



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

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



---

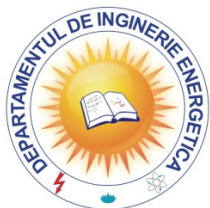
# C.I.E.-2019

*“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**



**SOCIETATEA INGINERILOR**  
**ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA**

[www.sier.ro](http://www.sier.ro)

**Vaida Victor, Președinte SIER/Președinte EUREL**

**CONFERINȚA DE INGINERIE ENERGETICĂ  
UNIVERSITATEA DIN ORADEA, 06-07 Iunie 2019**

**COMITETUL ȘTIINȚIFIC**

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

## CONFERINȚA DE INGINERIE ENERGETICĂ - CIE 2019

### PROGRAM:

<b>Joi, 06 Iunie:</b>	<b>orele 09.00 - 10.00 Primirea participanților la Universitatea din Oradea, Biblioteca Universității</b> <b>orele 10.00 - 11.45 Mesaje și lucrări invitate – Biblioteca Universității</b> <b>orele 11.45 - 12.00 Coffee break</b> <b>orele 12.00 – 14.00 Lucrări invitate – Biblioteca Universității</b> <b>orele 14.00 – 16.00 Masa de prânz – Cantina Universității din Oradea</b> <b>orele 16.00 – 17.30 Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn</b> <b>orele 17.30 – 17.45 Coffee break</b> <b>orele 17.45 – 19.30 Comunicări pe secțiuni– UO - DIEn</b> <b>ora 20.30                   Cina festivă</b>
<b>Vineri, 07 Iunie:</b>	<b>orele 10.00 – 12.00   Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn</b> <b>orele 12.00 – 12.30   Coffee break</b> <b>orele 12.30 – 14.00   Comunicări pe secțiuni – UO - DIEn</b>

**Secțiunea plenară – Biblioteca Universității  
vineri, 06 iunie: orele 10.00 – 14.00  
Moderator: Prof. dr. ing. Ioan Felea**

**10.00 – 11.45 Mesaje, Lucrări invitate**

**1. ROLUL DETERMINANT AL ENERGETICII ROMÂNEȘTI LA OBTINEREA CREȘTERII  
SUSTENABILE A ECONOMIEI ȘI BUNĂSTĂRII GENERALE**  
VAIDA V.

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

**3. INOVATION AND TECHNOLOGY TRANSFER IN ENERGY RECOVERY SYSTEMS FROM  
AGRO-ZOOTECNICAL WASTE**  
MATEESCU C., DIMA A.D.

**11.45 – 12.00 Coffee break**

**12.00 – 14.00 Lucrări invitate**

**1. STRATEGIC AND OPERATIONAL EDUCATION IN ENERGETIC MANAGEMENT A NEW  
OPPORTUNITY FOR SMALL DEVELOPERS**  
RĂDULESCU V.

**2. ENERGY HARVESTING-AN INTEGRATED APPROACH**  
DUMITRU S., RĂDULESCU V.

**3. EFFECTS OF PROCESS FACTORS ON BIOMETHANE PRODUCTION FOR ANAEROBIC  
CO-DIGESTION**  
MATEESCU C.

**4. STADIUL ACTUAL AL PREOCUPĂRILOR PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ**  
FELEA I., RANCOV N., ALBUȚ-DANA D., KUBOLA T.

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

**Joi, 06 iunie: orele 17.45 – 19.30**

**Moderatori: Prof. dr. ing. Ioan Felea**  
**Conf. dr. ing. Călin Secui**

1. **PARTICULARITATI PRIVIND EVALUAREA FUZZY A RISCULUI EXPUNERII ÎN CEM TRANZITORIU**  
FELEA I., MOLDOVAN V., RANCOV N., CÎMPAN M.
  
2. **THE EVOLUTION OF DISCONNECTIONS FROM THE DISTRIBUTION ELECTRICAL SYSTEMS**  
POPESCU V.
  
3. **EFFICIENT METHOD OF OPERATING THE OHTL**  
RODEAN I., KOVACS S., MORAR N.
  
4. **INFLUENCE OF ASYMMETRICAL MODES ON INDEXES OF THE FUNCTIONAL RELIABILITY OF DISTRIBUTIVE SYSTEMS**  
ERHAN F.
  
5. **EFFECT OF WIND SPEED ON CRITICAL WIDTH OF SIMULATION REGION FOR THE DRAG TYPE VAWT**  
ZHENG M., ZHANG L.
  
6. **RELIABILITY INDICATORS AND CONDITION MONITORING OF POWER TRANSFORMERS – NEW CASE STUDY**  
VEZIR R., NAKOV P.

**Secțiunea 2 – Sala A 108, pav. A**  
***RESURSE REGENERABILE DE ENERGIE. TEHNOLOGII ENERGETICE SUSTENABILE***  
***RENEWABLE RESOURCES OF ENERGY. SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES***  
**Vineri, 07 iunie: orele 10.00 – 12.00**  
**Moderator: Prof. dr. ing. Marcel Roșca**  
**Conf. dr. ing. Gabriel Bendea**

1. **ANALYSIS OF WIND AND SOLAR SYSTEMS GRID INTEGRATION USING NEW TOOL FOR CURTAILMENT AND PENETRATION ASSESSMENT**  
BUNDA Ș.
2. **ANALIZA IMPACTULUI PARCULUI FOTOVOLTAIC AL RDS ASUPRA SEE LOCAL**  
SZABO E.
3. **INOVATION AND TECHNOLOGY TRANSFER IN ENERGY RECOVERY SYSTEMS FROM AGRO-ZOOTECHNICAL WASTE**  
MATEESCU C., DIMA A.D.
4. **EFFECTS OF PROCESS FACTORS ON BIOMETHANE PRODUCTION FOR ANAEROBIC CO-DIGESTION**  
MATEESCU C.
5. **MODELING AND TESTING A WIND TURBINE ROTOR IN OFFSHORE CONDITIONS, CAPABLE TO START AT LOW WIND VELOCITIES**  
RĂDULESCU V.
6. **SOLAR THERMAL POWER PLANTS OPERATING WITH PARABOLIC TROUGH SYSTEMS**  
VASIU I.
7. **ON THE DESIGN OF SOLAR ENERGY TRACKER SYSTEM**  
OTIENHO O.R., ABDULHAMID M.
8. **A REVIEW ON SUPERCRITICAL WATER GASIFICATION OF BIOMASS**  
KLADISIOS P., SAGIA A.
9. **ESTIMATION OF THE AMOUNT OF ELECTRIC ENERGY GENERATABLE PER YEAR USING RAIN ACCUMULATED WATER FROM ABOH AND AHIAZU MBAISE TO DRIVE A HYDRO TURBINE IN FUTO, NIGERIA**  
OHAIJANYA A. C., ABUMERE O. E., OSAROLUBE E., MBAMALA E. C.

**Secțiunea 3 – Sala A 107, pav. A**  
***EVOLUȚIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE.***  
***SISTEME ENERGETICE PERFORMANTE***  
***EVOLUTION OF POWER SYSTEMS. PERFORMANT POWER SYSTEM***  
**Joi, 06 iunie: orele 16.00 – 17.30**  
**Moderatori: Prof. dr. ing. Ion Mircea**  
**Conf. dr. ing. Călin Secui**

1. **STEADY - STATE POWER FLOW CALCULATION IN A HYBRID HVAC/VSC - HVDC GRID**  
MANOLOIU A., TEODORESCU R., EREMIA M.
2. **CONSIDERATION OF STRUCTURE AND DESIGN OF SHIPBORNE POWER SYSTEMS**  
GHEORGHE C.
3. **THE INFLUENCE OF THE DEFORMANT AND NON SIMETRIC PROCEDURE ON THE NULL CONDUCTOR IN THE LOW VOLTAGE INSTALLATIONS**  
MIRCEA I., ALBULESCU E.F., BUZATU G.C., BRATU C.
4. **INFLUENCE ANALYSIS OF NEUTRAL TREATMENT METHODS ON THE PERFORMANCE INDICATORS FOR AN ELECTRICAL ENERGY DISTRIBUTION SERVICE**  
ROSCA V.M., MIRCEA P.M., BUTOARCA E., MIRCEA I., MARIN I., BRATU C., CIONTU M.
5. **CONCEPT NOU IN CONTORIZAREA IN MONTAJ DIRECT A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU UTILIZATORII RED**  
EDUARD A., ADRIAN-RADUCU M., MIRCEA PAUL M.
6. **CONTORIZAREA ENERGIEI REACTIVE PRODUSE SAU ABSORBITE DE HIDROGENERATOARE PRIN UTILIZAREA CONTOARELOR INTELIGENTE**  
RANCOV N., HORA C., GROZA M., PUȘCAȘ D.
7. **EFFICIENCY RANKING OF TURKISH WIND POWER PLANTS BY USING DATA ENVELOPMENT ANALYSIS AND TOPSIS**  
ÖZDEMİR M. H., TİMOR M



**Secțiunea 4 – Sala A 108, pav. A**  
**EFICIENTA SI MANAGEMENTUL SISTEMELOR ENERGETICE. PIATA SI BURSA DE**  
**ENERGIE**

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

**Vineri, 07 iunie: orele 12.30 – 14.00**

**Coordonatori: Prof. dr. ing. Ion Mircea**

**Conf. dr. ing. Cristina Hora**

1. **STADIUL MODERNIZĂRII ȘI PERFORMANȚELE ACTUALE ALE SACET – ORADEA**  
NECULA S.I., CRETU D., CIOBANCA A.
2. **STADIUL ACTUAL AL PREOCUPĂRIILOR PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ**  
FELEA I., RANCOV N., ALBUȚ-DANA D., KUBOLA T.
3. **METODOLOGIA DE EVALUARE A EFICIENȚEI ENERGETICE A RED ÎN PREZENȚA RD**  
FELEA I., ALBUȚ-DANA D., MEIANU D., MOLDOVAN V., RANCOV N.
4. **ANALIZA PERFORMANȚELOR ENERGETICE ALE UNOR PROCES DE ELABORARE A MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII**  
FELEA I., ALBUȚ-DANA D., RANCOV N., MEIANU D., MOLDOVAN V.
5. **ENERGY HARVESTING-AN INTEGRATED APPROACH**  
DUMITRU S., RADULESCU V.
6. **STRATEGIC AND OPERATIONAL EDUCATION IN ENERGETIC MANAGEMENT A NEW OPPORTUNITY FOR SMALL DEVELOPERS**  
RĂDULESCU V.
7. **AUTOMATIN BUILDING INTEGRATED SOLAR SHADE**  
MOHAMED A.S., ABUZOID O.M., AMMAR A.A., EMHEMEDA.A.
8. **POWER OUTPUT LOSSES IN SOLAR CELLS WHEN CHARACTERISED BY OPTIMAL RESISTIVE LOAD METHOD**  
DAMASEN I.P.
9. **CERCETĂRI PRIVIND EFICIENTIZAREA ENERGETICĂ A CONSUMATORILOR EDILITARI DIN MUNICIPIUL ORADEA**  
TRANDAFIR 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 - **30 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***.
-