



**CONFERINȚA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI
SISTEME - TEFAN GÂRLAȘU**

Prima ediție

Desfășurat în cadrul proiectului cultural

**CARA -SEVERIN – LEAGĂNUL INDUSTRIEI
ROMÂNEȘTI – PERSPECTIVE DE DEZVOLTARE
ÎN VIITOR**

Organizat de Departamentul de Inginerie Electrică și Informatică,
Facultatea de Inginerie și Management

REȘIȚA

3-5 noiembrie 2016

COMITETUL LOCAL DE ORGANIZARE

Pre edinte:

.l. dr. ing. **Elisabeta SPUNEI**

Pre edinte de onoare:

Prof. univ. dr. ing. ec. **Ion PIROI**

Membrii:

Prof. univ. dr. ing. ec. **Gilbert Rainer GILLICH,**

Prof. univ. dr. ing. **Nicoleta GILLICH,** director al Editurii Eftimie Murgu Re i a

Prof. univ. dr. ing. ec. **Codruța Oana HAMAT,** prodecan al Facult i de Inginerie i Management

Prof. univ. dr. ing. **Sava IANICI,** decan al Facult i de Inginerie i Management

Prof. univ. dr. ing. dr. ec. **Gheorghe POPOVICI**

Prof. univ. dr. ing. **Eugen R DUCA,** director al Departamentului Inginerie Electric i Informatic

Prof. univ. dr. ing. **Ioan RUJA**

Conf. univ. dr. ing. **Cristian Paul CHIONCEL** prorector al Universit ii „Eftimie Murgu” din Re i a

Conf. univ. dr. ing. **C lin MICLO IN**

Conf. univ. dr. ing. **Mihaela MOLNAR**

.l. dr. ing. **Cornelia ANGHEL DRUG RIN**

.l. dr. ing. **Cornel HA IEGAN**

.l. dr. ing. **Ion Cornel MITULEȚU**

Dr. Ing. **Florin POMOJA** – Departament TIC

Ing. **Cosmin CNEJEVICI** – Departament TIC

Ec. **Ionu ALEXANDRU**

COMITETUL TIIN IFIC

Prof.dr.ing. T. Ambros – Universitatea Tehnic a Moldovei, Chi in u
Prof.dr.ing. M. Biriescu – Universitatea Politehnica din Timi oara
Prof.dr.ing. I. Birou – Universitatea Tehnic din Cluj-Napoca
Prof.dr.ing. M. Brojboiu – Universitatea din Craiova
Prof.dr.ing. A. Câmpeanu – Universitatea din Craiova
Conf.dr.ing. C. P. Chioncel – Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
Prof.dr.ing. S. Enache – Universitatea din Craiova
Prof.dr.ing. M. G iceanu – Universitatea “Dun rea de Jos”, Gala i
Prof.dr.ing. ec. G. R. Gillich – Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
Prof.dr.ing. N. Gillich – Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
Prof.univ.dr. ing. G. Haba – Universitatea Tehnic „Gheorghe Asachi” Ia i
Prof.dr.ing. S. Ivanov – Universitatea din Craiova
Conf.dr.ing. V. Ivanov – Universitatea din Craiova
Conf.dr.ing. L. Liv daru – Universitatea Tehnic „Gheorghe Asachi” din Ia i
Prof.dr.ing. D. Lucache – Universitatea Tehnic „Gheorghe Asachi” din Ia i
Prof.dr.ing. Gh. Manolea – Universitatea din Craiova
Prof.dr.ing. A.M. Morega – Universitatea Politehnica din Bucure ti
Prof.dr.ing. R. Munteanu- Universitatea Tehnic din Cluj-Napoca
Prof.dr.ing. S. Mu uroi – Universitatea Politehnica din Timi oara
Prof.dr.ing. V. Navrapescu – Universitatea Politehnica din Bucure ti
Prof.dr.ing. S. Pavel- Universitatea Tehnic din Cluj-Napoca
Prof.dr.ing. R. Pentiuc – Universitatea „ Stefan cel Mare” din Suceava
Prof.dr.ing. I. Piroi – Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
Prof. univ. dr. ing. C. L. Popescu – Universitatea Politehnica din Bucure ti
Prof.dr.ing. M. Popescu – Universitatea din Craiova
Prof.dr.ing. O. Pro tean – Universitatea Politehnica din Timi oara
Conf.dr.ing. M. Ra – Universitatea “ Stefan cel Mare”, Suceava
Prof.dr.ing. E. R duca – Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
Prof.dr.ing. I. Ruja –Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
Prof.dr.ing. A. S iceanu – Universitatea Tehnic „Gheorghe Asachi” din Ia i
.l. dr. ing. E. Spunei – Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a
Prof.dr.ing. I. Vlad – Universitatea din Craiova
Prof.dr.ing. Constantin Volo encu – Universitatea Politehnica din Timi oara
Prof.dr.ing. I. Voncil – Universitatea “Dun rea de Jos”, Gala i

PROGRAMUL CONFERINȚEI

03 noiembrie 2016

- 11.00÷12.00 Înregistrarea participanților
- 12.00÷12.30 Deschiderea conferinței
- 12.30÷13.30 Lucrări în plen
- 13.30÷15.00 Masa de prânz
- 15.00÷18.00 Lucrări pe secțiuni
- 18.00÷18.30 Vizită în laboratoare
- 19.00÷23.00 Cina festivă

04 noiembrie 2016

- 08.00÷10.00 Deplasare la Oravița
- 10.00÷11.00 Vizitarea teatrului din Oravița
- 11.00÷13.30 Vizitarea căii ferate Oravița-Anina
- 13.30÷14.00 Deplasare stațiunea Mărghița
- 14.00÷15.30 Masa de prânz
- 15.30÷16.30 Traseu turistic
- 16.30÷18.00 Deplasare la Reșița

05 noiembrie 2016

- 09.00÷10.00 Masă rotundă
- 10.00÷10.30 Încheierea lucrărilor conferinței
- 10.30÷12.30 Vizitarea obiectivelor turistice din Reșița.

PROGRAMUL DETALIAT AL CONFERINȚEI

03 noiembrie 2016

11.00÷12.00

Înregistrarea participanților – holul mare al UEMR

12.00÷12.30

Deschiderea conferinței – Sala Constantin Gruescu, corpul D

12.30÷13.30

Lucrări în plen – Sala Constantin Gruescu, corpul D

Drd. Liviu Jigoria Universitatea de Vest din Timișoara	Cara - Severin leagătura industriilor românești
Prof. dr. ing. Eugen Răduca Universitatea „Eftimie Murgu” din Reșița	Profesor universitar TEFAN GÂRLA U, întemeietorul colii de Inginerie Electrică la Universitatea Eftimie Murgu din Reșița

13.30÷15.00

Masa de prânz – Campus Caffè, corpul D

15.00÷18.00

Lucrări pe secțiuni – Sala B 1, B 1.1

Sala B 1

Prof. dr. ing. Marius Constantin Georgescu

Dr. ing. Gheorghe Madescu

Prof. dr. ing. Ion Piroi

ID	Titlul lucrării	Secțiune	Autori
16	Study of the Magnetic Field of a Permanent Magnet Synchronous Generator by using the Finite Element Method	(MAE)	Constantin Gabriel Dobrea, Marius Biriescu, Martian Mot, Gheorghe Madescu, Marian Greconici
12	Optimal Design of DC Electromagnets Based on Imposed Dynamic Characteristics	(MAE)	Sergiu Ivas, Mădălin Costin
7	Study Regarding the Identification of an Internal Combustion Engine	(MAE)	Ioan Ruja, Elisabeta Spunei, Monica Roșu
8	Real time compensation of the load torque for DC drive system	(MAE)	Marian Gaiceanu, Razvan Buhosu, Silviu Epure, Razvan Solea, Cristinel Dache
11	Study of Energy Losses in High-Voltage Induction Motor Electric Drive	(MAE)	Svilen Rachev, Cornelia Anghel Drugarin, Konstantinos Karakoulidis, Ivaylo Dimitrov, Lyubomir Dimitrov
43	An application for the improvement of the	(MAE)	Eugen Răduca, Marius Schmidt,

	transportation system of the flour in a grain mill using "PID Compact"		Cornel Ha iegan, Ioan H I lae, Silviu Dr ghici
23	Team Viewer Technology for Remote Control of a Computer	(IASI)	Cornelia Anghel Drugarin, Silviu Draghici, Eugen Raduca
26	Digital Speed Cascade Control, using Scilab / Xcos Environment	(IASI)	Petru Chioncel, Nicoleta Gillich, Cristian Paul Chioncel, Elisabeta Spunei
21	Automatic Control of a Dual-SMA Actuator System	(ASAM)	Ion-Cornel Mituletu, Dorian Anghel
10	Analysis of Electricity Consumption for Industrial Consumers	(SEER)	Marius Constantin Georgescu
4	A Comparative Study of Outdoor Lighting System Performance	(SEER)	Elisabeta Spunei, Ion Piroi, Florina Piroi
13	Electrical Field Distribution Analysis on Human Being Placed under High Voltage Lines	(IE)	Ion Paraschiv, Ion Voncil , M d lin Costin, Sergiu Ivas
28	Design and Simulation of Electrocardiogram Circuit with Automatic Analysis of ECG Signal	(ECE)	Tosin Jemilehin, Michael Adu
41	Harmonics study of common low wattage LED lamps	(ECE)	Ioan Drago Deaconu, Alexandru Anghel, Aurel Ionu Chiril , Valentin Navrapescu
44	Considerations Regarding the Characterization and Design of Vertical Earth	(SEER)	Virgil Maier, Sorin Gheorghe Pavel, Horia Gheorghe

	Grounding		Beleiu, Constantin Sorin Pica
30	Solar Energy as an Alternative to Energy Saving and Pollutant Emissions Reduction	(SEER)	Arina Negoitescu, Adriana Tokar
29	Calibration of Soil Moisture Measurement Using Pr2 Moisture Meter and Gravimetric-Based Approaches	(ASAM)	Olotu Yahaya, Omoregie Alexander, Dirisu H.O., Alhassan A.I.
31	Combined Effects of Hall Current and Chemical Reaction on Unsteady MHD Flow Past an Impulsively Started Vertical Plate with Constant Wall Temperature and Mass Diffusion	(SEER)	Uday Singh Rajput, Neetu Kanaujia
32	Chemical Reaction Effect on Unsteady MHD Flow Past an Exponentially Accelerated Inclined Plate with Variable Temperature and Mass Diffusion in the Presence of Hall Current	(SEER)	Uday Singh Rajput, Gaurav Kumar
33	Renewable Energy Deployment as Climate Change Mitigation in Nigeria	(SEER)	Olotu Yahaya, Oyati Edith Nwabuogo
45	The convex feasibility problem and Mann-type iteration	(IASI)	Irina Maria Terf loag

Sala B 1.1

Prof. dr. ing. Sava Ianici

Prof. dr. ing. Ec. Gilbert-Rainer Gillich

Prof. dr. ing. Ioan Grozescu

ID	Titlul lucrării	Secțiune	Autori
25	Applying Simulation to Optimize Production Flows	(FD)	Olga-Ioana Amariei, Codruta-Oana Hamat
22	A Practical Method to Increase the Frequency Readability for Vibration Signals	(SMTM)	Jean Loius Ntakpe, Nicoleta Gillich, Gilbert-Rainer Gillich
20	Simple Synthesis Method for Alumina Nanoparticle	(SMTM)	Daniel Damian, Florentina Cziple, Adina Segneanu, Ioan Grozescu
3	Theoretic Considerations on the Influence of Electrode Wire Additional Preheating upon MIG – MAG Welding	(SMTM)	Tudorel Ene
17	Case Study Regarding the Design of a Direct Current Electromagnet for the MIG Welding of Metallic Materials. Part I: Description of the welding methods and preliminary calculus of the electromagnet	(SMTM)	Tudorel Ene
18	Case Study Regarding the Design of a Direct Current Electromagnet for the MIG	(SMTM)	Tudorel Ene

	Welding of Metallic Materials. Part II: Constructive Electromagnetic Dimension and Verification of the Electromagnet Operation		
14	Research Concerning Deformation of Flexible Wheel of the Double Harmonic Gear Transmission	(SMTM)	Sava Ianici, Draghi a Ianici
15	Contributions to the Kinematic Analysis of the Double Harmonic Gear Transmission	(SMTM)	Draghi a Ianici, Sava Ianici
27	Evaluation of Hydraulic Loads on the Runner Blades of a Kaplan Turbine using CFD Simulation and Model Test	(SMTM)	Zoltan-Iosif Korka, Constantin-Viorel Campian, Daniel-Iosif Balint, Vasile Cojocaru, Ana-Maria Budai
37	Experimental Determinations on Kinematics of a Translational Joint of an Industrial Robot	(SMTM)	Calin-Octavian Miclo in , Zoltan-Iosif Korka, Vasile Cojocaru
38	Modeling of the machining surface roughness parameters for steel difficult to machining	(SMTM)	Pavel Kova , Borislav Savkovi , Marin Gostimirovic, Dušan Ješi , Ildiko Mankova
39	Study regarding the good cavitation erosion resistance of a 13Cr 4Ni stainless steel used to	(SMTM)	Marian-Dumitru Nedeloni, Cristian F nic , Eugen Birt rescu,

	manufacture the components exposed to water of the hydraulic turbines		Lidia (Filip) Nedeloni, Aurel B ra, Adrian Pellac, Sorin Lauren iu Bogdan
40	Study on the cavitation erosion resistance of some steels tested through the cavitation indirect method	(SMTM)	Marian-Dumitru Nedeloni, Cinc -Ionel Lupinca, Eugen Birt rescu, Lidia (Filip) Nedeloni, Lumini a (Barboni) Ha iegan, Gheorghe Ioja, Ionela Mariana Pelea
24	Resita in Permanent Evolution of Industrial Research	(IE)	Ion Vela, Daniel Vela, Monica Ro u
9	The Lifetime of the Biplane Disc by using the Mean Stress Theory	(SMTM)	Cristian Marius Mimis, Tiberiu Stefan Manescu, Razvan Avram
34	Considerations on Seismic Design of Installations using Natural Gas Fuel	(IE)	Adriana Tokar, Arina Negoitescu
35	Development of a WormCAD using Parametric Design Approach	(IE)	Olayinka Oluwole Agboola, Peter Pelumi Ikubanni, Adeolu Adesoji Adediran, Rotimi Adedayo Ibikunle, Bamidele Temitope Ogunsemi

18.00÷18.30

Vizit în laboratoare

19.00÷23.00

Cina festiv – Campus Caffè

04 noiembrie 2016

08.00÷10.00

Deplasare la Oravița -sta ia de autobus - Traian Vuia

10.00÷11.00

Vizitarea teatrului din Oravița

11.00÷13.30

Vizitarea c ii ferate Oravița-Anina

13.30÷14.00

Deplasare stațiunea M rghita

14.00÷15.30

Masa de prânz – pensiunea M rghita

15.30÷16.30

Traseu turistic – spre lac

16.30÷18.00

Deplasare la Reșița

05 noiembrie 2016

09.00÷10.00

Mas rotund

10.00÷10.30

Încheierea lucr rilor conferinței

10.30÷12.30

Vizitarea obiectivelor turistice din Reșița

ACRONIME

UEMR – Universitatea „Eftimie Murgu” din Re i a;

CIES – Conferin a de Inginerie Electric i Sisteme;

MAE – Ma ini i Ac ion ri Electrice;

IASI – Informatic Aplicat i Sisteme Inteligente;

ASAM – Aparate, Sisteme de Achizi ie i M sur

SEER – Sisteme Energetice i Energii Regenerabile

FD – Fiabilitate i Dia gnoz

ECE – Electronic i Circuite Electrice

SMTM – Sisteme Mecanice, Tehnologii i Materiale

MA – Management i Anrepre nariat

IE – Inginerie Educa ional

SPONSORI

- 1. Consiliul Judeean Cara Severin**
- 2. SC Benning Power Electronics Caransebe**
- 3. SC Spaleck SA Reia**
- 4. SC Plastomet SA Reia**
- 5. SC Marbek SRL Reia**
- 6. Centrul de Calculatoare SRL Reia**
- 7. SC Alenic Trans SRL Reșița**