



SECȚIUNEA 02 - 01

COMUNICARE PROFESIONALĂ

Sala EG 109

13.05.2022

Ora 13:00

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC – Președinte
Conf.dr.ing. Irina PINCOVSCHI
Ș.l.dr.ing. Eliza TICĂ
Ș.l.dr.ing. Tudor LEONIDA
Ș.l.dr.ing. Alexandru MANDIȘ
As.drd.ing. Mădălina ARHIP
Student Raluca-Elena VOINEAG – Secretar

1. Microexpresii. Citirea emoțiilor

Student: Andrei FRĂȚILĂ, anul I, 2103A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

2. Comunicarea nonverbală

Student: Alexandra-Ana-Maria-Filofteia VASILESCU, anul I, 2103A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

3. Comunicarea paraverbală

Student: Andreea-Anamaria MĂLĂIȘTEANU, anul I, 2103A, Facultatea de Energetică
Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

4. Strategii de construire a imaginii unei organizații

Studenti: Evelina-Ioana MARTIN 2103C -Eduard Constantin STEFANESCU 2102C, anul I, seria C, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

5. Comunicarea prin Codul Morse

Studenti: Dragos ZAMFIR, Alexandru TURCU 2102, anul I, seria C, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

6. Agresiunea verbală

Studenti: Teodor SOARE, Elena-Madalina STAN 2102, anul I, seria C, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

7. Managementul timpului

Student: Andra-Emilia NEGREA, anul I, 2103A, Facultatea de Energetică
Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

8. Analiza discursului

Student: Alexandra-Gabriela MOLDOVEANU, anul I, 2101A, Facultatea de Energetică
Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

9. Blândețea, un limbaj universal

Student: Raluca-Elena VOINEAG, anul I, 2101A, Facultatea de Energetică
Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

10. Impactul inteligenței emoționale în procesul de comunicare

Studentă: Larisa-Andreea CORF, anul I, grupa 2101, seria B, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Irina PINCOVSCHI, Departamentul Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului

11. Comunicarea prin arta poeziei

Studentă: Bianca-Nicoleta BÎGIU, anul I, grupa 2101, seria B, Facultatea Energetică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Irina PINCOVSCHI, Departamentul Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului

12. Comunicarea politica prin social media

Studenti: Gabriela-Veronica STANCIU, Elena- Adriana TĂNĂSESCU 2102, anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

13. Fenomenul Fake News

Studenti: Ionuț MOISEANU, Andrei PISICĂ 2101, anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

14. Conversația euristică

Student: Marian-Alexandru MANOLE, anul I, 2101A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

15. Management și comunicare în afaceri

Student: Alexandru ISTRATE, anul I, 2103A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

16. Etică în comunicare

Student: Ioana-Pompilica DRAGOMIR, anul I, 2101A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

17. Cum putem „citi” oamenii mai rapid?

Studenti: Mihaela ROȘCULEȚ, Adriana OANCEA 2101, anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

18. Reclama ca proces de comunicare

Student: Alexandru ZAINEA, Mihai Antonio STOENESCU 2102, anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

19. Radicalismul

Student: Tina ȚIBULEAC, anul I, 2101A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

20. Frica de eșec

Student: Andrada-Isabella-Maria BĂDÎRCEA, anul I, 2102A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

21. Lingvistica

Student: Cristian Alexandru ȘERB, 2101 anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

22. Comunicarea prin intermediul rețelelor sociale

Studenti: Adrian-Viorel PETCU, George ROȘU 2101, anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

23. Comportamentul asertiv

Student: Andreea ALISTAR, anul I, 2102A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

24. În discuție cu mine (comunicare interpersonală)

Student: Elena Andreea IVAN, 2101 anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

25. Comunicarea în scopul dezinformării populației

Studenti: Teodor Cezar POEȚICĂ, Marius-Cristian PÎRVU 2101, anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

26. Semnele succesului

Student: Elena-Mihaela FILIGEAN, anul I, 2102A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

27. Impactul tendințelor

Student: Oana-Elena ARAMĂ, anul I, 2102A, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

28. Comunicarea persuasivă

Studenta: Andreea-Miruna RUSOVICI, anul I, seria C grupa 2103, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice

29. Resursele și dilemele comunicării interpersonale

Studenti: Ioana TEODORESCU, Anamaria-Daniela UDREA 2102, anul I, seria C, Facultatea Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ștefania POPADIUC, Departamentul Sisteme Electroenergetice



SECȚIUNEA 02 - 02

MECANICA FLUIDELOR ȘI INGINERIA APEI

Sala Ela 115a

13.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE - Președinte
Prof. dr.ing. Diana BROBOANĂ
Conf. dr.ing. Georgiana DUNCA
Conf. dr.ing. Daniela Elena GOGOAȘ
Conf. dr.ing. Cristina Sorana IONESCU
Conf. dr.ing. Bogdan POPA
Studentă Lorena-Georgiana POPA, an IV HE - Secretar

1. Nanofluide

Studenți: Monica IONESCU, Ana Maria BACIU, Andrei LUCHIAN, Alexandru STANCIU, Anda SAMOILA, Alfred ATANASIU, anul II, Facultatea de Energetică
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului

2. Impactul hidrocentralelor asupra mediului

Student: Ionuț-Daniel DRĂGULIN, anul II, Facultatea de Energetică
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

3. Numărul lui Reynolds: Istoric și utilizări

Studenti: Iuliana NIȚĂ, Delia AVRAM, Ionuț Alexandru UDREA, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

4. Aerodinamica mașinilor din F1

Student: Ștefan PETRESCU, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

5. Simulări numerice ale curgerii apei în tubul Venturi

Studenti: Costin-Alexandru DOBRA, Andreea Lorena CONSTANTIN, Alexandru Theodor OPREA, anul II, Adrian Ion STROILESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

6. Simularea curgerii într-o turbină axială

Student: Adrian Ion STROILESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

7. Studiu comparativ al cheilor limnimetrice pentru diferite deversoare cu muchie ascuțită

Studenti: Adina – Valentina TOADER, Gabriela-Viviana CAZAN, Octavia-Iuliana BRATU, Energetica, anul III, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf. dr.ing. Daniela Elena GOGOĂȘE, Ș.l. dr.ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Conf. dr.ing. Cristina Sorana IONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

8. Înghețarea unui balon de săpun

Studenti: Elena-Adina CONSTANTIN, Anca DOBRE, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr.ing. Daniela Elena GOGOĂȘE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

9. Instalație pentru identificarea locației unei spărturi într-o conductă îngropată

Studenti: Cătălin-Daniel DUMITRU, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf. dr.ing. Daniela Elena GOGOĂȘE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

10. Modelarea numerică a curgerii aerului în jurul unui autoturism

Studenti: Ioana-Miruna GĂLMĂ, Maria COCOȘ, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l. dr.ing. Ștefan SIMIONESCU, Ș.l. dr.ing. Nicoleta TĂNASE, Conf. dr.ing. Daniela Elena GOGOĂȘE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

11. Realizarea experimentală a rezervorului de tip Mariotte

Studenti: Carmen-Alexandra NEAGOE, Maria-Cristina Pavel , anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

12. Instalație experimentală pentru recuperarea energiei aburului evacuat în atmosferă

Student: Marian-Adrian TUDORICĂ, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

13. Experimente pentru evidențierea proprietății de tensiune superficială

Studenti: Ioana LUNGU, Gabriela LEONTE, an II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

14. Curgerea lentă a apei prin nanotuburi de carbon

Studenti: Ana-Maria POPA, Costin Laurențiu TOMA, an II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

15. Influența gradientului de viteză asupra exploziilor de tip Marangoni

Studenti: Ana-Maria LAZĂR, anul II, Facultatea de Energetică, Lorena-Larisa-Gabriela ADAM, anul II, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

16. O metodă pasivă de generare de picături cu vâscozitate ridicată prin intermediul orificiilor capilare

Studenti: Tiberiu-Ștefan UȚĂ, anul III, Ioana RĂSUCEANU, MS 13, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

17. Construcția unui sistem hidraulic pentru măsurarea forței dezvoltate de deget

Studenti: Bianca-Andreea MĂRGĂRIT, Laura PASCAL, anul II, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

18. Regimuri de curgere a doua lichide imiscibile prin canale milimetrice

Studenti: Victoria-Elena PLOPEANU, anul II, Facultatea de Inginerie Medicală, Alexandra-Mihaela GENCĂRĂU, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Ș.l.dr.ing. Nicoleta-Octavia TĂNASE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

19. Fragmentarea pânzelor și a ligamentelor lichide generate la impactul unei picături

Studenti: Petre-Vlad ȚĂRANU, anul IV, Bianca-Andreea MĂRGĂRIT, anul II, Facultatea de Inginerie Medicală, MS 13, Ioana RĂSUCEANU, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Claudiu PĂTRAȘCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

20. Modelarea numerică a curgerii aerului în jurul unui profil aerodinamic cu flapsuri

Student: Sânziana – Larisa BONGIOIANU, anul III, Facultatea de Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Nicoleta-Octavia TĂNASE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

21. Modelarea numerică în jurul unui prototip Formula 1

Studenti: Emanuel-Alin CHIPARATU - SANDU, anul III, Facultatea de Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Nicoleta-Octavia TĂNASE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

22. Mecanica fluidelor aplicată la studiul mișcării sângelui în vasele capilare

Student: David NINU, anul II, Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice si Ingineria Mediului



SECȚIUNEA 02 - 03

MAȘINI ȘI SISTEME HIDRAULICE

Sala Ela 118

13.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Daniela VASILIU - Președinte
Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA
Prof.dr.ing. Carmen Anca SAFTA
Conf.dr.ing. Sanda BUDEA
Conf.dr.ing. Andrei DRAGOMIRESCU
Student Valentin Georgian DAN - Secretar

1. Îmbunătățirea performanțelor unei turbine hidrocinetice axiale

Student: Adrian Ion STROILESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

2. Proiectarea turbinelor eoliene verticale cu arbore comun

Student: Costin ARDELEANU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

3. Proiectarea unei pompe centrifuge verticale pentru industria navală

Student: Ana SIMION, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

4. Stand experimental pentru testarea unei microturbine Wells

Student: George-Valentin NAIDIN, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

5. Stabilirea principalilor parametri geometrici și funcționali ai unei turbine Vortex

Student: Nicoleta PETCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DRAGOMIRESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

6. Stabilirea principalilor parametri geometrici și funcționali ai unei turbine cu șurub Arhimede

Student: George Alexandru MÎȚ, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Andrei DRAGOMIRESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

7. Încercarea unui ventilator centrifugal cu turație variabilă

Student: Nikolaos KARANTZAS, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ștefan-Mugur SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

8. Captor solar cu concentrator sferic și curgere concentrică

Student: Andrei Radu CHITUCEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

9. Utilizarea ventilatoarelor transversale pentru răcirea unui panou solar fotovoltaic

Student: Daniel PASCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

10. Dispozitiv de filtrare cu fibre tubulare pentru sisteme de spălare

Student: Ștefan CHIHAIA, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

11. Analiza unei turbine eoliene ax orizontal cu două pale

Student: Alin ILIE, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

12. Aplicarea ingineriei inverse pentru reconstruirea unei elice de amestecător

Student: George POPESCU, Anul II MS 13, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

13. Creșterea valorii momentului static pentru turbinele eoliene Savonius elicoidale

Studenti: Victoria Alesandra COSTEA, Sânziana Larisa BONGIOIANU, Alexandru IOȚE, Radu RÎCU, Anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Adrian CIOCĂNEA, Conf.dr.ing. Sanda Budea, Ș.l.dr.ing. Ștefan SIMIONESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

14. Calculul aerodinamic al unui automobil solar

Studenti: Sandu Emanuel Alin CHIPARATU, Alexandru Mihai RIZEA, Ovidiu STANCIU, Ana-Maria ALDEA, Andreea LEAFU, Anul III, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adrian CIOCĂNEA, Ing. Iulian STOICA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

15. Dinamica sistemelor de acționare hidraulică utilizate în procesele de reglare specifice CHE

Student: Valentin Georgian DAN, Anul II MS 13, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Daniela VASILIU, Ș.l.dr.ing. Georgiana Claudia VASILIU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

16. Dimensionarea modului de pompare și a răcitorului cu aer în circuitul secundar al unei instalații experimentale pentru RN de Generația IV

Student: Maria Ioana Petruța ILIESCU, anul II Master, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Roxana NISTOR, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

17. Studiul termohidraulic al unui ansamblu de combustibil BWR

Student: Mihai-Florin BOJOGA, an IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Roxana NISTOR, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

18. Studiul termohidraulic al unui ansamblu de combustibil EPR

Student: Radu-Andrei BRAȘOV, an IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Roxana NISTOR, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei

19. Centrală de cogenerare de 60 MW_e / 130 MW_t pentru utilizarea resursei geotermale

Student: Silviu DOBROTĂ, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Gabriel-Paul NEGREANU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

20. Soluții de re tehnologizare pentru o centrală termică industrială dintr-o fabrică de prelucrare a lemnului

Student: Bogdan-Andrei NEAMȚU, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Gabriel-Paul NEGREANU, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

21. Aspecte tehnice pentru reactor cu plumb topit de Generația IV

Student: Ana-Victoria DUMITRESCU, Master, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Roxana NISTOR, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei



SECȚIUNEA 02 - 04

ENERGIE-APĂ-MEDIU ÎN ORAȘE INTELIGENTE

Sala ELa 216

13.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Ș.l.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU – Președinte
Conf.dr.ing. Sanda BUDEA
Conf.dr.ing. Gabriela Elena DUMITRAN
Conf.dr.ing. Irina PINCOVSCHI
Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOS
Ș.l.dr.ing. Gabriela IONESCU
Studentă Anca Elena SPÎNU – Secretar

1. Efectele aruncării gunoaielor menajere în zona Modelu-Dunărea

Studenți: George – Alexandru NEAGU, Andreea GRIGORIȚĂ, anul III, Facultatea de Energetică, Specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie analitică și Ingineria Mediului

2. Studii privind convecția naturală Rayleigh–Bénard

Studenți: Alexandra – Elena ȚĂPURICĂ, Anca – Elena SPÎNU, Larisa PETRICALĂ, anul III, Facultatea de Energetică, Specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie analitică și Ingineria Mediului

3. Metode de măsurare a nivelului de poluare cu particule PM₁₀ și PM_{2,5}

Studenti: Marius PITU, Andrei DIMA, anul III, Cristian – Ioan POPA, anul IV, Facultatea de Energetică, Specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie analitică și Ingineria Mediului

4. Poluarea urbană și consecințe asupra pielii

Studenti: Gabriela BOȘNEAGĂ, Maria Cătălina BARBU, anul III, Facultatea de Energetică, Specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie analitică și Ingineria Mediului

5. Explicații științifice privind fenomenul numit *Întunecare Globală*

Studenti: Andrei – Răzvan MARINESCU-POPAZOV, Mihai - Cristian NĂIBOIU, anul III, Facultatea de Energetică, Specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Mihaela Amalia DIMINESCU, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului, Ș.l.dr.ing. Annette Madelene DĂNCILĂ, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie analitică și Ingineria Mediului

6. Dimensionarea și monitorizarea funcționării unui parc eolian on grid pentru o localitate cu 30000 de gospodării

Student: Bianca-Valeria DOBRE, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Managementul Energiei

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

7. Casă unifamilială pasivă – optimizarea utilizării instalațiilor hibride PVT

Studenti: Ion-Bogdan CEAUȘU, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu, Andrei BALACI, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, specializarea Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

8. Proiectarea unui sistem hibrid eolian off shore si de captare a energiei valurilor

Student: Carmen-Iulia TRĂȘCĂ, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Hidroenergetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

9. Turbine eoliene cu ax vertical funcționând în tandem

Student: Sergiu PANDELESCU, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducător științific: Conf.dr.ing. Sanda BUDEA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

10. Cercetări teoretice și experimentale privind poluarea apelor subterane cu produse petroliere

Studenti: Elena-Sidonia SOROIU, Alexandru-Iulian TĂTULEA, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

11. Determinarea experimentală a coeficientului de debit al unui deversor circular

Studenti: Elena NICULA, Karla-Anamaria OLTEANU, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

12. Fenomenul de Hydropeaking

Student: Liviu-Mihai PETRACHE, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Conf.dr.ing. Bogdan POPA, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

13. Antropizarea ecosistemelor

Student: Bianca-Antonia PÎRTAC, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Ș.l.dr.ing. Angela NEAGOE, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

14. Valorificarea surselor regenerabile de energie

Student: Ana-Maria POPA, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Eliza Isabela TICĂ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

15. Utilizarea energiei hidro-cinetice cu impact redus asupra mediului

Student: Adrian-Ion STROILESCU, anul IV, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Diana Maria BUCUR, Conf.dr.ing. Georgiana DUNCA, As.drd.ing. Ionuț Stelian GRECU, Drd.ing. Robert MITRUȚ, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

16. Realizarea și punerea în funcțiune a unei stații de pompare cu separare de solide

Student: Lucian-George PRIMEJDIE, anul II, MS 13, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sanda-Carmen GEORGESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

17. Sistem de monitorizare a calității aerului interior

Studenti: Andrei-Vlad TUDOR, Alexandru GHEORGHE, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Marius Daniel BONTOS, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

18. Soluții bazate pe natură pentru epurarea apelor uzate

Student: Alexandra-Teodora PENDUȘI, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducător științific: Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

19. Utilizarea surselor regenerabile de energie în epurarea apelor uzate

Student: Florin-Sorin TRĂȘCĂ, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducător științific: Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

20. Stații compacte pentru epurarea apelor uzate

Student: Pavel-Iosif COSTEA, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducător științific: Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

21. Epurarea apelor uzate prin procedee cu film biologic

Student: Ana-Maria LEONTE, anul IV, Facultatea de Energetică, specializarea Energetică și Tehnologii de Mediu

Conducător științific: Prof.dr.ing. Lăcrămioara Diana ROBESCU, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

22. Transferul de căldură în gastronomie

Student: Andreea-Cristina GHEORGHE, Andreea-Cătălina HUCHITI, Emilia-Georgiana GRATIE, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Ioana OPRIȘ, Ș.l.dr.ing. Gabriela IONESCU, Departamentul de Producerea și Utilizarea Energiei

23. Efecte termochimice în utilizarea aluminiului în saloanele de coafor

Student: Cristian-Gabriel ILIE, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Ioana OPRIȘ, Ș.l.dr.ing. Gabriela IONESCU, Departamentul de Producerea și Utilizarea Energiei

24. Analiza tehnică a îmbunătățirii eficienței energetice a unei clădiri utilizând un buget prestabilit

Student: David-Robert POPESCU, Alexandru LEHĂDUȘ, Vlad MIHALACHE, anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Bogdan CĂRUȚAȘIU, Departamentul de Producerea și Utilizarea Energiei



SECȚIUNEA 02 - 06

TENDINȚE DE DEZVOLTARE ȘI DIGITALIZARE A ECHIPAMENTELOR ȘI INSTALAȚIILOR ELECTRICE

Sala EH 017

13-14.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU - Președinte

Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV

Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA

As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU

Studenti Alexandra-Lidia DINA - Secretar

George NEACȘU - Secretar

Ionela COMIȘAN - Voluntar

1. Analiza potențialului de decongestionare a instalațiilor electrice prin utilizarea sistemelor de stocare de talie mare

Student: Ionela COMIȘAN, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

2. Cercetări privind continuarea dezvoltării energiei durabile în România prin sisteme agrivoltaice cu externalități pozitive

Student: Alexandra-Lidia DINA, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

3. Creșterea profitabilității colectării selective prin valorificarea deșeurilor municipale pentru producerea de energie. Beneficiile economiei circulare

Student: George NEACȘU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

4. Potențialul de creștere a performanțelor energetice ale instalațiilor electrice prin adoptarea unei strategii de aplatizare a graficului de sarcină

Student: Laura-Cătălina BĂNULESCU, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

5. Valorificarea solurilor contaminate pentru implementarea de proiecte pe surse regenerabile de energie

Student: Ștefăniță-Gabriel MORARU, anul IV, ETM, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

6. Creșterea gradului de independență energetică a României prin producerea de energie în instalații de cogenerare fără impact de mediu, pe bază de hidrogen verde

Student: Andreea-Irina ION, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

7. Digitalizarea unui sistem de monitorizare a eficienței energetice printr-un algoritm de învățare automată

Student: Răzvan-Marian BĂNĂȚEANU, anul IV, ETI, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

8. Soluții tehnice de tranziție către sustenabilitate a instalațiilor de alimentare cu energie a ansamblurilor rezidențiale

Student: Mădălin POPA, anul I MS4, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

9. Cercetări privind soluții tehnice de alimentare cu energie pentru combaterea sărăciei energetice în zone rurale

Student: Andrei GLĂMEANU, anul II MS12, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

10. Creșterea eficienței resurselor hidroenergetice prin utilizarea sistemelor fotovoltaice plutitoare

Studenți: Teodora POPESCU, anul III ISE, Adina TOADER, Tiberiu UȚĂ, anul III HE, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

11. Soluții hibrid de producere a energiei electrice pentru complexe turistice izolate

Student: Gabriela Viviana CAZAN, Cosmin Florin AVRĂMUȚĂ, anul III, HE, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

12. Dezvoltarea unei centrale fotoelectrice de tip hibrid folosind soluții software avansate pentru alegerea optimului tehnico-economic

Student: Andreea-Ana-Maria LĂZANU, anul II MS4, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

13. Adaptarea instalațiilor de alimentare cu energie electrică a unui consumator terțiar la condițiile impuse de legislație și reglementări pentru reducerea riscurilor majore

Student: Andrei BURUIANĂ, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

14. Analiza tehnico-economică în proiectarea circuitelor secundare și verificarea protecțiilor la o stație de înaltă tensiune complet digitalizată

Student: Damian ISPAS, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

15. Utilizarea surselor distribuite de producere a energiei electrice pentru creșterea eficienței în rețele de termoficare

Student: Andreea CLIMENSEVICI, anul IV, ME, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

16. Soluții moderne de exploatare sigură și eficientă în contextul digitalizării instalațiilor electrice

Student: Alexandru SURDU, anul IV, ME, Facultatea de Energetică.

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

17. Analiza potențialului de creștere a profitabilității proiectelor de producere descentralizată a energiei, prin utilizarea sistemelor hibrid (PV+BESS)

Student: Gabriela-Cristina NIȚULESCU, anul I MS4, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

18. Analiza performanței panourilor fotovoltaice prin cloud computing și IoT

Student: Adrian Ionuț STAN, anul IV, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

19. Digitalizarea unei stații de pompare prin soluții Industrial IoT

Studenti: Flavius-Berti ALEXANDRACHI, Toma-Radu CALAFETEANU, anul IV, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

20. Tendințe de digitalizare a echipamentelor și instalațiilor electrice pentru iluminatul inteligent

Studenti: Eduard Nicolae PĂTRU, Răzvan Ionuț GĂGIATU, anul III, ME, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Vladimir TANASIEV, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei.

21. Analiza sistemelor Microgrid. Tendințe de utilizare și îmbunătățire

Studenti: Florentina Mihaela MĂNĂSOI, Maria Cătălina DUMITRU, anul III, ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

22. Retechnologizarea Unității 1 de la Cernavodă.

Student: Florentina GROSU, Oana-Georgiana MITU anul III, ETN, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

23. Analiza avariilor din echipamentele electrice în stații de înaltă tensiune și proceduri optime de exploatare

Studenti: Cristian-Paul ROȘU, anul III, ISE, Octavia-Iuliana BRATU, anul III, HE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: As.drd.ing. Cristian GHEORGHIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

24. Posturi de transformare din Sinaia. Evoluția din perioada interbelică și până în prezent

Studenti: Alexandru MINODORA, anul III, ME, Ana-Maria-Ruxandra REȘCANU, anul III, ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

25. 30 de ani de exploatare - Progresul CNE

Student: Oana-Georgiana MITU, Florentina GROSU, anul III, ETN, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mircea SCRIPCARIU, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei



SECȚIUNEA 02 - 07

ELECTROENERGETICĂ

Sala EI-204

13.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Lucian TOMA - Președinte
Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ
Conf.dr.ing. Marian COSTEA
Prof.dr.ing. Radu PORUMB
Ș.l.dr.ing. Irina PICIOROAGĂ
As.drd.ing. Nicolae ANTON
Stud. Bianca-Liliana MILU - Secretar

1. Analiza probabilistică a funcționării rețelelor electrice de distribuție activă

Student: Alexandra Marina TODESCU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: As.drd.ing. Andrei TUDOSE, Departamentul Sisteme Electroenergetice

2. Calculul regimului permanent al rețelelor electrice de distribuție

Student: Denisa-Alina TOȘCA, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion TRIȘTIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

3. Utilizarea compensatoarelor statice SVC pentru reglajul tensiunii în rețeaua electrică de transport

Student: Ioan-Cosmin ANDREICA, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion TRIȘTIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

4. Proiectarea unei stații electrice 400/110 kV și echipare cu celule mobile în tehnologie GIS exterior

Student: Ovidiu CHIRÎTESCU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

5. Stații electrice interioare

Student: Elena-Diana IGNAT, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

6. Evaluarea pierderilor de energie în rețelele electrice de distribuție

Student: Alisa-Marcela ANGHELUȘ, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Ion TRIȘTIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

7. Tendințe în modernizarea stațiilor electrice exterioare

Student: Mihaela PETCU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

8. Aplicații ale realității virtuale în inginerie energetică

Student: Matei ROȘCA, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Drd.ing. Andrei STAN, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

9. Restaurarea serviciului de alimentare cu energie electrică în rețele de distribuție active

Student: Nicoleta-Denisa FILIGEAN, anul II Masterat MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina Ioana PICIOROAGĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

10. Dimensionarea unui sistem de stocare a energiei pentru alimentarea unei zone izolate cu ajutorul turbinelor eoliene

Student: Nicoleta-Mădălina LUCA, anul II Master MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Irina PICIOROAGĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

11. Analiza statistică a producției de energie electrică din surse eoliene de energie

Studenti: Bianca-Liliana MILU, Emma-Andreea DUMITRU, Elena-Cristina MITU, anul III-ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

12. Generarea aleatorie a unui set de date pentru viteza vântului specific unui grup eolian

Student: Felicia-Elena CRĂCIUNESCU, Florin IVAN, anul III-ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

13. Proiectarea generatoarelor de tensiuni de impuls și probleme de exploatare a acestora

Student: Iulia VĂLEANU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Marian COSTEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

14. Instalații utilizate pentru încercarea descărcătoarelor la curenți de impuls intenși

Student: Adelina-Petronela VOICU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Marian COSTEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

15. Particularități ale supratensiunilor interne în rețele de înaltă tensiune

Student: Silviu-Ionuț MAXIM, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Marian COSTEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

16. Câmpuri electrice și magnetice de joasă frecvență generate de configurații particulare de linii electrice

Student: Elena AMZARU, anul II Master MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Marian COSTEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

17. Aspecte privind rețehnologizarea stațiilor electrice

Student: Rareș-Georgian RADU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Dorian SIDEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

18. Impactul evoluției tehnologiei asupra diminuării timpului de eliminare a defectelor

Student: Roxana-Alexandra ISTRATE, anul II Masterat MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

19. Reglajul tensiunii într-o rețea electrică de distribuție

Student: Lucian-Denis SÂNDICĂ, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

20. Analiză privind influența creșterii producției de energie electrică din surse regenerabile asupra timpului critic de eliminare a defectului

Student: Adrian-Marius BĂNICĂ, anul IV-ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice

21. Alimentarea cu energie electrică a unei platforme petroliere off-shore

Student: Valentin Dorian RĂDUCAN, anul III-ISE, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Ș.l.dr.ing. Gabriela Nicoleta SAVA, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei

22. Acordarea parametrilor unui PSS în modelul Heffron-Phillips folosind tehnici de inteligență artificială

Student: Valentin MOHANU, anul I Masterat MS2, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Ș.l.dr.ing. Dorian SIDEA
Departamentul Sisteme Electroenergetice

23. Transportul energiei electrice din Romania către Ucraina. Studiu de caz

Student: Valeria-Alina ANDRONESCU, anul III-ISE, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Sorina COSTINAȘ, Drd.ing. Andrei STAN, Drd.ing. Georgiana ION, Departamentul Producerea și Utilizarea Energiei



SECȚIUNEA 02 - 08

OPTIMIZĂRI ȘI PIAȚA DE ENERGIE ELECTRICĂ

Sala EI-206

13.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ - Președinte

Prof.dr.ing. Bogdan NICOARĂ

Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU

Ș.l.dr.ing. Valentin BOICEA

As.dr.ing. Georgiana BALABAN

Student Octavia-Ștefania FLOREA – secretar

1. Analiza modurilor de realizare a tranzacțiilor cu energie electrică pe piața spot

Student: Mircea ENACHE, anul IV ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

2. Dezvoltarea unei rețele electrice printr-o problema de transport cu centre intermediare

Student: Marina PATACHE, anul IV ISE, Facultatea de Energetica

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

3. Conectarea la rețeaua electrică a unei centrale fotoelectrice

Student: Maria CIMPOEȘU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

4. Dezvoltarea unei rețele electrice de distribuție printr-o problemă de transport

Student: Bianca-Andreea BĂLĂUNȚESCU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

5. Dimensionarea unei centrale fotoelectrice

Student: Mihai COSTACHE, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

6. Managementul de proiect pentru o centrala fotoelectrică

Student: Gabriel COSTACHE, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

7. Studiu de amplasare al posturilor de transformare

Student: Alexandru Adrian FLOREA, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

8. Determinarea configurației rețelelor electrice buclate

Student: Octavia-Ștefania FLOREA, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

9. Proiectarea, determinarea și configurarea rețelelor electrice buclate simple

Student: Cristina-Mihaela GRIGORESCU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

10. Evaluarea fiabilității rețelei de distribuție cu ajutorul algoritmilor euristici

Student: Roxana S. HOLINGHER, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

11. Analiza dimensionării și racordării la rețeaua electrică a unui parc eolian

Student: Ioana-Alexandra MARIN, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

12. Identificarea soluțiilor optime pentru creșterea eficienței sistemelor electrice de distribuție

Student: Georgiana Florentina STANCIU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

13. Producția de energie electrică în centrale eoliene din România

Student: Claudia RADU, anul I master MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

14. Realizarea unei aplicații de iluminat public

Student: Alexandru Marian BALANICA, anul I master MS2, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

15. Analiza programele de calcul folosite pentru dimensionarea centralelor eoliene

Student: Emil Marian TRIFU, anul I master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

16. Prognoza prețului energiei electrice

Student: Florin Cristian OLARIU, anul I master MS9, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

17. Calculul energiei electrice nelivrate

Student: Andrei Iulian MARINEL, anul I master MS9, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

18. Analiza situației actuale a rețelelor electrice de distribuție

Student: Dumitru Eduard MOLDOVEANU, anul I master MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

19. Program de calcul educațional pentru calculul energiei electrice nelivrate

Student: Ștefan PRUNA, anul II master MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

20. Determinarea configurației rețelelor electrice buclate și arborescente

Student: Marian SOISUN, anul II master MS11, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

21. Managementul unei flote de mașini electrice

Student: Cătălin-Romeo PENGHIȘ, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

22. Managementul proiectului unei centrale fotoelectrice

Student: Nicoleta Andreea ȚÎRU, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

23. Sistem de prosumatori și rețeaua virtuală într-un cartier de locuințe

Student: Akan OMER, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

24. Reducerea pierderilor de putere și energie în rețelele electrice de distribuție

Student: Ștefania IORDACHE, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

25. Dimensionarea unei centrale fotoelectrice de 5 MW

Student: Ionuț-Jan ANGHELA, anul II master MS12, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

26. Management de proiect pentru o centrala eoliană

Student: Georgel TUDOR, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

27. Analiza ofertelor concurențiale de energie electrică pentru consumatorii casnici

Student: Daniel-Ionuț PANĂ, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

27. Producerea de energie electrica prin exploatarea energiei solare

Student: Alexandru Mihai IORDACHE, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

28. Retehnologizarea unei centrale nuclearo-electrice

Student: Lucian CONSTANTINESCU, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

29. Managementul unui proiect tehnic de instalare a unei centrale fotoelectrice

Student: Ștefania PIETROIU, anul II master MS8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Virgil DUMBRAVĂ, Departamentul Sisteme Electroenergetice

30. Utilizarea tehnno-economică a comunităților energetice

Student: Andrei Geovani PRUNOIU, anul IV ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

31. Modelarea comunităților energetice

Student: Tiberiu-Cristian MITRESCU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice

32. Arhitecturi pentru comunități energetice

Student: Mihaela ROȘU, anul II Master MS 8, Facultatea de Energetică

Conducător științific: As.dr.ing. Georgiana BALABAN, Prof.dr.ing. George Cristian LĂZĂROIU, Departamentul Sisteme Electroenergetice



SECȚIUNEA 02 - 09

DIGITALIZARE ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE ÎN ENERGETICĂ

Sala EI-106

13.05.2022

Ora 9:00

Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Mihai SĂNDULEAC - Președinte
Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA
Ș.l.dr.ing. Dorian SIDEA
Ș.l.dr.ing. Ionuț DAMIAN
As.drd.ing. Andrei TUDOSE
Stud. Bogdan-Petru DOBRIN - Secretar

1. Sistem de conducere pentru o stație electrică digitală

Studentă: Cătălina CHELU, anul IV ISE, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare

2. Big data pentru monitorizarea consumului de energie electrică

Student: Ionel CHIRIȚĂ, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Conf.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare

3. Securitatea cibernetică în sistemele electroenergetice

Student: Mihai MIHALACHE, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cătălin DAMIAN, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

4. Proiectarea unui sistem SCADA îmbunătățit pentru o microcentrală fotovoltaică

Student: Alexandru Marian RĂDUICĂ, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cătălin DAMIAN, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

5. Realizarea unui sistem de generare și stocare a energiei pentru o casă inteligentă

Student: George Theodor LUȚU, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cătălin DAMIAN, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

6. Aplicații ale sistemelor de control distribuite în energetică

Student: Ștefania SLAVU, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cătălin DAMIAN, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

7. Utilizarea sistemelor de măsurare inteligentă în rețelele electrice de distribuție

Student: Alexandru DUNĂ, anul IV ETI, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cătălin DAMIAN, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

8. Managementul energiei într-o rețea inteligentă

Student: Mirela ANTON, anul MS8, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Cătălin DAMIAN, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

9. Simularea atacurilor cibernetică

Student: Andrei-Daniel FURNICĂ, anul I-B, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Dorian SIDEA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

10. Performanțele panourilor fotovoltaice în diverse condiții de montaj

Student: Alexandru TÎRZIU, anul IV, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Prof. dr. ing. Mihai SĂNDULEAC, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

11. Sisteme agrofotovoltaice - aspecte informatice

Student: Andrei VASILCA, anul IV, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihai SĂNDULEAC, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

12. Rețele inteligente (Smart Grids) - tehnologii și aplicații specifice rețelelor de distribuție a energiei electrice

Student: Tudor Lucian COMAN, anul IV, Facultatea de Energetică.

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihai SĂNDULEAC, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

13. Influența vehiculelor electrice asupra regimurilor de încărcare ale rețelelor electrice

Student: Denis-Andrei CHIVU, anul IV-ISE, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

14. Soluție de utilizare a surselor regenerabile pentru alimentarea cu energie electrică a vehiculelor electrice

Student: Mihaela-Ruxandra-Clarisa CSOSZOR, anul IV-ETM, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

15. Strategii de echilibrarea a puterilor active într-o microrețea

Student: Andrei-Ionuț MATEI, anul IV-ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

16. Strategii de încărcare cu energie electrică a vehiculelor electrice

Student: Georgiana COJOCARU, anul IV-ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică

17. Influența producției de energie electrică din surse fotovoltaice asupra funcționării rețelelor electrice de distribuție

Student: Melinda-Simona ANTONIAC, anul IV-ETI, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Lucian TOMA, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Facultatea de Energetică