



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



**PROGRAMUL
SIMPOZIONULUI
ENERGIE-RESURSE-MEDIU
AL STUDENȚILOR ORĂDENI**

Ediția a VI - a



5 - 7 mai 2016

**BAZA DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE "GAUDEAMUS",
STÂNA DE VALE**

SERMStudo 2016

5 - 7 mai 2016

Baza didactică și de cercetare “Gaudeamus”, Stâna de Vale

Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial (Facultatea de Energetică din Oradea) a demonstrat de-a lungul timpului consecvență în realizarea unor manifestări tehnico-științifice, de tip conferințe, mese rotunde. Experiența câștigată în domeniul organizării acestor tipuri de manifestări demonstrează un nivel calitativ ridicat, benefic cadrelor didactice, dar și studenților participanți. Datorită acestei experiențe, dar și a accentului pus de către facultate pe un învățământ centrat pe student, în cadrul facultății a luat ființă, începând cu anul universitar 2015-2016, Centrul de creație științifică și inovare al studenților energeticieni orădeni (CCSISEO), sub egida căruia se va desfășura a VI-a ediție a “Simpozionului Energie – Resurse – Mediu a Studenților Orădeni”.

“Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”, aflat la a VI-a ediție, are ca scop provocarea studenților de a-și corela cunoștințele, din domeniul ingineriei și managementului, cu aplicabilitatea lor prin realizarea unor lucrări științifice care să le pună în evidență eforturile creative și intelectuale.

Acest simpozion va constitui un prilej pentru studenții din diversele centre universitare de a schimba păreri, opinii, cunoștințe, dar și de a lega colaborări viitoare, prietenii. Diplomele care vor fi oferite participanților, diplome de premiere pentru cele mai bune lucrări, vor putea constitui un plus în CV-ul personal al studentului. Competiția între studenții participanți la sesiunile de comunicări este benefică și poate constitui un mod de afirmare în evoluția profesională a studentului.

Bine ați venit

la cea de-a șasea ediție a

“Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”.

COMITET DE ONOARE

prof. dr. ing. Ioan Felea – președinte
prof. dr. ing. Marcel Roșca – prorector
conf. dr. ing. Gabriel Bendea – decan

COMITET DE ORGANIZARE

CADRE DIDACTICE

Albuț-Dana Daniel
Blaga Alin
Cîmpan Mihnea
Dzițac Simona
Lolea Marius
Meianu Dragoș
Moldovan Vasile

COMITET STUDENȚESC

EDITORIAL, TEHNIC ȘI ORGANIZATORIC

Chirea Vlad
Hermann Robert
Păscui Marius
Vereș George
Vese Cristian
Voina Mircea

COMITET ȘTIINȚIFIC

prof. univ. dr. ing. Marcel Roșca
prof. univ. dr. ing. Gabriela Badea
conf. univ. dr. ing. Gabriel Bendea
conf. univ. dr. ing. Călin Secui
conf. univ. dr. ing. Cristina Hora
conf. univ. dr. ing. Simona Dzițac
șef lucr. dr. ing. Daniel Albuț-Dana
șef lucr. dr. ing. Alin Blaga Casian
șef lucr. dr. ing. Dragoș Meianu
șef lucr. dr. ing. Mihnea Cîmpan
șef lucr. dr. ing. Nicolae Rancov
șef lucr. dr. ing. Codruța Bendea
șef lucr. dr. ing. Eva Barla
șef lucr. dr. ing. Șerban Bunda
șef lucr. dr. ing. Vasile Moldovan
șef lucr. dr. ec. Felea Adrian
as. drd. ing. Marius Lolea

Programul Simpozionului
“Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”
SERMStudo 2016

Joi, 05.05.2016

- 12:00 ÷ 14:00 Deplasarea participanților cu autocarul pe traseul Oradea – Stâna de Vale;
- 14:00 ÷ 15:00 Primirea și înregistrarea participanților la Stâna de Vale;
- 15:00 ÷ 16:00 Masa de prânz;
- 16:00 ÷ 16:30 Deschiderea oficială a SERMStudo 2016;
- 16:30 ÷ 18:30 Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
- 18:30 ÷ 20:00 Drumetie la Izvorul Minunilor;
- 20:00 Cina.

Vineri, 06.05.2016

- 08:00 ÷ 09:00 Micul dejun;
- 09:00 ÷ 11:00 Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
- 11:00 ÷ 11:30 Pauză de cafea;
- 11:30 ÷ 13:30 Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
- 13:30 ÷ 14:30 Masa de prânz;
- 14:30 ÷ 16:15 Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
- 16:30 ÷ 19:30 Activități sportive și de agreement.
Cupa Tesla – tenis de masă;
- 19:30 ÷ 20:00 Premiera participanților;
- 20:00 Cina festivă.

Sâmbătă, 07.05.2016

- 08:30 ÷ 09:30 Micul dejun;
- 09.30 ÷ 10:00 Masă rotundă;
- 10.00 ÷ 12:00 Trasee montane;
- 12:00 Plecarea participanților / Deplasarea participanților cu autocarul pe traseul Stâna de Vale – Oradea.

Secțiunea
Sisteme electroenergetice de transport și distribuție.
Sisteme energetice performante. Fiabilitate

joi, 05.05.2016, orele 16:30 ÷ 18:00

Coordonatori secțiune: conf. univ. dr. ing. Bendea Gabriel
conf. univ. dr. ing. Călin Secui
conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona
șef lucr. dr. ing. Albuț-Dana Daniel

1. Lucrarea: *Studiu privind reducerea consumului de energie electrică la un consumator industrial*

Studenti: Cozma Horațiu, Golpoian Mădălina, Țirban Ștefan

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Albuț Daniel, ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

2. Lucrarea: *Reducerea consumului și a pierderilor de energie electrică la S.C. CELESTICA ROMÂNIA S.R.L. Studiu de caz pentru o linie tehnologică*

Studenti: Vese Cristian, Mihuța Flavius, Lucuța Cătălin

Coordonatori: șef lucr.dr.ing. Albuț-Dana Daniel, șef lucr.dr. ing. Rancov Nicolae

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

3. Lucrarea: *Studiu de caz privind dimensionarea unui post de transformare de MT\JT care alimentează consumatorii dintr-o zonă urbană și industrială*

Studenti: Zsigo Csaba, Duluș Petroniu, Moțoc Dan

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Albuț-Dana Daniel,șef lucr.dr.ing. Cîmpan Mihnea

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

4. Lucrarea: *Aspecte privind proiectarea stațiilor electrice de transformare și interconexiune*

Student: Gall Istvan

Coordonator: conf. univ. dr.ing. Bendea Gabriel

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

5. Lucrarea: *Baterii de condensatoare pentru corecția inteligentă a factorului de putere*

Studenti: Pisau Andrei-George, Blaj Andreea-Rafaela, Manu Eusebiu-Mihai, Matei Alexandra-Luciana-Florina

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Coman Simona

Afilieră: Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

6. Lucrarea: *Protecția împotriva trăsnetului cu ajutorul dispozitivelor de amorsare*

Studenti: Blaj Andreea-Rafaela, Manu Eusebiu-Mihai, Matei Alexandra-Luciana-Florina, Pisau Andrei-George

Coordonator: șef lucr.dr. ing. Coman Simona

Afilieră: Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Secțiunea
Materiale și tehnologii

joi, 05.05.2016, orele 18:00 ÷ 18:30

Coordonatori secțiune: conf. univ.dr.ing. Hora Cristina
conf.univ.dr. Buidos Traian
lect.dr. Andrea Amalia Minda
șef lucr. dr. ing. Nicolae Rancov

1. Lucrarea: *Sisteme de izolare seismică cu diferite suprafețe de alunecare*

Studenti: Moldovan Alexandra, Harea Ionela, Fildan Florina

Coordonatori: prof.dr.ing. Gilbert Rainer Gillich, lect.dr. Andrea Amalia Minda

Afilieră: Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița

2. Lucrarea: *Studii și cercetări experimentale privind sudarea conductelor din polipropilenă*

Studenti: Vereș Ralph, Varga Róbert István

Coordonator: conf. univ. dr. ing. Buidos Traian

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică

Secțiunea
Resurse regenerabile de energie. Tehnologii energetice sustenabile.
Eficiență energetică

vineri, 06.05.2016, orele 09:00 ÷ 11:00 / 11:30 ÷ 13:15

Coordonatori secțiune: prof. univ. dr. ing. Marcel Roșca
șef lucr. dr. ing. Blaga Alin
șef lucr. dr. ing. Bendea Codruța
șef lucrări dr.ing.Cristian Dumitru

1. Lucrarea: *Eficiența energetică a panourilor fotovoltaice cu orientare după soare*

Studenti: David Cătălin Urcan, Matei Ovidiu Vasilca

Coordonator: șef lucrări dr.ing.Cristian Dumitru

Afilieră: Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu Mureș, Facultatea de Inginerie

2. Lucrarea: *Gradienți ai consumurilor energetice naționale în contextul dezvoltării durabile globale*

Student: Sârb Adina

Coordonator: conf. univ. dr. ing. Tulbure Ildiko

Afilieră: Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia, Facultatea de Științe Exacte și Inginerești

3. Lucrarea: *Iluminarea prin aprinderea in cascadă a becurilor stradale*

Studenti: Boschner Richard Adrian, Todoran Florin Gabriel

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Cristian Dumitru, drd. ing. Rónay Károly

Afilieră: Universitatea "Petru Maior", Târgu Mureș

4. Lucrarea: *Sistem de achizitii a datelor caracteristice pentru analiza unitatilor de productie solaro electrice*

Studenti: Golea Titi Marian, Toma Alexandru

Coordonator: prof. dr. ing. Mircea Mihai

Afilieră: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

5. Lucrarea: *Utilizarea energiei termice a apei geotermale pentru încălzirea unui cartier de locuințe*

Student: Filip Iuliu Florin

Coordonatori: conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona, prof. univ.dr.ing. Antal Cornel

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

6. Lucrarea: *Considerații privind proiectarea și dimensionarea unui parc fotoelectric*

Studenti: Savu Andrei-Marian, Simon Andras-Richard

Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Dumitru Cristian Dragoș

Afilieră: Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie

7. Lucrarea: *Studiu de caz privind eficiența energetică a clădirilor*

Studenti: Burdaș Larisa-Denisa, Țandru Patricia, Mișuțiu Mihaela, Tocai Dorina

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel Traian, ș.l. dr. Ing. Barla Eva

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

8. Lucrarea: *Realizarea bilanțului termoenergetic pentru o mașină frigorifică cu compresie mecanică de vapori*

Studenta: Negrea Daniela Tabita

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Bendea Codruța, conf. univ. dr. ing. Dzițac Simona

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

9. Lucrarea: *Studiu de caz privind dimensionarea instalației electrice interioare și a instalației de racordare la rețea pentru un parc fotovoltaic din județul Bihor*

Studenti: Stan Georgian, Jac Paul, Herman Robert

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel, ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

10. Lucrarea: *Centralele electrice de cogenerare din Oradea*

Student: Pușcău Iosif-Alin

Coordonator: șef lucrări dr. ing. Codruța Bendea

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

11. Lucrarea: *Retehnologizarea unei centrale hidroelectrice de mică putere. Studiu de caz: CHEMA Aștileu, Bihor*

Student: Forveszki Janos

Coordonator: conf. univ. dr. ing. Cristina Hora

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

12. Lucrarea: *Studiul instalației de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic*

Student: Bota Vasile

Coordonator: conf. univ. dr. ing. Bendea Gabriel

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

13. Lucrarea: *Alimentarea cu energie electrică a unui consumator izolat*

Studenti: Abrudan Adriana, Kubola Tamás

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Cîmpan Mihnea

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

14. Lucrarea: *Proiectarea unui sistem de instalații de producere a energiei electrice și de încălzire pentru o casă verde*

Studenti: Moțoc Dan Călin, Papp Deac Ionuț, Duluș Petroniu

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Cîmpan Mihnea, șef lucr. dr. ing. Blaga Alin

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

Secțiunea

Ingineria și protecția mediului. Ecologie

vineri, 06.05.2016, orele 13:15 ÷ 13:30

Coordonatori secțiune: șef lucr. dr. ing. Barla Eva
șef lucr. dr. ing. Mihai Corches
șef lucr. dr. ing. Mihnea Cîmpan
șef lucr. dr. ing. Vasile Moldovan

1. Lucrarea: *Zgomotul la locul de muncă pe un amplasament industrial*

Studenta: Marica Elena

Coordonator: lector univ. dr. ing. Mihai Corches

Afilieră: Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia

Secțiunea

Management, marketing și legislație în domeniul energetic

vineri, 06.05.2016, 14:30 ÷ 16:15

Coordonatori secțiune: șef lucr. dr. ing. Dragoș Meianu
șef lucr. dr. ec. Felea Adrian
as. drd. ing. Marius Lolea

1. Lucrarea: *Produse informatice destinate tranzacțiilor pe piața energiei electrice*

Studenti: Meșter Adrian, Fehete Viorel

Coordonatori: as.drd. ing. Marius Lolea, șef lucr.dr.ing.Anghel Drugarin Cornelia

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

2. Lucrarea: *Produse infomatice destinate gestiunii și managementului enegiei electrice la nivel de întreprindere*

Studenti: Mihuța Robert, Avram Andrei

Coordonatori: as.drd.ing.Marius Lolea, șef lucr. dr. ing. Anghel Drugarin Cornelia

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

3. Lucrarea: *Operaționalitatea pieței de certificate verzi*

Studenti: Șerban George, Cighir Marius

Coordonatori: as.drd. ing. Marius Lolea, conf. univ.dr. ing. Simona Dzițac

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

4. Lucrarea: *Considerații privind operaționalitatea pieței de energie electrică. Cazul pieței intrazilnice și PZU*

Studenti: Cormoș Călin, Burta Sandu

Coordonatori: as.drd. ing. Marius Lolea, conf. univ. dr. ing. Simona Dzițac

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

5. Lucrarea: *Considerații privind operaționalitatea pieței de energie electrică. Cazul pieței centralizate a contractelor bilaterale de energie electrică*

Studenti: Jozsa Erik, Hambaraș Bogdan

Coordonatori: as.drd. ing. Marius Lolea, conf. univ. dr. ing. Simona Dzițac

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

6. Lucrarea: *Considerații privind operaționalitatea pieței de energie electrică. Cazul pieței centralizate pentru serviciul universal*

Studenti: Szabo Alexandru, Tarcea Dragoș

Coordonatori: as.drd. ing. Marius Lolea, conf. univ. dr. ing. Simona Dzițac

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

7. Lucrarea: *Considerații privind operaționalitatea pieței de energie electrică. Cazul piețelor de echilibrare, a serviciilor tehnologice de sistem și de alocare a capacităților pe liniile de interconexiuni*

Studenti: Pășcui Marius, Cosma Daniela

Coordonatori: as.drd. ing. Marius Lolea, șef lucr. dr. ing. Adina Albu

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

SPONSORII

Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni

 CFPPS SA	Centrul de Formare și Perfecționare Perfect Service
	Electro Proiect Oradea
	Proenerg Oradea
	Energotel Proiect Oradea
	Restaurantul La Popular Beius
	ENEL Distribuție Banat, ATR Arad
	S.C. Energetic Montrel S.R.L. Oradea
	S.C. Amper Proiect S.R.L. Oradea
	S.C. Focus Studio S.R.L. Oradea
	S.C. Electrobobinaj S.R.L. DEVA
	S.C. DINIVEST S.R.L. Bobota, Sălaj