



STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM HD-53-STUD 19th Edition

PROGRAM

“53 years of higher education in Hunedoara County”

HUNEDOARA, MAY 12-13, 2023

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. 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. Daniela Delia ALIC

Assist. Drd. Oana GĂIANU

Eng. Diana Miruna ARMIONI

Students

Stud. Raluca RIF

Stud. Claudiu Florin OLAR

Stud. Sergiu Adrian CIOBANU

Stud. Natanael POP

Stud. Adriana FARCAȘIU

Stud. Rusalina RĂDUȚIU

Stud. Lucian Nicolae HENȚIU

Stud. Răzvan Dorian MĂGDUȚ

Stud. Natalia Roxana LUP

Stud. Alexandru Ioan ONICIUC

Stud. Ciprian Gabriel PERA

Stud. Darius Gheorghe GURBAN

Stud. Rareș Gheorghe PANTEA


Stud. Vlad Nicolae Cosmin CERTEJAN


Stud. Spiridon RĂDUȚIU

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
Lecturer Dr. Ion-Horațiu PAVEL, Babeș – Bolyai University, Cluj-Napoca
Lecturer Dr. Eliana-Maria SEVIANU, Babeș – Bolyai University, Cluj-Napoca
Assoc. Prof. Dr. Eng. Cristian Paul CHIONCEL, Babeș – Bolyai University Center of Reșița
Lecturer Dr. Eng. Cornelia-Victoria ANGHIEL DRUGĂRIN, Babeș – Bolyai University Center of Reșița
Lecturer Dr. Andrea Amalia MINDA, Babeș – Bolyai University Center of Reșița
Lecturer Dr. Eng. Răzvan-Bogdan ITU, University of Petroșani
Prof. Dr. Eng. Eugen Viorel NICOLAE, University of Pitești
Lecturer Dr. Marcel BURDUNIUC, Technical University of Moldova Republic
Lecturer Dr. Dumitru BRAGA, Technical University of Moldova Republic
Univ. Assist. Drd.Eng. Cosmin PREDA, “Lucian Blaga” University of Sibiu
Univ. Assist. Drd. Eng. Robert-Marian BLEOTU, “Lucian Blaga” University of Sibiu
Ing. Romeo CĂTĂLINOIU, Șef service Coramex Deva
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. 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. 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. Gabriel Nicolae POPA, University Politehnica of Timișoara
Assoc. Prof. Dr. Eng. Marius ARDELEAN, University Politehnica of Timișoara
Assoc. Prof. Dr. Diana BISTRIAN, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Corina CUNȚAN, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Marius BENEĂ, 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. Corneliu BIRTOK-BĂNEASĂ, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Adina BUDIUL-BERGHIAN, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Corina Maria DINIS, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Raluca ROB, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Marcel TOPOR, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Maria Laura BENEĂ, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Daniela MILOȘTEAN, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Mihaela FLORI, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Fiz. Daniela Delia ALIC, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Mihaela POPA, University Politehnica of Timișoara
Lecturer Dr. Eng. Cezara RAȚ, University Politehnica of Timișoara

Conference Schedule

Friday, May 12, 2023	
10.00 - 11.30	<i>Registration of participants at the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
11.30 - 12.00	Coffee break
12.00	<i>Opening Ceremony of Student Scientific Symposium HD-53-STUD in the Aula of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
12.15	<i>Plenary Session:</i> <ul style="list-style-type: none">○ Archaeologist Sorin TINCU, Director of the Corvin Castle Museum○ Stud. Adrian GIDALI, Faculty of Engineering Hunedoara – <i>“Electrificarea autovehiculelor “</i>
13.15	<i>Group photos</i>
13.30	<i>Lunch at Student Cafeteria of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>
15.00	<i>Parallel Sessions</i>
	<i>Award ceremony of the participants</i>
20.00	<i>Conference Dinner at Student Cafeteria of the Faculty of Engineering Hunedoara</i>

Saturday, May 13, 2023	
10.30	<i>Breakfast</i>
11.30 - 16.00	<i>Visiting tourist attractions in Hunedoara County</i>
16.00	<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 F0-1, Building F, Ground floor
SE-05 ECONOMICAL SCIENCES AND FUNDAMENTAL SCIENCES	Room C2-1, Building C, Second floor
SI-06 INTERNATIONAL & SD-07 DOCTORAL STUDIES	Room B0-11, Building B, Ground floor

ST-01 INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ
Sala B1-10, Corp B, Etajul I

Comitetul științific: **Chairman: Șef lucr. dr. ing. Corina CUNȚAN, Universitatea Politehnica Timișoara**
Conf. dr. ing. Simona DZITAC, Universitatea din Oradea
Conf. dr. ing. Gabriel POPA, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucr. dr. ing. Corina DINIȘ, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucr. dr. ing. Raluca ROB, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	UTILIZAREA TRADUCTOARELOR CU EFECT HALL PENTRU MĂSURAREA TENSIUNII ȘI CURENTULUI AUTOR: LUP NATALIA ROXANA COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	METODE UTILIZATE PENTRU MĂSURAREA TURAȚIEI AUTORI: ȘTEFONI DENISA, ȘTEFONI PETRONELA, DEHELEAN LOREDANA COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
3.	STUDIUL ASUPRA UNUI POST DE TRANSFORMARE MODERN AUTOR: MOLDOVAN CLAUDIU COORDONATORI: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE, ȘEF LUCR. DR. ING. DINIȘ CORINA MARIA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
4.	PROIECTAREA ȘI PROGRAMAREA UNEI STAȚII METEO AUTONOME AUTORI: CÎRSTEA ANDREI-CĂLIN, ȘTEFĂNESCU ELENA-ANDREEA COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. BLEOTU ROBERT-MARIAN Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea Lucian Blaga Sibiu
5.	SURSĂ DE ALIMENTARE COMPLEXĂ CU GENERATOR DE SEMNALE AUTOR: NICULA DENIS ȘTEFAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
6.	STAND EXPERIMENTAL PENTRU STUDIUL AMPLIFICATOARELOR CU TRANZISTOARE BIPOLARE AUTOR: POP NATANAEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. CUNȚAN CORINA Facultatea de inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
7.	VIABILITATEA BATERIILOR LITIU-ION ÎNTR-O PERSPECTIVĂ DURABILĂ AUTORI: ROTARU MARCEL, STAVILA DAN COORDONATOR: LECTOR UNIV. BRAGA DUMITRU Facultatea Energetică și Inginerie Electrică, Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică a Moldovei
8.	TRADUCTOARE CAPACITIVE AUTOR: HOALGĂ MARIA-CRISTINA COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
9.	CONSTRUIREA ȘI IMPLEMENTAREA UNUI DISPOZITIV MODULAR CU BANDĂ RULANTĂ PENTRU INIȚIEREA STUDENȚILOR ÎN SISTEMELE TEHNOLOGICE AUTORI: RĂILEANU CORNELIU, BÂNZARU VALENTIN, TESLARI FLORIN COORDONATOR: LECT. UNIV. BURDUNIUC MARCEL Facultatea Energetică și Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică a Moldovei

10.	SISTEM SOLAR DE PREÎNCĂLZIRE A HABITACULUI INTERIOR PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE AUTORI: JINGA IULIAN, MEKKLUAN PIMPLOY COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. TOPOR MARCEL, ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BANEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
11.	GENERATORUL DE OXIHIDROGEN: ALEGEREA ELECTROLITULUI POTRIVIT PENTRU O PERFORMANȚĂ OPTIMĂ AUTOR: TESLARI FLORIN COORDONATOR: LECTOR UNIV. BURDUNIUC MARCEL Facultatea Energetică și Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică a Moldovei
12.	HIDROGENUL ECOLOGIC AUTORI: ¹ LOLEA MARIUS SAVU, ² TĂUȚAN ANDREI, ² OLTEAN LUANA, ² POPA ANTONIA, ² OPREAN ALEXANDRU COORDONATOR: ² CONF. DR. ING. DZIȚAC SIMONA ¹ Facultatea de Construcții, cadastru și arhitectură, Universitatea din Oradea ² Facultatea de inginerie energetică și management industrial, Universitatea din Oradea
13.	AUTOMATIZĂRI ÎN SISTEMELE DE ÎNCĂLZIRE GEOTERMALE AUTORI: TĂTARU GHEORGHE, MILOSLAVSCHI PAVEL, JURJI CRISTIAN COORDONATOR: CONF. DR. ING. DZIȚAC SIMONA Facultatea de inginerie energetică și management industrial, Universitatea din Oradea
14.	CERTIFICAREA PRODUSELOR ALIMENTARE – FUNDAMENTUL SOCIETĂȚII CONTEMPORANE AUTORI: BERZEDEANU ALEXANDRINA, ENACHI VLADISLAV COORDONATOR: LECT. UNIV. BURDUNIUC MARCEL Facultatea Energetică și Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică a Moldovei

ST-02 AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE
Sala B1-8, 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 lucr. dr. ing. Cornelia-Victoria ANGHEL DRUGĂRIN, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca, Centrul Universitar din Reșița
Șef lucr. dr. ing. Loredana GHIORMEZ, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucr. dr. ing. Cezara RAȚ, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	APLICAȚIE JAVA DE ADMINISTRARE A UNEI PLATFORME ONLINE CARE DIFUZEAZĂ FILME AUTOR: FLOREA RAMONA-MARIA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. GHIORMEZ LOREDANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	SIMULAREA UNUI PROCES AUTOMATIZAT DE PALETIZARE SIMPLĂ AUTOR: CHICU SAMUEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. ROB RALUCA OANA SONIA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
3.	DEZVOLTAREA UNUI JOC DE TIP FIRST PERSON SHOOTER FOLOSIND UNITY AUTOR: CIOBANU SERGIU-ADRIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. GHIORMEZ LOREDANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
4.	ROBOT AUTONOM CONTROLAT DE LA DISTANTA AUTOR: BIRTOK EUGEN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
5.	CHAT DEZVOLTAT CU REACT ȘI FIREBASE AUTOR: CALUGAR BOGDAN-CRISTIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. GHIORMEZ LOREDANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
6.	APLICAȚIE JAVA CU INTERFAȚĂ GRAFICĂ UTILIZATOR PENTRU YT-DLP ȘI GNU WGET AUTOR: POTOPEA DANIEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. GHIORMEZ LOREDANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
7.	APLICAȚIE JAVA PENTRU ADMINISTRAREA MAȘINILOR ÎNCHIRIATE AUTOR: BRAȘOVEANU ROBERTH-LOREN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. GHIORMEZ LOREDANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
8.	INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ ȘI CUM VA SCHIMBA VIITORUL AUTOR: ȘANDOR CRISTIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. DRUGĂRIN CORNELIA-VICTORIA ANGHEL Facultatea de Inginerie Reșița, Universitatea Babes Bolyai Cluj Napoca
9.	DATELE MENTENANȚEI AUTOR: MEDREA MARIUS MIRCEA COORDONATOR: CONF. DR. ING. POPA GABRIEL NICOLAE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

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. dr. ing. Vasile George CIOATĂ, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucr. 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.	STUDIUL POSIBILITATII DE REDUCERE A UNEI BARE RECTILINII NEOMOGENE LA UN SISTEM DE PUNCTE MATERIALE CU ACELEASI PROPRIETATI INERTIALE CU ALE BAREI AUTOR: ROMOSAN ALEXANDRU COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. ITU RAZVAN BOGDAN Universitatea din Petrosani
2.	ANALIZA DINAMICĂ ȘI CONSTRUCTIVĂ PRIVIND CARACTERISTICILE DE AMORTIZARE PENTRU UN AMORTIZOR HIDRAULIC AUTORI: MIHĂILESCU FLAVIA-MARIA, POPA MARIAN-CRISTIAN COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. PEDA COSMIN Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga"
3.	MODELAREA ȘI ANALIZA TERMICĂ A INFLUENȚEI FANTELOR DE AERISIRE ASUPRA TEMPERATURII ANSAMBLULUI DE FRÂNARE AUTORI: FERI OLIVIA-CRISTINA, BUDUȘAN LUCIAN, MATIEȘ BOGDAN, BĂDOI CĂTĂLIN SEBASTIAN COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. PEDA COSMIN Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga"
4.	STUDIUL DINAMIC PRIN SIMULĂRI NUMERICE AL SUSPENSIEI DE TIP MACPHERSON ȘI ANALIZA STATICĂ A COMPONENTELOR AMORTIZORULUI AUTORI: SPIRCU ALEXANDRU IONEL, SZÓKE LAURENȚIU - ILIE COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. PEDA COSMIN Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga"
5.	CALCULUL ANALITIC AL UNEI GRINZI CU ZĂBRELE ȘI SIMULAREA CU ELEMENT FINIT ÎN VEDEREA DETERMINĂRII SOLICITĂRILOR MAXIME AUTORI: BABOI LIVIU, GHIȘOIU GABRIEL, CHIRILĂ ANDREI-NICOLAE COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. BLEOTU ROBERT-MARIAN Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga"
6.	STUDIUL CINEMATIC AL VIBRAȚIILOR UNUI CORP ȘI DETERMINAREA VITEZEI ȘI ACCELERAȚIEI PRIN METODA ANALITICĂ AUTORI: COSTIN GEORGIANA, MOLDOVAN NICOLETA, TANȚOS CĂTĂLINA COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. BLEOTU ROBERT-MARIAN Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga"
7.	FIABILITATEA MAȘINII DE TORSADAT AUTOMATĂ- KOMAX ALPHA 488S AUTORI: TURDEAN COSMINA MARIA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR. ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA, ȘEF LUCR.DR. ING. CORNELIU BIRTOK BĂNEASĂ Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
8.	STUDIU PRIVIND COMBUSTIBILII ALTERNATIVI PENTRU MOTOARELE CU ARDERE INTERNĂ AUTORI: IUGA RADU NICOLAE, CARAMAN ZOIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. RAȚIU SORIN AUREL Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

9.	<p>STUDIU PRIVIND SISTEMELE DE PROPULSIE HIBRIDE AUTORI: ¹GIDALI ADRIAN, ²ARMIONI DIANA MIRUNA COORDONATOR: ¹CONF. DR. ING. RAȚIU SORIN AUREL ¹Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara ²Școala Doctorală de Studii Inginerești, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
10.	<p>PROIECT DE REALIZARE A UNEI PLATFORME CARE PERMITE COMENZI SPECIALE PENTRU JOCURI PE CALCULATOR AUTOR: PERA CIPRIAN-GABRIEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. FIZ. ALIC DANIELA DELIA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
11.	<p>PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A MATRIȚELOR PENTRU INJECTIA MATERIALELOR PLASTICE AUTORI: COȚOFREI IOAN, COȚOFREI VLAD - IONUȚ COORDONATOR: CONF. DR. ING. CIOATA VASILE GEORGE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
12.	<p>STUDIU COMPARATIV PRIVIND SOLICITAREA TERMO-MECANICĂ A DISCULUI DE FRÂNĂ AUTOR: SUCIONI ANDREI COORDONATOR: CONF. DR. ING. CIOATĂ VASILE GEORGE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
13.	<p>MANAGEMENT PROIECT ÎN INGINERIA MECANICA AUTOR: RUSU RALUCA COORDONATOR: CONF. DR. ING. JOSAN ANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
14.	<p>PROIECT AGRO SAME CORSARO70 AUTORI: HENȚIU LUCIAN NICOLAE, MĂGDUȚ RĂZVAN DORIAN COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU, ȘEF LUCR. DR.ING. BUDIUL-BERGHIAN ADINA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
15.	<p>MATERIALE UTILIZATE LA FABRICAREA CUTIILOR DE VITEZE AUTOR: KASLER LUDVIC COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
16.	<p>STAȚIA DE INSPECȚIE TEHNICĂ PERIODICĂ AUTORI: DRAGU FLORIN, PINTEA CĂLIN-CONSTANTIN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
17.	<p>SOFTWARE PENTRU INDUSTRIA DE AUTOVEHICULE AUTOR: DĂNILĂ RALUCA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
18.	<p>MERCEDES AMG PROJECT ONE AUTOR: CERTEJAN VLAD-NICOLAE-COSMIN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
19.	<p>MOTOARE ELECTRICE VS MOTOARE CU COMBUSTIE INTERNĂ AUTORI: POPESCU ALIN-ANDREI, SAMSON KARINA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>

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. dr. ing. Ana JOSAN, Universitatea Politehnica Timișoara
Conf. dr. ing. Imre KISS, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucr. dr. ing. Vasile PUȚAN, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	GESTIONAREA DEȘEURILOR MEDICALE LA SPITALUL MUNICIPAL DR. AL. SIMIONESCU HUNEDOARA AUTOR: BOBORA ADRIANA COORDONATOR: PROF. UNIV. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	IMPLEMENTAREA PROGRAMULUI OPERAȚIONAL TRANZIȚIE JUSTĂ ÎN MUNICIPIULUI HUNEDOARA AUTORI: ¹ MUNTEAN SORIN, ² MUNTEANU ROXANA COORDONATOR: ¹ CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA DIANA ¹ Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara ² Primăria Ghelari
3.	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DEȘEURILOR DE MEDICAMENTE AUTOR: BRUMAR ALEXANDRA-MARIA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR. ING. MILOȘTEAN DANIELA, CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA DIANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
4.	STUDIUL COMPORTAMENTULUI LA COMPRESIUNE A FLUIDELOR NON-NEWTONIENE – OOBLECK AUTORI: PĂCURAR LARISA, CORDASCO MIHAIL, STRÎMBU CLAUDIU COORDONATOR: ASIST. DRD. ING. BLEOTU ROBERT-MARIAN Facultatea de Inginerie Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu
5.	STUDIU PRIVIND POSIBILITĂȚILE DE RECUPERARE ȘI REFOLOSIRE A DEȘEURILOR REZULTATE LA PRELUCRAREA MARMUREI DE RUȘCHIȚA AUTOR: KRIKKA ANAMARIA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BENEĂ MARIA LAURA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
6.	POLUAREA ATMOSFEREI. STUDII ȘI DETERMINĂRI CANTITATIVE ȘI CALITATIVE AUTOR: PRICOPI ANAMARIA-ALINA COORDONATORI: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA, CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
7.	EVALUAREA RISCURILOR DE ACCIDENTARE ȘI ÎMBOLNĂVIRE PROFESIONALĂ PENTRU LOCUL DE MUNCĂ ZIDAR ȘAMOTOR AUTORI: COSMA DANIELA ELENA, IGELSKY TIBERIU COORDONATORI: PROF. UNIV. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA, ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
8.	VALORIFICAREA DEȘEURILOR MĂRUNTE ȘI PULVERULENTE CU CONȚINUT DE FIER ÎN INDUSTRIA SIDERURGICĂ AUTOR: GHEORGHE VIOLETA COORDONATOR: PROF. UNIV. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
9.	UTILIZAREA SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE PENTRU SISTEMELE DE ÎNCĂLZIRE A LOCUINȚELOR AUTORI: IONESCU L. ANTONELA-ELENA, MIHAI E. EUGEN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. PUTAN VASILE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

10.	HÂRTIA ȘI MISTERELE EI AUTOR: IOJA LILIANA DORINA COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
11.	TESTAREA MATERIALELOR IGNIFUGATE UTILIZATE IN COMPONENTA ESPRESSOARELOR DE CAFEA AUTOR: CHESLEREAN MARIA ADRIANA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN ERIKA DIANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
12.	MODERNIZAREA STAȚIEI PENTRU SPĂLAREA CISTERNELOR LA REVA SIMERIA AUTOR: UDRESCU ANCA COORDONATOR: PROF. UNIV. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
13.	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ÎN CADRUL UNUI CENTRU DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE DEȘEURI AUTOR: DEMIAN ALEXANDRA-MARIA COORDONATOR: CONF. DR. ING. ARDELEAN MARIUS Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
14.	STINGEREA INCENDIILOR FORESTIERE AUTOR: DĂOGARIU LAURA-ELENA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BENEA MARIA LAURA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
15.	TEHNOLOGII DE FILTRARE A APEI AUTORI: BRUMAR ALEXANDRA-MARIA, OZE ROBERT-ISTVAN COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
16.	POSIBILITATI DE REDUCERE A POLUARII APELOR CONTAMINATE CU AJUTORUL MATERIALELOR ADSORBANTE AUTOR: CRISTOFAN ANDREEA ANCUȚA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BENEA LAURA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
17.	SPECIILE ALOGENE DIN ROMÂNIA, ÎNTRE BENEFIC ȘI INVAZIV AUTOR: MIHĂIESCU IULIA-MARIA COORDONATOR: LECT. DR. SEVIANU ELIANA-MARIA Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai
18.	WARKA WATER TOWER, TURNUL DIN BAMBUS CARE COLECTEAZĂ APĂ POTABILĂ DIRECT DIN AER AUTOR: PANDURU SIMONA-LUCI COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
19.	FENOMENUL ÎNTUNECĂRII GLOBALE – UN PROCES DEOSEBIT DE COMPLEX ȘI ÎNCĂ INSUFICIENT CUNOSCUT AUTORI: PANDURU SIMONA-LUCI, TRUȘCĂ IOANA ALEXANDRA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR. ING. BENEA LAURA, CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
20.	RECUPERAREA PASTEI CATODICE DIN BATERIILE LI-ION UZATE AUTOR: CIURAR ANDREEA-IOANA, CIURESCU ALIN-MIRCEA COORDONATORI: PROF. UNIV. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA, ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BANEASA CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
21.	DEZVOLTAREA SUSTENABILĂ ÎN TARA HATEGULUI AUTORI: MARCU ARIANA, KOVACS ANDREI-CRISTIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. PAVEL ION-HORAȚIU Facultatea de Geografie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

22.	DETERMINAREA BIODEGRADABILITĂȚII DETERGENȚILOR ANIONICI PRIN METODA MBAS AUTOR: ROȘU MIHAELA GABRIELA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. FLORI MIHAELA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
23.	BENEFICIILE RECICLĂRII PLASTICULUI AUTOR: CRESTEL KARINA COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
24.	BENEFICIILE RECICLĂRII STICLEI AUTOR: ALB IUSTINA COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
25.	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A CO-PROCESĂRII COMBUSTIBILOR ALTERNATIVI ÎN FABRICILE DE CIMENT AUTOR: VERES ANCA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. FLORI MIHAELA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
26.	CAND APAR RESTURILE TEXTILE SI CE FACEM CU ELE AUTOR: BARB OANA PAULA COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
27.	POSSIBILITĂȚI DE UTILIZARE A CÂNEPEI CA ȘI MATERIAL IZOLATOR ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR AUTOR: RIF RALUCA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR. ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA, ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BĂNEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
28.	ANALIZA PIEȚEI UTILAJELOR AGRICOLE AUTOR: TABAC DUMITRU MIHAI COORDONATOR: CONF. DR. ING. KISS IMRE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

SE-05 ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE
Sala C2-1, Corp C, Etajul II

Comitetul științific: **Chairman: Lector dr. ec. Marius BENEĂ, Universitatea Politehnică Timișoara**
Conf. dr. Diana BISTRIAN, Universitatea Politehnică Timișoara
Lector dr. Andrea Amalia MINDA, Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca, Centrul
Universitar din Reșița
Lector dr. Diana STOICA, Universitatea Politehnică Timișoara

1.	TED - DE LA O CONFERINȚĂ ANUALĂ LA O ORGANIZAȚIE MEDIA DEVOTATĂ IDEILOR CARE MERITĂ AUTOR: LUP NATALIA ROXANA COORDONATOR: LECT. DR. POPA MIHAELA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnică Timișoara
2.	MODELE MATEMATICE DE PREVIZIUNE A PROCESELOR ECONOMICE BAZATE PE FUNCȚII DE TREND AUTORI: RUSU ALEXANDRU-ROBERTO, ARDELEAN CĂTĂLIN, SÂRBU ARIANA-OANA COORDONATORI: CONF. DR. BISTRIAN DIANA ALINA, LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CĂLIN Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
3.	MODELE MATEMATICE DE PREVIZIUNE A PROCESELOR ECONOMICE BAZATE PE FUNCȚII DE PRODUCȚIE AUTORI: ARDELEAN CĂTĂLIN, RUSU ALEXANDRU-ROBERTO, SÂRBU ARIANA OANA COORDONATORI: CONF. DR. BISTRIAN DIANA ALINA, LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CĂLIN Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
4.	OPTIMIZAREA AMPLASĂRII PLATFORMELOR LOGISTICE UTILIZÂND PROBLEME DE PROGRAMARE LINIARĂ MULTI-OBIECTIV AUTORI: ȘTEFONI DENISA-NICOLETA, ȘTEFONI PETRONELA-EUGENIA, MEKKLUAN PIMPLOY COORDONATORI: CONF. DR. BISTRIAN DIANA ALINA, LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CĂLIN Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
5.	BĂTĂLIA PENTRU TALENT: CUM SE SCHIMBĂ RECRUTAREA ȘI SELECȚIA PERSONALULUI ÎN ERA INTELIGENȚEI ARTIFICIALE AUTORI: RADUTIU RUSALINA, RADUTIU SPIRIDON COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS-CALIN Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
6.	DE CE ALEG COMPANIILE SĂ FOLOSEASCĂ METODA GREENWASHING? AUTORI: ȘIPOȘ IULIA-MARIA, PRICOP ANAMARIA-ALINA COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CĂLIN Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara
7.	CONTRIBUȚIA MARKETINGULUI LA SUSTENABILITATEA ÎNTREPRINDERILOR AUTORI: ȘIPOȘ IULIA-MARIA, STANCIU ROXANA-IOANA COORDONATOR: LECT. DR. EC. BENEĂ MARIUS CĂLIN Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnică Timișoara

SI-06 INTERNATIONAL & SD-07 STUDII DOCTORALE
Sala B0-11, Corp B, Parter

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
Conf. dr. ing. Camelia PINCA-BRETOTEAN, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	OPTIMIZAREA ȘI STUDIUL PERFORMANȚEI DE RĂCIRE PENTRU SISTEMUL DE FRÂNARE AUTORI: ¹ PEDA COSMIN, ¹ BLEOTU ROBERT-MARIAN COORDONATOR: ² CONF. DR. ING. PINCA-BRETOTEAN CAMELIA ¹ Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu, Facultatea de Inginerie Sibiu ² Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	CALITATEA SABOȚILOR DE FRÂNĂ DESTINAȚI MATERIALULUI RULANT AUTORI: ¹ BUCUR FLAVIUS, ² TRISOVIC ZAGA COORDONATOR: ¹ PROF. DR. ING. HABIL. SOCALICI ANA ¹ Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara ² Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrad
3.	UTILIZAREA MEDIULUI LABVIEW PENTRU REPREZENTAREA POZITIEI GEOGRAFICE PE HARTA GOOGLE AUTOR: MILITARU GABRIEL COORDONATOR: PROF. DR. ING. PĂNOIU CAIUS Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
4.	PROCESE ȘI TEHNOLOGII DE RECICLAREA BATERIILOR LI-ION UZATE AUTOR: ¹ RUS IOAN ALEXANDRU COORDONATOR: ² ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK-BĂNEASĂ CORNELIU, ¹ PROF. DR. ING. NICOLAE EUGEN VIOREL ¹ Școala doctorală Ingineria Autovehiculelor, Universitatea din Pitești ² Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
5.	DESIGN OF ROBOT FOR CLEANING FLOATING OBJECTS IN WATER AUTORI: ¹ BEDIA GAMZE AKIN, ¹ MIKAIL YAVUZ COORDONATOR: ² CONF. DR. ING. RAȚIU SORIN AUREL ¹ Mechanical Engineering, Karadeniz Technical University ² Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
6.	OPTIMIZAREA EFICIENȚEI ENERGETICE A SPAȚIILOR COMERCIALE AUTOR: ICHIM-BURLACU CATALIN COORDONATORI: PROF. DR. ING. PANOIU MANUELA, ȘEF LUCR. DR. ING. RAȚ CEZARA LILIANA Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara