



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ

<http://www.energetica-oradea.ro/>



C.I.E.-2017

“ENERGIE CURATĂ ȘI ACCESIBILĂ”

PROGRAM

COMITETUL DE ORGANIZARE



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ
<http://www.energetica-oradea.ro/>



Felea Ioan

Roșca Marcel

Bendea Gabriel

Hora Cristina

Rancov Nicolae

Albuț-Dana Daniel

Moldovan Vasile

Barla Eva Maria



SOCIETATEA INGINERILOR
ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA

www.sier.ro

Vaida Victor, Președinte SIER/Președinte EUREL

**CONFERINȚA DE INGINERIE ENERGETICĂ
UNIVERSITATEA DIN ORADEA, 08-09 Iunie 2017
COMITETUL ȘTIINȚIFIC**

Cornel ANTAL	Universitatea din Oradea
Gabriela Elena BADEA	Universitatea din Oradea
Constantin BĂRBULESCU	Universitatea Politehnica Timișoara
Gabriel BENDEA	Universitatea din Oradea
Gianfranco CHICCO	Politecnico de Torino, Italia
Roberto CIPOLONE	University of L'Aquila, Italy
Gerge DARIE	Universitatea Politehnica București
Simona DZITAC	Universitatea din Oradea
Fiodor ERHAN	Universitatea Agrară de Stat, Moldova
Mircea EREMIĂ	Universitatea Politehnica București
Mihai GAVRILAȘ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Cristina HORA	Universitatea din Oradea
Marcel ISTRATE	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Mihai JĂDĂNEANȚ	Universitatea Politehnica Timișoara
Ferenc KALMÁR	University of Debrecen, Ungaria
Stefan KILYENI	Universitatea Politehnica Timișoara
Paul Mihai MIRCEA	Universitatea din Craiova
Ion MIRCEA	Universitatea din Craiova
Călin MUNTEANU	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca
Florin MUNTEANU	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Valentin NAVRAPESCU	Universitatea Politehnica București
Florin POPENȚIU	Universitatea din Oradea
Laurențiu POPPER	PERFECT SERVICE S.A.
Victorița RĂDULESCU	Universitatea Politehnica București
David RIVKIN	Ohalo College, Katzrin, Israel
Marcel ROȘCA	Universitatea din Oradea
Victor VAIDA	Universitatea din Oradea
Doru VATĂU	Universitatea Politehnica Timișoara

PROGRAM:

Joi, 08 Iunie:	<p>orele 09.00 - 10.00 Primirea participanților la Universitatea din Oradea, Biblioteca Universității</p> <p>orele 10.00 - 11.45 Mesaje și lucrări invitate – Biblioteca Universității</p> <p>orele 11.45 - 12.00 Coffee break</p> <p>orele 12.00 – 14.00 Lucrări invitate – Biblioteca Universității</p> <p>orele 14.00 – 16.00 Masa de prânz – Cantina Universității din Oradea</p> <p>orele 16.00 – 17.30 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn</p> <p>orele 17.30 – 17.45 Coffee break</p> <p>orele 17.45 – 19.30 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn</p> <p>ora 20.00 Cina festivă – Restaurant „Hanu cu Noroc” – Oradea</p>
Vineri, 09 Iunie:	<p>orele 10.00 – 12.00 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn</p> <p>orele 12.00 – 12.30 Coffee break</p> <p>orele 12.30 – 14.00 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn</p>

Secțiunea plenară – Biblioteca Universității
joi, 08 iunie: orele 10.00 – 14.00
Moderator: Prof. dr. ing. Ioan Felea

10.00 – 11.45 Mesaje, Lucrări invitate

1. SECURITATEA ȘI EFICIENȚA ENERGETICĂ. ALOCAREA RESURSELOR ENERGETICE NECESARE ÎN EVOLUȚIA ȘI DEZVOLTAREA SISTEMULUI ENERGETIC PENTRU DEZVOLTAREA ECONOMICĂ A ROMÂNIEI ÎN PERIODA 2018-2038
CÂRLEA F., VAIDA V.

2. REDUCING ACTIVE ENERGY LOSSES IN LOW VOLTAGE DISTRIBUTION GRIDS
GAVRILAȘ. M., GRIGORAȘ GH., CAZACU M., CARP C.O., ANDREI I.

3. ENERGY ISSUES IN HIGHER EDUCATION IN POLAND -ON THE EXAMPLE OF RZESZÓW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
WILK J.

4. NUMERICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THERMAL STRATIFIED STORAGE TANK AND VISUALISATION OF BOUNDARY LAYER
SMUSZ R.

5. ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS BASED DISTRIBUTION NETWORK RECONFIGURATION
BĂRBULESCU C., KILYENI Ș., OROS C., CRĂCIUN M.

6. EUROPEAN COMUNITY MARKET
RĂDULESCU V.

7. ANALYSIS OF THE OVERVOLTAGES OCCURRING DUE TO A GROUNDING IN A MEDIUM VOLTAGE NETWORK DEPENDING ON THE NEUTRAL TREATMENT
MIRCEA P.M., URSU D., MARIN I., MIRCEA I., BUZATU G.C.

8. GASSING OF THE ELECTRICAL INSULATING FLUIDS - A DETERMINANT A DETERMINANT FACTOR OF THE TRANSFORMERS SAFETY IN OPERATION
VOINA A., OPRINA G., PATRU I., UNGUREANU L.C., STĂNOI V., PICA A., ȘERBAN F., LINGVAY I.

9. SACET ORADEA – TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR
CREȚU D.

Secțiunea 1 – UO - Sala A 107, pav. A, et. I

***FIABILITATEA SISTEMELOR ȘI CALITATEA SERVICIILOR ENERGETICE
SYSTEMS' RELIABILITY AND QUALITY OF ENERGY SERVICES***

joi, 08 iunie: orele 16.00 – 17.30
Coordonatori: Prof. dr. ing. Ioan Felea
dr. ing. Iosif Lingvay

- 1. GASSING OF THE ELECTRICAL INSULATING FLUIDS - A DETERMINANT A DETERMINANT FACTOR OF THE TRANSFORMERS SAFETY IN OPERATION**
VOINA A., OPRINA G., PATRU I., UNGUREANU L.C., STĂNOI V., PICA A., ȘERBAN F., LINGVAY I.
- 2. PREVENIREA "RUPERII STOCULUI" LA CONSUMABILE ÎN MENTENANȚA TRAMVAIELOR/AUTOBUZELOR, DIN PARCUL SC OTL SA**
TEODOROF CLAUDIU, CÂRLAN M.
- 3. CONSIDERAȚII PRIVIND FENOMENUL CURENȚILOR VAGABONZI ȘI EFECTELE ACESTORA ÎN CADRUL OTL**
CSUZI I., KAJTOR V., TODOROF C.
- 4. EVALUAREA RISCULUI DE AFECTARE A PERSOANELOR EXPUSE ÎN CEM TRANZITORIU**
FELEA I.
- 5. RELIABLE INSTALLATION FOR TREATMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTS WITH HIGH VOLTAGE PULSES**
POPESCU V.
- 6. DEDICATED SOFTWARE PRODUCTS FOR NUMERICAL ANALYSIS AND SIMULATION OF THE EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC FIELD**
LOLEA M., DZIȚAC S., MINDA A.

Secțiunea 2 – UO - Sala A 108, pav. A, et. I

***RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE. TEHNOLOGII ENERGETICE SUSTENABILE
RENEWABLE RESOURCES OF ENERGY. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES***

Joi, 08 iunie: orele 16.00 – 17.30

**Coordonatori: Prof. dr. ing. Victorița Rădulescu
Conf. dr. ing. Gabriel Bendea**

- 1. NUMERICAL AND EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THERMAL STRATIFIED STORAGE TANK AND VISUALISATION OF BOUNDARY LAYER
SMUSZ R.**
- 2. ROMANIA'S ENERGY DIRECTION AND THE PLACE OF THE ALTERNATIVES SOURCES
UNGUREANU C.I., IONEL I.**
- 3. STUDIU EXPERIMENTAL PRIVIND ILUMINATUL PANOURILOR PUBLICITARE AMPLASATE ÎN STAȚIILE OTL DIN MUNICIPIUL ORADEA
BENDEA G., BARLA E., HORA C., CIMPAN M., KAJTOR V.**
- 4. SOLUȚIE PENTRU ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ DIN SURSĂ FOTOVOLTAICĂ A PANOURILOR PUBLICITARE DIN STAȚIILE OTL
RANCOV N., MOLDOVAN V., ALBUT-DANA D., MEIANU D., CSUZI I.**
- 5. NEW TECHNOLOGY MODEL USING SOLAR-PANELS TO COLLECT AND PARTIALLY DRY THE ACTIVE SLUDGE FROM NATURAL OR HYDROPOWER LAKES
RĂDULESCU V.**
- 6. ENERGY MARKET AND PERMANENT MANAGEMENT A POSSIBLE SOLUTION FOR SMALL HYDROPOWER PLANTS
RĂDULESCU V., DUMITRU S.**
- 7. THE IMPACT OF WIND POWER PLANT ON AIR RADARS FUNCTIONING
RĂDULESCU V.**
- 8. SOFTWARE PRODUCTS FOR ASSESMENT OF WIND POTENTIAL AND DIMENSIONING OF WIND POWER PLANTS
IAS G., LOLEA M., DZIȚAC S., MORTAN S.**
- 9. 9. SACET ORADEA – TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR
CREȚU D.**

Secțiunea 2 – UO - Sala A 108, pav. A, et. I

***RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE. TEHNOLOGII ENERGETICE SUSTENABILE
RENEWABLE RESOURCES OF ENERGY. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES***

Joi, 08 iunie: orele 17.45 – 19.30

Coordonatori: Prof. dr. ing. Cornel Antal

Conf. dr. ing. Gabriel Bendea

- 10. INFLUENCE OF THE CLIMATE ZONE ON THE ENERGY REQUIREMENT FOR AN ADMINISTRATIVE BUILDING
BUZATU G.C., MIRCEA P.M., STAN IVAN F.E., MĂNESCU L.G., MIRCEA I.**
- 11. STUDY OF ELASTIC STABILITY OF THE PILLAR FROM THE WIND TURBINE USING NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS
FETEA M., MARE R.**
- 12. THE ANALYSIS OF THE PHOTOVOLTAIC AND ELECTRIC PARAMETERS OF A COOLING HYBRID SYSTEM – CASE STUDY
MARE R., RUS T., FETEA M.**
- 13. BUILDINGS THERMAL MODELING
STAN IVAN. F.E, BUZATU C.G, POPESCU D.**
- 14. EVOLUȚIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE
CARP O.C.**
- 15. ENERGY CALCULATION AND EXPERIMENTAL RESULTS OF SUN TRACKING SYSTEMS OF SOLAR ENERGY PLANTS
MAMMADOV F.F.**
- 16. SOLAR CELLS PERFORMANCE REDUCTION UNDER THE EFFECT OF DUST IN JAZAN REGION
KARMOUCH R., EL HOR H.**
- 17. THERMAL PERFORMANCE OF FLAT PLATE SOLAR COLLECTOR WITH REFLECTORS IN SOUTH ALGERIA
TABET I., TOUAFEK K., BELLEL N., KHELIFA A., BAISSI M.T.**
- 18. ESTIMATION OF TOTAL SOLAR RADIATION INCIDENT ON AN INCLINED SURFACE OF A SOUTH-FACING GREENHOUSE ROOF
RONOH E.K.**

Secțiunea 3 – UO - Sala A 107, pav. A, et. I

***EVOLUȚIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE.
SISTEME ENERGETICE PERFORMANTE
EVOLUTION OF POWER SYSTEMS. PERFORMANT POWER SYSTEM***

Joi, 08 iunie: orele 17.45 – 19.30

Coordonatori: Prof. dr. ing. Mihai Gavrițaș

Conf. dr. ing. Călin Secui

1. **REDUCING ACTIVE ENERGY LOSSES IN LOW VOLTAGE DISTRIBUTION GRIDS**
GAVRILAȘ. M., GRIGORAȘ GH., CAZACU M., CARP C.O., ANDREI I.
2. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS BASED DISTRIBUTION NETWORK RECONFIGURATION**
BĂRBULESCU C., KILYENI Ș., OROS C., CRĂCIUN M.
3. **BAYESIAN NETWORK APPLICATIONS IN ELECTRICAL POWER ENGINEERING. A REVIEW**
CRĂCIUN M., KILYENI Ș., BĂRBULESCU C.
4. **OPTIMAL ALLOCATION OF SHUNT CAPACITORS IN DISTRIBUTION NETWORKS. A REVIEW**
MIHALCEA M., KILYENI Ș., BĂRBULESCU C., MESZAROS R.
5. **RECENT TRENDS REGARDING DISTANCE PROTECTION. A REVIEW**
MESZAROS R., KILYENI Ș., BĂRBULESCU C., MIHALCEA M.
6. **SECURITATEA ȘI EFICIENȚA ENERGETICĂ. ALOCAREA RESURSELOR ENERGETICE NECESARE ÎN EVOLUȚIA ȘI DEZVOLTAREA SISTEMULUI ENERGETIC PENTRU DEZVOLTAREA ECONOMICĂ A ROMÂNIEI ÎN PERIODA 2018-2038**
CÂRLEA F., VAIDA V.
7. **CREȘTEREA REZILENȚEI SISTEMULUI ENERGETIC NAȚIONAL PRINTR-O STRUCTURA FLEXIBILĂ DE PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI SISTEM DE TRANSPORT CONSOLIDAT**
VAIDA V.
8. **ANALYSIS OF THE OVERVOLTAGES OCCURRING DUE TO A GROUNDING IN A MEDIUM VOLTAGE NETWORK DEPENDING ON THE NEUTRAL TREATMENT**
MIRCEA P.M., URSU D., MARIN I., MIRCEA I., BUZATU G.C.
9. **ANALYZING SYSTEMS WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR INTERNAL SERVICES FROM A SUBSTATION**
FIRICA D., MIRCEA P.M., HIYASAT A., MIRCEA I.
10. **THE MANAGEMENT AND ANALYSIS OF POWER QUALITY DATA BY USING THE SPECIALIZED SOFTWARE SYSTEM PQVIEW**
RUSINARU D., MANESCU L.G., MIRCEA P.M., COJOACA A., GRIGORIE A.D., NEGOITA A., ALBA M.

Secțiunea 4 – UO - Sala A 107, pav. A, et. I

EFICIENTA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR ENERGETICE. PIATA SI BURSA DE ENERGIE

MARKET AND STOCK-MARKET OF POWER. MANAGEMENT OF POWER SYSTEMS

vineri, 09 iunie: orele 10.00-14.00

Coordonatori: Prof. dr. ing. Ion Mircea

Conf. dr. ing. Cristina Hora

- 1. CARACTERIZAREA STOHAȘTICĂ A EFICIENȚEI ENERGETICE A TRANSFORMATOARELOR DE PUTERE DIN RED**
FELEA I., CHIREA V., MOLDOVAN V., RANCOV N.
- 2. CONSIDERAȚII PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ A SECTORULUI REZIDENȚIAL ȘI PUBLIC DINTR-UN POL NAȚIONAL DE CREȘTERE**
FELEA I., DUMITER B., FELEA A.I., FILIP I.
- 3. CONSIDERAȚII PRIVIND PERFORMANȚA ENERGETICĂ A ADEPLAST**
FELEA I., DAN FL., FELEA A.I., FILIP I., BOC A.
- 4. ELECTRICAL BEHAVIOR ANALYSIS OF AN INDUSTRIAL CONSUMER**
ALBUȚ-DANA D., RANCOV N., FELEA A.I., CHIREA V., VESE C.
- 5. EVALUAREA FEZABILITĂȚII MODERNIZĂRII TRAMVAIELOR DE TIP T4D-B4D DIN DOTAREA OTL**
FELEA I., CSUZI I., ILE I., TEODOROF C., KAJTOR V., LIBOR L., LUPĂU A.
- 6. PREZENT ȘI PERSPECTIVE PRIVIND EXISTENȚA UNUI STP INTELIGENT ÎN MO**
LUPĂU A.
- 7. EUROPEAN COMUNITY MARKET**
RĂDULESCU V.
- 8. ORADEA URBAN BUS SYSTEM ENERGY EFFICIENCY ANALYSIS**
LIBOR L. CSUZI I.
- 9. ANALYSIS OF NEW TECHNOLOGIES IN THE ASSESSMENT AND INCREASING THE ENERGY PERFORMANCES OF THE BUILDINGS**
LOLEA M., DZIȚAC S., IAS G., MORTAN S.



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ ȘI
MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ENERGETICĂ
<http://www.energetica-oradea.ro/>



Departamentul de Inginerie Energetică coordonează programele de studii din domeniul energetic, astfel:

- ***Studii universitare de licență***, organizate pe durata a patru ani, oferta noastră cuprinde programele de studii:
 - Ingineria Sistemelor Electroenergetice - **75 de locuri**;
 - Energetică Industrială - **30 de locuri**;
 - Ingineria Sistemelor de Energii Regenerabile - **50 de locuri**;
 - Inginerie Economică în Domeniul Electric, Electronic și Energetic - **50 de locuri**.
 - ***Studii universitare de master***, organizate pe durata a doi ani, la specializările:
 - Energii Regenerabile - **50 de locuri**;
 - Managementul Sistemelor de Energie - **50 de locuri**.
 - ***Studii universitare de doctorat*** în domeniul Inginerie Energetică.
 - ***Programe postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă***:
 - Auditori electroenergetici din industrie
 - Auditori termoenergetici din industrie
 - Manageri energetici din industrie
 - Manageri energetici pentru localități
 - ***Curs de pregătire teoretică pentru autorizarea electricienilor***.
-
-