



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



**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE
ENERGETICĂ**



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

Ediția a IX - a



16-18 mai 2019

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

SERMStudo 2019

16 – 18 mai 2019

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 noua ediție a Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni – SERMStudo 2019.

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 de profil din țară.

Obiectivul principal al Simpozionului SERMStudo este de a prezenta rezultatele studiilor științifice și profesionale ale studenților și specialiștilor în inginerie, precum și din domenii profesionale conexe.

Simpozionul contribuie la adăugarea de plus valoare 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 illustreze 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 legături și parteneriate pe termen lung, prietenii.

Bine ați venit

la cea de-a noua ediție a

“Simpozionului Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni”

SERMStudo 2019

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

BLIDAR Andreea
BUBOI Cosmin Florin
CORAȘ Ionuț Raul
DERȘEDAN Maria
KUREK Anca Lavinia
MARC Natalia Carina
MIHAI Denis
MULCUȚA Mihai
PAPP Leonardo
PETREA Ștefan
RECEAN Daniel Codruț
SMEU Mare Constantin
STURZA Paula-Alexandra
SZABO Beatrix Iris
TINCĂU Adela Ancuța
VĂLEAN Mărioara

COMITET DE ONOARE

prof. dr. ing. FELEA Ioan – președinte
prof. dr. ing. ROȘCA Marcel – prorector
conf. dr. ing. BENDEA Gabriel -
prorector

COMITET ȘTIINȚIFIC

prof. dr. ing. ANTAL Cornel
prof. dr. ing. BADEA Gabriela
conf. dr. ing. BENDEA Gabriel
conf. dr. ing. HORA Cristina
conf. dr. ing. SECUI Călin
conf. dr. ing. DZIȚAC Simona
șef lucr. dr. ing. ALBUȚ-DANA Daniel
șef lucr. dr. ing. MOLDOVAN Vasile
șef lucr. dr. ing. CÎMPAN Mihnea
șef lucr. dr. ing. MEIANU Dragoș
șef lucr. dr. ing. HAȘ Viorel
șef lucr. dr. ing. RANCOV Nicolae
șef lucr. dr. ing. BLAGA Casian Alin
șef lucr. dr. ing. BENDEA Codruța
șef lucr. dr. ing. BARLA Eva
șef lucr. dr. ing. BUNDA Șerban
șef lucr. dr. ec. FELEA Adrian

Programul Simpozionului

“Energie – Resurse – Mediu al Studenților Orădeni“ SERMStudo 2019

Joi, 16.05.2019

14:00 ÷ 15:00 – Primirea și înregistrarea participanților la Stâna de Vale;
15:00 ÷ 16:00 – Masa de prânz;
16:15 ÷ 16:30 – Deschiderea oficială a SERMStudo 2019;
16:30 ÷ 20:00 – Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
20:00 – Cina.

Vineri, 17.05.2019

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 ÷ 16:00 – Vizită la Izvorul Minunilor;
16:15 ÷ 18:15 – Prezentarea lucrărilor pe secțiuni;
18:15 ÷ 19:15 – Activități sportive și de agrement;
19:30 ÷ 20:00 – Premiera participanților;
20:00 – Cina festivă.

Sâmbătă, 18.05.2019

08:30 ÷ 09:30 – Micul dejun;
09.30 ÷ 11:00 – Masă rotundă;
11.00 ÷ 13:00 – Trasee montane;
13:00 – Plecarea participanților.

Secțiunea

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

joi, 16.05.2019, orele 16:30 ÷ 18:30

Coordonatori secțiune: Conf. dr. ing. GRIGORAȘ Gheorghe
Conf. dr. ing. SECUI Călin
Conf. dr. ing. MARCU Marius Daniel
Șef lucr. dr. ing. NEAGU Bogdan Constantin

1.	<i>Echilibrarea optimală a încărcării fazelor în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune.</i> Studenti: VASÎLACHI Andrei Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. NEAGU Bogdan Constantin, Conf. dr. ing. GRIGORAȘ Gheorghe Afiliere: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași. Facultate de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
2.	<i>Simulator de manevre în stații electrice acționat sub comandă numerică</i> Studenti: ȘERBAN Dinel, MUNTEANU Flavius Coordonatori: Conf. dr. ing. GLIGOR Adrian, Șef lucr. dr. ing. DUMITRU Cristian-Dragoș Afiliere: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie.
3.	<i>Studiu asupra regimurilor de funcționare ale transformatorului electric monofazat de 230-24 V</i> Studenti: SANDA Emanuel Constantin, BĂNĂȚEANU Eugen Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. FOANENE Adriana Afiliere: Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu. Facultatea de Inginerie
4.	<i>Monitorizarea parametrilor electrici ai unui consumator cu ajutorul echipamentului Meg40+</i> Studenti: CALIU Amelia, VOICU Andrei Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. MIRCEA Mihai Afiliere: Universitatea din Craiova. Facultatea de Inginerie Electrică
5.	<i>Fiabilitatea previzională a echipamentelor hidromecanice din amenajarea hidroenergetică a Someșului Mic</i> Studenti: SAS Alexandra, FODOR Bianca Coordonatori: Conf. dr. ing. HORA Cristina Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
6.	<i>Power systems in Jordan and Romania (comparasion)</i> Studenti: Ibrahim KHALID Coordonatori: Șef lucrări dr. ing. CÎMPAN Mihnea Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

7.	<i>Proiectarea unei rețele electrice. Studiu de caz.</i> Studenți: NETOTEA Ovidiu, CORAȘ Ionuț Raul, TINCĂU Adela Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. BUNDA Șerban, Șef lucrări dr. ing. CÎMPAN MIHNEA Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
8.	<i>Modernizarea unei rețele electrice pentru alimentarea unor consumatori noi.</i> Studenți: PURDEA Raul, GOILAN Sorin Nicolae, RECEAN Daniel Codruț Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. ALBUȚ-DANA Daniel, Șef lucr. dr. ing. RANCOV Nicolae Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
9.	<i>Studiu privind modernizarea rețelei electrice aferentă unui consumator rural.</i> Studenți: VANCEA Marius, PAPP Leonardo, BONDAR Răzvan Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. BLAGA Casian Alin, Șef lucr. dr. ing. ALBUȚ-DANA Daniel Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
10.	<i>Aspecte privind alimentarea cu energie electrică a stațiilor de încărcare pentru automobile electrice</i> Studenți: BLIDAR Andreea, VĂLEAN Mărioara Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. MEIANU Dragoș Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
11.	<i>Proiectarea circuitelor principale ale unei CHE echipate cu trei grupuri hidrogeneratoare de 42,5 MW</i> Studenți: CHISĂLIȚĂ Marian, SMEU MARE Constantin Coordonatori: Conf. dr. ing. BENDEA Gabriel Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial

Secțiunea

Ingineria și protecția mediului. Ecologie. Management și marketing în domeniul energetic. Materiale și tehnologii

joi, 16.05.2019, orele 18:30 ÷ 20:00

Coordonatori secțiune:

Conf. dr. ing. BENDEA Gabriel
 Șef lucr. dr. ing. RANCOV Nicolae
 Șef lucr. dr. ing. CÎMPAN Mihnea
 Șef lucr. dr. ing. MOLDOVAN Vasile

1.	<i>Tehnologii moderne de fotogrammetrie pentru urmărirea, trasarea și cartografierea cadastrală a terenurilor.</i> Studenți: IAS George Bogdan Coordonatori: Conf. dr. ing. NISTOR Sorin Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură
----	---

2.	<i>Interacțiunea radiației cu materia</i> Studenți: VIRAG Vasile Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. HAȘ Viorel Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
3.	<i>Influențele energeticii în radioterapie</i> Studenți: GHERI Adriana Coordonatori:- Afiliere: Universitatea Tehnică din Cluj. Facultatea de Științe și Ingineria Materialelor
4.	<i>Studiu privind gradul de poluare sonoră în orașul Alba Iulia, România</i> Studenți: APAVALOAI Sabina, ILEA Georgiana Gabriela Coordonatori: Lector dr. CORCHES Mihai Teopent Afiliere: Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia
5.	<i>Studiu privind evoluția pieței de energie din România</i> Studenți: GALEA Marius, MONENCIU(GALEA) Simona Coordonatori: Lector dr. ec. FELEA Adrian Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
6.	<i>Studiu privind reducerea poluării cu oxizi de azotat la o centrală termoelectrică clasică.</i> Studenți: SANDA Emanuel Constantin Coordonatori: Prof. dr. ing. RACOCEANU Cristinel Afiliere: Universitatea "Constantin Brâncuși" din Târgu Jiu, Facultatea de Științe Tehnice, Medicale și Comportamentale.

Secțiunea

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

vineri, 17.05.2019, orele 09:00 ÷ 11:00 / 11:30 ÷ 13:30

Coordonatori secțiune: Prof. dr. ing. ARAD Susana
 Conf. dr. ing. UȚU Ilie
 Conf. dr. ing. SAMOILĂ Brana Liliana
 Șef lucr. dr. ing. BLAGA ALIN

1.	<i>Soluții optime de conectare a consumatorilor în microrețele pentru minimizarea pierderilor de putere și energie activă</i> Studenți: LUCA Mihai-Andrei Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. NEAGU Bogdan Constantin, Conf. dr. ing. GRIGORAȘ Gheorghe. Afiliere: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași. Facultate de Inginerie Electrică
----	--

2.	<i>Juggernaut</i> Studenți: BARTOS Robert-Victor, CALIN Victor Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. DUMITRU Cristian-Dragoș Afiliere: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie.
3.	<i>Sistem pentru iluminat arhitectural inteligent</i> Studenți: ȘERBAN Dinel, TAMBA Alexandru Vlad Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. DUMITRU Cristian-Dragoș , Conf. dr. ing. GLIGOR Adrian Afiliere: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie.
4.	<i>Prototip de laborator pentru un sistem PV cu tracker solar pentru îmbunătățirea randamentului.</i> Studenți: COSTACHE Florin, MĂRUNTU Geoatino Coordonatori: Conf. dr. ing. RUȘINARU Denisa Afiliere: Universitatea din Craiova. Facultatea de Inginerie Electrică
5.	<i>Stocarea energiei electrice cu ajutorul energiei potențiale</i> Studenți: LÖRINCZ Levente Mihaly, CHEREGI Adrian Claudiu Coordonatori: Conf. dr. ing. DZIȚAC Simona Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
6.	<i>Încălzirea unei locuințe familiale. Studiu de caz.</i> Studenți: VADOS Alex Bogdan Coordonatori: Conf. dr. ing. DZIȚAC Simona, Șef lucr. dr. ing. BLAGA Alin Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
7.	<i>Eficiența energetică a clădirilor, pierderile de căldură, importanța acestui studiu pentru mediul înconjurător.</i> Studenți: IAS George Bogdan, IAS Gheorghe Coordonatori: Conf. dr. ing. NISTOR Sorin Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură
8.	<i>Sisteme hibride pentru producerea energiei electrice.</i> Studenți: IAS (AMBRU) Corina Maria, MULCUȚA Mihai, DERȘEDAN Maria Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. BUNDA Șerban Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
9.	<i>Preocupări privind valorificarea energiei eoliene</i> Studenți: IAS Gheorghe, IAS (AMBRU) Corina Maria, STURZA Paula-Alexandra, POPA Cristian Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. BUNDA Șerban Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
10	<i>Identificarea și analiza creșterii eficienței panourilor fotovoltaice</i> Studenți: GORGAN Adrian, BUZGUȚA Marius, TOMȘE Mihai Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. MOLDOVAN Vasile Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial
11	<i>Studii asupra parcului fotovoltaic din comuna Borș.</i>

	<p>Studenti: VAȘ Timea, KUREK Anca, OLAR Denis Liviu, PELLE BARLA Ștefan Cristian</p> <p>Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. BARLA Eva</p> <p>Afilier: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial</p>
12	<p><i>Proiectarea unei minisobe de cogenerare din biomasă.</i></p> <p>Studenti: SĂRĂCUȚ Cristian, SZABO Beatrix Iris, VILCIUK Cristina, MULCUȚA Mihai</p> <p>Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. BARLA Eva</p> <p>Afilier: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial</p>
13	<p><i>Studiul influenței racordării centralelor fotovoltaice asupra rețelelor de distribuție a energiei electrice.</i></p> <p>Studenti: PUIE Paul, PETREA Ștefan, MIHAI Dennis</p> <p>Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. MOLDOVAN Vasile, Șef lucr. dr. ing. MEIANU Dragoș.</p> <p>Afilier: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial</p>
14	<p><i>Proiectarea unei microhidrocentrale pe cursul râului Leuca.</i></p> <p>Studenti: GOILAN Sorin Nicolae, MATEAȘ Ionuț Florin, BUBOI Cosmin Florin</p> <p>Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. ALBUȚ-DANA Daniel, Șef lucr. dr. ing. CÎMPAN Mihnea</p> <p>Afilier: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial</p>
15	<p><i>The Water Use For Electricity Production In Spain</i></p> <p>Studenti: GOMEZ Gonzalo</p> <p>Coordonatori: Conf. dr. ing. HORA Cristina</p> <p>Afilier: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial</p>
16	<p><i>Proiectarea instalației de alimentare cu energie electrică pentru o cabană montană.</i></p> <p>Studenti: ROȚ Cristian, DUMA Andrei, MARC Natalia</p> <p>Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. MOLDOVAN Vasile, Șef lucr. dr. ing. MEIANU Dragoș</p> <p>Afilier: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial</p>
17	<p><i>Analiza calității energiei electrice pentru o linie tehnologică de la E.M. Roșia.</i></p> <p>Studenti: GUȚANU Ciprian Gabriel, PEAGU Mioara Elena</p> <p>Coordonatori: Conf. dr. ing. MARCU Marius Daniel, Șef lucr. dr. ing. POPESCU Florin Gabriel</p> <p>Afilier: Universitatea din Petroșani. Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică</p>
18	<p><i>Generarea energiei electrice prin intermediul materialelor piezoelectrice.</i></p> <p>Studenti: ROTARI Dumitru, GONCEAR Mirela</p> <p>Coordonatori: Conf. dr. ing. SAMOILĂ Brana Liliana, Prof. dr. ing. ARAD Susana</p> <p>Afilier: Universitatea din Petroșani. Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică</p>
19	<p><i>Creșterea siguranței unei clădiri prin utilizarea unor surse alternative de energie și a sistemelor de monitorizare inteligente.</i></p> <p>Studenti: CHIRIȚESCU Orlando Alex, TRIF Rareș</p>

	Coordonatori: Conf. dr. ing. SAMOILĂ Brana Liliana, Conf. dr. ing. UȚU Ilie Afiliere: Universitatea din Petroșani. Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică
20	<i>Utilizarea panourilor fotovoltaice în construcția motoarelor electrice speciale.</i> Studenti: MORARI Andrei, GUȚANU Ciprian Gabriel Coordonatori: Conf. dr. ing. UȚU Ilie, Conf. dr. ing. SAMOILĂ Brana Liliana Afiliere: Universitatea din Petroșani. Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică
21	<i>Soluție tehnologică a unui microhidrogenerator.</i> Studenti: ANTON Rahela, AGAVRILOAIEI Cristian Gabriel Coordonatori: Prof. dr. ing. ARAD Susana, Conf. dr. ing. SAMOILĂ Brana Liliana Afiliere: Universitatea din Petroșani. Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică
22	<i>Reducerea consumului de energie cu ajutorul senzorilor wireless.</i> Studenti: ZAHARIEA MAC Chris Alexandru, CIUICĂ Alexandru Constantin Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. POPESCU Florin Gabriel, Conf. dr. ing. MARCU Marius Daniel Afiliere: Universitatea din Petroșani. Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică
23	<i>Perspectiva Uniunii Europene privind implementarea Strategiei “Europa 2020” reflectată în planul de acțiune privind eficiența energetică în orașele din Valea Jiului.</i> Studenti: CIURARU Cosmina Izabela, TURCU Diana Coordonatori: Conf. univ. dr. ec. Niță Dorina Afiliere: Universitatea din Petroșani. Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică
24	<i>Studiul orientării biaxiale a unui panou fotovoltaic folosind servomotoare.</i> Studenti: CHIRIȚESCU Orlando Alex, BACAROGLO Viorel Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. POPESCU Florin Gabriel, Conf. dr. ing. UȚU Ilie Afiliere: Universitatea din Petroșani. Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică
25	<i>Utilizarea centralelor fotovoltaice în realizarea unui sistem de management al energiei electrice.</i> Studenti: NEAMȚU Ioana Coordonatori: Conf. dr. ing. PANĂ Gheorghe Afiliere: Universitatea Transilvania Brașov. Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Secțiunea *Informatică aplicată în energetică*

vineri, 18.05.2019, 16:15 ÷ 18:15

Coordonatori secțiune: Conf. dr. ing. GLIGOR Adrian
Șef lucr. dr. ing. ROB Raluca Oana Sonia
Șef lucr. dr. ing. DUMITRU Cristian-Dragoș
Șef lucr. dr. ing. MEIANU Dragoș

1.	<i>Automatizarea unei sere</i> Studenti: LAZAR Cătălin Cristian, NĂZNEAN Cosmin Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. DUMITRU Cristian-Dragoș Afiliere: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie.
----	---

2.	<p><i>Implementarea unui automat programabil cu microcontroler PIC</i> Studenti: SUCIU Daniel-Septimiu Coordonatori: Conf. dr. ing. GLIGOR Adrian Afiliere: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie.</p>
3.	<p><i>Magnetic levitation feedback control using LQR</i> Studenti: SINGH Juhi Coordonatori: Conf. dr. ing. GLIGOR Adrian, Șef lucr. dr. ing. DUMITRU Cristian-Dragoș Afiliere: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie.</p>
4.	<p><i>Controlarea motoarelor și recunoașterea optică a caracterelor</i> Studenti: GAVAN Daniel Cosmin, POP Mihai-Andrei Coordonatori: Conf. dr. ing. GLIGOR Adrian Afiliere: Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie din Târgu Mureș, Facultatea de Inginerie.</p>
5.	<p><i>Dimensionarea și eficientizarea sistemelor de iluminat electric</i> Studenti: BESCHIU Valentin, ȘANDRO Cristian Coordonatori: Conf. dr. ing. DZIȚAC Simona Afiliere: Universitatea din Oradea. Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial</p>
6.	<p><i>Stație meteorologică utilizând o aplicație pe telefonul mobil</i> Studenti: NEGRU Mircea-Florin Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. ROB Raluca Oana Sonia Afiliere: Universitatea Politehnică Timișoara. Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>
7.	<p><i>Dispozitiv mobil de monitorizare senzori.</i> Studenti: BOJAN Daniel David Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. ROB Raluca Oana Sonia Afiliere: Universitatea Politehnică Timișoara. Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>
8.	<p><i>Studiul funcționării unui sistem de detectare a obstacolelor și amplasarea acestora în format 2D.</i> Studenti: DRAGOȘ Gheorghe Valentin, DOBRA Bianca Izabela Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. ROB Raluca Oana Sonia Afiliere: Universitatea Politehnică Timișoara. Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>
9.	<p><i>Sistem de monitorizare ambientală.</i> Studenti: MOLDOVAN Alexandru, ZAHARIA Iosif Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. ROB Raluca, Prof. dr. ing. PĂNOIU Caius Afiliere: Universitatea Politehnică Timișoara. Facultatea de Inginerie Hunedoara</p>

Notiçe

