



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



PROGRAMUL SIMPOZIONULUI ENERGIE-RESURSE-MEDIU AL STUDENȚILOR ORĂDENI

Ediția a VIII - a



17-19 mai 2018

**BAZA DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE “GAUDEAMUS”,
STÂNA DE VALE**

SERMStudo 2018

17 – 19 mai 2018

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 de conferințe, mese rotunde și alte manifestări științifice. Experiența câștigată în domeniul organizării acestor 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 opta ediție a “Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”.

“Simpozionul Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”, aflat la a opta ediție, are ca scop provocarea studenților de a-și corela cunoștințele teoretice, din domeniul ingineriei și managementului cu implementarea practică a 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 constitui un plus în CV-ul personal al studentului. Competiția între studenții participanți la sesiunile de comunicări este benefică și constituie un mod de afirmare în evoluția profesională a studentului.

Bine ați venit

la cea de-a opta ediție a

“Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”

COMITET DE ORGANIZARE CADRE DIDACTICE

Albuț-Dana Daniel Traian
Blaga Casian Alin
Cîmpan Mihnea
Meianu Dragoș
Moldovan Vasile

COMITET STUDENȚESC EDITORIAL, TEHNIC ȘI ORGANIZATORIC

Blidar Andreea
Bot Alex
Derședan Maria
Duma Andrei
Dume Antonia
Goilan Sorin
Marc Natalia Carina
Micloș Daiana
Mihai Denis
Moș Răzvan
Onița Cristian
Petrea Ștefan
Puie Paul
Seghedi Dan
Suciu Alina
Vălean Mărioara
Voina Mircea

COMITET DE ONOARE

prof. dr. ing. Ioan Felea
prof. dr. ing. Marcel Roșca
conf. dr. ing. Gabriel Bendea

COMITET ȘTIINȚIFIC

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

Programul Simpozionului

“Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni” SERMStudo 2018

Joi, 17.05.2018

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 2018;
16:30 ÷ 18:30 – Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
18:30 ÷ 20:00 – Drumeție la Izvorul Minunilor;
20:00 – Cina.

Vineri, 18.05.2018

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, 19.05.2018

08:30 ÷ 09:30 – Micul dejun;
09:30 ÷ 10:00 – Masă rotundă;
10:00 ÷ 12:00 – Trasee montane;
12:00 – Plecarea participanților.

Secțiunea

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

joi, 17.05.2018, orele 16:30 ÷ 18:00

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

1. Lucrarea: *Studiu privind Anclanșarea Automată a Rezervei (AAR)*

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: *Studiu privind realizarea protecției linilor 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: *Particularități privind proiectarea circuitelor electrice ale CET-urilor echipate cu grupuri generatoare cu turbine cu gaz*

Studenti: Bot Alex

Coordonatori: conf. dr. ing. Bendea Gabriel, ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea

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

4. Lucrarea: *Proiectarea instalației electrice de alimentare a unei hale de tâmplărie PVC din județul Bihor*

Studenti: Micloș Daiana, Onița Cristian

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile, drd. ing. Vese Cristian

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

5. Lucrarea: *Studiul influenței racordării centralelor fotovoltaice asupra rețelelor de distribuție a energiei electrice*

Studenti: Puie Paul, Suciu Alina

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

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

6. Lucrarea: *Modernizarea LEA 20 kV Sebiș – Gura Honț în vederea alimentării de noi consumatori*

Studenti: Moș Răzvan, Netotea Ovidiu, Goilan Sorin

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

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

7. Lucrarea: *Programarea funcționării de scurtă durată a centralelor termoelectrice și fotovoltaice într-un sistem electroenergetic zonal*

Studenti: Forverszki Janos

Coordonatori: conf. dr. ing. Secui Călin

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

8. Lucrarea: *Modernizarea iluminatului public stradal pentru o localitate din mediul rural*

Studenti: Voina Mircea

Coordonatori: conf. dr. ing. Bendea Gabriel, ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel

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

9. Lucrarea: *Studiu privind modernizarea rețelei electrice aferentă unui consumator rural. Studiu de caz*

Studenti: Vancea Marius-Giorgian, Duma Andrei

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

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

10. Lucrarea: *Studiu privind redimensionarea unui post de transformare*

Studenti: Albuț Mihai Radu, Tincău Adela

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea, ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

11. Lucrarea: *Analiza influenței producerii de energie electrică prin parcuri fotovoltaice asupra randamentului de transport a energiei electrice în Sistemul Electroenergetic Bihor*

Studenti: Voina Mircea

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea, ș.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

12. Lucrarea: *Proiectarea și execuția unui compensator de energie reactivă cu baterii de condensatoare*

Studenti: Illes Laszlo Rafael

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

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

13. Lucrarea: *About electricity transmission, generation and distribution*

Studenti: Gülraziye Bingöl (Erasmus student)

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

Afilieră: Ömer Halisdemir University / University of Oradea

14. Lucrarea: *Electrical Energy Transmission in Turkey*

Studenti: Mehmet Kiliç (Erasmus student)

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

Afilieră: Ömer Halisdemir University / University of Oradea

Secțiunea ***Materiale și tehnologii***

joi, 17.05.2018, orele 18:00 ÷ 18:30

Coordonatori secțiune: conf. dr.ing. Hora Cristina
conf. dr. ing. Buidos Traian
conf. dr. ing. Popa Daniel

1. Lucrarea: *Proiectarea și realizarea unui generator de semnale cu frecvență fixă și amplitudine reglabilă*

Studenti: Ilie Octavian

Coordonatori: conf. dr. ing. Popa Daniel Nicolae

Afilieră: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

2. Lucrarea: *Realizarea unui sistem de orientare solar pentru panourile fotovoltaice*

Studenti: Zaharia Sergiu Daniel

Coordonatori: conf. dr. ing. Popa Daniel Nicolae

Afilieră: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

3. Lucrarea: *Sistem electro-mecanic de ghidare și orientare a panourilor solare după soare*

Studentți: Mate Dănuț Ilie, Bota Ionuț Florin

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Itu Răzvan Bogdan

Afilieră: Universitatea din Petroșani, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

4. Lucrarea: *Reproiectarea elementelor componente a dispozitivelor medicale*

Studentți: Vereș Ralph, Stănășel Caius

Coordonatori: conf. dr. ing. Buidoș Traian

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

5. Lucrarea: *Studii privind tehnologiile moderne utilizate la stația de dializă a Spitalului Municipal "Dr. G. Curteanu" din Oradea*

Studentți: Virag Vasile, Gheri Adriana

Coordonatori: prof. dr. ing. Badea Gabriela

Afilieră: Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial, Universitatea Tehnică din Cluj, Facultatea de Științe și Ingineria Materialelor

6. Lucrarea: *Robot mobil capabil să mapeze spațiul de operare*

Studentți: Manu Eusebiu, Pisău Andrei George

Coordonatori: prof. dr. ing. Macesanu Gigel

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

Secțiunea

Resurse regenerabile de energie. Tehnologii energetice sustenabile. Eficiență energetică

vineri, 18.05.2018, orele 09:00 ÷ 11:00/ 11:30 ÷ 13:15

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

ș.l. dr. ing. Bratu Cristian

ș.l. dr.ing. Dragoș Cristian Dumitru

1. Lucrarea: *Considerații privind proiectarea și dimensionarea unui sistem hibrid eolian - solar fotovoltaic*

Studentți: Racoțan Vlad-Radu, Țogea-Borșan Răzvan-Ionuț

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

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

2. Lucrarea: *Aplicații ale surselor regenerabile pentru încălzirea și răcirea spațiilor*

Studenti: Stoian Filip, Vișan Alin, Rusen Alexandra Maria, Lozan Mihail

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Adam Marius, as. drd. ing. Tokar Dănuț

Afilieră: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții

3. Lucrarea: *Automobilul electric*

Studenti: Blidar Andreea, Vălean Mărioara

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș, ș.l. dr. ing. Blaga Alin

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

4. Lucrarea: *Reducerea consumului de energie electrică și a pierderilor la un consumator industrial. Studiu de caz*

Studenti: Derședan Maria, Mihai Dennis

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Rancov Nicolae, drd. ing. Chirea Vlad

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

5. Lucrarea: *Măsurile de eficientizare a unui consumator industrial. Revizia compensatorului automat de putere reactivă*

Studenti: Virag Vasile, Bot Alex

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

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

6. Lucrarea: *Studiul arderii la un motor cu ardere internă*

Studenti: Onița Cristian, Micloș Daiana

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

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

7. Lucrarea: *Sistem de încălzire eficient energetic pentru o locuință din Oradea*

Studenti: Petrea Ștefan, Seghedi Eremia

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

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

8. Lucrarea: *Auditul energetic al clădirilor. Etichetare și eficientizare*

Studenti: Ias Corina, Ias Bogdan

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Bunda Șerban, drd. ing. Ias Gheorghe

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

9. Lucrarea: *Studiu privind optimizarea consumului de energie termică a unui punct termic*

Studenti: Mihai Dennis, Derşedan Maria

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Bendea Codruţa

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

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

Studenti: Pele Mihai Emilian, Golan Sorin

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Blaga Alin, ş.l. dr. ing. Rancov Nicolae

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

11. Lucrarea: *Studiu privind realizarea unei instalaţii de producere a energiei termice pentru o casă familială*

Studenti: Seghedi Eremia, Petrea Ştefan

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Blaga Alin

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

12. Lucrarea: *Studiu privind dimensionarea unei microhidrocentrale în comuna Vîrfurile, din judeţul Arad*

Studenti: Goilan Sorin, Mihuţa Flavius

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Albuţ-Dana Daniel, ş.l. dr. ing. Cîmpan Mihnea

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

13. Lucrarea: *Proiectarea unei instalaţii de alimentare cu energie electrică din sursă eoliană pentru o cabană din Munţii Apuseni*

Studenti: Marc Natalia Carina, Duma Andrei

Coordonatori: conf. dr. ing. Bendea Gabriel, ş.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

14. Lucrarea: *Proiectarea unei instalaţii de alimentare cu energie electrică din sursă fotovoltaică pentru o cabană din Munţii Apuseni*

Studenti: Lucaţa Cătălin, Boc George, Roţ Cristian

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Albuţ-Dana Daniel, ş.l. dr. ing. Rancov Nicolae

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

15. Lucrarea: *Încărcător solar pentru telefon mobil*

Studenti: Bertalan Sándor, Tămaş Paul

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Barla Eva , conf. dr. ing. Dziţac Simona

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

16. Lucrarea: *Electrificarea unui consumator aflat într-o zonă izolată cu un sistem hibrid solar-eolian-diesel*

Studenti: Purdea Raul

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Bunda Şerban, drd. ing. Ias Gheorghe

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

17. Lucrarea: *Studiu privind iluminatul public stradal din surse regenerabile de energie*

Studenti: Purdea Raul

Coordonatori: ş.l. dr. ing. Moldovan Vasile

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

Secţiunea

Ingineria şi protecţia mediului. Ecologie

vineri, 18.05.2018, orele 13:15 ÷ 13:30

Coordonatori secţiune: ş.l. dr. ing. Albuţ-Dana Daniel

ş.l. dr. ing. Mihnea Cîmpan

ş.l. dr. ing. Vasile Moldovan

1. Lucrarea: *Study on the impact of asbestos on the environment and on the population of Alba Iulia*

Studenti: Marica Elena

Coordonatori: lector dr. Corcheş Mihai Teopent

Afilieră: Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

2. Lucrarea: *Perspectiva aplicării energiei solare la nivel local*

Studenti: Oancea Andrada Victoria

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

Afilieră: Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia, Facultatea de Ştiinţe Exacte şi Inginereşti

3. Lucrarea: *Amenajarea hidroenergetică a Someșului - studiu privind impactul asupra mediului*

Studentți: Crișan Iulian Lucian, Dume Antonia

Coordonatori: conf. dr. ing. Hora Cristina

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

4. Lucrarea: *Reducerea emisiilor poluante și a pierderilor de energie electrică la un hotel din Băile Felix*

Studentți: Suci Alina, Puie Paul

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel, drd. ing. Chirea Vlad

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

Secțiunea

Management, marketing și legislație în domeniul energetic

vineri, 19.05.2017, 14:30 ÷ 16:15

Coordonatori secțiune: conf. dr. ing. Bendea Gabriel

ș.l. dr. ing. Meianu Dragoș

lector dr. ec. Felea Adrian

1. Lucrarea: *Evoluția pieței de energie din România*

Studentți: Blidar Andreea, Vălean Mărioara

Coordonatori: lect. ec. dr. Felea Adrian, ș.l. dr. ing. Albuț-Dana Daniel

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

2. Lucrarea: *Analiza compartivă cost-beneficiu.*

Studiu de caz: *Fotovoltaic – Eolian*

Studentți: Bîtea Raul Constantin, Mitruț Răzvan

Coordonatori: lect. ec. dr. Felea Adrian

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

3. Lucrarea: *Fizica medicală în România – Domeniu energetic?*

Studentți: Gheri Adriana, Virag Vasile

Coordonatori:

Afilieră: Universitatea Tehnică din Cluj, Facultatea de Științe și Ingineria Materialelor, 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. Rob Raluca
ș.l. dr. ing. Blaga Alin

1. Lucrarea: *Monitorizarea dispozitivelor IOT prin intermediul serviciilor CLOUD*

Studenti: Bană Florinel Daniel

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Rob Raluca

Afilieră: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

2. Lucrarea: *Mașinuță cu telecomandă și sistem de evitare a obstacolelor*

Studenti: Dragoș Gheorghe Valentin, Mînușîță Cristina Maria Luiza

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Rob Raluca

Afilieră: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

3. Lucrarea: *Robot mobil autonom de linie*

Studenti: Ienășesc Florina-Alecsandra, Dobra Bianca-Izabela

Coordonatori: conf. dr. ing. ec. Tirian Gelu Ovidiu

Afilieră: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

4. Lucrarea: *Sistem de iluminat controlat vocal cu ANDROID*

Studenti: Theiss Mihai, Bană Florinel Daniel, Dăncilă Dumitru Nicolae

Coordonatori: ș.l. dr. ing. Rob Raluca

Afilieră: Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara

5. Lucrarea: *Controlul inteligent al unui sistem de iluminat*

Studenti: Ciotea Alexandra, Cojocarui Mihai Cosmin, Lazăr Cristian Cătălin

Coordonatori: conf. dr. ing. Gligor Adrian

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

6. Lucrarea: *Sistem de reglare numeric a temperaturii într-un boiler*

Studenti: Găvan Daniel-Cosmin, Suciu Daniel-Septimiu

Coordonatori: conf. dr. ing. Gligor Adrian

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

7. Lucrarea: *Implementarea unei protecții digitale care memorează curba de solicitare limită admisibilă*

Studenti: Suciu Daniel-Septimiu, Găvan Daniel-Cosmin

Coordonatori: conf. dr. ing. Gligor Adrian

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

8. Lucrarea: *Sistem Smart Metering integrat într-o soluție de management inteligent al cladirilor*

Studenti: Turc Alexandru-Marius, Szakács Carmina-Andreea

Coordonatori: conf. dr. ing. Gligor Adrian

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

Notiçe

