



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

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

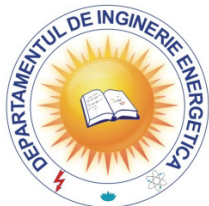


C.I.E.-2018

“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
Cîmpan Mihnea
Barla Eva Maria
Felea Adrian



SOCIETATEA INGINERILOR
ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA

www.sier.ro

Vaida Victor, Președinte SIER/Președinte EUREL

**CONFERINȚA DE INGINERIE ENERGETICĂ
UNIVERSITATEA DIN ORADEA, 08-09 Iunie 2018**

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 EREMIA	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
Laurentiu 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

CONFERINȚA DE INGINERIE ENERGETICĂ - CIE 2018

MANIFESTARE ȘTIINȚIFICĂ DEDICATĂ CENTENARULUI MARI UNIRI A ROMÂNIEI

PROGRAM:

Vineri, 08 Iunie:	orele 09.00 - 10.00 Primirea participanților la Universitatea din Oradea, Biblioteca Universității orele 10.00 - 11.45 Mesaje și lucrări invitate – Biblioteca Universității orele 11.45 - 12.00 Coffee break orele 12.00 – 14.00 Lucrări invitate – Biblioteca Universității orele 14.00 – 16.00 Masa de prânz – Cantina Universității din Oradea orele 16.00 – 17.30 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn orele 17.30 – 17.45 Coffee break orele 17.45 – 19.30 Comunicări pe secțiuni– UO - DIEn ora 20.30 Cina festivă
Sâmbătă, 09 Iunie:	orele 10.00 – 12.00 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn orele 12.00 – 12.30 Coffee break orele 12.30 – 14.00 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn

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

10.00 – 11.45 Mesaje, Lucrări invitate

**1. CENTENARUL ENERGETICII ROMÂNEȘTI
VAIDA V.**

**2. UN VEAC DE LUMINĂ ÎN BIHOR
BOJA I., COROIU N.**

**3. THERMAL POWER SYSTEMS DEVELOPMENT IN THE ROMANIAN CITIES ORADEA AND
ZALAU BETWEEN 1918 – 2018
VASIU I.**

11.45 – 12.00 Cofee break

12.00 – 14.00 Lucrări invitate

**1. DYNAMIC BAYESIAN NETWORK FOR WEATHER FORECAST AND EVALUATION OF
RENEWABLE RESOURCES AVAILABILTY
CIOBANU A., MUNTEANU F., NEMEȘ C., ADOCHIȚEI M.**

**2. POWER SYSTEM STEADY STATE ESTIMATION. A REVIEW.
BARBULESCU C., KILYENI S., NICOLAE R.**

**3. WORKSHOP-UL ANSYS. TENSOR BUCUREȘTI
BĂDULESCU N., KOZMA M., OPREA C.**

Secțiunea 1 – Sala A 107, pav. A
FIABILITATEA SISTEMELOR ȘI CALITATEA SERVICIILOR ENERGETICE
SYSTEMS' RELIABILITY AND QUALITY OF ENERGY SERVICES

vineri, 08 iunie: orele 17.45 – 19.30

Coordonatori: Prof. dr. ing. Florin Munteanu

Conf. dr. ing. Călin Secui

1. **DYNAMIC BAYESIAN NETWORK FOR WEATHER FORECAST AND EVALUATION OF RENEWABLE RESOURCES AVAILABILITY**
CIOBANU A., MUNTEANU F., NEMEȘ C., ADOCHIȚEI M.

2. **CONSIDERAȚII PRIVIND IMPACTURILE SOCIETALE ÎN CAZUL NEASIGURĂRII CONTINUITĂȚII ÎN ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ**
VORONCA S. L.

3. **FORECASTING SHORT-TERM HALF-HOURLY ELECTRICITY DEMAND FOR ROMANIA, USING HIDDEN MARKOV MODELS**
ULMEANU A. P., TANASIEV V.

4. **EXPERTONI ȘI ENTROPIE, TEHNICI DE EVALUARE A STĂRII DE FUNCȚIONARE A UNUI SISTEM TEHNIC**
CÂRLAN M., DZIȚAC S., BARLA E., BENDEA C.

5. **EVALUAREA FUZZY A RISCOLUI EXPUNERII ÎN CEM**
FELEA I., MOLDOVAN V., LOLEA M., CÎMPAN M.

6. **RELIABILITY INDICATORS AND CONDITION MONITORING OF POWER TRANSFORMERS - CASE STUDY**
VEZIR R., NAKOV P.

7. **STUDIUL INFLUENȚEI MODALITĂȚILOR DE TRATARE A NEUTRULUI ASUPRA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ AI SERVICIULUI DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE.**
ROȘCA V. M., MIRCEA P. M., BUTOARCA E., MIRCEA I., MARIN I., BRATU C., CIONTU M.

Secțiunea 2 – Sala A 107, pav. A
RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE. TEHNOLOGII ENERGETICE SUSTENABILE
RENEWABLE RESOURCES OF ENERGY. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES
Sâmbătă, 09 iunie: orele 10.00 – 12.00
Coordonatori: Prof. dr. ing. Marcel Roșca
Conf. dr. ing. Gabriel Bendea

1. **THE COSTS ASSESSMENT ON THE SELECTION OF THE THERMAL INSULATION THICKNESS FOR NETWORKS THERMAL PIPELINES**
DINU R.C., POPESCU D., STAN – IVAN F. E.

2. **ABOUT INTEGRATION OF LARGE PHOTOVOLTAIC ENERGY INTO SEN**
CĂPĂȚÎNĂ O., DARIE S.

3. **GENERAREA DISTRIBUITĂ CU INTEGRAREA SURSELOR REGENERABILE**
GOIA M.L., GOLOVANOV N., INDRE GHE.

4. **ANALYSIS OF WIND AND SOLAR SYSTEMS GRID INTEGRATION USING NEW TOOL FOR CURTAILMENT AND PENETRATION ASSESSMENT**
BUNDA Ș.

5. **GLOBAL SOLAR RADIATION IN TWO TUNISIAN CITIES: COMPARISON OF PREDICTION AND MEASURED DATA**
AMMAR M.

6. **EFFECT OF WIND SPEED ON CRITICAL WIDTH OF SIMULATION REGION FOR THE DRAG TYPE VAWT**
ZHENG M., ZHANG L.

7. **THERMAL POWER SYSTEMS DEVELOPMENT IN THE ROMANIAN CITIES ORADEA AND ZALAU BETWEEN 1918 - 2018**
VASIU I.

Secțiunea 3 – Sala A 107, pav. A
EVOLUȚIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE.
SISTEME ENERGETICE PERFORMANTE
EVOLUTION OF POWER SYSTEMS. PERFORMANT POWER SYSTEM
Vineri, 08 iunie: orele 16.00 – 17.30
Coordonatori: Prof. dr. ing. Ioan Felea
Conf. dr. ing. Constantin Bărbulescu

1. **POWER SYSTEM STEADY STATE ESTIMATION. A REVIEW.**
BARBULESCU C., KILYENI S., NICOLAE R.
2. **SG SOLUTION FOR WIN-WIN TYPE ENERGY EXCHANGE IN PRODUCER - SUPPLIER - CONSUMER CHANE. A REVIEW.**
ISPAS GH., BARBULESCU C., KILYENI S., MARGINEAN R.
3. **SG SOLUTION FOR REMOTE AND FIXED CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES. A REVIEW.**
MARGINEAN R., BARBULESCU C., KILYENI S., ISPAS GH.
4. **OPINII PRIVIND DETERMINAREA TENSIUNILOR DE ATINGERE ȘI DE PAS REALE PE TERITORIUL ȘI ÎN VECINĂTATEA STAȚIILOR ELECTRICE DE ÎNALTĂ TENSIUNE**
GOIA L.M. , MIHAILESCU A., LAVROV G., MARCU B.
5. **ANALYSIS OF VARIOUS FACTORS INFLUENCING THE PROCESS OF POWER SUPPLY**
POPESCU V.
6. **SCENARIOS OF REGIONAL POWER SYSTEM EXTENSIONFROM SOUTHERN OF BIHOR COUNTY BASED ON THEEXPLOITATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES**
IAS G.I., LOLEA M.S., MINDA A.A.
7. **STEADY - STATE POWER FLOW CALCULATION IN A HYBRID HVAC/VSC - HVDC GRID**
MANOLOIU A., TEODORESCU R., EREMIĂ M.
8. **CONSIDERATION OF STRUCTURE AND DESIGN OF SHIPBORNE POWER SYSTEMS**
GHEORGHE C.

Secțiunea 4 – Sala A 107, pav. A
EFICIENTA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR ENERGETICE. PIATA SI BURSA DE
ENERGIE

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

Sâmbătă, 09 iunie: orele 12.30 – 14.00

Coordonatori: Prof. dr. ing. Ion Mircea

Conf. dr. ing. Cristina Hora

1. **INFLUENȚA REGIMULUI DEFORMANT ȘI DEZECHILIBRAT ASUPRA PIERDERILOR ÎN REȚELELE ELECTRICE DE JOASĂ TENSIUNE**
MIRCEA I., EDUARD A., BUZATU C. G., BRATU C.

2. **INFLUENȚA MODIFICĂRILOR DE REGLEMENTARE PRIVIND ENERGIA REACTIVĂ ASUPRA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN REȚELELE ELECTRICE DE DISTRIBUȚIE ȘI A CALITĂȚII**
IULIAN-NICUȘOR A.

3. **STADIUL MODERNIZĂRII ȘI PERFORMANȚELE ACTUALE ALE SACET – ORADEA**
NECULA S.I., CRETU D., CIOBANCA A.

4. **EFICIENȚA ENERGETICĂ - UN CRISTAL CU MULTIPLE FAȚETE**
FELEA I., RANCOV N., ALBUȚ-DANA D.

5. **METODOLOGIA DE EVALUARE A EFICIENȚEI ENERGETICE A RED ÎN PREZENȚA RD**
FELEA I., CHIREA V., ALBUȚ-DANA D., MOLDOVAN V., RANCOV N.

6. **ANALIZA PERFORMANȚELOR ENERGETICE ALE UNEI SURSE ÎN COGENERARE**
FELEA I., CRENCI E., SZABO E.

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 termoeenergetici din industrie
 - Manageri energetici din industrie
 - Manageri energetici pentru localități

 - ***Curs de pregătire teoretică pentru autorizarea electricienilor***.
-