



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 BONTOȘ
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 și 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.I.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.I.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.I.dr.ing. Angela NEAGOE, Ș.I.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.I.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.I.dr.ing. Eliza-Isabela TICĂ, Ș.I.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.I.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.I.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