



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



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

**Ediția a VII - a**



**18 - 20 mai 2017**

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

# SERMStudo 2017

18 - 20 mai 2017

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

---

*Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial include Departamentul de Inginerie Energetică, departament în componența căruia se află cadrele didactice și studenții Facultății de Energetică, după vechea structură, înainte de reorganizări.*

*Departamentul de Inginerie 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 se va desfășura a șaptea ediție a “Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”.*

*“Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”, aflat la a șaptea 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 șaptea ediție a*

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

## **COMITET DE ORGANIZARE CADRE DIDACTICE**

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

## **COMITET STUDENȚESC EDITORIAL, TEHNIC ȘI ORGANIZATORIC**

Balajti Istvan  
Blidar Andreea  
Bot Alex  
Chirea Vlad  
Duma Andre  
Fodor Bianca  
Herman Robert  
Illes Laszlo  
Lucuța Cătălin  
Marc Natalia  
Moș Răzvan  
Onița Cristian  
Sas Alexandra  
Suciu Alina  
Tamaș Paul  
Tocai Dorina  
Vas Timea  
Vălean Mărioara  
Vereș George  
Vese Cristian  
Voina Mircea

## **COMITET DE ONOARE**

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

## **COMITET ȘTIINȚIFIC**

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

## **Programul Simpozionului**

### **“Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni“ SERMStudo 2017**

#### **Joi, 18.05.2017**

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 2017;  
16:30 ÷ 18:30 – Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;  
18:30 ÷ 20:00 – Drumeție la Izvorul Minunilor;  
20:00 – Cina.

#### **Vineri, 19.05.2017**

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 ÷ 18:00 – Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;  
18:00 ÷ 19:30 – Activități sportive și de agrement;  
19:30 ÷ 20:00 – Premiera participanților;  
20:00 – Cina festivă.

#### **Sâmbătă, 20.05.2017**

08:30 ÷ 09:30 – Micul dejun;  
09:30 ÷ 10:00 – Masă rotundă;  
10:00 ÷ 12:00 – Trasee montane; Plimbări cu ATV;  
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, 18.05.2017, orele 16:30 ÷ 18:00

**Coordonatori secțiune:** conf. dr. ing. Bendea Gabriel  
conf. dr. ing. Secui Călin  
conf. dr. ing. Dzițac Simona  
ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel

**1. Lucrarea:** *Sisteme expert pentru energetică*

**Studenti:** Manu Eusebiu, Pisău Andrei George

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Coman Simona

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

**2. Lucrarea:** *Proiectarea protecției liniilor electrice aeriene de înaltă tensiune 110 kV*

**Studenti:** Pisău Andrei George, Manu Eusebiu

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Coman Simona

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

**3. Lucrarea:** *Proiectarea stațiilor electrice de transformare de ÎT/MT. Studiu de caz: stație de transformare de 110 kV/6kV*

**Studenti:** Alb Claudiu Bogdan, Duma Andrei Doru

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

**4. Lucrarea:** *Proiectarea unei rețele electrice pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator industrial. Studiu de caz*

**Studenti:** Herman Robert, Derședan Maria

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel, ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae

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

**5. Lucrarea:** *Aspecte privind proiectarea instalațiilor electrice din CTE*

**Studenti:** Pap Deac Ionuț Sebastian, Petrea Ștefan

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

**6. Lucrarea:** *Studierea performanțelor CET Oradea*

**Studenti:** Zsigo Csaba-Jozsef

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Bendea Codruța

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

**7. Lucrarea:** *Soluții de racordare a parcurilor fotovoltaice la rețelele SEE*

**Studenti:** Lorincz Levente

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

**8. Lucrarea:** *Elemente de calcul tehnico-economic în dimensionarea sistemelor de alimentare cu energie electrică la nivel industrial și locativ*

**Studenti:** Crăciun Alexandru, Vaș Gabriel

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

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

**9. Lucrarea:** *Spanish Technical Lighting. (Interior - exterior lighting systems. Philips)*

**Studenti:** Francisco Miguel Perez Campuzano

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Bendea Codruța

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

**10. Lucrarea:** *Compensarea factorului de putere în instalațiile electrice industriale*

**Studenti:** Stan Georgian, Crăciun Alexandru, Micloș Denisa

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

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

**11. Lucrarea:** *Calcul iterativ al circulației de puteri pentru o rețea electrică radială*

**Studenti:** Deliman Cristian

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Secui Călin

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

## Secțiunea *Materiale și tehnologii*

joi, 18.05.2017, orele 18:00 ÷ 18:30

**Coordonatori secțiune:** conf. dr. ing. Hora Cristina  
conf. dr. ing. Buidoș Traian  
conf. dr. ing. Popa Daniel  
conf. dr. ing. Tokar Adriana

**1. Lucrarea:** *Frânarea unui motor asincron trifazat cu rotorul bobinat alimentat de la un convertizor de frecvență*

**Studenti:** Antal Ionuț Marius

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Popa Daniel Nicolae

**Afilieră:** Facultatea de Inginerie Hunedoara

**2. Lucrarea:** *Realizarea unei instalații de detectare a gazului metan dintr-o încăpere*

**Studenti:** Zaharia Sergiu Daniel

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Popa Daniel Nicolae

**Afilieră:** Facultatea de Inginerie Hunedoara

**3. Lucrarea:** *Alternative methods for de-icing dangerous parts of the road*

**Studenti:** Rusen Alexandra Maria, Scurtu Alin, Crăciun Alexandru

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Tokar Adriana, drd. ing. Tokar Dănuț

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții

**4. Lucrarea:** *Studii și cercetări experimentale privind reproiectarea camelor prin metode neconvenționale de inginerie inversă*

**Studenti:** Vereș Ralph, Varga Robert Istvan

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Buidoș Traian, prof. dr. ing. Stănășel Ioan

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

**5. Lucrarea:** *Analiza posibilităților de generare a suprafețelor sferice prin așchiere cu mecanisme cu bară*

**Studenti:** Săndulescu Claudiu Constantin

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Dobrotă Dan

**Afilieră:** Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

**6. Lucrarea:** *Determinarea parametrilor geometrici optimi ai procesului de mărunțire*

**Studenti:** Săndulescu Claudiu Constantin, Ispas Ionuț Săndel

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Ianași Catalina

**Afilieră:** Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

**7. Lucrarea:** *Procesarea statistică a datelor experimentale cu privire la variația durității în timpul operației tehnologice de extrudare*

**Studenti:** Săndulescu Claudiu Constantin, Ploscaru Cătălin Gabriel,  
Armeanu Pitea Ciprian

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Stăncioiu Alin, prof. dr. ing. Popescu Gheorghe

**Afilieră:** Universitatea „Constantin Brâncuși” Tg-Jiu, Facultatea de Inginerie și Dezvoltare Durabilă

**8. Lucrarea:** *Dispozitive și tehnologii speciale pentru testarea practică a materialelor expuse în microunde*

**Studenti:** Brânda Sebastian

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Gal Teofil

**Afilieră:** Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

**9. Lucrarea:** *Tehnologii moderne în cartografierea cadastrală a terenurilor*

**Studenti:** Ias Bogdan, Șagău Raul

**Coordonatori:** ing. Ias Gheorghe, ing. Muțiu Nichita

**Afilieră:** Universitatea din Oradea, Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură

## Secțiunea

### *Resurse regenerabile de energie. Tehnologii energetice sustenabile. Eficiență energetică*

vineri, 19.05.2017, orele 09:00 ÷ 11:00 / 11:30 ÷ 13:15

**Coordonatori secțiune:** prof. dr. ing. Bălaș Marius Mircea

ș.l. dr. ing. Bendea Codruța

ș.l. dr. ing. Bratu Cristian

ș.l. dr. ing. Dragoș Cristian Dumitru

**1. Lucrarea:** *Sistemul complet de funcționare al unei sere pasive*

**Studenti:** Alexuță Daniel, Morschl Alexandru, Moț Andrei, Vesa Raul Bogdan

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Bălaș Marius Mircea

**Afilieră:** Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie

**2. Lucrarea:** *Transmiterea de energie electrică cu ajutorul circuitelor oscilante*

**Studenti:** Alexuță Daniel

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Bălaș Valentina Emilia

**Afilieră:** Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie



**3. Lucrarea: *Sisteme SCADA pentru surse regenerabile de energie***

**Studenti:** Rolland Eduard

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Bălaș Marius Mircea

**Afilieră:** Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie

**4. Lucrarea: *Analiza energetică și economică a unui sistem fotovoltaic pentru alimentarea cu energie electrică a consumatorilor industriali***

**Studenti:** Paraschivu Sorin Cristian, Golea Titi Marian

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Bratu Cristian

**Afilieră:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

**5. Lucrarea: *Integrarea conceptului „Vehicle to grid” în rețelele electrice inteligente***

**Studenti:** Urcan David Cătălin

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Bica Dorin

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

**6. Lucrarea: *Casă Inteligentă alimentată cu energie solară***

**Studenti:** Savu Andrei-Marian, Simon Andras-Richard

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Dragoș Dumitru Cristian

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

**7. Lucrarea: *Studiu privind modernizarea unei centrale hidroelectrice de mică putere. Studiu de caz: CHEMA Leșu***

**Studenti:** Botiș Ovidiu, Puie Paul

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Hora Cristina

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

**8. Lucrarea: *Măsuri de eficientizare a unui consumator industrial. Studiu de caz***

**Studenti:** Jac Andrei-Paul, Marc Natalia

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Albuș-Dana Daniel, ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea

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

**9. Lucrarea: *Valorificarea micropotențialului hidroenergetic al râului Săcuieu. Stația de pompe Săcuieu***

**Studenti:** Furtos (Rădeanu) Alina, Suciu Alina

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Hora Cristina

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

**10. Lucrarea: *Realizarea BE pentru centrala termică a unui consumator industrial***

**Studenti:** Bozga Vlad Sergiu, Marc Natalia

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Bendea Codruța

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

**11. Lucrarea: *Utilizarea energiilor apelor marine și oceanice***

**Studenti:** Lorincz Levente

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Hora Cristina

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

**12. Lucrarea: *Gestiunea energiei la nivelul consumatorilor industriali***

**Studenti:** Avram Andrei, Nemeș Adrian

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

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

**13. Lucrarea: *Surse regenerabile integrate în energetica clădirilor***

**Studenti:** Panc Samuel, Haica Dacian, Bogdandi Sebastian

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

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

**14. Lucrarea: *Proiectarea unei instalații termosolare pentru producerea de energie termică necesară unui consumator casnic***

**Studenti:** Bronț Valentin Ionuț, Cheregi Adrian, Bot Alex

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

**15. Lucrarea: *Proiectarea unei instalații de producere a energiei termice pentru un consumator rezidențial***

**Studenti:** Mateiaș Ioan, Fodor Bianca

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

**16. Lucrarea: *Sistem hibrid solar-eolian -diesel pentru electrificarea unui consumator izolat***

**Studenti:** Hoble Bogdan Ionuț, Onița Cristian

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Bunda Șerban

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

**17. Lucrarea: *Optimizarea producerii și consumului de energie termică pentru un consumator casnic***

**Studenti:** Sărăcuț-Ardelea Andrei, Blidar Andreea

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

**18. Lucrarea: *Proiectarea iluminatului public stradal, alimentat din surse regenerabile de energie, pentru o localitate***

**Studenti:** Tarr Nandor, Petrea Ștefan, Illes Laszlo

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

**19. Lucrarea: *Proiectarea unui sistem hibrid solar-diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator rezidențial izolat***

**Studenti:** Criste Alin, Puie Paul-Sergiu, Tămaș Paul

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Bunda Șerban

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

**20. Lucrarea: *Evaluarea potențialului energetic solar la nivelul județului Bihor***

**Studenti:** Moș Octavian, Vălean Maria

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Barla Eva

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

**21. Lucrarea: *Studii privind producerea și utilizarea energiilor regenerabile – Energia eoliană***

**Studenti:** Marc Decebal Bogdan, Voina Mircea, Moș Răzvan

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Albuș-Dana Daniel

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

**22. Lucrarea: *Proiectarea instalației electrice pentru un parc fotovoltaic***

**Studenti:** Vese Cristian, Lucața Cătălin

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Albuș-Dana Daniel, ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

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

## Secțiunea *Ingineria și protecția mediului. Ecologie*

vineri, 19.05.2017, orele 13:15 ÷ 13:30

**Coordonatori secțiune:** ș.l. dr. ing. Barla Eva  
ș.l. dr. ing. Mihai Corches  
ș.l. dr. ing. Mihnea Cîmpan  
ș.l. dr. ing. Vasile Moldovan

**1. Lucrarea:** *Poluarea fonică și efectele asupra personalului din cadrul instituțiilor de învățământ superior*

**Studenti:** Marica Elena

**Coordonatori:** lector dr. Corcheș Mihai Teopent

**Afilieră:** Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

**2. Lucrarea:** *Eco-Casa viitorului*

**Studenti:** Vesa Raul Bogdan, Moț Andrei

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Bălaș Valentina Emilia

**Afilieră:** Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie

## Secțiunea *Management, marketing și legislație în domeniul energetic*

vineri, 19.05.2017, 14:30 ÷ 16:15

**Coordonatori secțiune:** ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae  
ș.l. dr. ing. Bendea Codruța  
ș.l. dr. ing. Bunda Șerban  
lector dr. ec. Felea Adrian

**1. Lucrarea:** *Managementul resurselor umane pentru o companie de distribuție a energiei electrice*

**Studenti:** Gireada Florentina, Meleg Cătălina

**Coordonatori:**

**Afilieră:** Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Europene

**2. Lucrarea: *Considerații privind operaționalitatea pieței de energie intrazilnice și a pieței pentru ziua următoare***

**Studenti:** Ahmad Khalifeh, Tocai Dorina

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

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

**3. Lucrarea: *Operation and planning of energy systems and smart meters application in smart grids***

**Studenti:** Ahmad Khalifeh

**Coordonatori:** assoc. conf. dr. eng. Dzițac Simona

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

**4. Lucrarea: *Rolul unui manager într-o instituție***

**Studenti:** Cozma Horațiu

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

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

**5. Lucrarea: *Managementul securității muncii și creșterii performanței resursei umane în domeniul energetic***

**Studenti:** Raț Georgiana Corina, Șandro Cristian Vasile

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Dzițac Simona, lect. dr. ec. Dumitrescu Dănuț

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

**6. Lucrarea: *Analiza pe bază de date statistice a pieței de energie din România***

**Studenti:** Mihuța Flavius, Blidar Andreea, Roț Cristian

**Coordonatori:** lect. dr. ec. Felea Adrian

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

**7. Lucrarea: *Analiza funcției manageriale din perspectiva creșterii performanței de exploatare în industria energetică***

**Studenti:** Cozma Horațiu, Beschiu Valentin

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Dzițac Simona, lect. dr. ec. Dumitrescu Dănuț

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

**Secțiunea**  
***Informatică aplicată în energetică***

**vineri, 19.05.2017, 16:15 ÷ 18:00**

**Coordonatori secțiune:** conf. dr. ing. Gligor Adrian  
ș.l. dr. ing. Dragoș Meianu  
ș.l. dr. ing. Blaga Alin  
as. dr. ing. Marius Lolea

**1. Lucrarea: *Aplicații software pentru teste fizice de laborator***

**Studenti:** Constantinovici Nenad, On Alin

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Anghel Drugarin Cornelia Victoria

**Afilieră:** Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

**2. Lucrarea: *Modele fizico-matematice pentru determinarea transferului termic în echipamentele electrice cu suport PC***

**Studenti:** On Alin, Constantinovici Nenad

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Anghel Drugarin Cornelia Victoria

**Afilieră:** Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

**3. Lucrarea: *Modele fizico – matematice pentru determinarea interacțiunilor magnetice în echipamentele electrice cu suport PC***

**Studenti:** On Alin, Constantinovici Nenad

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Anghel Drugarin Cornelia Victoria

**Afilieră:** Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

**4. Lucrarea: *Aplicații software virtuale pentru dimensionarea instalațiilor de încălzire***

**Studenti:** Bunceanu Emanuiel, Predica Alexandru

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Anghel Drugarin Cornelia Victoria

**Afilieră:** Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

**5. Lucrarea: *Aplicații software virtuale pentru dimensionarea instalațiilor de climatizare***

**Studenti:** Predica Alexandru, Bunceanu Emanuiel

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Anghel Drugarin Cornelia Victoria

**Afilieră:** Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

**6. Lucrarea: *Aplicații software virtuale pentru dimensionarea instalațiilor fotovoltaice***

**Studenti:** Trif Vlad, Băra Cristian

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Anghel Drugarin Cornelia Victoria

**Afilieră:** Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, Facultatea de Inginerie și Management

**7. Lucrarea: *Dezvoltarea unei soluții inteligente integrate IoT pentru urmărirea consumurilor de energie electrică***

**Studenti:** Turc Alexandru-Marius, Szakács Carmina-Andreea, Rus Aura-Dorina

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Gligor Adrian

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

**8. Lucrarea: *Proiectarea și realizarea unei soluții software de comenzi online pentru o firmă de prestări servicii în domeniul energiei termice***

**Studenti:** Cheregi Adrian, Mellan Roland, Micloș Daiana

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

**9. Lucrarea: *Produse software pentru analiza numerică a materialelor expuse în microunde***

**Studenti:** Brânda Sebastian

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Gal Teofil

**Afilieră:** Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

**10. Lucrarea: *Editoare software actuale pentru topografie***

**Studenti:** Ias Bogdan, Laza-Mateuță Sebastian

**Coordonatori:** ing. Ias Gheorghe, ing. Muțiu Nichita

**Afilieră:** Universitatea din Oradea, Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură

**11. Lucrarea: *Sisteme automate pentru managementul energiei la nivel industrial și casnic***

**Studenti:** Hambaraș Bogdan, Suciu Răzvan

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

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

**12. Lucrarea: *Sistem informatic de monitorizare și gestiune a instalațiilor de încălzire***

**Studenti:** Covaks Attila Matyas, Duma Andrei

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile, ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

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

**Secțiunea**  
*Studii doctorale în inginerie*

vineri, 19.05.2017, 16:15 ÷ 18:00

**Coordonatori secțiune:** prof. dr. ing. Roșca Marcel  
conf. dr. ing. Bendea Gabriel  
conf. dr. ing. Hora Cristina

**1. Lucrarea:** *Produse informatice pentru evaluarea potențialului eolian și dimensionarea sistemelor energetice eoliene*

**Studenti doctoranzi:** ing. Ias Gheorghe-Ioan, ing. Lolea Marius-Savu

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Felea Ioan

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

**2. Lucrarea:** *Metode și modele matematice pentru determinarea parametrilor câmpului electromagnetic generat de dispozitive electrice, electronice și de telecomunicații*

**Studenti doctoranzi:** ing. Lolea Marius-Savu, ing. Ias Gheorghe-Ioan

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Felea Ioan

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

**3. Lucrarea:** *Aprecieri privind modelarea și simularea asistată PC a efectelor câmpului electromagnetic și asupra produselor software dedicate*

**Studenti doctoranzi:** ing. Lolea Marius-Savu, ing. Ias Gheorghe-Ioan

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Felea Ioan

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

**4. Lucrarea:** *Produse software pentru gestiunea și managementul energiei*

**Studenti doctoranzi:** ing. Ias Gheorghe-Ioan, ing. Lolea Marius-Savu

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Felea Ioan

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

**5. Lucrarea:** *Cercetări privind materialele compozite cu ranfort vegetal provenit din fibre liberiene (în, cânepă, iută)*

**Studenti doctoranzi:** ing. Todor Mihai-Paul, ing. Bulei Ciprian

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Kiss Imre

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara



**6. Lucrarea:** *Principii de proiectare a materialelor compozite cu ranfort vegetal provenit din fibre liberiene*

**Studenti doctoranzi:** ing. Todor Mihai-Paul, Bulei ing. Ciprian

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Kiss Imre, ș.l. dr. ing. Cioata Vasile

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**7. Lucrarea:** *Cercetări privind reciclarea deșeurilor provenite din cauciucurile anvelopelor uzate (cauciuc, inserții textile și metalice)*

**Studenti doctoranzi:** ing. Bulei Ciprian, ing. Todor Mihai-Paul

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Kiss Imre

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**8. Lucrarea:** *Posibilități de valorificare a deșeurilor de tip pudretă provenite din cauciucul anvelopelor uzate*

**Studenti doctoranzi:** ing. Bulei Ciprian, ing. Todor Mihai-Paul

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Kiss Imre, ș.l. dr. ing. Alexa Vasile

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**9. Lucrarea:** *Studiu privind materialele utilizate pentru protecția termică a sistemului de admisie a motoarelor cu combustie internă*

**Studenti doctoranzi:** ing. Birtok-Băneasă Corneliu

**Coordonatori:** ș.l. dr. ing. Rațiu Sorin, ș.l. dr. ing. Alexa Vasile

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**10. Lucrarea:** *Studiu comparativ privind metodele de recuperare a argintului din radiografii*

**Studenti doctoranzi:** ing. Cânda Letiția

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Ardelean Erika, prof. dr. ing. Hepuț Teodor

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**11. Lucrarea:** *Controlul regimului apei de răcire la turnarea continuă a oțelului bazat pe model fuzzy*

**Studenti doctoranzi:** ing. Gheorghiu Attila Csaba

**Coordonator:** prof. dr. ing. Hepuț Teodor

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**12. Lucrarea:** *Cercetări privind tehnologiile materialelor compozite destinate sistemelor de frânare*

**Studenti doctoranzi:** ing. Crăciun Andrei Lucian

**Coordonatori:** conf. dr. ing. Pinca-Bretotean Camelia, prof. dr. ing. Hepuț Teodor

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

**13. Lucrarea:** *Cercetări privind tehnologiile de vidare ale oțelului lichid*

**Studenti doctoranzi:** ing. Magaon Miruna

**Coordonatori:** prof. dr. ing. Hepuț Teodor, as. dr. ing. Șerban Sorina

**Afilieră:** Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

## Notiçe





## 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 Beiuș
	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. DININVEST S.R.L. Bobota, Sălaj