



**STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM
HD-50-STUD
16th Edition
PROGRAM**

“50 years of higher education in Hunedoara County”

HUNEDOARA, MAY 15, 2020

Event supported by:



Organizing Committee

President

Prof.Dr.Eng. Caius Virgilius PĂNOIU – Dean of the Faculty of Engineering Hunedoara

Vice-President

Prof.Dr.Eng. Ana Virginia SOCALICI – Vice Dean of Faculty of Engineering Hunedoara

Coordinators

Lecturer Dr. Diana Monica STOICA

Lecturer Dr. Daniela Cătălina MILOȘTEAN

Assoc.Prof. Diana Alina BISTRIAN

Lecturer Dr.Eng. Cristian ABRUDEAN

Sections Organizers

Prof.Dr.Eng. Manuela PĂNOIU - ST-01 ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS &
ST-02 AUTOMATION AND COMPUTER ENGINEERING

Lecturer Dr.Eng. Sorin RAȚIU - ST-03 AUTOMOTIVE ENGINEERING AND APPLIED MECHANICS &
SE-05 ECONOMICAL SCIENCES AND FUNDAMENTAL SCIENCES


Prof.Dr.Eng. Ana Virginia SOCALICI - ST-04 MATERIALS SCIENCE AND ECOLOGY &
SD-07 DOCTORAL STUDIES


Lecturer Dr. Marius BENEĂ - SI-06 INTERNATIONAL

Contact:

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

 sesiune@fih.upt.ro

 +40 254 207502

 Str. Revoluției Nr.5, 331128, Hunedoara

Conference Schedule

May 15, 2020

Section	Videoconference
ST-01 ELECTRICAL ENGINEERING AND ELECTRONICS & ST-02 AUTOMATION AND COMPUTER ENGINEERING	Starts at 10.00 a.m.
ST-03 AUTOMOTIVE ENGINEERING AND APPLIED MECHANICS & SE-05 ECONOMICAL SCIENCES AND FUNDAMENTAL SCIENCES	Starts at 10.00 a.m.
ST-04 MATERIALS SCIENCE AND ECOLOGY & SD-07 DOCTORAL STUDIES	Starts at 10.00 a.m.
SI-06 INTERNATIONAL	Starts at 10.00 a.m.

Programul secțiunilor

ST-01 INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ELECTRONICĂ

ST-02 AUTOMATIZĂRI ȘI CALCULATOARE

Comitetul științific: Prof.Dr.Ing. Manuela PĂNOIU - Organizator videoconferință
Conf. dr. ing. Gabriel Nicolae POPA, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucrări dr. ing. Corina CUNȚAN, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	SISTEME AVANSATE DE PRODUCERE A ENERGIEI DIN SURSE BIO ȘI REGENERABILE - COGENERAREA AUTOR: ING. GAȘPAR IULIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. RUSU-ANGHEL STELA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	PROBLEME ALE INSERTIEI RESURSELOR REGENERABILE ÎN REȚEAUA NAȚIONALĂ DE ENERGIE ELECTRICĂ AUTOR: ING. GAȘPAR AURELIA-IRINA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. RUSU-ANGHEL STELA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
3.	LINIE DE ASAMBLARE FINALĂ A STRUCTURILOR METALICE ALE SCAUNELOR AUTO ACȚIONATE ELECTRIC AUTOR: ING. BĂLȘAN ADRIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. RUSU-ANGHEL STELA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
4.	ROBOT URMĂRITOR DE LINIE AUTOR: VOICU MARIUS-ALEXANDRU COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
5.	SISTEM DE MONITORIZARE SI COMANDĂ "SMART-HOME" UTILIZÂND ANDROID AUTORI: MOLDOVAN ALEXANDRU, GOANTA ALIN, COJOCARIU GRATIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
6.	MAȘINUȚĂ COMANDATĂ PRIN BLUETOOTH CU ANDROID AUTOR: BIRTOK EUGEN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
7.	PARCARE AUTONOMĂ PENTRU ROBOT 4X4 CONTROLAT PRIN APLICAȚIE ANDROID AUTOR: NEGRU MIRCEA FLORIN COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR.ING. ROB RALUCA, PROF. DR. ING. PĂNOIU CAIUS Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
8.	SISTEM DE DETECȚIE ȘI URMĂRIRE A OBIECTELOR DUPĂ CULOARE CU UN ROBOT COMANDAT PRIN BLUETOOTH AUTOR: ING. PETRESCU ALIN DANIEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

9.	<p>SUPRAVEGHEREA SENZORILOR ȘI COMANDA DISPOZITIVELOR DE LA DISTANȚĂ MONTATE PE O MACHETĂ TIP SMART-HOME AUTOR: POPESCU ALEX, AIDA CRISTIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
10.	<p>OPORTUNITĂȚI PENTRU SUSȚINEREA IMPLEMENTĂRII PROIECTELOR ENERGETICE CU SURSE REGENERABILE DE ENERGIE AUTORI: SZABO EMERIC¹, DUME ANTONIA¹, RECEAN DANIEL¹ COORDONATORI: CONF.DR.ING. DZITAC SIMONA¹, DR.ING. LOLEA MARIUS² ¹Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea din Oradea, ²Energotel Proiect Oradea</p>
11.	<p>VALORIFICAREA RESURSELOR ENERGETICE REGENERABILE PRIN INTERMEDIUL PROSUMATORILOR ȘI AUTOPRODUCĂTORILOR AUTORI: SZABO EMERIC¹, RECEAN DANIEL¹, DUME ANTONIA¹ COORDONATORI: DR.ING. LOLEA MARIUS², CONF.DR.ING. DZITAC SIMONA¹ ¹Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea din Oradea, ²Energotel Proiect Oradea</p>
12.	<p>RULAREA ȘI OPTIMIZAREA PROGRAMELOR SOFTWARE UTILIZAND CONTAINERE DOCKER AUTOR: ING. BANĂ FLORINEL DANIEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. ROB RALUCA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
13.	<p>SATELIȚII STARLINK DIN PROIECTUL SPACE X AUTORI: POMIAN AMALIA, ARDELEAN DEIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. CORNELIA-VICTORIA ANGHEL DRUGĂRIN Universitatea Eftimie Murgu din Reșița</p>
14.	<p>BLIND MAN GLASSES AUTORI: ADRIAN FLORIN ZIMBRAN, ARDELEAN DEIAN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR.ING. CORNELIA-VICTORIA ANGHEL DRUGĂRIN Universitatea Eftimie Murgu din Reșița</p>
15.	<p>HRĂNITOR AUTOMAT PENTRU ANIMALE AUTOR: ȘERBAN CRISTINA ANAMARIA COORDONATOR: CONF. UNIV. DR. ING. OVIDIU-GELU TIRIAN Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara</p>
16.	<p>GRAFICA SI MODELAREA 3D ÎN JOCURILE VIDEO AUTORI: CORNEA ANDREI, BĂTRÂNCA RUXANDRA CHECHERIȚĂ MIHAI BOGDAN, CĂLDĂRUȘE CĂTĂLIN COORDONATOR: LECT.UNIV.DR. ANDREA AMALIA MINDA Universitatea Eftimie Murgu din Reșița</p>

Programul secțiunilor

ST-03 INGINERIA AUTOVEHICULELOR ȘI MECANICĂ APLICATĂ SE-05 ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ȘTIINȚE FUNDAMENTALE

Comitetul științific: Șef lucrări dr.ing. Sorin RAȚIU - Organizator videoconferință
Șef lucr. dr. ing. Imre Zsolt MIKLOS, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucr. dr. ing. Corneliu Birtok-Baneasă, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	PROIECTAREA PRIN INTERMEDIUL MODELELOR 3D CONFIGURABILE AUTOR: ING. CIOROAGĂ BOGDAN - DOREL COORDONATOR: CONF. DR. ING. CIOATĂ VASILE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	COMPRESOR POLIZOR AUTONOM ACG AUTORI: TOMESC IULIAN MARIAN, TRIFA MIHAI GHEORGHE, MUNTEAN PAUL SORIN COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BANEASĂ CORNELIU, ȘEF LUCR. DR. ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
3.	STAND EXPERIMENTAL DESTINAT STUDIULUI CHIULASEI SESC AUTORI: ING. POPA ROBERT ALEXANDRU, IORDACHI GABRIEL DANIEL, CRISAN ANIELA IULIA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BANEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
4.	CONVERSIE PUNTE FAȚĂ AUTORI: SUBA ADELIN FLORINEL, IRIMIEA VLAD DANIEL, DINCA NICOLETA GEORGIANA COORDONATORI: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BANEASĂ CORNELIU, ȘEF LUCR. DR. ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
5.	SISTEM DE EVACUARE D.E.ABYC AUTORI: LAZĂR ROBERT, IONITA TUDOR DINU, MICACIU RARES VIRGIL, MOCAN FLORIN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. BIRTOK BANEASĂ CORNELIU Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
6.	PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI PRESE PNEUMATICE AUTORI: ING. SZABO LAJOS, ING. CHELARIU LILIANA COORDONATOR: CONF.EC.DR.ING. ALEXA VASILE Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
7.	CUM VA ARĂTA COMERȚUL ROMÂNESC DUPĂ COVID-19 AUTOR: ING. MIRICA ANA-MARIA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
8.	MARILE PROVOCĂRI ÎN DOMENIUL RESURSELOR UMANE DE DUPĂ PANDEMIA DE CORONAVIRUS AUTORI: ANTONELA IONESCU, MIHAI EUGEN COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

9.	REDUCEREA UNEI BARE DREPT EOMOGENE LA UN SISTEM DE PUNCTE MATERIALE CU ACELEAȘI PROPRIETĂȚI INERȚIALE AUTORI: MATEI DANUT, BOANTA OANA DENISA COORDONATOR: ITU RAZVAN BOGDAN Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Universitatea din Petroșani
10.	COMPORTAMENTUL DE ACHIZIȚIE AL FIRMEI ÎN PERIOADA COVID-19 AUTOR: ȘIPOȘ IULIA MARIA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. EC. BENEĂ MARIUS CALIN FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

Programul secțiunilor

ST-04 ȘTIINȚA MATERIALELOR, ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
SD-07 STUDII DOCTORALE

Comitetul științific: Prof.dr.ing. Ana Virginia SOCALICI - Organizator videoconferință
Conf. dr. ing. Erika Diana ARDELEAN, Universitatea Politehnica Timișoara
Șef lucr. dr. ing. Ana JOSAN, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	CERCETĂRI PRIVIND DETERMINAREA CALITĂȚII UNOR COMPRIMATE OBȚINUTE PRIN METALURGIA PULBERILOR AUTORI: ING. FĂRCEAN IOANA-LUCICA COORDONATOR: CONF.DR.ING. ARDELEAN ERIKA, CONF.DR.ING. ARDELEAN MARIUS Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
2.	VALORIFICAREA DEȘEURILOR REZULTATE DIN SIDERURGIE ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE AUTORI: ING. LUPU OANA, ING. GĂIANU OANA COORDONATOR: PROF.DR.ING. SOCALICI ANA FACULTATEA DE INGINERIE HUNEDOARA, UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
3.	POSSIBILITĂȚI DE REDUCERE A POLUĂRII FONICE GENERATĂ DE TRANSPORTUL FERROVIAR AUTORI: ING. BUCUR FLAVIUS ¹ , ING. PASCU LIVIU ² COORDONATOR: PROF.DR.ING. SOCALICI ANA ¹ ¹ Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara, ² Liceul Tehnologic De Transport Feroviar "Anghel Saligny" Simeria
4.	CONCEPTE PRIVIND UTILIZAREA SITELOR MOLECULARE ZEOLITICE IN CADRUL PROCESELOR DE FILTRARE AUTOR: ING. BUCEVSCHI ROBERT COORDONATORI: PROF.DR.ING. SOCALICI ANA, ȘEF LUCR. DR.ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
5.	CERCETĂRI PRIVIND MICROALIEREA CU TITAN A OȚELURILOR DESTINATE FABRICĂRII ȚEVILOR AUTORI: ING. POENARU IULIA OLIVIA ¹ , ING. POPA ALINA MARIA ¹ COORDONATORI: PROF.DR.ING. SOCALICI ANA ¹ , DR.ING. IOAN ROMULUS ² ¹ Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara, ² TMK Reșița
6.	PROCESAREA TABLELOR DE OȚEL DESTINATE ECHIPAMENTELOR DE VENTILAȚIE ȘI CLIMATIZARE AUTOR: ING. OPRIȚA MATEI COORDONATORI: PROF.DR.ING. SOCALICI ANA, ȘEF LUCR. DR.ING. BUDIUL BERGHIAN ADINA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
7.	ASIGURAREA SUSTENABILITĂȚII SISTEMULUI BANCAR PRIN ACȚIUNI DE RESPONSABILITATE SOCIALĂ CORPORATISTĂ AUTOR: ING. IVAȘCU OANA COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. JOSAN ANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
8.	ASIGURAREA DEZVOLTĂRII DURABILE PRIN APLICAREA DE ACȚIUNI DE DIMINUARE A IMPACTULUI SOCIAL ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA AUTOR: ING. TRUȚĂ DANIEL COORDONATOR: ȘEF LUCR. DR. ING. JOSAN ANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara

9.	ANALIZA PROCESULUI DE ZINCARE LA CTS DEVA AUTOR: ING. OLIERIU SORIN IONEL, ING. SÎRB ROCSANA COORDONATORI: PROF.DR.ING. SOCALICI ANA Facultatea de Inginerie Hunedoara, Universitatea Politehnica Timișoara
----	--

Section Program

SI-06 INTERNATIONAL

Scientific Committee: Lecturer Dr. Marius BENEĂ - Videoconference organizer
Prof.dr. Ludovic Dan LEMLE, Universitatea Politehnica Timișoara

1.	USED ENGINE OIL RECYCLING TECHNIQUES: A COMPARISON AUTHOR: ARMIONI MIRUNA DIANA COORDINATORS: LECTURER DR.ENG. BENEĂ MARIA LAURA, LECTURER DR.ENG. RAȚIU SORIN AUREL Faculty of Engineering Hunedoara, University Politehnica of Timișoara
2.	HOW ISLAMIC WORKERS CAN CONCILIATE THEIR RELIGIOUS PRACTICES IN FRENCH COMPANIES? AUTHORS: LEBRUN LOUIS, MARION ADRIEN, MUJKANOVIC EJUB COORDINATOR: PROF. CHRISTOPHE LEJEUNE ESTA Ecole Superieure des Technologies et des Affaires Belfort, School of Business and Technology
3.	BENEFITS OF DIGITAL TRANSFORMATION AUTHORS: KOEGLER FÉLIX, HILDENBRAND ELISE COORDINATOR: PROF. CHRISTOPHE LEJEUNE, MORNAND PERRINE ESTA Ecole Superieure des Technologies et des Affaires Belfort, School of Business and Technology
4.	WHAT IS THE IMPACT OF DIGITAL MARKETING ON THE INDUSTRY? AUTHORS: LÉA GRANDVEAUX, LISA CHARPENTIER COORDINATORS: PROF. CHRISTOPHE LEJEUNE, PROF. GRÉGORI KOTNAROVSKY ESTA Ecole Superieure des Technologies et des Affaires Belfort, School of Business and Technology
5.	NEUROMARKETING: THE SALESMAN'S HIDDEN WEAPON AUTHORS: PIAT MAËLYS, FERRERES MARINE, PEYRACHE LUCIE COORDINATORS: PROF. CHRISTOPHE LEJEUNE, PROF. GRÉGORI KOTNAROVSKY ESTA Ecole Superieure des Technologies et des Affaires Belfort, School of Business and Technology