

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de MECANICĂ

**PROGRAMUL
SESIUNII ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI
2013**



16-23 Mai 2013

16-23 Mai 2013



Universitatea “Dunărea de Jos”
din Galați

Facultatea de MECANICĂ

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





CALENDAR

<i>Secțiunea</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Data/ora desfășurării</i>	<i>Sala</i>
SECȚIUNEA 1	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIEI DE MAȘINI	Luni, 20.05.2013, Ora 9.00	B26 – sala conferință CMRS
SECȚIUNEA 2	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ. MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN SISTEMLERTEHNOLOGICE	Luni, 20.05.2013 Ora 9.00	B21 – sala conferință CMRS
SECȚIUNEA 3	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ Zilele Educației Mecatronice 21-25 Mai 2013	22 - 23.05.2013 Ora 9.00	B34
SECȚIUNEA 4	INGINERIA SUDĂRII	Luni, 20.05.2013 Ora 9.00	B05
SECȚIUNEA 5	SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE	Luni, 20.05.2013, Ora 9.00	G211
SECȚIUNEA 6	INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE	Luni, 20.05.2013 Ora 9.00	G102
SECȚIUNEA 7	INGINERIE MECANICĂ	Luni, 20.05.2013 Ora 9.00	P3
SECȚIUNEA 8	MASTERANDUL DE AZI – CERCETĂTORUL DE MÂINE	Luni, 20.05.2013 Ora 14.00	B26
SECȚIUNEA 9	MASTERANDUL DE AZI – CERCETĂTORUL DE MÂINE - SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	Luni, 20.05.2013 Ora 14.00	G103
SECȚIUNEA 10	SECȚIUNE SPECIALĂ PENTRU ELEVII	Luni, 20.05.2013, Ora 12.00	B35

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
Secretar: asist.dr.ing. Florin SUSAC

1. Studiu experimental privind deformarea plastică severă a polietilenei de înaltă densitate (HDPE)

Student: Mihai MANEA anul IV IEI
Coodonatori: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU
conf. dr. ing. Felicia STAN

2. Determinarea indicelui de curgere a topiturilor polimerice

Studenti: Savin TIMOFTE anul III IEI
Cristian BUJOR anul III IEI
Florin DUDU anul III IEI
Coodonatori: conf.dr.ing. Felicia STAN
drd.ing. Laurențiu SANDU

3. Simularea numerică a procesului de strunjire a oțelului 18MnCr 11

Studenti: Dorin Ioniță anul IV IEI
Coodonator: conf.dr.ing. Felicia STAN

4. Determinarea experimentală a forței de așchiere la strunjirea oțelului 18MnCr 11

Studenti: Dorin Ioniță anul IV IEI
Cristian BUJOR anul III IEI
Coodonator: prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

5. Proiectarea și realizarea unui echipament pentru solicitarea la fluaj

Student: Robert COSTEA anul IV TCM
Coodonator: prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

6. Instalație hidraulică pentru acționarea standului de testare a cupelor cotiledoide

Student: Lucian MILICĂ anul IV TCM
Coodonator: prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

7. Microdeformarea tablelor.

Studenti: Andrei OPRIȘAN anul IV TCM
Ionuț TRANDAFIR anul IV TCM
Gigi OANĂ anul IV IEI-IFR



Coodonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

8. Proiectarea și realizarea unei miniprese pentru microdeformarea tablelor

Studenti: Gigi OANĂ anul IV IEI-IFR
Andrei OPRIȘAN anul IV TCM
Ionuț TRANDAFIR anul IV TCM

Coodonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

9. Proiectarea unei matrițe de ambutisare în mediul CATIA

Studenti: Andrei OPRIȘAN anul IV TCM
Ionuț TRANDAFIR anul IV TCM

Coodonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

10. Tehnologii și echipamente pentru îndoirea țevelor

Studenti: Marian OPREA anul III TCM
Daniel LUNGU anul III TCM

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

11. Nanostructurarea prin deformare plastică a materialelor metalice

Studenti: Ioan LICĂU anul III TCM
Mihai PETREA anul III TCM

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

12. Tehnologii de asamblare în prelucrarea tablelor

Studenti: Bogdan CRĂCIUN anul III TCM
Maria DAVID anul III TCM

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

13. Studiu privind creșterea fiabilității mașinilor în etapa de proiectare

Student: Victor PAVĂL anul IV TCM

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

14. Analiza metodologiei de calcul a fiabilității unei mașini-unelte

Student: Adrian FULGER anul IV TCM

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

15. Mașinile modulare – sursă de flexibilitate a producției

Student: Valentin STAMATE anul IV TCM

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

16. Proiectarea asistată de calculator a unei roți baladoare

Studenti: Oliver SZODORAY
Augustin ȘOVREA

Coodonatori: conf.dr.ing. Iulian STĂNĂȘEL, Universitatea din Oradea
prof.dr.ing. Florin BLAGA, Universitatea din Oradea



17. Proiectarea asistată de calculator a unei broșe pentru caneluri interioare

Studenti: Augustin ȘOVREA
Oliver SZODORAY

Coodonatori: conf.dr.ing. Iulian STĂNĂȘEL, Universitatea din Oradea
prof.dr.ing. Florin BLAGA, Universitatea din Oradea

18. Matriță combinată. Tehnici de proiectare în NX

Student: Iaroslav PIȘEC

Coodonatori: prof.dr.ing. Ioan RADU, Universitatea din Oradea
prof.dr.ing. Florin BLAGA, Universitatea din Oradea

19. Realizarea unui vehicul tip Buggy

Student: Ionel BURTEA anul IV TCM

Coodonator: șef lucr.dr.ing. Virgil TEODOR

20. Proiectarea unei broșe cilindrice folosind facilitățile mediului grafic AUTODESK INVENTOR.

Studenti: Lucian Palade anul IV TCM
Gabriel-Iulian Dragomir anul IV TCM

Coodonator: asist.drd.ing. Nicușor BAROIU

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. Felicia STAN

Secretar: șef lucr.dr.ing. Mădălina RUS

1. Reciclarea deșeurilor în România

Student: Nicoleta ALBU anul II IEI

Coordonator: conf.dr.ing. Felicia STAN

2. Modelarea statistică a forței de adeziune la injectarea bi-component

Studenti: Emma Mirela DEDIU anul II IEI

Nicoleta Violeta CRISTEA anul II IEI

Coordonator: conf.dr.ing. Felicia STAN

3. Studiu experimental privind reciclarea Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)

Student: Bogdan JECU anul IV IEI

Coordonatori: prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

conf.dr.ing. Felicia STAN

4. Analiza spectrală a materialelor reciclate

Studenti: Savin TIMOFTE anul III IEI

Cristian BUJOR anul III IEI

Florin DUDU anul III IEI

Bogdan JECU anul IV IEI

Coordonatori: prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

conf.dr.ing. Felicia STAN

5. Managementul unui proiect de construcții

Student: Alexandra POPESCU anul III IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Cătălin FETECĂU

6. Studiu privind periodicitatea optimă a acțiunilor de mentenanță

Student: Petrică PERIANU anul IV IEI - IFR

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

7. Asigurarea mentenanței preventive prin utilizarea principiului „drumul critic”

Student: Marcel ȘUȘNEA anul IV IEI - IFR



Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

8. Studiu fiabilității funcționale a unui mecanism de reglare a turației

Student: Mihai VOICU anul IV IEI - IFR

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

9. Aproximarea evolventei prin funcții polinomiale

Student: Nicoleta Violeta CRISTEA anul II IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Gabriel FRUMUȘANU

10. Aproximarea funcțiilor trigonometrice

Student: Nicoleta ALBU anul II IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Gabriel FRUMUȘANU

11. Aproximarea curbelor de detalonare

Student: Daniela Violeta PANCIU anul II IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Gabriel FRUMUȘANU

12. Realocarea fabricației - un nou concept în industria automobilului

Studenti: Alexandra POPESCU anul III IEI

Cezarina AFTENI anul III IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

13. Transportul în logistica industrială

Studenti: Ionuț-Cristian CHIRIAC anul III IEI

Stela ANDRONIC anul III IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

14. Logistica inversă

Student: Cristina ANGHEL anul IV IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel PĂUNOIU

15. Asigurarea creditelor pentru achiziționarea unui centru de frezare CNC.

Student: Bogdan Teodor SULTANA anul IV IEI

Coordonator: asist.drd. ing. Nicușor BAROIU

16. Remunerarea capitalului circulant - dobânda

Studenti: Liuba POPA anul I IEI

Elena EREMIA anul I IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Elena MEREUȚĂ

17. Rezultate macroeconomice și indicatori sintetici

Studenti: Elena EREMIA anul I IEI

Liuba POPA anul I IEI



Coodonator: prof.dr.ing. Elena MEREUȚĂ

18. Managementul riscului în instituțiile publice

Student: Emma DEDIU anul II IEI

Coodonator: prof.dr.ing. Elena MEREUȚĂ

19. Calitatea în industrie

Student: Georgiana CHIRIȚĂ anul II IEI

Coodonator: șef lucr.dr. ing. Mădălina RUS

20. Concurența pe piața automobilelor

Student: Petru TIMOTIN anul I IEI

Vasile CULEVA anul I IEI

Coodonator: prof.dr.ing. Elena MEREUȚĂ

21. Analiza unui plan de management al mediului la sursele de apă dintr-un municipiu

Student: Alina Laura COSTAȘ anul IV IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Gabriel FRUMUȘANU

22. Managementul mediului la o firmă constructoare de mașini

Student: Florina TARAGAN anul IV IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Gabriel FRUMUȘANU

23. Integrarea unui sistem de management de mediu la nivelul unei firme

Student: Alexandra NEGRU anul IV IEI

Coordonator: prof.dr.ing. Gabriel FRUMUȘANU



SECȚIUNEA 3

MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Comisia de evaluare

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

1. Mini automobil radiocomandat

Student: Ionuț ROMAN anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA

2. Robot mobil cu senie dotat cu senzori de distanță și video

Student: Sebastian GROSU anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA

3. Robot în patru axe cu transmisii prin curele dințate, fire și lanț

Student: Monica ALBĂSTRELU anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA

4. Studiul funcționării sistemelor de injecție electronică la motoarele diesel moderne

Student: Ionuț CĂLIN anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA

5. Proiectarea și execuția unui sistem de prehensiune cu bacuri acționat cu motor pas cu pas

Student: Ovidiu BURTILA anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA

6. Floare mecatronică

Student: Adriana CĂLUGĂRU anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

7. Robot mobil care urmărește linia

Student: Andrei OPREA anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

8. Robot mobil care ocolește obstacole

Studenti: Andrei OPREA anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN



9. Proiectarea unui Quadrocopter

Student: Andrei OPREA anul IV MTR

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

10. Proiectarea unei mâini mecatronice

Student: Marilena OFILEANU anul IV MTR

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

11. Dispozitiv video de monitorizare

Student: Florin CARAGHIN anul IV MTR

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

12. Dispozitive automate de monitorizare și control a țintelor dintr-un poligon de tragere

Student: Cătălin OPRICESCU anul IV MTR

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

13. Robot autonom detector de mine

Student: Adriana CĂLUGĂRU anul IV MTR

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

14. Conducerea unei mașini prin intermediul unui telefon cu android folosind tehnologia bluetooth

Student: Andrei – Marin FLOREA

Eugen IANCU

Coordonator: prof.dr.ing. Nicu BIZDOACĂ

Universitatea din Craiova

15. Dezvoltarea unor algoritmi de urmarire a fetei pentru un cap de robot antropomorf.

Student: Andrea MAGYAR, Cristian MICLAUS

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Ciprian LĂPUȘAN

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



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: asist.dr.ing. Carmen Cătălina RUSU

1. Simularea procesului de sudare a conductelor magistrale

Student: Adriana CĂLUGĂRU anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

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

Student: Cătălin OPRICESCU anul IV MTR
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN

3. Cercetări privind sudarea cu microunde a sticlelor

Student: Mihai STROE
Coordonatori: conf.dr.ing. Dănuț SAVU,
ș.l.dr.ing. Sorin SAVU

Universitatea din Craiova

4. Estimarea sudabilității oțelurilor prin metoda carbonului echivalent

Student: Alexandru DAVID anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU

5. Caracterizarea îmbinărilor sudate eterogene oțel carbon - oțel inoxidabil

Student: Liviu PETREA anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU

6. Cercetări privind fisurarea prin film lichid în îmbinările sudate

Student: Laurențiu RUSIN anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU

7. Cercetări privind determinarea volumului de hidrogen difuzibil în îmbinările sudate

Student: Marinachi BENEĂ anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU

8. Determinarea caracteristicilor de topire și de depunere ale sârmelor tubulare la sudarea mecanizată MAG

Student: Mihai BOZAGIU anul IV IS



Coordonator: Elena SAVA anul IV IS
prof.dr.ing. Dănuț MIHĂILESCU

9. Sudarea cu fascicul de electroni a țevelor din oțeluri termorezistente

Student: Marian DUMITRESCU anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Dănuț MIHĂILESCU

10. Sudarea mecanizată subacvatică hiperbarică uscată MAG în poziție orizontală

Studenti: Elena SAVA anul IV IS
Mihai BOZAGIU anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Dănuț MIHĂILESCU

11. Influențele geometriei rostului asupra calității cordoanelor de rădăcină la sudarea mecanizată MAG în poziție PF

Studenti: Mihai Sorin STOEAN anul IV IS
Dănuț UNGUREANU anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Dănuț MIHĂILESCU

12. Sudarea electrică manuală cu electrozi înveliți a țevelor din oțeluri termorezistente

Student: Dănuț UNGUREANU anul IV IS
Coordonator: prof.dr.ing. Dănuț MIHĂILESCU

13. Variante de sudare prin presiune în puncte

Student: Marilena Pătrașcu anul IV IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA

14. Influența concentratorului de tensiune la sudarea în T cu energie înmagazinată

Student: Andrei RADU anul IV IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA

15. Comportarea îmbinărilor sudate în puncte funcție de direcția liniei de puncte în raport cu direcția solicitării.

Student: Marilena PĂTRAȘCU anul IV IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Gabriel NENIȚĂ

16. Încercări de îmbinare sudată în puncte a două materiale diferite folosind material de adaos.

Student: Marian TUDORIE anul IV IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Gabriel NENIȚĂ

17. Dispozitiv acționat hidraulic pentru încercarea la tracțiune a îmbinărilor în puncte.

Student: Laurențiu RUSIN anul IV IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Gabriel NENIȚĂ



18. Instalație de sudare în baie de zgură cu agitare electromagnetică.

Student: Lucian PALADE anul III IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN

19. Comportarea îmbinărilor sudate în baie de zgură agitate electromagnetic la solicitări mecanice.

Studenti: Bogdan CRĂCIUN anul III IS
Florin PRICOPE anul III IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN

20. Caracterizarea câmpurilor electro-termo-magnetice la sudarea în baie de zgură cu agitare electromagnetică.

Studenti: Florin PRICOPE anul III IS
Bogdan CRĂCIUN anul III IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN

21. Cercetări privind modificarea compoziției chimice la îmbinările sudate în baie de zgură agitate electromagnetic.

Student: Alexandru ENICĂ anul III IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN

22. Studiu privind modificările structurale la îmbinările sudate în baie de zgură agitate electromagnetic.

Student: Ioan LICĂU anul III IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN

23. Modelarea matematică a câmpurilor electro-termo-magnetice la sudarea în baie de zgură cu agitare electromagnetică.

Student: Mihai PETREA anul III IS
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN

24. Variante tehnologice productive la sudarea secțiunilor de nava

Studenti: Alexandra POPESCU anul II IEI
Gabriel ION anul III IM
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Ovidiu DIMA



SECȚIUNEA 5

SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE

Comisia de evaluare:

Președinte: conf.dr.ing. Dan ANDREI
Membri: prof.dr.ing. Viorel POPA
conf.dr.ing. Mugurel BURCIU
conf.dr.ing. Nicușor VATACHI
Secretar: șef lucr.dr.ing. Gelu COMAN

1. Sisteme Termoacustice. Refrigeratorul Termoacustic

Studenti: Gabriel ION, anul IV IM
Marius ROȘU anul IV IM
Coordonator: conf.dr.ing. Dan ANDREI

2. Calculul termic al unei instalații frigorifice aferente unui frigoriger de carne de porc din condensatorul căreia urmează a se recupera căldura de condensare

Studenti: Cristian ZAHARIA anul IV SET
Radu PANAIT anul IV SET
Daniel TOFAN anul IV SET
Coordonator: conf.dr.ing. Dan ANDREI

3. Recuperarea căldurii în sezonul rece din condensatorul unei instalații frigorifice aferente unui frigoriger de carne de porc

Studenti: Cristian ZAHARIA anul IV SET
Radu PANAIT anul IV SET
Daniel TOFAN anul IV SET
Coordonator: conf.dr.ing. Dan ANDREI

4. Metode de determinare a lucrului mecanic minim la separarea diferitelor gaze

Student: Ionuț TUDOSE anul IV SET
Coordonator: ș.l.dr.ing. Mihail VETROV

5. Poluanți produși de motoare cu ardere internă din transporturi rutiere

Student: Adrian ȘERBU anul IV SET
Coordonator: ș.l.dr.ing. Mihail VETROV

6. Modelarea arderii unei hidrocarburi de tipul $C_nH_mO_r$

Studenti: Nelu TĂBĂCARU anul III SET
Ionel TUDORIE anul III SET
Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

7. Creșterea performanțelor și reducerea poluării chimice a motoarelor cu ardere internă prin utilizarea distribuției variabile



Studenti: Alexandru STAN anul III SET
Marian ONEA anul III SET
Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

8. Determinarea performanțelor automobilelor folosind caracteristica dinamică

Studenti: Adrian ȘERBU anul IV SET
Ionuț GHERASIM anul IV SET
Ionuț TUDOSE anul IV SET
Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

9. Studiul caracteristicilor de funcționare ale motoarelor cu ardere internă cu piston cu ajutorul funcțiilor spline

Studenti: Marcel CHICULIȚĂ anul IV SET
Alexandru STAN anul III SET
Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

10. Coroziunea acidă, eficiența cazanului și aerul de combustie

Student: Gabriel VÎRGOLICI anul IV SET
Coordonator: conf.dr.ing. Nicușor VATACHI

11. Elemente termoeconomice de optimizare în alegerea izolațiilor termice

Student: Ionuț TUDOSE anul IV SET
Coordonator: conf.dr.ing. Nicușor VATACHI

12. Metode de creștere a eficienței procesului de injecție la motorul cu aprindere prin comprimare

Student: Marcel CHICULIȚĂ anul IV SET
Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

13. Măsurarea temperaturii în pista unui patinoar cu ajutorul termocuplelor

Studenti: Bogdan BUTNARU anul III SET
Ion ACCIU anul III SET
Coordonator: ș.l.dr.ing. Gelu COMAN

14. Măsurarea temperaturii la suprafața pistei unui patinoar prin termografieră

Studenti: Ionel DIMA anul III SET
Mihai BORDEIANU anul III SET
Coordonator: ș.l.dr.ing. Gelu COMAN

15. Studiul unei turbine eoliene cu ax vertical.

Studenti: Adrian ȘERBU anul IV SET
Mihai BORDEIANU anul III SET
Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA



16. Analiza instalațiilor de tip VRV-VRF. Analiza diferențelor dintre pompe de căldură și instalații VRV

Student: Ionuț TUDOSE anul IV SET
Mircea - Paul HORGHIDAN anul III SET
Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

17. Comparație între cele două procedee de congelare prin frig "Mecanic" și "Criogenic"

Student: Daniel ANTOHI anul IV SET
Coordonator: prof.dr.ing. Valeriu DAMIAN

18. Determinarea timpului de congelare pentru produsele alimentare ambalate

Student: Florin NIȚĂ anul IV SET
Coordonator: prof.dr.ing. Valeriu DAMIAN

19. Tipuri de colectoare solare

Student: Gabriel TUTULAN anul IV SET
Coordonator: prof.dr.ing. Valeriu DAMIAN

20. Studiul instalației de alimentare la motoarele cu aprindere prin scânteie prin injecție multipunct.

Student: Iulian IORDACHE anul IV SET
Coordonator: asist.dr.ing. Mariana LUPCHIAN

21. Elemente de calcul pentru turbinele eoliene cu ax orizontal

Student: Mihai IGNAT anul IV IPMI
Coordonator: prof.dr.ing. Florin POPESCU



SECȚIUNEA 6

INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Comisia de evaluare:

Președinte: conf.dr.ing. Ion V. ION
Membri: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU
șef lucr.dr.ing. Marcel DRĂGAN
șef lucr.dr.ing. Spiru PARASCHIV
Secretar: asist.dr.ing. Simona PARASCHIV

1. Cercetări privind reducerea emisiei de gaze cu efect de seră ale Departamentului IMST Dr. Tr. Severin

Student: Alexandra Maria BĂLĂ
Coordonator: ș.l.dr.ing. Olimpia GHERMEC
Universitatea din Craiova

2. Tendințe actuale în propulsia navelor moderne. Performanțe ale sistemelor de propulsie auxiliare cu kite și velă rigidă

Studenti: Marian MUȘAT
Bogdan CIULEI
Coordonator: ș.l.dr.ing. Alexandru PINTILIE
Universitatea „Ovidius” din Constanța

3. Utilizarea nămolurilor stațiilor de epurare a apelor în scopul valorificării energetice ale acestora.

Studenti: Gabriel ION anul IV IPMI
Marius ROȘU anul IV IPMI
Coordonator: conf.dr.ing. Dan ANDREI

4. Tehnologii de reducere a emisiei de particule solide a incineratoarelor de deșeuri

Student: Liliana SPASENIE anul IV IPMI
Coordonator: conf.dr.ing. Ion V. ION

5. Tehnologii de reducere a emisiei de oxizi de sulf a incineratoarelor de deșeuri

Student: Aura PALADE anul IV IPMI
Coordonator: conf.dr.ing. Ion V. ION

6. Reducerea emisiei de gaze cu efect de seră prin utilizarea unui sistem hibrid de încălzire

Student: Luciana COJOCARU anul IV IPMI
Coordonator: conf.dr.ing. Ion V. ION



7. Tehnologii de captare și stocare CO₂ produs de un cazan energetic

Student: George Marian MUNTEANU anul IV IPMI

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

8. Prezentarea comparativă a combustibililor tip biodiesel

Student: Bogdan Lucian PALFI anul I Ing. Mec

Coordonator: asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV

9. Dispersia emisiilor poluante la erupțiile vulcanice

Studenti: Simona CĂTĂRĂU anul III IPMI

Marcela RADU anul III IPMI

Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

10. Efectele poluării sonore produse de telefonie mobilă

Studenti: Gabriela ZAMFIR anul III IPMI

Adrian TIHANOV anul III IPMI

Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

11. Energia eoliană și amplasarea optimă a centralelor eolice în România

Student: Bogdan DUMITRACHE anul IV IPMI

Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

12. Utilizarea energetică a biomasei

Student: Bogdan PUIU anul IV IPMI

Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

13. Tratarea apelor uzate provenite de la CET

Student: Virgil ROMILA anul IV IPMI

Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

13. Soluții de reducere a pierderilor de căldură în locuințe

Student: Lucian CALMUC anul IV IPMI

Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

14. Procesarea deșeurilor municipale

Student: George PRODAN anul IV IPMI

Coordonator: ș.l.dr.ing. Marcel DRĂGAN

15. Captarea și stocarea CO₂ în energetică

Student: Jenica Daniela DARABAN anul IV IPMI

Coordonator: ș.l.dr.ing. Marcel DRĂGAN

16. Evaluarea cantitativă a substanțelor poluante în termoelectrică

Student: Marius SCURTU anul IV IPMI



Coordonator: ș.l.dr.ing. Marcel DRĂGAN

17. Studiul exergetic la o centrală termoelectrică

Student: Alexandru TOMOV anul IV IPMI

Coordonator: ș.l.dr.ing. Marcel DRĂGAN

18. Elaborarea certificatului energetic pentru o clădire unifamiliară, care este dotată cu o pompă de căldură

Studenti: Mihaela MUȘAT anul IV IPMI

Iulian Andrei GHIORGHE anul IV IPMI

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

19. Elaborarea certificatului energetic pentru o clădire unifamiliară, care este dotată cu panouri termice și fotovoltaice

Studenti: Iulian Andrei GHIORGHE anul IV IPMI

Mihaela MUȘAT anul IV IPMI

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

20. Conversia energiei solare. Sisteme fotovoltaice

Student: Alexandra MĂRGĂRIT anul IV IPMI

Coordonatori: ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV
asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV

21. Producerea energiei electrice utilizând potențialul hidroenergetic

Student: Diana DRAGOȘ anul IV IPMI

Coordonatori: ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV
asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV

22. Sisteme solare pasive

Student: Cristina DINU anul IV IPMI

Coordonatori: ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV
asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV

23. Pile de combustie – soluție energetică pentru o dezvoltare durabilă

Student: Gabriel ION anul III IM

Coordonatori: ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV
asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV

24. Utilizarea energiei solare pentru încălzirea apei calde menajere

Student: Andrei MOISI anul III IPMI

Coordonatori: ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV
asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV

25. Tehnologii de neutralizare a deșeurilor provenite din unitățile sanitare

Student: Răzvan GEANTA anul III IPMI



Coordonatori: ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV
asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV

26. Aspecte teoretice privind conversia energiei solare în energie termică

Student: Andreea MUSTEAȚĂ anul IV IPMI

Coordonatori: ș.l.dr.ing. Spiru PARASCHIV
asist.dr.ing. Simona Lizica PARASCHIV



SECȚIUNEA 7

INGINERIE MECANICĂ

Comisia de evaluare:

Președinte:	prof. dr. ing. Eugen RUSU
Membri:	conf. dr. ing. Victor POPA
	conf. dr. ing. Ioan STRAT
	conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU
	conf. dr. ing. Doina BOAZU
Secretar:	șef lucr.dr.ing. Alina DIMACHE

1. Program de calcul pentru determinarea caracteristicilor de deplasare ale punctelor unui sistem de corpuri

Student: Bogdan PALFI anul I IM

Coordonator: conf.dr.ing. Cristian IOSIFESCU

2. Analiza statică a unei conducte submarine, instalată cu ajutorul unei barje cu stinger.

Student: Cătălin IGNAT anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Victor POPA

3. Analiza rezistenței zonei cu concentratori a unei structuri de navă.

Student: Gabriel ION anul II IM

Marius ROȘU anul II IM

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Elena Felicia BEZNEA

4. Analiza statică a unei structuri de tip planșeu

Student: Gabriel ION anul II IM

Marius ROȘU anul II IM

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Elena Felicia BEZNEA

5. Proiectarea cadrului transversal al unei hale industriale

Student: Nicolae NADOLEANU anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Ioan STRAT

6. Proiectarea și dimensionarea stâlpilor halelor industriale în variantele constructive: cu inimă plină și grindă cu zăbrele.

Student: Mihai TEODORESCU anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Ioan STRAT

7. Calculul structurii de rezistență a acoperișului unei hale industriale.

Student: Lulu CHIRILĂ anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Ioan STRAT

8. Calculul căii de rulare a unui pod rulant dintr-o hală industrială.

Student: Ionuț MIHAI anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Ioan STRAT



9. Etapele de calcul aplicate în proiectarea unei hale industriale.

Student: Mihai GÂȚĂ anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Ioan STRAT

10. Structura de rezistență a unei clădiri de birouri P+1.

Student: Ovidiu LUCACI anul IV IM

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Alina MODIGA

11. Modelare în pachetul software AUTODESK INVENTOR al unei macarale turn.

Student: Cătălin URSE anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Doina BOAZU

12. Modelare și calcul de rezistență cu elemente finite al unui pod pietonal în structură metalică

Student: Ionel IACOB anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Doina BOAZU

13. Calculul de rezistență cu elemente finite al suspensiei unei remorci de tractor U650.

Student: Daniel POPA anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Doina BOAZU

14. Asimilarea de date în modelarea fluidului cu suprafață liberă

Student: Lavinia BELU anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Liliana RUSU

15. Sisteme de extracție a energiei valurilor.

Student: Cătălin Ștefan BUCUR anul IV IM

Coordonator: prof.dr.ing. Eugen RUSU

16. Evaluarea principalelor caracteristici a matricii de mediu în zona litoralului Românesc al Mării Negre.

Student: Monica NEAGU anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Liliana RUSU

17. Studii privind exploatarea energiei vântului în România

Student: Cosmin DIMA anul IV IM

Coordonator: prof.dr.ing. Eugen RUSU

18. Riscuri de accidente și poluare în mediul marin

Student: Valentin CONDRUZ anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Liliana RUSU

19. Prezent și perspective privind resursele de energie refolosibilă în mediul marin

Student: Ionuț IORDACHE anul IV IM

Coordonator: prof.dr.ing. Eugen RUSU

20. Riscuri de poluare și accidente de-a lungul fluviului Dunărea

Student: Bogdan Claudiu POPESCU anul IV IM

Coordonator: conf.dr.ing. Liliana RUSU

21. Programe de calcul pentru procesarea statistică a datelor experimentale



Student: Horatiu RADU anul IV IM
Coordonator: prof.dr.ing. Eugen RUSU

22. Spații de locuit modulare 3D realizate cu ajutorul soft-ului AutoCAD

Studenti: Lucian Ștefan NECHIFOR anul II IM
Valentin STATE anul II IM
Mihai EROFEI anul II IM
Gheorghe ENACHE anul II IM
Coordonator: asist.drd.ing. Virgil ILIUȚĂ

23. Aspecte ale procesului de frecare uscată prin metoda "reciprocating" pentru unele materiale nemetalice și compozite

Studenti: Marius ROȘU anul III IM
Gabriel ION anul III IM
Coordonatori: prof.dr.ing. Minodora RÎPA
asist.drd.ing. Virgil ILIUȚĂ

24. Modelarea solidă a reductorului planetar MRE150

Student: Liviu ENICĂ anul II MTR
Coordonator: prof.dr.ing. Gabriel ANDREI

25. Proiectarea și modelarea unui comparator cu cadran cu ajutorul programului Autodesk Inventor 2008,

Studenti: Cristian CAZAN anul II II
Florin GRĂDINARU anul II II
Coordonator: asist.dr.ing. Valentin MEREUȚĂ

26. Centrifugă orizontală cu tambur între reazeme. Modelare și asamblare utilizând programul Autodesk Inventor 2008,

Studenti: Lucian NECHIFOR anul II IM
Valentin STATE anul II IM
Coordonator: as. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ

27. Proiectarea unei reclame pentru un produs industrial, utilizând programul GIMP

Student: Gabriel Marcel BOGHIAN anul I
Coordonator: conf.dr.ing. Liliana TOCARIU

28. Realizarea planului de forme

Student: Elisabeta BURLACU
Coordonator: conf.dr.ing. Greti Mihaela CHIȚU
Universitatea „Ovidius” din Constanța



29. Utilizarea tehnicilor de calcul moderne în proiectarea și analiza sistemului motor-propulsor pentru nava mineralier de 65000 tdw

Student: Alexandra Adela CHIȘ

Coordonator: ș.l.dr.ing. Alexandru PINTILIE

Universitatea „Ovidius” din Constanța

30. Tehnici de modelare tridimensională în proiectarea navală

Studenti: Marin STOICA

Gabriel BOJOI

Iulian ȘTEFLEA

Coordonator: ș.l.dr.ing. Alexandru PINTILIE

Universitatea „Ovidius” din Constanța

SECȚIUNEA 8:

MASTERANDUL DE AZI –CERCETĂTORUL DE MÂINE

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

Membri: prof.dr.ing. Cătălina MAIER

prof.dr.ing. Eugen GHIȚĂ

conf.dr.ing. Doina BOAZU

Secretar: asist.drd.ing. Nicușor BAROIU

1. Simularea numerică a procesului de indentare a materialelor polimerice

Student: Lucian BERZACOVICI Anul I ISIF

Coordonator: conf.dr.ing. Felicia STAN

2. Analiza factorilor care influențează creativitatea și procesul de inovare

Masteranzi: Anca Mihaela ARTENE anul I MCII

Cristina Cătălina ARTENE anul I MCII

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

3. Etape intermediare ale procesului de inovare

Masteranzi: Dan Eugen CRISTEA anul I MCII

Marius Marian MIHOCI anul I MCII

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

4. Studiul metodelor intuitive de stimulare a creativității

Masteranzi: Alexandru Sorin HRIȚCU anul I MCII

Adrian Florin IONESCU anul I MCII

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

5. Analiza metodelor de protejare a invențiilor prin brevete

Masteranzi: Lucian MANOLE, anul I MCII

Viorel SAVA anul I MCII

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

6. Studiul formelor de transfer tehnologic

Masteranzi: Ionela LUPU anul I MCII

Liliana Mirela GRIGORE anul I MCII

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

7. Negocierea transferului tehnologic

Masterand: Dragoș Lucian PANTELIMON anul I MCII

Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN



8. Tehnici analitice de stimulare a creativității

Masteranzi: Emil PĂVĂLACHE anul I MCII
Emanuel DAMIAN anul I MCII
Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

9. Implementarea sistemului de management al calității la SNCF Galați

Masterand: Lucian ANDREI anul II MCII
Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

10. Analiza modului de implementare a sistemului de management al calității la S.C. TEHNOMET S.A. Buzău

Masterand: Danuț BĂLAN anul II MCII
Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

11. Studiu privind mecanismele de plată utilizate în tranzacțiile internaționale

Masterand: George STOICA anul II MCII
Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

12. Problematika implementării sistemului de pensii private obligatorii în țara noastră

Masterand: George TOMA anul II MCII
Coordonator: prof.dr.ing. Constantin STOIAN

13. Cercetări privind stabilitatea arcului electric la sudarea prin topire

Masterand: Mihăiță DRILEA anul II ISIF
Coordonator: prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU

14. Influențele parametrilor de proces la sudarea mecanizată MAG asupra dimensiunilor cordoanelor depuse.

Masterand: Daniel APOSTOLIE anul II ISIF
Coordonator: prof.dr.ing. Dănuț MIHĂILESCU

15. Aspecte privind calitatea suprafețelor prelucrate prin burghiere

Masterand: Violeta CĂPITĂNESCU anul I ISIF
Coordonator: asist.drd.ing. Nicușor BAROIU

16. Studiu privind prelucrabilitatea prin deformare plastică a tablelor subțiri folosind încercarea Nakazima

Masterand: Valentin CĂLIN anul II ISIF
Coordonator: prof.dr.ing. Cătălina MAIER

17. Optimizarea problemelor de transport

Masterand: Nicolai ILĂU anul II ISIF
Coordonator: prof.dr.ing. Cătălina MAIER



18. Ingineria inversă a suprafețelor

Masterand: Bogdan MATEI anul II ISIF

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Virgil TEODOR

19. Managementul Resurselor Umane - Aspecte privind Evaluarea Personalului din cadrul Regulatorului de Circulație Regional Galați

Masterand: Cătălin MUNTEANU anul II MCII

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Mădălina RUS

20. Importanța blogului într-o afacere: instrument de comunicare cu clienții

Masterand: Ionela LUPU anul I MCII

Coordonator: șef lucr.dr.ing. Mădălina RUS

21. Proiectarea asistată de calculator a tehnologiei de execuție a unei piese complexe pe centru de prelucrare cnc în 5 axe

Masterand: Nicolae CABA

Coordonator: conf.dr.ing. Iulian STĂNĂȘEL

Universitatea din Oradea

SECȚIUNEA 9:

MASTERANDUL DE AZI –CERCETĂTORUL DE MÂINE

SISTEME ȘI ECHIPAMENTE TERMICE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Comisia de evaluare:

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

1. Analiza exergoeconomică și de mediu a reducerii emisiei de CO₂ la o centrală termoelectrică

Masterand: Maricica MĂRGĂRIT anul II SETPM
Coordonator: conf.dr.ing. Ion V. ION

2. Instalație de desprăfuire aferentă unei benzi transportoare de cocs

Masteranzi: I. COZMA anul II SETPM
Cătălin ȘTEFAN anul II SETPM
Coordonator: conf.dr.ing. Ion V. ION

3. Conservarea energiei și reducerea emisiei de gaze cu efect de seră prin utilizarea energiei solare la un sistem de cogenerare

Masterand: Aurora IACOMI anul II SETPM
Coordonator: conf.dr.ing. Ion V. ION

4. Beneficiile energiei regenerabile

Masterand: Constantin AZAMFIREI anul II SETPM
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Ionel OPREA

5. Performanțele energetice și de mediu ale unui sistem de trigenerare a energiei

Masterand: Aurora IACOMI anul II SETPM
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Ionel OPREA

6. Energia eoliană

Masterand: Marius LEFTER anul II SETPM
Coordonator: șef lucr.dr.ing. Ionel OPREA

7. Tehnologii de reducere a emisiei de CO₂

Masterand: Maricica MĂRGĂRIT anul II SETPM



Coordonator: șef lucr.dr.ing. Ionel OPREA

8. Locuința unifamilială dotată cu sistem de încălzire prin pardoseală și pompă de căldură

Masteranzi: Alice Mihaela LEFTERACHE MARICA anul II SETPM
George LUNGU anul III SET

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

9 Climatizarea unei cladiri cu sistem VRV

Masteranzi: Ștefan Liviu MIRON anul II SETPM
Florin BUTNARU anul III SET

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

10. Recuperarea azotului evaporat din tancurile de stocare ale instalațiilor criogenice de separare a aerului

Masteranzi: Cristian LEPĂDATU anul II SETPM
Alexandru STAN anul III SET

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

11. Analiza comparată privind prezentarea unor tehnologii diferite de neutralizare a apelor industriale

Masterand: Ionel VLAD anul I SETPM

Coordonator: conf.dr.ing. Nicușor VATACHI

12. Analiza privind implementarea noilor tehnologii de ardere la cazanele energetice TGM 89 AS

Masterand: Ionel VLAD anul I SETPM

Coordonator: prof.dr.ing. Cristian IOSIFESCU

13. Recircularea gazelor de ardere în scopul separării dioxidului de sulf

Masterand: Bogdan STAN anul II SETPM

Coordonator: conf.dr.ing. Nicușor VATACHI

14. Instalațiile de ardere și emisiile de protoxid de azot

Masterand: Ionuț BUCUR anul II SETPM

Coordonator: conf.dr.ing. Nicușor VATACHI

15. Studiul economic al unei instalații solare pentru producerea energiei termice utilizată într-o pensiune

Masterand: Aureliana POPOVICI (VLAD) anul II SETPM

Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

16. Studiul economic al utilizării unei instalații eoliene pentru producerea energiei electrice utilizată într-o pensiune

Masterand: Dragoș CRIMSCHI anul II SETPM



Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

17. Recuperarea azotului din condensatorul coloanei de heliu-neon al unei instalații criogenice de separare a aerului.

Masteranzi: Cristian LEPĂDATU anul II SETPM
Alexandru STAN anul III SET

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

18. Sistem de preparare apă caldă menajeră pentru o locuință multifamiliară, folosind panouri solare.

Masteranzi: Ștefan Liviu MIRON anul II SETPM
Toni MANEA anul II IM

Coordonator: prof.dr.ing. Viorel POPA

19. Proiectarea și execuția unui "Skid Oxy-Gaz"

Masteranzi: Romeo CHECHERIȚĂ anul I SETPM
Sorin Mihai RĂDUCU anul I SETPM

Coordonator: prof.dr.ing. Cristian IOSIFESCU

20. Sistem de încălzire-răcire cu ajutorul unei pompe de căldură

Masteranzi: Monica Ioana NEGRIU anul I SETPM
Gabriela DINU anul I SETPM

Coordonator: prof.dr.ing. Cristian IOSIFESCU



SECȚIUNEA 10

SECȚIUNE SPECIALĂ PENTRU ELEVI

Comisia de evaluare:

Președinte: șef lucr.dr.ing. Elena Felicia BEZNEA

Membri: șef lucr.dr.ing. Mădălina Alice RUS
prof. Carmen STAN, C. Th. „Traian Vuia” Galați

1. Tehnologia asamblărilor prin sudare

Autor: Florin BORȘ Colegiul Tehnic "Traian Vuia"

Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic „Traian Vuia” Galați

Student coordonator: Adriana CĂLUGĂRU anul IV MTR

2. Tehnologia asamblărilor prin caneluri

Autor: Iuliana CĂLUGĂRU Colegiul Tehnic "Traian Vuia"

Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați

Student coordonator: Adriana CĂLUGĂRU anul IV MTR

3. Contabilitatea TVA-ului

Autor: Ioana CORJOS Colegiul economic „Virgil Madgearu” Galați

Coordonator: prof.ing. Camelia TĂNASE, Colegiul economic „Virgil Madgearu” Galați

Student coordonator: Nicoleta CRISTEA anul II IEI

4. Tehnologia asamblărilor prin nituire

Autor: Eduard COROLENCU Colegiul Tehnic "Traian Vuia"

Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați

Student coordonator: Nicoleta ALBU anul II IEI

5. Tehnologia asamblărilor prin nituire

Autor: Cătălin DRĂGUȚ Colegiul Tehnic "Traian Vuia"

Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați

Student coordonator: Gabriel ION anul III IM

6. Tehnologia asamblărilor cu elemente elastic

Autor: Ionuț FRĂȚIȚA Colegiul Tehnic "Traian Vuia"

Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați

Student coordonator: Marius ROȘU anul III IM

7. Tehnologia asamblărilor prin presare

Autor: Marian GRIGORE Colegiul Tehnic "Traian Vuia"

Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați

Student coordonator: Stela ANDRONIC anul III IEI

8. Reciclarea PET-urilor



Autor: Alexandra LUPARU Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați
Coordonator: prof.ing. Nicoleta CERNAT, Colegiul Tehnic "Traian Vuia"
Student coordonator: Liviu GALERU anul I AR

9. Exploatarea și întreținerea mașinilor pentru prelucrări prin așchiere

Autor: Marian LUPU Liceul Tehnologic "H. P. Bengescu" Ivești
Coordonator: prof.ing. Dorina Rodica VLASIE, Liceul Tehnologic "H. P. Bengescu" Ivești
Student coordonator: Alexandra POPESCU anul III IEI

10. Un nou mod de colectare și valorificare a deșeurilor - plan de afaceri

Autor: Paula MATEI Colegiul Tehnic „Radu Negru” Galați
Coordonator: prof.ing. Crina DRĂGAN Colegiul Tehnic „Radu Negru” Galați
Student coordonator: Nicoleta ALBU anul II IEI

11. Sistemul bancar

Autor: Marina MATEI Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Galați
Coordonator: prof.ing. Cătălin MAGHIAR Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Galați
Student coordonator: Alexandra POPESCU anul III IEI

12. Autoturismul viitorului

Autor: Silviu PANAIT Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați
Coordonator: prof.ing. Nicoleta CERNAT, Colegiul Tehnic "Traian Vuia"
Student coordonator: Liviu GALERU anul I AR

13. Tehnologia asamblărilor prin lipire

Autor: Dănuț PANTELIMON Colegiul Tehnic "Traian Vuia"
Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați
Student coordonator: Marius ROȘU anul III IM

14. Tehnologia asamblărilor prin filet

Autor: Georgian Alin PATRICHE Colegiul Tehnic "Traian Vuia"
Coordonator: prof.ing. Carmen STAN, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați
Student coordonator: Gabriel ION anul III IM

15. Materiale plastice – tehnologii de prelucrare

Autor: Pavel RACOVCEAN Colegiul Tehnic „Radu Negru” Galați
Coordonator: prof.ing. Olimpia JANOSI Colegiul Tehnic „Radu Negru” Galați
Student coordonator: Cezarina AFTENI anul III IEI

16. Roboți mobili

Autor: Cristian TRANDAFIR Colegiul Tehnic "Traian Vuia"
Coordonator: prof.ing. Ioana OPREA, Colegiul Tehnic "Traian Vuia" Galați
Student coordonator: Liviu GALERU anul I AR

