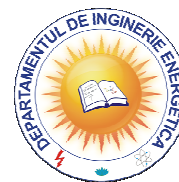




**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ENERGETICĂ
ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE
ENERGETICĂ**



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

Ediția a X - a



20 - 22 mai 2021

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

SERMStudo 2021

20 – 22 mai 2021

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

Departamentul de Inginerie Energetică din cadrul Facultății de Inginerie Energetică și Management Industrial împreună cu studenții membri în CCSISEO - Centrul de creație științifică și inovare a studenților energeticieni orădeni, ASIO - Asociația Studenților Ingineri din Oradea și USO – Uniunea Studenților din Oradea, organizează a zecea ediție a Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni - SERMStudo 2021.

Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni, a devenit o manifestare de tradiție menită să crească vizibilitatea activității de cercetare, precum și interesul pentru cercetarea științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor din Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial și din celelalte universități și facultăți de profil din țară.

Obiectivul principal al Simpozionului SERMStudo este de a prezenta rezultatele studiilor științifice și profesionale ale studenților din inginerie energetică și alte domenii conexe.

Simpozionul contribuie la adăugarea de plusvaloare procesului formativ și încurajează dezvoltarea abilităților de cercetare științifică.

Lucrările științifice și de cercetare, prezentate în plen, vor permite participanților să facă schimb de idei, să ilustreze cele mai recente progrese ale activității de cercetare științifică a participanților și să stimuleze cercetările viitoare privind domeniile de interes în care aceștia vor activa. Cele mai bune lucrări vor fi premiate, diplomele obținute vor constitui un stimulent important pentru dezvoltarea personală a studenților.

De asemenea, simpozionul este un bun prilej pentru a crea prietenii, legături și parteneriate pe termen lung.

Bine ați venit

la cea de-a zecea ediție a

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

COMITET DE ORGANIZARE CADRE DIDACTICE

Albuț-Dana Daniel Traian
Blaga Casian Alin
Cîmpan Mihnea
Felea Adrian
Hora Cristina
Meianu Dragoș
Moldovan Vasile
Rancov Nicolae

COMITET STUDENȚESC EDITORIAL, TEHNIC ȘI ORGANIZATORIC

Bondar Răzvan
Braneac Ioana
Buboi Cosmin
Butari Robert
Duma Andrei
Goncear Radu
Marc Natalia
Platona Petru
Puie Paul
Recean Codruț
Rus Aniela
Smeu Mare Constantin
Sturza Paula
Szabo Beatrix
Tăuțan Andrei
Vilciuk Cristina
Vrabie Ana

COMITET ȘTIINȚIFIC

prof. dr. ing. Antal Cornel
prof. dr. ing. Felea Ioan
prof. dr. ing. Roșca Marcel
conf. dr. ing. Bendea Gabriel
conf. dr. ing. Dzițac Simona
conf. dr. ing. Hora Cristina
conf. dr. ing. Secui Călin
ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
ș.l. dr. ing. Barla Eva
ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
ș.l. dr. ing. Blaga Casian Alin
ș.l. dr. ing. Bunda Șerban
ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
ș.l. dr. ec. Felea Adrian
ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile
ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae

Programul Simpozionului

“Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni“ SERMStudo 2021

Joi, 20.05.2021

07:00 ÷ 08:00 – Primirea și înregistrarea participanților la Stâna de Vale;
08:00 ÷ 09:00 – Micul dejun;
09:00 ÷ 14:00 – Primirea și înregistrarea participanților la Stâna de Vale;
14:00 ÷ 16:00 – Masa de prânz;
16:00 ÷ 16:30 – Deschiderea oficială a SERMStudo 2021;
16:30 ÷ 18:30 – Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
18:30 ÷ 20:00 – Drumeție la Izvorul Minunilor;
20:00 – Cina.

Vineri, 21.05.2021

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, 22.05.2021

08:30 ÷ 09:30 – Micul dejun;
09:30 ÷ 13:30 – Masă rotundă;
13:30 ÷ 14:30 – Masa de prânz;
14:30 ÷ 18:00 – Activități sportive și de agrement;
18:00 ÷ 19:00 – Cina;
19:00 – Plecarea participanților.

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

joi, 20.05.2021, orele 16:30 ÷ 18:30

Coordonatori secțiune: conf. dr. ing. Bendea Gabriel
ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea
ș.l. dr. ing. Bunda Șerban

1. Lucrarea: *Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei CHE echipată cu trei grupuri hidrogeneratoare de 42,5 MW*

Studenti: Chisăliță Marian, Mihuța Flaviu

Coordonator: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

2. Lucrarea: *Proiectarea unei stații electrice de transformare de 110 kV / 6 kV pentru alimentarea unui mare consumator industria*

Studenti: Voina Mircea, Oprean Alexandru

Coordonator: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

3. Lucrarea: *Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei CET echipată cu două grupuri turbogeneratoare de 25 MW*

Studenti: Gazda-Sallai Paul Dan, Mărcuț Patrick

Coordonator: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

4. Lucrarea: *Proiectarea circuitelor primare ale unei stații electrice de interconexiune și transformare de 110 kV / 6 kV*

Studenti: Gazda-Sallai Atilla Dan, Mărcuț Patrick

Coordonator: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

5. Lucrarea: *Identificarea configurației optime pentru stația electrică de evacuare aferentă unei CTE echipată cu 2 turbogeneratoare*

Studenti: Ursachi Ștefan, Szeri Roberta

Coordonator: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

6. Lucrarea: *Studiu privind fiabilitatea echipamentelor hidromecanice din cadrul unei amenajări hidroenergetice*

Studenti: Buboș Cosmin, Brîndaș Sergiu

Coordonator: conf. dr. ing. Hora Cristina

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

7. Lucrarea: *Proiectarea instalației electrice de joasă tensiune pentru un consumator de putere mică. Studiu de caz*

Studenti: Puie Sergiu, Platona Petru, Silaghi Alexandra

Coordonator: ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae

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

8. Lucrarea: *Studiul influenței producătorilor distribuției de energie electrică asupra sistemului electroenergetic*

Studenti: Bondar Răzvan, Sturz Gheorghe

Coordonator: ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

9. Lucrarea: *Modernizarea rețelei electrice rurale din localitatea Fânațe, județul Bihor, în vederea normalizării tensiunii*

Studenti: Goilan Sorin, Smeu Mare Constantin

Coordonator: ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea

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

10. Lucrarea: *Proiectarea instalație electrice, aferente unei hale de producție mobilier din pal melaminat și lemn masiv*

Studenti: Goilan Sorin, Butari Robert

Coordonator: ș.l. dr. ing. Albuș-Dana Daniel

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

11. Lucrarea: *Studiul protecțiilor electrice ale transformatorului*

Studenti: Derședan Maria, Vilciuk Cristina

Coordonator: ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea

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

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

vineri, 21.05.2021, orele 09:00 ÷ 11:00/ 11:30 ÷ 13:15

Coordonatori secțiune: conf. dr.ing. Hora Cristina
ș.l. dr. ing. Bendea Codruța
ș.l. dr. ing. Blaga Alin

1. Lucrarea: *Determinarea experimentală a performanțelor funcționale ale hidro-agregatelor înainte și după lucrările de mentenanță*

Studenți: Păun Delia, Boc George

Coordonatori: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

2. Lucrarea: *Proiectarea instalației electrice aferente unei CHE echipată cu trei grupuri hidrogeneratoare de 22 MVA*

Student: Juhas Noemi

Coordonator: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

3. Lucrarea: *Proiectarea circuitelor electrice principale ale unei CHE echipată cu trei grupuri hidrogeneratoare de 25 MVA*

Studenți: Chișe Teodora, Puie Sergiu

Coordonator: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

4. Lucrarea: *Proiectarea instalației electrice de evacuare a energiei electrice pentru un parc fotovoltaic cu o putere instalată de 5 MVA*

Studenți: Moș Lucian, Rus Aniela

Coordonatori: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

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

5. Lucrarea: *Valorificarea potentialului hidroenergetic al raului Crisul Repede pe sectorul Lugas - Fughiu*

Student: Noja (Penzes) Florica

Coordonator: conf. dr. ing. Hora Cristina

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

6. Lucrarea: *Alimentarea unui consumator industrial de 55 kW in sistem Hibrid PV-Retea-Generator*

Studenti: Recean Codruț, Cosma Maria

Coordonator: ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

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

7. Lucrarea: *Studiul performanței a unei centrale electrice și de termoficare*

Studenti: Marc Carina, Rus Aniela

Coordonator: ș.l. dr. ing. Bendea Codruța

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

8. Lucrarea: *Calculul eficienței energetice a unei pompe de caldură cu sursă subterană*

Studenti: Duma Andrei, Goilan Sorin

Coordonator: ș.l. dr. ing. Bendea Codruța

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

9. Lucrarea: *Proiectarea unui punct termic în scopul producerii de energie termică din sursa regenerabilă pentru o locuință unifamilială. Studiu de caz.*

Studenti: Panaite Horia, Boc George

Coordonator: ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

10. Lucrarea: *Analiza și proiectarea unui sistem hibrid de producere a energiei termice din surse regenerabile pentru un bloc de apartamente*

Studenti: Petrică David, Goina Ionuț

Coordonator: ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

11. Lucrarea: *Audit termoenergetic pentru un consumator ce are în structura sa sisteme de producere a energiei termice din surse regenerabile*

Student: Kurek Anca, Sturz Gheorghe

Coordonator: ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

12. Lucrarea: *Producerea de energie termică necesară unui consumator rezidențial în sistem hibrid solar-biomasă*

Student: Marinceș Marin, Gavrău Vasile

Coordonator: ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

13. Lucrarea: *Îmbunătățirea parametrilor energetici la S.C. Agricol S.R.L.*

Studenți: Puie Sergiu, Roș Cristian

Coordonator: ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea

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

14. Lucrarea: *Proiectarea instalației de alimentare cu energie electrică din surse regenerabile pentru o cabană montană*

Studenți: Duma Andrei, Holaj (Smeu-Mare) Angela

Coordonator: ș.l. dr. ing. Albuș-Dana Daniel

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

15. Lucrarea: *Proiectarea unui sistem solar-eolian-diesel pentru electrificarea unui consumator izolat*

Studenți: Sturz Gheorghe, Bara Denisa

Coordonator: ș.l. dr. ing. Bunda Șerban

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

16. Lucrarea: *Sistem hibrid solar-diesel pentru alimentarea cu energie electrică a unui consumator casnic izolat*

Studenți: Cornea Cornel, Hava Lucian

Coordonator: ș.l. dr. ing. Bunda Șerban

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

Secțiunea *Management, marketing și legislație în domeniul energetic*

vineri, 21.05.2021, 14:30 ÷ 16:15

Coordonatori secțiune: conf. dr. ing. Dzițac Simona
ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel
lector dr. ec. Felea Adrian

1. Lucrarea: *Parc eolian pentru producerea energiei eoliene. Studiu de caz – Plan de afaceri*

Student: Bondar Răzvan

Coordonator: conf. dr. ing. Dzițac Simona

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

2. Lucrarea: *Plan de afaceri - S.C RDC Energy SRL*

Student: Recean Codruț

Coordonator: conf. dr. ing. Dzițac Simona

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

3. Lucrarea: *Plan de afaceri al firmei „SERVICE-MOBIL” S.R.L*

Student: Buboș Cosmin

Coordonator: conf. dr. ing. Dzițac Simona

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

4. Lucrarea: *Construcția și exploatarea unui parc fotovoltaic de 6 MW. Planul de afaceri al firmei” Solar Power Energy”*

Studenti: Tăușan Andrei, Gonțear Radu

Coordonator: conf. dr. ing. Dzițac Simona

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

5. Lucrarea: *Plan de afacere în domeniul cercetării-inovării, producției și distribuției instalațiilor fotovoltaice pentru centrale electrice. Studiu de caz -, „Intel Helios”*

Studenti: Vrabie Ana, Negru Alexandru

Coordonator: conf. dr. ing. Dzițac Simona

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

6. Lucrarea: *Studiu de fezabilitate pentru realizarea unui bazin de înot încălzit cu panouri termosolare*

Studenti: Roș Cristian, Cosma Alexandru

Coordonator: ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

7. Lucrarea: *Studiu de fezabilitate pentru producerea de apă caldă menajeră pentru un cartier, cu panouri termosolare în sistem hibridizat prin metode moderne de acumulare*

Studenti: Gorgan Adrian, Tarcia Dragoș

Coordonator: ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

8. Lucrarea: *Analiza tehnico-economică pentru o investiție din domeniul energetic, Studiu de caz: post de transformare*

Studenti: Mihai Dennis, Szabo Iris

Coordonator: ș.l. dr. ec. Felea Adrian

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

Secțiunea *Informatică aplicată în energetică*

vineri, 21.05.2021, 16:15 ÷ 18:00

Coordonatori secțiune: ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae
ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș
ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

1. Lucrarea: *Alimentarea unui consumator din surse diferite cu ajutorul AAR realizat cu releul programabil EASY E4*

Studenti: Bondar Răzvan, Sturza Paula

Coordonator: ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

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

2. Lucrarea: *Controlul, monitorizarea și managementul temperaturii și umidității într-o seră*

Studenti: Fodor Bianca, Netotea Ovidiu

Coordonator: ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

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

3. Lucrarea: *Analiza comparativă a programelor de proiectare și simulare pentru sisteme fotovoltaice*

Studenti: Bondar Răzvan, Gavrău Vasile

Coordonator: ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

4. Lucrarea: *Proiectarea și realizarea practică a unui stand de laborator pentru studiul circuitelor electrice în curent continuu*

Studenti: Ardelean Marius, Braneac Ioana

Coordonator: ș.l. dr. ing. Barla Eva

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

Notiçe

