

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de MECANICĂ

**PROGRAMUL
SESIUNII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
2014**



20-21 Mai 2014

20-21 Mai 2014



Universitatea “Dunărea de Jos”
din Galați

Facultatea de MECANICĂ

SESIUNEA NAȚIONALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE “ANGHEL SALIGNY” PENTRU ELEVI, STUDENȚI ȘI MASTERANZI





CALENDAR

Secțiunea	Denumirea	Data/ora desfășurării	Sala
SECȚIUNEA 1	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIEI DE MAȘINI	Marți, 20.05.2014, Ora 14.00	Sala de Conferințe B26
SECȚIUNEA 2	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ. MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN SISTEMLLE TEHNOLOGICE	Marți, 20.05.2014, Ora 8.00	Sala de Conferințe B26
SECȚIUNEA 3	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ	Marți, 20.05.2014, Ora 14.00	B34
SECȚIUNEA 4	INGINERIA SUDĂRII	Marți, 20.05.2014, Ora 8.00	B05
SECȚIUNEA 5	MAȘINI TERMICE ȘI AUTOMOBILE	Marți 20.05.2014, Ora 9.30	G 102
SECȚIUNEA 6	INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE	Marți 20.05.2014, Ora 9.30	G 102
SECȚIUNEA 7	INGINERIE MECANICĂ	Marți 20.05.2014, Ora 14.00	AS013
SECȚIUNEA 8	MASTERANDUL DE AZI – CERCETĂTORUL DE MÂINE	Marți, 20.05.2014, Ora 14.00	B22
SECȚIUNEA 9	MASTERANDUL DE AZI – CERCETĂTORUL DE MÂINE SISTEME ȘI ECHIPAMENTE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	Marți 20.05.2014, Ora 12	G 211
SECȚIUNEA 10	SECȚIUNE SPECIALĂ PENTRU ELEVI	Marți, 20.05.2014, Ora 14.00	D12

Lucrările în format electronic/Word vor fi transmise de secretarii sau președinții secțiunilor d-nei Mădălina RUS, după ce au fost verificate în prealabil, din punct de vedere al conținutului și al formatului impus. Vor fi incluse în volumul manifestării numai lucrările care respectă formatul.

SECȚIUNEA 1

TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIEI DE MAȘINI

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

Membri: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

prof.dr.ing. Valentin TĂBĂCARU

prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

Secretar: asist.dr.ing. Florin SUSAC

1. Proiectarea și construcția unei pres-pompe manuale pentru verificat instalații de presiune

Studenti: Alexandru PANȚÎRU,
Ioan PAVEL

Coordonator: conf.dr.ing. Vasile MERTICARU
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

2. Aspecte privind structura funcțională a motoarelor hidraulice liniare la combina agricolă CLAAS LEXION 600-510

Student: Bogdan CRĂCIUN, anul IV TCM

Coordonator: asist. dr. ing. Nicușor BAROIU

3. Considerații privind rolul și funcționalitatea reperului pivot în sistemul de direcție al autovehiculelor

Student: Maria DAVID, anul IV TCM

Coordonator: asist. dr. ing. Nicușor BAROIU

4. Cercetări privind mărimea forței axiale și a momentului de așchiere la burghiele elicoidale

Student: Cătălin JIGHIR, anul IV TCM

Coordonator: asist. dr. ing. Nicușor BAROIU

5. Soluție de optimizare a sistemului de avans la o linie de ambalat margarină

Studenti: Florin GRĂDINARU, anul III TCM

Florin ȘOVĂILĂ, anul IV TCM

Coordonator: asist. dr. ing. Nicușor BAROIU

6. Influența geometriei sculei și a parametrilor regimului de așchiere asupra secțiunii așchiei la frezarea suprafețelor plane

Student: Iulian SALINSCHI, anul II Ing. Ind.

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

7. Profilarea sculelor tip cuțit disc pentru generarea filetelor

Studenti: Valentin AMORȚILĂ, anul IV IEI-IFR

Mihaela ZABARA, anul IV IEI-IFR

Coordonator: conf. dr. ing. Virgil TEODOR



8. Profilarea sculelor tip cuțit prismatic pentru generarea suprafețelor elicoidale

Studenti: Valentin AMORȚILĂ, anul IV IEI-IFR
Valentin TODERAȘCU, anul IV IEI-IFR
Coordonator: conf. dr. ing. Virgil TEODOR

9. Studiu privind randamentul mecanismelor cu camă din cadrul strungurilor automate

Student: Iulian GHINEA, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

10. Dinamica mecanismelor de divizare ale strungurilor automate cu cap revolver

Student: Florin GRĂDINARU, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

11. Reglarea automată a poziției organelor de lucru ale mașinilor-unelte cu ajutorul motoarelor pas cu pas electrohidraulice

Student: Valentin MIHAI, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

12. Principii de proiectare a mașinilor-unelte reconfigurabile

Student: Doinița RĂILEANU, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

13. Metodologia de calcul a mecanismelor șurub-piuliță cu elemente de rostogolire

Student: Cristian CAZAN, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

14. Echipament experimental pentru microdeformarea tablelor

Studenti: Gabriel DRAGOMIR, anul IV TCM
Lucian PALADE, anul IV TCM
Valentin LIFICIU, anul II Master FACIEE
Oană Gigi, anul I Master FACIEE
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

15. Tehnologii și echipamente pentru deformarea cu energii ridicate

Studenti: Cristian CAZAN, anul III TCM
Gigi OANĂ, anul I Master FACIEE
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

16. Deformarea incrementală a tablelor

Student: Florin GRĂDINARU, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

17. Caracterizarea mecanică a tablelor de generație nouă

Student: Marian LUPAȘCU, anul IV IEI IFR
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU



18. Tehnologii de deformare plastică severă

Student: Mădălina ARITON, anul III TCM

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

19. Tehnologii de hidroformare a tablelor optime în industria autovehiculelor

Student: Ionuț CRISTIAN, anul III TCM

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

20. Tehnologii de îndoire a tuburilor

Student: Cristian BREBEANU, anul III TCM

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

21. Echilibrarea rotorilor cu mașina VibroMatrix

Studenti: Roberto - Marius IVAȘCU, anul II Ing. Mec.

Ioana MICU, anul II Ing. Mec.

Laurențiu – Adrian OANCEA, anul II Ing. Mec.

Sorin PETREA, anul II Ing. Mec.

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Silvia VEREȘIU

22. Determinarea experimentală a proprietăților mecanice și reologice ale compozitelor pe bază de poliuretan termoplastice și nanotuburi de carbon

Studenti: Savin TIMOFTE, anul IV IEI

Florin DUDU, anul IV IEI

Cristian BUJOR, anul IV IEI

Coordonatori: conf. dr. ing. Felicia STAN

drd. ing. Laurențiu SANDU

23. Modelarea numerică a procesului de injectare a reperului "etichetă"

Studenti: Nicoleta – Violeta CRISTEA, anul III IEI

Emma – Mirela DEDIU, anul III IEI

Coordonatori: prof. dr.ing. Cătălin FETECĂU

conf. dr. ing. Felicia STAN

24. Cercetări experimentale privind influența parametrilor de proces și a geometriei sculelor așchietoare la burghiere

Studenti: Cristian BUJOR, anul IV IEI

Savin TIMOFTE, anul IV IEI

Florin DUDU, anul IV IEI

Coordonatori: prof. dr.ing. Cătălin FETECĂU

conf. dr. ing. Felicia STAN



SECȚIUNEA 2

INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ. MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN SISTEMELE TEHNOLOGICE

Comisia de evaluare:

Președinte: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

Membri: prof.dr.ing. Elena MEREUȚĂ

prof. dr. ing. Cătălina MAIER

conf.dr.ing. Felicia STAN

Secretar: asist.dr.ing. Nicușor BAROIU

1. Valorificarea oportunităților de afaceri pentru IMM-uri

Student: George ENACHE, anul IV TCM

Coordonator: asist. dr. ing. Nicușor BAROIU

2. Influența geometriei cuțitului și a parametrilor regimului de aşchiere asupra secțiunii aşchiei la strunjirea suprafețelor cilindrice exterioare

Student: Ionela CRĂIȚĂ, anul II IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

3. Atenuarea schimbărilor climatice cu ajutorul mecanismelor economico-financiare

Student: Savin TIMOFTE, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

4. Practici europene în managementul mediului

Student: Cătălin JIGHIR, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

5. Impactul investițiilor străine asupra mediului înconjurător din România

Student: Cristian BUJOR, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

6. Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile

Student: Florin DUDU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

7. Analiză comparativă a politicilor de mediu ale firmelor constructoare de autovehicule

Student: Alexandra POPESCU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

8. Proiectarea unui sistem gravitațional pentru alimentarea automată cu semifabricate

Student: Valentin AMORȚILĂ, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN



9. Periodicitatea optimă a acțiunilor de mentenanță

Student: Valentin AMORȚILĂ, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

10. Metodă de calcul a fiabilității previzionale a utilajelor

Student: Marian LUPAȘCU, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

11. Ordonarea semifabricatelor pentru alimentarea automată a mașinilor-unelte

Student: Marian MAXIM, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

12. Studiu privind prognoza indicilor de siguranță în funcționare a utilajelor

Student: Gheorghe NEAGU, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

13. Influența proceselor dăunătoare cu viteză mică de evoluție asupra preciziei utilajelor

Student: Marcel PETCU, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

14. Fiabilitatea funcțională a sistemelor de producție

Student: Marian SLABU, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

15. Creșterea fiabilității utilajelor prin acțiuni de prognoză

Student: Mihaela ZABARA, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

16. Asigurarea mentenanței preventive utilizând principiul drumului critic

Student: Neculai TODERAȘCU, anul IV IEI-IFR

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

17. Realocarea fabricației și creșterea competitivității

Student: Cezarina AFTENI, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

18. Fabricația Lean și reducerea costurilor în procesele de producție

Student: Ionuț Cristian CHIRIAC, anul IV IEI

Georgiana CHIRIȚĂ, anul III IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

19. Producția Just in Time

Student: Emma DEDIU, anul III IEI

Ionuț TURIAC, anul III IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU



20. Harta fluxului de valoare (VSM)

Studenti: Silvia ISPAS, anul III IEI
Nicoleta CRISTEA, anul III IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

21. Metoda Kaizen de îmbunătățire continuă a proceselor și produselor

Studenti: Daniela PANCIU, anul III IEI
Nicoleta ALBU, anul III IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

22. Criza financiară și teoria haosului

Student: Alexandra POPESCU, anul IV IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Elena MEREUȚĂ

23. Achizițiile publice și arbitrii pieței de achiziții publice

Student: Nicoleta ALBU, anul III IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Elena MEREUȚĂ

24. Activele imobilizate - parte a averii întreprinzătorului

Student: Stela ANDRONIC, anul IV IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Elena MEREUȚĂ

25. Studiul proprietăților electrice ale unor sisteme nanocomposite

Student: Nicoleta - Violeta CRISTEA, anul III IEI
Coordonatori: conf. dr. ing. Felicia STAN
prof. dr.ing. Cătălin FETECĂU

26. Studiu privind deformarea plastică severă a polipropilenei. Determinarea proprietăților mecanice folosind indentarea cilindrică

Studenti: Florin DUDU, anul IV IEI
Cristian BUJOR, anul IV IEI
Savin TIMOFTE, anul IV IEI
Coordonatori: conf. dr. ing. Felicia STAN
prof. dr.ing. Cătălin FETECĂU



SECȚIUNEA 3

MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Vasile MARINESCU
Membri: șef lucr.dr.ing. Luigi MISTODIE
 șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA
 șef lucr.dr.ing. Dan Cătălin BÎRSAN
Secretar: șef lucr.dr.ing. Carmen RUSU

1. Stand portal pneumatic pentru manipularea cilindrilor

Student: Florin IANCU, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

2. Robot aspirator autonom

Student: Florin IANCU, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

3. Proiectarea unui robot mobil de tip insectă

Student: Petrina BANU, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

4. Proiectarea regulatorului PID al unui robot mobil pentru urmărirea liniei

Student: Liviu ENICĂ, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

5. Modelarea CAD și simularea unui stand pneumatic automat

Student: Cosmin HURDUC, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

6. Proiectarea unui robot mobil care urmărește un traseu predefinit

Student: Sorin PROFIR, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

7. Sistem de urmărire video

Student: George MIHALCEA, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

8. Banda transportoare cu senzori de selecție

Student: Mihail NEDELCU, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

9. Comanda platformelor mecatronice mobile de tip Sumobot cu Android

Student: Florin IANCU, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU



10. Platforma educațională cu funcție de învățare programată în LabVIEW (Dance-Bot)

Student: Marius Georgian CÎRJĂ, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU

11. Monitorizarea funcționării unei microsere utilizând Raspberry Pi

Student: Liviu Alexandru ENICĂ, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

12. Smart home comandată cu kitul Raspberry Pi

Student: Liviu Alexandru ENICĂ, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

13. Robot educațional Delta comandat cu Arduino

Student: Sorin PROFIR, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU

14. Analiza proiectării și construcției unui trainer virtual pentru sudare

Student: Mihai NEDELCU, anul III MTR
Marius CÎRJĂ, anul III MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

15. Analiza funcțională a unui simulator pentru sudare din perspectiva unui sistem mecatronic

Student: Petrina BANU, anul III MTR
Cosmin HURDUC, anul III MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

16. Sistem de achiziții date pentru măsurarea temperaturilor utilizând Labview și placa NI USB 6009

Student: Marius CÎRJĂ, anul III MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

17. Platforma mobilă educațională realizată cu i-Robot ROMBA

Student: Sorin PROFIR, anul III MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

18. Comanda prin internet cu Arduino a unui braț robotic educațional

Student: Cristian OPREA, anul IV MTR,
Liviu Alexandru ENICĂ, anul III MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE



19. Braț robotic destinat persoanelor cu dizabilități motorii comandat cu impulsuri neuronale

Studenti: Ionelia HRISTU, anul IV MTR,
Sorin PROFIR, anul III MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

20. Utilizarea termografierii pentru diagnosticarea defectelor la produsele mecatronice

Student: George PUIU, anul IV MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

21. Minirobot pentru urmărirea liniei

Student: Valentin GHINDĂ, anul IV MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Octavian MIRCEA



SECȚIUNEA 4

INGINERIA SUDĂRII

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Dănuț MIHĂILESCU
Membri: prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU
șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN
șef lucr.dr.ing. Bogdan GEORGESCU
Secretar: șef lucr.dr.ing. Silvia VEREȘIU

1. Zona influențată termic la marcarea cu laser a polimerilor

Studenti: Olguța Alexandra SURCA,
Tudor ISPĂSOIU

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Sorin SAVU
Universitatea din Craiova

2. Evaluarea procesului de îmbătrânire a țevelor din polimeri la sudarea cu element încălzitor și prin electrofuziune

Studenti: Olguța Alexandra SURCA,
Loredana CIOCIONOIU

Coordonator: conf. dr. ing. Dănuț SAVU
Universitatea din Craiova

3. Sudarea prin frecare cu element rotitor activ (SFERA)

Studenti: Alexandru PANȚÎRU,
Ioan PAVEL

Coordonator: prof.dr.ing. Eugen AXINTE
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

4. Metode pentru determinarea experimentală a tensiunilor remanente

Student: Mihai PETREA, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Octavian MIRCEA

5. Tehnologii de asamblare și sudare a elementelor prefabricate utilizate în construcția navelor

Student: Daniel George LUNGU, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Octavian MIRCEA

6. Formarea sudorilor utilizând trainerul virtual pentru sudare

Studenti: Petrică Bogdan RUSU
Ionel TOADER
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

7. Măsurarea temperaturilor în procesele de sudare utilizând termocupluri și pirometre în infraroșu

Studenti: Petrică Bogdan RUSU
Ionel TOADER

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

8. Metode moderne de control ultrasonic utilizând defectoscoape cu Phase Array

Studenti: Mihai NEDELCU, anul III MTR
Sorin PROFIR, anul III MTR

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

9. Instalație automată de control nedistructiv ultrasonic TOFD

Student: Cristian CAZAN, anul III TCM

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

10. Controlul dimensional al structurilor sudate de tip șasiu utilizând digitizoare 3D

Student: Florin GRĂDINARU, anul III TCM

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

11. Sudarea WIG a țevilor din oțel termorezistent marca 13CrMo4-5

Studenti: Ioan LICĂU, anul IV TCM
Radian MOCANU, anul IV TCM

Coordonator: prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU

12. Determinarea caracteristicilor de topire și de depunere ale sârmelor la sudarea MAG-C

Studenti: Marian OPREA, anul IV TCM
Mihai TRIFAN, anul IV TCM
Ioan LICĂU, anul IV TCM
Radian MOCANU, anul IV TCM

Coordonator: prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU

13. Simularea procesului de sudare a conductelor magistrale

Student: Liviu ENICĂ, anul III MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

14. Analiza cuplată a procesului de sudare în baie de zgură

Student: Cosmin HURDUC, anul III MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN



15. Cercetări privind sudarea electrică manuală cu electrozi înveliți în poziția dificilă PF

Studenti: Mihai TRIFAN, anul IV TCM
Marian OPREA, anul IV TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU

16. Comportarea îmbinărilor sudate din oțeluri structurale diferite

Student: Gabriel Lucian POPA, anul IV TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU

17. Studiul fenomenelor de coroziune în îmbinările sudate disimilare

Student: Doinița RĂILEANU, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU

18. Sudarea mecanizată subacvatică hiperbarică uscată MAG în poziție vertical ascendent

Studenti: Radian MOCANU, anul IV TCM
Marian OPREA, anul IV TCM
Mihai TRIFAN, anul IV TCM
Ioan LICĂU, anul IV TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Dănuț MIHĂILESCU

19. Proiectarea unor elemente componente dintr-o instalație de sudare multiarc sub strat de flux în Inventor

Student: Florin ȘOVĂILĂ, anul III TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

20. Sudarea profilelor din aliaje de aluminiu prin procedeul MIG utilizate în domeniul naval

Student: Doinița RĂILEANU, anul III TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

21. Modelarea câmpului termic la sudarea sub strat de flux a tablelor utilizate în domeniul naval

Student: Doinița RĂILEANU, anul III TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU

22. Echipament de sudare în baie de zgură cu agitare electromagnetică

Student: Lucian PALADE, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Carmen-Cătălina RUSU

23. Încercarea la tracțiune a îmbinărilor cap la cap prin rezistență electrică la care s-a folosit ca material de adaos Cu

Studenti: Marian OPREA, anul IV TCM
Maria DAVID, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Gabriel NENIȚĂ



24. Îmbinarea cap la cap prin rezistență electrică folosind material de adaos Cu

Studenti: Maria DAVID, anul IV TCM,
Marian OPREA, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Gabriel NENIȚĂ

25. Modelarea matematică a forței electromagnetice la sudarea în baie de zgură cu agitare electromagnetică

Student: Mihai PETREA, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Daniel VIȘAN

26. Modificări ale structurii metalografice la îmbinările sudate în baie de zgură agitate electromagnetic

Student: Ioan LICĂU, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Daniel VIȘAN

27. Fenomene electro-chimice care apar la îmbinările sudate în baie de zgură agitate electromagnetic

Student: Alexandru ENICĂ, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Daniel VIȘAN

28. Interacțiunea câmpurilor electro-termo-magnetice la sudarea în baie de zgură cu agitare electromagnetică

Studenti: Florin PRICOPE, anul IV TCM,
Bogdan CRĂCIUN, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Daniel VIȘAN

29. Determinări experimentale pentru îmbinări sudate în baie de zgură agitate electromagnetic la solicitări mecanice

Studenti: Bogdan CRĂCIUN, anul IV TCM,
Florin PRICOPE, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Daniel VIȘAN

SECȚIUNEA 5

MAȘINI TERMICE ȘI AUTOMOBILE

Comisia de evaluare:

Președinte: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

Membri: prof.dr.ing. Dan SCARPETE

prof.dr.ing. Viorel POPA

conf.dr.ing. Dan ANDREI

Secretar: șef lucr.dr.ing. Gelu COMAN

1. Model pentru studiul proceselor termogazodinamice din cilindrii motoarelor cu ardere internă cu piston

Studenti: Bogdan BUTNARU, anul IV SET

Gabriel ION, anul IV IM

Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

2. Model de calcul pentru determinarea emisiilor rezultate în urma arderii unei hidrocarburi de tipul $C_xH_yO_r$

Student: Cătălin CODREANU, anul IV SET

Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

3. Program de calcul pentru studiul performanțelor de tracțiune pentru un automobil

Student: Neculai BARBU, anul III AR

Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

4. Program de calcul pentru studiul performanțelor de demaraj pentru un automobil

Student: Alin ENE, anul III AR

Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

5. Determinarea experimentală a coeficientului de conducție pentru diferite materiale de construcții

Studenti: Alexandru ANGHELUȚĂ, anul II IM

Bogdan PALFI, anul II IM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Gelu COMAN

6. Dependența între umiditate și coeficientul de conducție la elemente de construcție din BCA (beton celular autoclavizat)

Studenti: Alexandru VÂNĂTORU, anul III SET

Claudiu ȘERBAN, anul III SET

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Gelu COMAN



7. Calculul randamentului exergetic la o mașină termoacustică combinată de mare putere

Studenti: Gabriel ION, anul IV IM,
Bogdan BUTNARU, anul IV SET
Coordonator: conf. dr. ing. Dan ANDREI

8. Supraconductibilitatea și aplicațiile ei în tehnologiile de top

Studenti: Alexandru STAN, anul IV SET
Mihai BORDEIANU, anul IV SET
Coordonator: conf. dr. ing. Dan ANDREI

9. Recuperarea căldurii pe timp de iarnă din condensatorul unei instalații frigorifice aferente unui frigider de carne de porc

Student: Florentina ADAMACHE, anul IV SET
Coordonator: conf. dr. ing. Dan ANDREI

10. Folosirea metodelor asistate de calculator în proiectarea ambreiajelor auto

Student: Neculai BARBU, anul III AR
Coordonator: conf. dr. ing. Sorin CIORTAN

11. Modelarea unui motor cu aprindere prin scântee folosind Lotus engine Simulator

Student: Sorin PARLEA, anul III AR
Coordonator: prof. dr.ing. Dan SCARPETE
conf. dr. ing. Sorin CIORTAN

12. Optimizarea regimurilor de exploatare ale instalațiilor de propulsie navale, pe baza consumului minim de combustibil

Student: Irina OLTEANU, anul III SET
Coordonator: asist. dr. ing. Mariana LUPCHIAN

13. Diagnoza stării tehnice a mecanismului motor al motoarelor cu ardere internă

Student: Costel BUCȘAN, anul III SET
Coordonator: asist. dr. ing. Mariana LUPCHIAN

14. Analiza unei coloane duble de separare criogenică a aerului

Studenti: Alexandru STAN, anul IV SET,
Florin IONAȘCU, anul III SET
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

15. Studiul unei pompe de căldură apă - apă care deservește o pensiune turistică

Studenti: Ionel TUDORIE, anul IV SET,
Mihai COJOCARU, anul III SET
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA



16. Studiul privind soluțiile binare care pot fi utilizate ca agenți de lucru în instalațiile cu absorbție

Studenti: Marian ONEA, anul IV SET,
Alexandru VÂNĂTORU, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

17. Posibilități de conservare a cerealelor în silozuri

Studenti: Petru GRECU, anul IV SET,
Romeo ANDREI, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

18. Studiu privind posibilitatea utilizării freonului R32 ca agent de lucru în instalații frigorifice și pompe de căldură

Studenti: George LUNGU, anul IV SET,
Cristina CARAGHIULEA, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

19. Analiza unui sistem de trigenerare pentru asigurarea confortului într-o clădire

Studenti: Mircea HORGHIDAN, anul IV SET,
Gabriel STANCIU, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

20. Instalație de climatizare care deservește o locuință unifamiliară

Studenti: Bogdan BUTNARU, anul IV SET,
Valentin Toni MANEA, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

21. Instalație de climatizare pentru un spațiu comercial

Studenti: Nelu TĂBĂCARU, anul IV SET,
Alexandru Florin NICOLAU, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

22. Realizarea unui autovehicol sport SPY- FI01

Studenti: Petru TIMOTIN, anul II IEI
Sebastian IVAN, anul III AR
Ionuț RACOVITĂ, anul II AR

Coordonator: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU

SECȚIUNEA 6

INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Comisia de evaluare:

Președinte: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

Membri: conf.dr.ing. Ion V. ION

șef lucr.dr.ing. Marcel DRĂGAN

șef lucr.dr.ing. Spiru PARASCHIV

Secretar: asist.dr.ing. Simona PARASCHIV

1. Studiu privind aprecierea poluării aerului în arealul Drobeta Turnu – Severin prin caracterizarea granulometrică a particulelor în suspensie PM_{2,5}

Student: Viorica–Emilia ULMET

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Olimpia GHERMEC

Universitatea din Craiova

2. Apa și efectele ei asupra sănătății oamenilor

Student: Marcela RADU, anul IV IPMI

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Mihai VETROV

3. Fundamentele dezvoltării durabile

Student: Marius ANGHEL, anul IV IPMI

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Mihai VETROV

4. Creșterea performanței de mediu a CET Galați

Student: Marian Daniel BRUDIU, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

5. Managementul deșeurilor municipale din Galați

Student: Marcela RADU, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

6. Reducerea emisiilor de oxizi de azot prin oxicombustie

Student: Simona CĂTĂRĂU, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

7. Potențialul resurselor de energie regenerabilă din Județul Galați

Student: Gabriela ZAMFIR, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

8. Reducerea emisiilor poluante ale unui incinerator de deșeuri

Student: Marian DĂNĂILĂ, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION



9. Reducerea consumului energetic și a amprentei de carbon prin utilizarea eficientă a energiei

Student: Răzvan GEANTĂ, anul IV IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

10. Tehnologii de tratare termică a deșeurilor municipale

Student: George DRAGOMIR, anul III IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

11. Utilizarea energiei eoliene în regiunea de SE a României

Student: Adrian TIHANOV, anul IV IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

12. Biogazul - opțiune viabilă de valorificare a deșeurilor municipale

Student: Andreea GĂLĂȚANU, anul III IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

13. Soluții de alimentare cu energie electrică a unor case izolate utilizând surse regenerabile de energie

Student: Andreea BICHINETȚ, anul IV IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

14. Tratarea biologică a deșeurilor municipale - compostarea

Student: Ali DILBER, anul III, IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

15. Metode de intervenție în cazul unei poluări marine cu hidrocarburi

Student: Ștefan IAMANDI, Anul IV IPMI IFR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

16. Sisteme solare pasive

Student: Manuela IANCU, Anul IV, IPMI IFR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

17. Echipamente mecanice pentru epurarea mecanică a apelor uzate: decantoare

Student: Ana Maria ARCUȘ, Anul III IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV



18. Opțiuni de eliminare a deșeurilor alimentare

Student: Bogdan Lucian PALFI, anul II IM
Coordonator: asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

19. Metode de neutralizare a deșeurilor medicale

Student: Cristina URSACHE, anul IV IPMI
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

20. Managementul deșeurilor menajere în orașul Galați

Student: Mihai UNGUREANU, anul IV IPMI
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

21. Utilizarea pompelor de căldură pentru încălzirea clădirilor

Student: Ionuț DRĂGHICI, anul IV IPMI
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

22. Utilizarea energiei solare pentru producerea de energie electrică

Student: Mihai FILIP, anul IV IPMI
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

23. Utilizarea energiei solare pentru alimentarea cu apă caldă menajeră a unei locuințe

Student: Ionuț MAROLA, anul IV IPMI
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

24. Utilizarea energetică a biomasei

Student: Andreea BICHINETȚ, anul IV IPMI
Coordonator: conf. dr. ing. Krisztina UZUNEANU

25. Monitorizarea emisiilor poluante produse de motoarele cu ardere internă

Student: Marius ANGHEL, anul IV IPMI
Coordonator: conf. dr. ing. Krisztina UZUNEANU

26. Eficiența economică și ecologică a transportului pe Dunăre

Student: Adrian TIHANOV, anul IV IPMI
Coordonator: conf. dr. ing. Krisztina UZUNEANU

SECȚIUNEA 7

INGINERIE MECANICĂ

Comisia de evaluare:

Președinte:	conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU
Membri:	conf. dr. ing. Liliana TOCARIU
	conf. dr. ing. Constantin SPÂNU
	conf. dr. ing. Doina BOAZU
Secretar:	asist.dr.ing. Liviu ȘOLEA

1. Aplicații ale metodei matricelor de transfer în studiul vibrațiilor proprii ale reductoarelor

Studenti: Lucian Ștefan NECHIFOR, anul III IM,
Iulian PĂUN, anul I Automatică și Calculatoare

Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

2. Analiza dinamică a unui rotor cu ajutorul programului BORLAND C.

Studenti: Ioana CORJOS, anul I IM+II+AR+IEI
Georgiana COSTIN - anul I IM+II+AR+IEI,

Coordonatori: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU,
conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU

3. Studiul dinamic al unui malaxor

Studenti: Iuliana-Andreea ZLAT, anul I IM +II+AR+IEI
Andreea STATE, anul I IM +II+AR+IEI
Marian CIORĂȘTEANU, anul I IM +II+AR+IEI

Coordonatori: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU,
conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU

4. Marketing-ul în estetica industrială

Studenti: Bogdan MAZĂRE, anul I AR
Eduard COROLENCU, anul I AR
Alexandru ROȘCA, anul I AR
Bogdan CAȘLER, anul I AR

Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

5. Elemente de design aplicate instalațiilor de frânare din componența autovehiculelor

Studenti: Adrian Mihai ENACHI, anul I AR,
Ionuț Gabriel COLȚUN, anul I AR

Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

6. Competitivitatea produselor industriale

Studenti: Iuliana-Andreea ZLAT, anul I MTR+II+IM
Andreea STATE, anul I MTR+II+IM

Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU



7. Elemente de economie aplicate designului autovehiculelor

Student: Florin-Sorin HODOROGEA, anul I AR
Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

8. Forma și culoarea în proiectarea autovehiculelor

Studenti: Florin-Daniel MORARU, anul I AR
Daniel TRESTIANU, anul I AR
Cornel-Marian TRONCUȚĂ, anul I AR
Gigi-Vasile TRONCUȚĂ, anul I AR
Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

9. Analiza unei structuri folosind metoda elementelor finite

Studenti: Lucian Ștefan NECHIFOR, anul III Ing. Mec.
Roxana PELIN, anul II, Facultatea de Arhitectură Navală
Coordonator: conf. dr. ing. Elena Felicia BEZNEA

10. Utilizarea materialelor compozite în medicină

Student: Ioana CORJOS, anul I IEL
Coordonator: conf. dr. ing. Elena Felicia BEZNEA

11. Reprezentarea grafică în AutoCAD a planului c ampusului universitar din strada „Științei”

Studenti: Gabriel - Marcel BOGHIAN, anul II AR
Laurențiu - Adrian OANCEA, anul II Ing. Mec.
Roberto - Marius IVAȘCU, anul II Ing. Mec.
Ioana MICU, anul II Ing. Mec.
Bogdan – Lucian PALFI, anul II Ing. Mec.
Coordonator: asist. drd. ing. Virgil ILIUȚĂ

SECȚIUNEA 8:

MASTERANDUL DE AZI –CERCETĂTORUL DE MÂINE

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

Membri: prof.dr.ing. Cătălina MAIER

conf.dr.ing. Felicia STAN

conf.dr.ing. Virgil TEODOR

Secretar: șef lucr.dr.ing. Mădălina RUS

1. Studiu privind fiabilitatea funcțională și tehnologică a sistemelor tehnologice

Studentți: Lucian BERZACOVICI, anul I ISIF

Violeta CĂPITĂNESCU, anul II ISIF

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

2. Analiza proceselor dăunătoare care provoacă ieșirea din funcțiune a mașinilor-unelte

Studentți: Gigel ILIE, anul II ISIF

Cornel PINTILIE, anul II ISIF

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

3. Studiul cauzelor care determină defectarea elementelor hidraulice ale utilajelor

Studentți: Oana LUPU, anul II ISIF

Lucian OLARU, anul II ISIF

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

4. Analiza indicilor de fiabilitate ai sistemelor tehnologice

Studentți: Constantin GANEA, anul II ISIF

Mihai NOUR, anul II ISIF

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

5. Estimarea statistică a caracteristicilor de fiabilitate

Studentți: Nelu NIȚĂ, anul I ISIF

Alina UNGURU, anul I ISIF

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

6. Utilizarea metodei încercărilor de evaluare a fiabilității utilajelor

Studentți: Cristian ANTON, anul I ISIF

Sergiu TURMAC, anul I ISIF

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

7. Factorii care influențează creativitatea și procesul de inovare

Studentți: Ionel IACOB, anul I MCII

Gabriel BUCUR, anul I MCII

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN



8. Studiu privind tehnicile și metodele intuitive de stimulare a creativității

Studenti: Mihai ANGHEL, anul I MCII
Monica ALBĂSTRELU, anul I MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

9. Metodologia de protejare a invențiilor prin brevete

Studenti: Cristina VIERU, anul I MCII
Gabriel VÎRGOLICI, anul I MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

10. Analiza formelor de transfer tehnologic

Studenti: Silviu PINTILIE, anul I MCII
Romeo MARIN, anul I MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

11. Tehnici de negociere a transferului de tehnologie

Studenti: Angelin STAN, anul I MCII
Adrian ȚARĂLUNGĂ, anul I MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

12. Metode cantitative și calitative de prognoză tehnologică

Studenti: Petrică VRABIE, anul I MCII
Marius CALMUC, anul I MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

13. Managementul procesului de producție. Studiu de caz privind instalațiile de încălzire și aer condiționat

Student: Emil PĂVĂLACHE, anul II master MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălina MAIER

14. Studiu comparativ al serviciilor de tip "asigurare" și "depozit de economii" oferite de bănci

Student: George VĂCĂRUȘ, anul II master MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălina MAIER

15. Metode moderne de proiectare - proiectarea în mediul INVENTOR

Student: Andrei NIȚĂ, anul II master ISIF
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălina MAIER

16. Informatizarea fluxului informațional al unei întreprinderi de prelucrări mecanice

Student: Alina UNGURU, anul II master ISIF
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălina MAIER

17. Etapele activității de expertiză privind funcționarea podurilor rulante

Student: Cornel PINTILIE, anul II master ISIF
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălina MAIER



18. Asigurarea unui sistem de management de mediu la o societate siderurgică

Student: Lucian MANOLE, anul II master MCII

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Mădălina RUS
dr. ing. Daniel GANEA

19. Îmbunătățirea calității serviciului de gestionare a informațiilor într-o societate comercială

Student: Ionela LUPU, anul II master MCII

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Mădălina RUS
dr. ing. Daniel GANEA

20. Implementarea unui sistem de securitate într-o societate siderurgică

Student: Viorel SAVA, anul II master MCII

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Mădălina RUS
dr. ing. Daniel GANEA

21. Îmbunătățirea continuă a calității într-o societate siderurgică

Student: Emanuel DAMIAN, anul II master MCII

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Mădălina RUS
dr. ing. Daniel GANEA

22. Îmbunătățirea continuă a serviciilor asigurate de SC"Transurb"SA Galați

Student: Alexandru HRIȚCU, anul II master MCII

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Mădălina RUS

23. Îmbunătățirea continuă a serviciilor asigurate de "SNCFR"

Student: Adrian-Florin IONESCU, anul II master MCII

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Mădălina RUS

24. Optimizarea prin simulare a concepției produselor din materiale plastice

Student: Nicoleta ONCIU, anul II master ISIF

Coordonator: conf. dr. ing. Felicia STAN

25. Studiu privind utilizarea modelului J-C în simularea numerică a procesului de indentare a PTFE-ului

Student: Lucian BERZACOVICI, anul II master ISIF

Coordonator: conf. dr. ing. Felicia STAN

SECȚIUNEA 9:

MASTERANDUL DE AZI –CERCETĂTORUL DE MÂINE

SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Comisia de evaluare:

Președinte: prof. dr. ing. Florin POPESCU
Membri: conf. dr. ing. Nicușor VATACHI
conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU
șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA
Secretar: asist. dr. ing. Mariana LUPCHIAN

1. Valorificarea energiei valurilor

Student: Monica NEGRIU, anul II SETPM
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

2. Utilizarea energiei geotermale pentru producerea de electricitate și căldură

Student: Gabriela DINU, anul II SETPM
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

3. Creșterea eficienței energetice a unui sistem de cogenerare cu motor Diesel utilizând stocarea căldurii

Student: Nelu COJOCARU, anul II SETPM
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

4. Sisteme de recuperare a căldurii reziduale

Student: Gabriel VASILIEV, anul II SETPM
Coordonator: conf. dr. ing. Ion V. ION

5. Analiza utilizării potențialului eolian în Județul Galați

Student: Ion TĂBĂCARU, anul II SETPM
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

6. Soluții tehnice de valorificare a potențialului energetic din biomasă

Student: Corneliu DRAGOMIR, anul II SETPM
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

7. Utilizarea energiei solare pentru producerea energiei electrice în vederea alimentării consumatorilor izolați

Student: Mihai LUCULESCU, anul II SETPM
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV



8. Analiza impactului izolării termice asupra cererii de energie termică a unei case în zona de SE a României

Student: Cezarius IVANOVICI, anul II SETPM
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

9. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin utilizarea surselor regenerabile de energie

Student: Marian DUȘA, anul II SETPM
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Spiru PARASCHIV,
asist. dr. ing. Simona PARASCHIV

10. Construcția, exploatarea, costul și amortizarea instalațiilor de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice

Student: Gabriel GALANTU, anul I SETPM
Coordonator: conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU

11. Modernizarea unui punct termic, stație centralizată din sistemul centralizat de termoficare

Student: Andrei BOBOCEA, anul I SETPM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

12. Captarea și stocarea CO₂

Student: Mihai DĂNILĂ, anul II SETPM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

13. Reciclarea panourilor fotovoltaice

Student: Gabriel GALANTU, anul I SETPM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

14. Resursele energiei oceanului utilizând diverse dispozitive de conversie a energiei valurilor

Student: Monica Ioana NEGRIU, anul II SETPM
Gabriela DINU, anul II SETPM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

15. Clădirile eficiente energetic, un pas spre reducerea emisiilor de CO₂

Student: Adrian PĂTRAȘCU, anul I SETPM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

16. Alimentarea cu energie electrică utilizând surse regenerabile de energie

Student: Sorinel BANEA, anul I SETPM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA



17. Amprenta de apă a ARCELOR MITTAL Galați

Student: Mariana STĂNCESCU, anul I SETPM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

18 Metode de purificare a aerului în instalații de separare a aerului

Student: Viorel PANĂ, anul II SETPM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

19. Studiu estimativ privind captarea și stocarea CO₂

Studenti: Jenica Daniela DĂRABAN, anul I SETPM

Andreea Elena MUSTEAȚĂ, anul I SETPM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

20. Utilizarea energiei solare pentru consumatori rurali izolați

Studenti: Alexandra MĂRGĂRIT, anul I SETPM

Gabriela SĂLCEANU, anul I SETPM

Cătălina Luciana COJOCARU, anul I SETPM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

21. Implementarea sistemelor de măsurare cantitativă și calitativă a apelor uzate într-o centrală termoelectrică

Student: Ionel VLAD, anul II SETPM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

22. Studiu privind utilizarea biogazului în obținerea de energie pentru uz casnic

Student: Ion Romeo CHIRIȚĂ, anul II SETPM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Ionel OPREA

