORIAN-LIVIU COORDONATOR: AS. DR. ING. CEZARA-LILIANA RAȚ, CONF. DR. ING. IONEL MUSCALAGIU <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM PTZ WIRELESS BAZAT PE ESP32-S3 PENTRU CONTROLUL CAMERELOR DE ACȚIUNE</b> AUTOR: LORINCZ DANIEL - IANOS COORDONATOR: CONF. DR. ING. GABRIEL NICOLAE POPA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

10.	<b>BRAȚ ROBOTIC EDUCAȚIONAL PORTABIL CU ȘASE AXE</b> AUTOR: SEBASTIAN-DANIEL MARIȘ COORDONATOR: CONF. DR. ING. EC. GELU OVIDIU TIRIAN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
11.	<b>ROBOȚI INDUSTRIALI ȘI ROBOȚI COLABORATIVI ÎN AUTOMATIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE</b> AUTOR: CHICU SAMUEL COORDONATORI: ȘEF LUCRĂRI DR. ING. PAUL ȚOȚA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

## ST-03 INGINERIA AUTOVEHICULELOR ȘI MECANICĂ APLICATĂ

Sala F1-10, Corp F, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Prof. dr. ing. Sorin RAȚIU, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. dr. ing. Vasile George CIOATĂ, Universitatea Politehnica Timișoara  
Conf. dr. ing. Adina BUDIUL-BERGHIAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef lucr. dr. ing. Corneliu BIRTOK-BANEASĂ, Universitatea Politehnica Timișoara  
Ing. Romeo CĂTĂLINOIU, Șef service Coramex Deva

1.	<b>METODE ACTUALE DE IDENTIFICARE A JOCURILOR ÎN ARTICULAȚIILE AUTOVEHICULELOR</b> AUTOR: POPOVICI ANDREI-FLORIN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. FIZ. MSC. ING. ALIC DANIELA DELIA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A CUPLAJELOR ELASTICE CU BOLȚURI PRIN UTILIZAREA ELEMENTELOR REPETITIVE</b> AUTORI: DÎMBEAN ANDREEA, OLARU PETRISOR-SORIN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. MIKLOȘ IMBRE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>STRATEGII DE CREȘTERE A INDICATORULUI UPTIME PRIN INTEGRAREA SISTEMELOR INFORMATICE ÎN MENTENANȚA VEHICULELOR GRELE</b> AUTORI: GORONEA RAZVAN, RUSU FLORIN LAZAR COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. MIKLOȘ CRISTINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>OPTIMIZAREA MANAGEMENTULUI RECLAMAȚIILOR PRIN METODOLOGIA QRQC ÎN SISTEMELE MECANICE ȘI HIDRAULICE</b> AUTOR: MARCHIDAN MARCEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. MIKLOȘ CRISTINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
5.	<b>STRATEGII DE CREȘTERE A SUSTENABILITĂȚII OPERAȚIONALE ÎN LOGISTICA PRODUSELOR FARMACEUTICE: DE LA MANIPULAREA MANUALĂ LA DEPOZITUL ROBOTIZAT</b> AUTORI: RUSU FLORIN LAZAR, GORONEA RAZVAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. MIKLOȘ CRISTINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>STUDIUL EXPERIMENTAL PRIVIND SISTEMUL DE APRINDERE LA M.A.S.</b> AUTOR: CLEP MIRCEA AURELIAN COORDONATORI: PROF.UNIV.DR.ING. SORIN AUREL RAȚIU, CONF.UNIV.DR.ING. VASILE GEORGE CIOATĂ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>DESIGNUL ȘI VALIDAREA STRUCTURALĂ A UNUI ETRIER DE FRÂNĂ FLOTANT PENTRU PUNTEA FAȚĂ</b> AUTORI: IȘTOC MARIUS ALEXANDRU, NICOLA ȘTEFAN IONUȚ COORDONATOR: ȘEF LUCR.DR. ING. CORNELIU BIRTOK BĂNEASĂ <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>IMPACTUL MODIFICĂRILOR NECONFORME ALE ANSAMBLULUI JANTĂ-PNEU ASUPRA SIGURANȚEI RUTIERE. STUDIU DE CAZ: BMW SERIA 3 - E90/F30</b> AUTOR: GROSU DENISA VALENTINA COORDONATOR: ȘEF LUCR.DR. ING. CORNELIU BIRTOK BĂNEASĂ <b>Facultatea de Inginerie 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 ARDELEAN, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. dr. ing. Ana JOSAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Conf. dr. ing. Imre KISS, Universitatea Politehnica Timișoara  
Prof. dr. Ing. Daniela BUZOIANU, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Șef lucr. dr. ing. Sorina Gabriela ȘERBAN, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>PRODUCEREA ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE. STUDIU DE CAZ: IAZUL SOLAR</b> AUTOR: BULGARU ANA-MARIA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. FLORI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>STUDII PRIVIND DETERMINAREA DIN APELE DE SUPRAFAȚĂ A CONȚINUTULUI ÎN SUBSTANȚE SOLIDE DIZOLVATE (TDS)</b> AUTOR: MIHALCEA RAMONA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. FLORI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA NĂMOLULUI PROVENIT DE LA EPURAREA APELOR UZATE MUNICIPALE ÎN AGRICULTURĂ</b> AUTOR: PETREA BOGDAN-DANIEL COORDONATORI: CONF.DR.ING. ARDELEAN ERIKA, CONF.DR.ING. ARDELEAN MARIUS, DR.ING.STRUGARIU LAURA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>ANALIZA CALITĂȚII FONTELOR FOSFOROASE UTILIZATE LA FABRICAREA SABOȚILOR DE FRÂNĂ</b> AUTORI: <sup>1</sup> NICOLAE RAMONA PATRICE, <sup>2</sup> BUCUR FLAVIUS COORDONATOR: <sup>1</sup> PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <sup>1</sup> <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b> <sup>2</sup> <b>Liceul Tehnologic de Transport Feroviar Anghel Saligny Simeria</b>
5.	<b>ANALIZA CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA</b> AUTORI: ANDRASI LUISSA ANDREEA, PUȚAN ADRIANA COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
6.	<b>ANALIZA PROCEDURII DE MENTENANȚĂ ȘI A OPTIMIZĂRII COSTURILOR</b> AUTOR: NIȚOI-CORBUȚ IOANA-MARIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. JOSAN ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
7.	<b>DETERMINĂRI CALITATIVE ALE DEȘEULUI PROVENIT DIN SISTEMELE DE VENTILAȚIE A UNEI HALE DE CONSTRUCTII METALICE</b> AUTOR: PANDURU SIMONA-LUCI, OPREA ADRIAN-AMADEUS COORDONATORI: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA, DR. ING. CRIȘAN EUGEN <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>POLUAREA ATMOSFERICĂ CU PARTICULE ÎN SUSPENSIE</b> AUTORI: PANDURU SIMONA-LUCI, SAVU NICOLETA-MĂDĂLINA, TRUȘCĂ IOANA-ALEXANDRA COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
9.	<b>HÂRTIA ÎMPLETITĂ PENTRU REALIZAREA PRODUSELOR HANDMADE</b> AUTOR: PLAINICEANU RALUCA-BIANCA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

10.	<b>ANALIZA STRUCTURII ÎNCĂRCĂTURI METALICE ASUPRA CALITĂȚII OȚELULUI</b> AUTOR: RUSU ALEXANDRU ROBERTO COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
11.	<b>VALORIFICAREA ANVELOPELOR UZATE DIN CAUCIUC</b> AUTOR: SAVU NICOLETA-MADALINA COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
12.	<b>VALORIFICAREA ENERGETICĂ A DEȘEURILOR DIN MASE PLASTICE PRIN PIROLIZĂ</b> AUTOR: TRUȘCĂ IOANA-ALEXANDRA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
13.	<b>MANAGEMENTUL VALORIFICĂRII DEȘEURILOR DE TIP PVC PRIN METALIZARE ELECTROCHIMICĂ</b> AUTOR: CIURAR ANDREEA IOANA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
14.	<b>REINTEGRAREA ALUMINIULUI ÎN INDUSTRIE - EFICIENȚĂ ȘI ECONOMIE CIRCULARĂ</b> AUTOR: MIHĂIȚĂ SERGIU-NICOLAE COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. SORINA ȘERBAN, CONF. DR. ING. KISS IMRE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
15.	<b>UTILIZAREA ZAȚULUI DE CAFEA LA OBȚINEREA SĂPUNULUI EXFOLIANT</b> AUTOR: DIACONU ADELINA ANA-MARIA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR.ING. MILOȘTEAN DANIELA, DR. ING. STRUGARIU MARIA-LAURA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
16.	<b>PURIFICAREA ULEIURILOR ALIMENTARE UZATE ȘI VALORIFICAREA ACESTORA ÎN INDUSTRIA COSMETICĂ</b> AUTORI: DRIMUȘ DELIA-NICOLAETA, GEORGESCU MĂDĂLINA-NICOLETA COORDONATORI: ING. DR. GLEVITZKY MIREL, ȘEF LUCR.DR.ING. ȘERBAN SORINA GABRIELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
17.	<b>VALORIFICAREA STERILULUI SIDERITIC PRIN BRICHETARE LA RECE</b> AUTOR: BRUMAR ALEXANDRA-MARIA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR.ING. MILOȘTEAN DANIELA, CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
18.	<b>GESTIUNEA INTEGRATĂ A TRAVERSELOR DE CALE FERATĂ</b> AUTOR: POPESCU ANA MARIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
19.	<b>DETERMINAREA EFICACITĂȚII UNUI SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DE TIP EGR (EXHAUST GAS RECIRCULATION)</b> AUTOR: BRUJAN CLAUDIU COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. FLORI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
20.	<b>REUTILIZAREA CREATIVĂ A ANVELOPELOR UZATE</b> AUTOR: ALB IUSTINA–LUCREȚIA–CRISTINA COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
21.	<b>VALORIFICAREA ENERGETICĂ A DEȘEURILOR BIODEGRADABILE PRIN OBȚINEREA BRICHETELOR ECOLOGICE</b> AUTOR: CRESTEL KARINA–ADRIANA COORDONATORI: CONF. DR. ING. KISS IMRE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
22.	<b>VALORIFICAREA ULEIULUI DE GĂTIT UZAT ÎN PRODUSE DE IGIENĂ</b> AUTOR: ILIESCU MARIANA–NICOLETA

	COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
23.	<b>RECICLAREA MEMBRANELOR ȘI FABRICAREA ACESTORA UTILIZÂND DEȘEURI RECICLATE</b> AUTORI: BODIU VOICHITA, MUNTEAN OVIDIU-LIVIU COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. PUȚAN VASILE <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
24.	<b>GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALA LA CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR CMID BARCEA MARE</b> AUTOR: TOMA CARMEN PARASCHIVA COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
25.	<b>VALORIFICAREA CREATIVĂ A MATERIALELOR PLASTICE ÎN ARTĂ ȘI DESIGN</b> AUTOR: BARB OANA PAULA COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
26.	<b>SUSTENABILITATEA ÎN PRODUCȚIA DE COMPONENTE AUTO PRIN INECȚIE DE MASE PLASTICE</b> AUTOR: MARIANA DOLNICEANU COORDONATOR: CONF.DR.ING.JOSAN ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
27.	<b>OBIECTIVELE STRATEGICE DE ECOLOGIZARE ȘI PROTECȚIE A MEDIULUI ÎN DELTA DUNĂRII</b> AUTORI: ALEXANDRA NICOL FLOREA, FLOREA GHEORGHE COORDONATOR: PROF. UNIV. DR. BUZOIANU DANIELA <b>Facultatea de Științe Economice, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti</b>
28.	<b>REUTILIZAREA DEȘEURILOR METALICE</b> AUTORI: LIȚICĂ MARIA-CERASELA COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
29.	<b>RECICLAREA DEȘEURILOR TEXTILE</b> AUTOR: PANȚA (HURMUZ) ALICIA DANIELA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR.ING. MILOȘTEAN DANIELA, DR. ING. STRUGARIU MARIA-LAURA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

## SE-05 ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE

Sala F1-8, Corp F, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Conf. dr. Mihaela OSACI, Universitatea Politehnica Timișoara**  
Conf. dr. ec. Mihaela ȘTEFAN, Universitatea Politehnica Timișoara  
Lector dr. Marian Cătălin VOICA, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti  
Lector dr. Diana STOICA, Universitatea Politehnica Timișoara  
Șef. Lucr. Dr. Ec. Ing. Teodor NEGRUȚ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>ANALIZA ECONOMICĂ A MENTENANȚEI APLICATĂ SISTEMELOR DE FABRICAȚIE PENTRU COMPONENTELE SENZOR ELEMENT</b> AUTOR: RĂDUȚIU RUSALINA COORDONATOR: CONF.DR. ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>ANALIZA STRATEGICĂ DE LANSARE ȘI POZIȚIONARE PE PIAȚA ROMÂNEASCĂ A BRANDULUI DE BĂUTURI FUNCȚIONALE „DARUL NATURII”</b> AUTORI: JOSAN ADRIANA-MARIA, BUTUREAN IOAN, MATHE DENISA, BIRO ALEXANDRA, STRATULAT LOREDANA, STRATULAT ANDREEA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. EC. ING. NEGRUȚ TEODOR <b>Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</b>
3.	<b>NEUROMARKETINGUL ȘI ILUZIA ALEGERII ÎN ERA DIGITALĂ CUMPĂRĂM SAU SUNTEM PROGRAMAȚI SĂ CUMPĂRĂM?</b> AUTORI: JOSAN ADRIANA-MARIA, BUTUREAN IOAN, MATHE DENISA, BIRO ALEXANDRA, STRATULAT LOREDANA, STRATULAT ANDREEA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. EC. ING. NEGRUȚ TEODOR <b>Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</b>
4.	<b>VALORIFICAREA CUNOȘTIINȚELOR PRIN MANAGEMENTUL PROPRIETĂȚII INTELLECTUALE. STUDIU DE CAZ</b> AUTOR: <sup>1</sup> ARDELEAN CĂTĂLIN COORDONATOR: <sup>2</sup> PROF.UNIV.DR.ING. AUREL MIHAIL ȚÎȚU <sup>1</sup> <b>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției</b> <sup>2</sup> <b>Universitatea “LUCIAN BLAGA” din Sibiu, Facultatea de Inginerie</b>
5.	<b>INTEGRITATEA ACADEMICĂ ȘI EGALITATEA DE ȘANSE: CONVERGENȚE ETICE ȘI PROVOCĂRI TEHNOLOGICE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR</b> AUTORI: ING. PANDURU SIMONA-LUCI COORDONATOR: CONF. DR. ING. EC. CORINA MARIA DINIȘ <b>Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</b>
6.	<b>METODE ALTERNATIVE DE EVIDENȚIERE A FIGURILOR LISSAJOUS</b> AUTORI: DAVID BOGDAN CĂTĂLIN COORDONATOR: CONF. DR. OSACI MIHAELA <b>Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara</b>
7.	<b>OSCILAȚII MECANICE VERSUS OSCILAȚII ELECTRICE. STUDIU COMPARATIV</b> AUTOR: GROZA IULIAN COORDONATOR: CONF. DR. OSACI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
8.	<b>METODE MULTIMODALE DE PREDARE A UNITĂȚILOR DE MĂSURĂ PENTRU ELEVII DE GIMNAZIU</b> AUTOR: IUGA ADRIAN-EMANUEL COORDONATOR: CONF. DR. OSACI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

9.	<b>ANALIZA LANȚULUI DE APROVIZIONARE ȘI DESFACERE AL UNEI ORGANIZAȚII DIN SECTORUL FAST-FOOD ȘI A OPORTUNITĂȚILOR DE OPTIMIZARE PRIN TEHNOLOGIILE INDUSTRIEI 4.0</b> AUTORI: VIERU FLAVIA, NISTORA IULIA, URS MARIUS COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. FĂRCEAN IOANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
10.	<b>STUDIUL DE OPORTUNITATE PRIVIND DEMARAREA UNEI AFACERI ÎN DOMENIUL PARFUMURILOR</b> AUTOR: GABOR ANTONIO COORDONATOR: CONF.DR. ING.ARDELEAN ERIKA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
11.	<b>PERCEȚIA CETĂȚENILOR PRIVIND INFRASTRUCTURA MODERNIZATĂ DE COLECTARE SELECTIVĂ A DEȘEURILOR MENAJERE ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA</b> AUTORI: TRANCAU ANDREEA-NICOLETA, ELISCHER IOHANA ANDREEA, CONDAC ADRIANA ELENA COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. FĂRCEAN IOANA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
12.	<b>EVOLUȚIA INDICILOR BURSIERI INTERNAȚIONALI ȘI DINAMICA VOLATILITĂȚII PIEȚELOR FINANCIARE GLOBALE</b> AUTORI: FLORENTIN-GABRIEL FLOREA, MARINESCU SANDRA ELENA, IONITA ADELA COORDONATOR: LECT. UNIV. DR. VOICA MARIAN CĂȚĂLIN <b>Facultatea de Științe Economice, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti</b>
13.	<b>OPTIMIZAREA ERGONOMICĂ A SPAȚIULUI DE LUCRU: WORKSTATION ADAPTIV PENTRU CORECTAREA POSTURII SEZÂNDE - DESIGN PARAMETRIC PRIN PYTHON ÎN BLENDER</b> AUTOR: ANDRAȘESC IONUȚ COORDONATOR: CONF. DR. OSACI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
14.	<b>SISTEM VIRTUAL DE MONITORIZARE A UMIDITĂȚII ATMOSFERICE</b> AUTORI: SĂRBU IANIS, GROZA IULIAN COORDONATOR: CONF. DR. OSACI MIHAELA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>

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, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	<b>POSIBILITAȚI DE VALORIFICARE IN INDUSTRIE A STERILULUI SIDERITIC TELIUC</b> AUTORI: BOBORA ADRIANA, BULEA VASILE COORDONATORI: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA, CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
2.	<b>CONTRIBUȚII PRIVIND OPTIMIZAREA CONSTRUCTIV-FUNCȚIONALĂ A RAMELOR DE ANDOCARE ÎN CONTEXTUL CERINȚELOR PIEȚEI FRANCEZE</b> AUTORI: ANCUȚA ANDREI-EMANUEL, CIOROAGĂ BOGDAN-DOREL COORDONATORI: PROF. DR. ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA, ȘEF LUCR. DR. ING. MIKLOȘ IMRE ZSOLT <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
3.	<b>SOLUȚII DE REUTILIZARE ÎN INDUSTRIE A CENUȘII DE TERMOCENTRALĂ</b> AUTOR: RALUCA RIF COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA, CONF.DR. ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>
4.	<b>VALORIFICAREA ZGURII PROVENITE DIN CUPTORUL CU ARC ELECTRIC PRINTR-O ABORDARE CONCEPTUALĂ BAZATĂ PE ANALIZA CICLULUI DE VIAȚĂ</b> AUTOR: RALUCA RIF COORDONATOR: PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA, CONF.DR. ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA <b>Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</b>