

20-21 Mai 2015



Universitatea "Dunărea de Jos"
din Galați

Facultatea de INGINERIE

**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.	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	Sala de Conferințe B26
SECȚIUNEA 2	MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ. INGINERIA SUDĂRII	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	B34
SECȚIUNEA 3	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ. MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN SISTEMLERTEHNOLOGICE	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	B04
SECȚIUNEA 4	MAȘINI TERMICE, AUTOMOBILE ȘI MEDIU	Miercuri, 20.05.2015 Ora 10	G208
SECȚIUNEA 5	INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	AN201
SECȚIUNEA 6	INGINERIE MECANICĂ	Miercuri, 20.05.2015 Ora 14	AS012
SECȚIUNEA 7	INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	AN203
SECȚIUNEA 8	ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	AN201
SECȚIUNEA 9	ENERGIE. MEDIU. SECURITATE	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	AN212
SECȚIUNEA 10	SIMULAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESELOR ÎN INGINERIA MATERIALELOR	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	SE22
SECȚIUNEA 11	INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR.	Miercuri, 20.05.2015 Ora 9	SE23
SECȚIUNEA 12	MASTERANDUL DE AZI – CERCETĂTORUL DE MÂINE	Miercuri, 20.05.2015 Ora 16	Sala de Conferințe B26
SECȚIUNEA 13	SECȚIUNE SPECIALĂ PENTRU ELEVI	Miercuri, 20.05.2015 Ora 13	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
șef lucr.dr. ing. Nicușor BAROIU
Secretar: asist.dr.ing. Florin SŪSAC

1. Evaluarea unor strategii de frezare a suprafețelor complexe pe centre de prelucrare cu 3 axe

Studenti: Ștefan Octavian MEETESCU
Alexandru Cristian ȚULIGĂ
Dan Cătălin MIRICĂ

Coordonator: prof. dr. ing. Alexandru STANIMIR
Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

2. Delta 3D printer

Student: Florin ȘOVĂILĂ, anul IV TCM
Coordonatori: Claudiu ȘOVĂILĂ, SC Sensytouch SRL
șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU

3. Elemente de automatizare a unui sistem de alimentare cu apă

Studenti: Florin IFTODE, anul IV EPAE
Marian MLADINOVICI, anul IV EPAE

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU
șef lucr. dr. ing. Romeo PĂDURARU, Facultatea de
Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

4. Gestionarea turației unui motor de acționare la un sistem de alimentare cu apă

Studenti: Marian MLADINOVICI, anul IV EPAE
Florin IFTODE, anul IV EPAE

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU
șef lucr. dr. ing. Romeo PĂDURARU, Facultatea de
Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

5. Aspecte privind calculul unui sistem de acționare hidrostatică

Student: Vasile IROVEANU, anul IV IM
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU,
conf. dr. ing. Elena-Felicia BEZNEA

6. Sistem de propulsare a proiectilelor cu ajutorul aerului comprimat

Studenti: Radu-Dan GRECU, anul II IM
Alexandru MUNTEANU, anul II IM
Dragoș-George MIHAI, anul II IM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU



7. Modelare grafică și aplicație privind gama de motoare STIRLING

Studenti: Dragoș-George MIHAI, anul II IM
Alexandru MUNTEANU, anul II IM
Radu-Dan GRECU, anul II IM

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU,
șef lucr. dr. ing. Gelu COMAN

8. Aproximarea curbelor geometrice cu aplicații în tehnică: evolventa

Student: Andreea STATE, anul II IIng
Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

9. Aproximarea curbelor geometrice cu aplicații în tehnică: spirala arhimedică

Student: Andreea ZLAT, anul II IIng
Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

10. Proiectarea regimului de așchiere pentru fabricarea unei piese tip arbore folosind programul CATIA

Student: Dorin SANDU, anul IV IEI
Coordonator: conf. dr. ing. Virgil TEODOR

11. Principii de proiectare a mașinilor-unelte reconfigurabile

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

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

Student: Laura BULARCĂ, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

13. Deformarea hidraulică a tablelor

Studenti: Iulian SALINSCHI, anul III TCM
Denis BONDARENCO, anul III TCM
Alexandru GURĂU, anul IV IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

14. Sistem de realizare a funcțiilor logice cu ajutorul elementelor pneumatice de automatizare utilizând programul FLUIDSIM

Student: Ionuț CRISTIAN, anul IV TCM
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Daniel VIȘAN

15. Realizarea schemei pneumatice pentru prelucrarea prin ambutisare utilizând programul FLUIDSIM

Student: Ionuț CRISTIAN, anul IV TCM
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Daniel VIȘAN,
prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU



16. Deformarea complexă multipunct a tablelor

Studenti: Ionuț TURIAC, anul IV IEI
Valentin NEDELCU, anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

17. Linii de presare în industria auto

Studenti: George NEAGU, anul IV IEI
Adrian CIBEA, anul IV IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

18. Proiectarea și realizarea unui dispozitiv pentru studiul fenomenului de delaminare

Student: Nicoleta Violeta CRISTEA, anul IV IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU

19. Studiu experimental privind fenomenul de delaminare în materiale polimerice

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

20. Proiectarea și realizarea unor dispozitive pentru măsurarea curbelor de fluaj

Studenti: Dumitrel Alin MORARU, anul II IEI
Ioana CORJOS, anul II IEI
Petrică GAVRILĂ, anul II Ing. Mec
Coordonatori: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU,
prof. dr. ing. Felicia STAN

21. Studiu experimental privind comportarea la fluaj a unor materiale polimerice

Studenti: Dumitrel Alin MORARU, anul II IEI
Ioana CORJOS, anul II IEI
Petrică GAVRILĂ, anul II Ing. Mec
Coordonatori: prof. dr. ing. Felicia STAN,
prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU

22. Proiectarea regimului de aşchiere pentru fabricarea unei piese tip carcasă folosind programul CATIA

Studenti: Dorin SANDU, anul IV IEI
Daniela PANCIU, anul IV IEI
Coordonator: conf. dr. ing. Virgil TEODOR

23. Analiza uzurii unui cuțit pentru debitat profile laminate tip "U"

Student: Alexandru CRISTEA, Anul III TCM
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU



24. Studiul privind prelucrarea pieselor prismatice cu găuri pe mașini CNC

Student: Florin GRĂDINARU, anul IV TCM

Coordonator: prof. dr. ing. Valentin TĂBĂCARU

25. Modelarea dinamică a suspensiei auto

Studenti: Georgiana Alexandra COSTIN, anul II IEI

Gigi Vasile TRONCUȚĂ, anul II AR

Coordonator: asist. dr. ing. Daniel GANEA



SECȚIUNEA 2

MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ. INGINERIA SUDĂRII

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Elena SCUTELNICU
Membri: prof.dr.ing. Vasile MARINESCU
șef lucr.dr.ing. Octavian MIRCEA
șef lucr.dr. ing. Luigi MISTODIE
Secretar: șef lucr.dr.ing. Carmen RUSU

1. Studiu privind analiza chimico-mecanică a cordoanelor de sudură din structura rezervorului de cracare catalitică realizate prin procedeele de sudare SME și MAG

Student: Marian PUCHIANU, anul IV IS
Coordonator: conf. univ. dr. ing. Melat BORMAMBET
Universitatea „Ovidius” din Constanța

2. Studiu privind analiza durității ZIT-ului la îmbinările sudate din structura unui rezervor de sulf și măsuri de diminuare a durificării

Student: Valentin CURELEA, anul IV IS
Coordonator: conf. univ. dr. ing. Melat BORMAMBET
Universitatea „Ovidius” din Constanța

3. Contacte electrice cu rezistență electrică scăzută realizate prin sudare cu ultrasunete

Studenti: Alexandra Olguța ȘURCĂ, anul IV IEI
Ovidiu MIHAI, anul IV IS
Florin MUTU, anul I Master MSL
Coordonator: conf. univ. dr. ing. Dănuț SAVU
Universitatea din Craiova, Fac. de Mecanică

4. Macro-fluture mecatronic tip ornitopter

Student: Petrina BANU, anul IV MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

5. Sisteme MAV (Micro Air Vehicle) pentru supraveghere în vizibil și IR

Student: Nicușor ION, anul IV MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU,
șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE

6. Diagnoza și mentenanța sistemelor mecatronice utilizând termografierea în infraroșu

Student: Nicușor ION, anul IV MTR
Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE,
șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU



7. Filmare ultrarapidă și în infraroșu pentru studiul insectelor

Student: Petrina BANU, anul IV MTR

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

8. Proiectarea și realizarea prin sudare a șasiului unui pneu mobil

Student: Florin IANCU, anul IV MTR

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

9. Studii privind recondiționarea pieselor prin metalizare

Student: Doinița RĂILEANU, anul IV TCM

Coordonator: prof. dr. ing. Elena SCUTELNICU

10. Tehnici de modelare a îmbinărilor sudate

Student: Petrina BANU, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

11. Câmpul termic la sudarea sub strat de flux a conductelor magistrale

Student: Petrina BANU, anul IV MTR

Liviu ENICĂ, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

12. Asamblarea, comanda și programarea unui mini robot de linie

Student: Claudiu MARIN, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Octavian MIRCEA

13. Robot cu șenile comandat cu telefonul mobil prin bluetooth

Student: Alexandru PAVEL, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Octavian MIRCEA

14. Proiectarea și realizarea unei snow bike cu urmărire prin GPS

Student: George MIHALCEA, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Octavian MIRCEA

15. Proiectarea și realizarea unei mini eoliene

Student: Sorin PROFIR, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Octavian MIRCEA

16. Acvariul mecatronic

Student: Petrina BANU, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

17. Robot line follower

Student: Petrina BANU, anul IV MTR

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN



18. Dispozitiv automat de sortare

Studenti: Petrina BANU, anul IV MTR
Liviu ENICĂ, anul IV MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

19. Robot detectare și evitare obstacole

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

20. Dispozitiv de monitorizare a temperaturii prevăzut cu un breakout board max 31850K și un termocuplu tip K

Studenti: Alexandru PAVEL, anul IV MTR
Bogdan MARIN, anul IV MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Dan BÎRSAN

21. Sisteme mecatronice moderne utilizate la dezvoltarea unei case inteligente

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

22. Sistem de închidere centralizată utilizat la blocarea autovehiculului prin GPS

Studenti: Marius Georgian CÎRJĂ, anul IV MTR
Mihai NEDELCU, anul IV MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Carmen Cătălina RUSU

23. Platformă educațională mobilă de tip ROMBA (irobot) comandată cu ARDUINO

Studenti: Mihai NEDELCU, anul IV MTR
Marius Georgian CÎRJĂ, anul IV MTR
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Luigi Renato MISTODIE



SECȚIUNEA 3

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

conf.dr.ing. Virgil TEODOR

Secretar: asist.dr.ing. Daniel GANEA

1. Analiza unui sistem de măsurare prin tehnica Gage R&R

Studenti: Raluca Andra CONSTANTIN

Marius DODOCIOIU

Coordonator: conf. dr. ing. Mirela CHERCIU

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

2. Aspecte ale controlului calității în procesul de fabricare al anvelopelor în compania Pirelli Tyres România

Student: Constantina Camelia DIRLA

Coordonator: conf. dr. ing. Mirela CHERCIU

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

3. Studiu privind dezvoltarea fabricației Lean în compania Ford România S.A.

Student: Evelin Sorin STANCIU

Coordonator: conf. dr. ing. Mirela CHERCIU

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

4. Problematika protecției mediului în industria extractivă de petrol

Student: Nicoleta – Violeta CRISTEA, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

5. CN APDM Galați - planul de gestiune al deșeurilor

Student: Emma – Mirela DEDIU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

6. Evaluarea posibilității de implementare a unui sistem de management de mediu în cadrul activității industriale de fabricare a sticlei de construcții

Student: Mihaela LUPU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

7. EMAS (sistemul european de management de mediu și audit)

Student: Ionuț PALADE, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU



8. Planul de management de mediu la o uzină de automobile

Student: Nicoleta ALBU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

9. EPM - instrument de bază al SMM

Student: Daniela PANCIU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

10. Analiza beneficiilor pachetelor de cont curent

Student: Nicoleta ALBU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Elena MEREUȚĂ

11. Modalități de finanțare prin scontare și factoring

Student: Mihaela LUPU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Elena MEREUȚĂ

12. Evaluarea unei proprietăți imobiliare

Student: Loredana BUCHIDĂU, anul IV MTC

Georgiana-Alexandra COSTIN, anul II IEI

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU

13. Ipoteze pentru elaborarea unui plan de afaceri

Student: Ionuț-Claudiu HURMUZ, anul IV IEI

Coordonatori: șef lucr. dr. ing. Nicușor BAROIU,
asist. dr. ing. Daniel GANEA

14. Periodicitatea optimă a acțiunilor de mentenanță

Student: Daniela PANCIU, IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

15. Metodă de calcul a fiabilității previzionale a utilajelor

Student: Nicoleta ALBU, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

16. Managementul nămolului de epurare la SC RAJA SA Constanța

Student: Silvica ISPAS, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

17. Îmbunătățirea producției utilizând harta fluxului de valoare

Student: Silvica ISPAS, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

18. Concepte moderne de fabricație în industria auto

Student: Bogdan SALICHI, anul III IEI

Romică TÂNĂSACHE, anul III IEI

Titel Gabriel CHIVU, anul III IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU



19. Realocarea fabricației în industria auto

Studenti: Titel Gabriel CHIVU, anul III IEI
Romică TĂNĂSACHE, anul III IEI
Bogdan SALICHI, anul III IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

20. Întoarcerea acasă a producției industriale

Studenti: Romică TĂNĂSACHE, anul III IEI
Titel Gabriel CHIVU, anul III IEI
Bogdan SALICHI, anul III IEI
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

21. Studiu experimental privind influența procesului de reciclare asupra proprietăților mecanice ale compozitelor armate cu nanotuburi de carbon

Studenti: Petru TIMOTIN, anul III IEI
Natalia ȘTEFU, anul III IEI
Coordonatori: asist. dr. ing. Laurențiu SANDU,
prof. dr. ing. Felicia STAN,
prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU

22. Studiu experimental privind fenomenul de îmbătrânire termică a materialelor polimerice

Studenti: Emma Mirela DEDIU, anul IV IEI
Georgiana CHIRIȚĂ, anul IV IEI
Coordonatori: prof. dr. ing. Felicia STAN,
asist. dr. ing. Laurențiu SANDU

23. 3D printing trecut, prezent și viitor

Studenti: Georgiana CHIRIȚĂ, anul IV IEI
Emma Mirela DEDIU, anul IV IEI
Coordonatori: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU,
drd. ing. Răzvan ROȘCULEȚ

24. Importanța brandingului în promovarea Facultății de Inginerie

Studenti: Teodor MITROFAN, anul II IPMI
Ioana CORJOS, anul II IEI
Andrei Gabriel CODREANU, anul II IM
Coordonator: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU

25. Implementarea QFD la fabricarea unei piese turnate din aliaj de Al-Si

Studenti: Florin CĂLIN, anul IV IEI
Georgiana CATERINSCHI, anul IV IEI
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Florin SUSAC



26. Utilizarea instrumentelor financiare în cadrul convenției asupra schimbărilor climatice

Student: Roxana FOTACHE, anul IV IEI

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel FRUMUȘANU

27. Proiectarea unei matrițe multifuncționale pentru injectarea unor tipuri diferite de epruvete

Student: Emma Mirela DEDIU, anul IV IEI

Coordonatori: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU,
asist. dr. ing. Laurențiu SANDU



SECȚIUNEA 4

MAȘINI TERMICE, AUTOMOBILE ȘI MEDIU

Comisia de evaluare:

Președinte: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU
Membri: prof.dr.ing. Dan SCARPETE
conf.dr.ing. Dan ANDREI
conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU
conf.dr.ing. Ion ION
șef lucr.dr.ing. Gelu COMAN
Secretar: șef lucr.dr.ing. Spiru PARASCHIV

1. Dimensionarea unei instalații de producere frig din biomasă pentru o pivniță a unei crame

Student: Daniel TIMOFTE, anul IV EI
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Elena-Rita AVRAM
Universitatea „Ovidius” din Constanța

2. Proiectarea unui sistem de producere de energie termică și electrică pentru o locuință rurală din zona Dobrogea

Studenti: Alina MOISE, anul IV EI
Silviu LAZĂR, absolvent EI
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Elena-Rita AVRAM
Universitatea „Ovidius” din Constanța

3. Tehnologia de fabricație a segmentilor

Student: Romeo CRĂȘMARU, anul IV AR
Coordonator: conf. dr. ing. Krisztina UZUNEANU

4. Evaluarea exergetică a deșeurilor solide municipale

Student: Bogdan PALFI, anul III SET
Coordonator: conf.dr.ing. Krisztina UZUNEANU

5. Utilizarea pompelor de căldură la clădirile de locuit

Student: Costel BUCȘAN, anul IV SET
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Gelu COMAN

6. Calculul de dimensionare al surselor de căldură pentru pompele de căldură

Student: Alexandru VÂNĂTORU, anul IV SET
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Gelu COMAN

7. Calculul de dimensionare pentru panourile solare

Student: Alexandru PREDA, anul IV SET
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Gelu COMAN



8. Diagnosticarea sistemului de alimentare prin injecție la motorul cu aprindere prin scânteie

Student: Radu BURUIANĂ, anul IV AR
Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

9. Diagnosticarea sondei lambda și a stării tehnice a motorului cu aprindere prin scânteie pe baza emisiilor de gaze

Student: Sorin PÂRLEA, anul IV AR
Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

10. Diagnosticarea sistemului de alimentare prin injecție la m.a.c. pentru automobil

Student: Raoul UNGUREANU – anul IV AR
Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

11. Diagnosticarea senzorului de turație, a senzorului de presiune absolută pe admisie, a senzorului pentru poziția accelerației și a debitmetrului de aer

Student: Sebastian IVAN, anul IV AR
Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

12. Diagnosticarea instalației de aprindere a motorului cu aprindere prin scânteie

Student: Alexandru MONEA, anul IV AR
Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

13. Diagnosticarea sistemului EGR și a stării tehnice a motorului diesel pe baza opacității gazelor de evacuare

Student: Dumitru ROȘU – anul IV AR
Coordonator: conf.dr.ing. Mugurel BURCIU

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

Student: Michael FRĂȚIȚA, anul III AR
Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

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

Student: Liviu GALERU, anul III AR
Coordonator: conf. dr. ing. Mugurel BURCIU

16. Instalație frigorifică și de încălzire pentru un complex hotelier

Student: Marian DRĂGUȚ, anul III SET
Coordonator: conf. dr. ing. Dan ANDREI

17. Pompă termică pentru recuperarea căldurii de la condensatorul unei instalații frigorifice

Student: Teodor CONSTANTIN, anul IV SET
Coordonator: conf. dr. ing. Dan ANDREI



18. Analiza posibilităților de răcire pasivă a unei locuințe

Studenti: Constantin GHIORGHITĂ, anul III SET

Virgil GUGUILĂ, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

19. Analiza experimentală a unei pompe de căldură aer-apă care asigură încălzirea și apa caldă menajeră necesare unei școli din mediul rural

Student: Florin IONAȘCU, anul IV SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

20. Utilizarea frigului artificial în producerea și păstrarea vinului

Student: Tony Valentin MANEA, anul IV SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

21. Posibilitatea folosirii energiei solare la aparatele de condiționarea aerului care funcționează pe principiul comprimării mecanice de vapori

Student: Cristina CARAGHIULEA, anul IV SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

22. Studiul privind recuperarea căldurii din gazele de ardere ale unui cazan de încălzire, folosind o pompă de căldură

Student: Bogdan PALFI, anul III SET

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

23. Aspecte ale poluării fluviale în Delta Dunării

Student: Ramona GHERGHE, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Krisztina UZUNEANU

24. Digestia anaerobă a dejecțiilor pentru cogenerarea de energie

Student: Mariana CRAP, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion ION

25. Utilizarea reziduurilor de lemn și agricole pentru încălzirea locuințelor

Student: Relu Adrian ȘTIUBEI, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion ION

26. Incinerarea deșeurilor solide din Municipiul Galați

Student: Simona MIHĂESCU, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion ION

27. Proiectarea unui parc eolian cu puterea instalată de 10 MW

Student: Teodor Adrian PAVEL, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Ion ION



SECȚIUNEA 5

INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Tamara RADU
Membri: conf.dr.ing. Lucica BALINT
conf.dr.ing. Stela CONSTANTINESCU
conf.dr.ing. Viorel DRĂGAN
șef lucr. dr. ing. Alina CIUBOTARIU
Secretar: asist.dr.ing. Gina NĂSTASE
stud. Iuliana POALELUNGI, anul III IPMI

1. Tehnologii de captare, transport și depozitare a dioxidului de carbon

Student: Cristian PÎRJU, anul III EI
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Elena-Rita AVRAM
Universitatea „Ovidius” din Constanța

2. Sortarea automată pe bandă a deșeurilor ușoare

Student: Liliana BUTNARU, anul IV IPMI
Coordonator: prof. dr.ing. Ștefan DRAGOMIR
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești

3. Propuneri pentru îmbunătățirea tehnicilor de neutralizare, epurare a apelor rezultate de la o secție de acoperiri metalice

Student: Svetlana DUNAS, anul IV IPMI
Coordonator: prof. dr.ing. Ștefan DRAGOMIR
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești

4. Sistem performant de epurare a apelor uzate provenite de la o secție de acoperiri pentru decorațiuni interioare.

Student: Svetlana DUNAS, anul IV IPMI
Coordonator: prof. dr.ing. Ștefan DRAGOMIR
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea Transfrontalieră de Științe Umaniste, Economice și Inginerești

5. Studii și cercetări privind controlul emisiilor la coș și a celor difuze generate în diferite faze tehnologice ale proceselor din sectorul aglomerare

Student: Viorel Gabriel TODERIȚĂ, Master II CMDD
Coordonator: conf. dr. ing. Stela CONSTANTINESCU

6. Studii și cercetări privind influența factorilor fizico-chimici asupra distribuției metalelor grele în ecosistemele deltaice.

Student: Viorel POPA, Master II CMDD
Coordonator: conf. dr. ing. Stela CONSTANTINESCU



7. Controlul nedistructiv al materialelor metalice din Arcelor Mittal Galați

Student: Georgeta Ramona TODERAȘCU, anul III IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Stela CONSTANTINESCU

8. Poluarea mediului la laminorul de tablă groasă nr.2.

Student: Mirel VATAFU, anul II IPMI

Coordonator: prof. dr. ing. Ștefan DRAGOMIR

9. Studii și cercetări privind influența Nb asupra proprietăților oțelurilor cu rezistență ridicată.

Student: Viorica SANDU, anul IV SM

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR,
prof. dr. ing. Anișoara CIOCAN10. Studii privind introducerea SiO_2 în furnal în vederea regenerării vetrei furnalului.

Student: Valentin PETREA, anul IV SM

Coordonator: conf. dr. ing. Adrian VASILIU

11. Emisii poluante generate de sectorul de decapare din cadrul LBR din cadrul SC Arcelor Mitall SA Galați

Student: Georgeta LUPU, anul II master CMDD

Coordonator: prof. dr. ing Anișoara CIOCAN

12. Deșeuri și emisii poluante în secția LTG2 din cadrul SC Arcelor Mitall SA Galați

Student: Simona NECULAU, anul II master CMDD

Coordonator: prof.dr.ing Anișoara CIOCAN

13. Deșeuri și poluanți într-un sector de laminare din cadrul SC Arcelor Mitall SA Galați.

Student: Monica BASOC, anul IV IPMI

Coordonator: prof.dr.ing Anișoara CIOCAN

14. Coroziunea oțelului zincat în apa de mare.

Student: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI

Adrian DIACONU, anul III IPMI

Coordonator: prof.dr.chim. Lidia BENEĂ
dr. Eliza DĂNĂILĂ

15. Proprietățile chimice ale unor tipuri de sol din zona Carpineni, Republica Moldova

Student: Tatiana HOLBAN, anul II CMDD

Coordonator: șef lucr. dr. chim. Alina CIUBOTARIU

16. Depoluarea apelor maritime și fluviale de produse petroliere.

Student: Andra ANDOPNIU, Master CMDD

Coordonator: conf. dr. ing. Viorel DRĂGAN



17. Studii privind tratarea apelor industriale de la instalații de răcire.

Student: Jenica GOGA, anul IV IPMI

Coordonator: prof. dr. ing. Maria VLAD

18. Cercetări privind poluarea solurilor din Delta Dunării cu metale grele

Student: Dan PETCU, Master II CMDD

Coordonator: prof. dr. ing. Maria VLAD

19. Studii privind valorificarea deșeurilor din cauciuc și a bitumurilor în vederea obținerii materialelor de construcție.

Student: George ȘTEFAN, anul IV IPMI

Coordonator: prof. dr. ing. Maria VLAD

20. Evoluții recente în procese de osmoză.

Studenti: Liliana POALELUNGI, anul IV IPMI

Cătălin SOLOMON, anul IV IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Lucica BALINT

21. Eliminarea și recuperarea metalelor grele din deșeuri. Studiu de caz.

Student: Diana MORARIU, anul II CMDD

Coordonator: conf. dr. ing. Lucica BALINT

22. Recuperarea materialelor reciclabile din deșeuri de echipamente electrice și electronice. Studiu de caz.

Studenti: Vika CARANFIL, anul I CMDD

Nicoleta SIMIONESCU, anul I CMDD

Coordonator: conf. dr. ing. Lucica BALINT

23. Comportarea la coroziune a straturilor composite cu matrice de nichel și faza dispersa alumina.

Student: Bianca VELNICIUC, anul IV IPMI

Coordonator: prof. dr. ing. Tamara RADU

24. Monitorizarea procesului de epurare a apelor uzate.

Student: Radu HÎNCU, anul IV IPMI

Coordonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

SECȚIUNEA 6

INGINERIE MECANICĂ

Comisia de evaluare:

Președinte:	conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU
Membri:	asist. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ asist. drd. ing. Virgil ILIUȚĂ
Secretar:	asist.dr.ing. Florin ONEA

1. Analiza cinematică a gruielor pentru manevrarea bărcilor de salvare

Student: Marius BUTUC, anul IV SEN
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
Universitatea „Ovidius” din Constanța

2. Soluții constructive pentru porțile de acces la bordul navelor RO-RO

Student: Cătălina MANGRI, anul IV SEN
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
Universitatea „Ovidius” din Constanța

3. Analiza sistemelor de atenuare a mișcărilor de ruluu a navei

Student: Eduard SULTAN, anul IV SEN
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
Universitatea „Ovidius” din Constanța

4. Tehnici de supraviețuire pe mare în caz de incendiu la bordul navei

Student: Paula DOBRE, anul III SEN
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
Universitatea „Ovidius” din Constanța

5. Principii de manevrare și guvernare a navei cu ajutorul bowthruster-ului

Student: Ana Maria BEREZA, anul III SEN
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE
Universitatea „Ovidius” din Constanța

6. Considerații privind factorii ce influențează productivitatea portului.

Studiu de caz – Portul Constanța în 2013 față de perioada 2008-2012

Studenti: Iuliana BUTNARIU, anul II UIP
Alexandru-Răzvan NICU, anul II UIP
Coordonator: șef lucr. dr. ing. Mirela COTRUMBĂ
Universitatea „Ovidius” din Constanța

7. Studiul rezistenței și stabilității femurului

Student: Florin COMĂNICI, anul IV IM
Coordonator: conf. dr. ing. Doinița BOAZU



8. Proiectarea standului de încercare a unui vinci

Student: Valentin STATE, anul IV IM
Coordonator: conf. dr. ing. Doinița BOAZU

9. Studiul tensiunilor și deformațiilor cilindrului Yankee pentru obținerea hârtiei creponate

Student: Lucian NECHIFOR, anul IV IM
Coordonator: conf. dr. ing. Doinița BOAZU

10. Calculatorul instrument de pictură modernă

Studenti: Crina PETROIAȘ, anul I Facultatea de Artă
Greta SOCHICHIU, anul I Facultatea de Artă
Cristina COMAN, anul I Facultatea de Artă
Maria DIACONU, anul I Facultatea de Artă
Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

11. Arta plastică picturală realizată în GIMP

Studenti: Dorin TAȘCĂ, anul I Facultatea de Artă
Celestin SOLON, anul I Facultatea de Artă
Maria VIZIREANU, anul I Facultatea de Artă
Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

12. La frontiera dintre libertatea creației artistice și precizia aplicațiilor grafice computerizate

Studenti: Georgiana Alexandra COSTIN, anul II IEI
Gigi Vasile TRONCUȚĂ, anul II, AR
Coordonatori: prof. dr. ing. Laurenția ANDREI
asist. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ

13. Aplicația AutoCAD ca instrument de transmitere a mesajului didactic

Student: Diana TÎRNOVEANU, anul I, FSIA
Coordonator: prof. dr. ing. Laurenția ANDREI

14. Masa pneumatică pentru ridicare cu acționare electrică

Student: Alexandru POPESCU, anul IV IM
Coordonatori: prof. dr. ing. Minodora RÎPĂ,
asist. drd. ing. Virgil ILIUȚĂ

15. Comportarea unei pasarele pietonale la solicitări produse de un cutremur

Student: Cătălin MIHALCEA, anul IV IM
Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

16. Program pentru calculul centrului de greutate al unei plăci plane

Studenti: Mihaela SOLOMON, anul I IM
Ștefan LUPU, anul I IM



Coordonatori: Elena TRANULEA, anul I IM
conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU
conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU

17. Conducte submarine flexibile

Studenti: Ana FLUTUR, anul I IM
Elena CRĂCIUN, anul I IM
Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

18. Proiectarea și construcția unui model de automobil cu imprimanta 3D

Studenti: Laurențiu OANCEA, anul III IM
Roberto IVAȘCU, anul III IM
Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

19. Analiza statică a șasiului unui model de automobil

Studenti: Roberto IVAȘCU, anul III IM
Laurențiu OANCEA, anul III IM
Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

20. Simulare în mediul AutoCAD a unui parc eolian

Student: Teodor MITROFAN, anul II IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Camelia Lăcrămiora POPA

21. Modelarea unei case ecologice în spațiul tridimensional AutoCAD

Student: Laurențiu HOROVEI, anul II IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Camelia Lăcrămiora POPA

22. Comportarea la solicitări dinamice a șasiului unui model de automobil

Studenti: Roberto IVAȘCU, anul III IM
Laurențiu OANCEA, anul III IM
Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

23. Analiza vibrațiilor proprii de torsiune ale reductorului unui model de automobil

Studenti: Laurențiu OANCEA, anul III IM
Roberto IVAȘCU, anul III IM
Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

24. Liftul spațial - o aplicație a materialelor composite în mecanica spațială

Student: Aurelian COSTIN, anul II II
Coordonator: conf. dr. ing. Nicoleta TĂLMACIU

25. Tehnici și mijloace de obținere a energiei refolosibile

Student: Paul URSACHE, anul IV IM
Coordonator: conf. dr. ing. Ioan STRAT



26. Optimizarea construcției unui reductor cu angrenaje cilindrice

Student: Daniel TRESTIANU, anul II AR

Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel ANDREI

27. Proiectarea unui angrenaj hipoid

Student: Marcel BOGHIAN, anul III AR

Coordonatori: conf. dr. ing. Constantin SPÂNU
asist. dr. ing. Valentin MEREUȚĂ

28. Calculul centrului de greutate la anumite suprafețe

Studenti: Mihaela SOLOMON, anul I IM

Ștefan LUPU, anul I IM

Elena TRANULEA, anul I IM

Coordonator: conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU



SECȚIUNEA 7

INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Florentina POTECAȘU

Membri: șef lucr.dr.ing. Carmela GURĂU

șef lucr.dr.ing. Beatrice TUDOR

asist.dr.ing. Mihaela MARIN

Secretar: student Andreea PANAITE, anul I IM

1. Proiectarea unui Complex Agroturistic

Studenti: Daniela GHIȚA, anul I CCIA

Andreea BELCINEANU, anul I CCIA

Coordonator: conf. dr. ing. Dragoș-Laurențiu POPA

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

2. Studii și cercetări privind influența gradului de deformare asupra proprietăților mecanice a semifabricatelor obținute prin tragere și trefilare.

Student: Florica CHICOȘ, anul IV SM

Coordonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU

asist. dr. ing. Mihaela MARIN

3. Studiul benzilor laminate la cald DD11, DD13 asupra fenomenului „coils breaks” (frânturi) la desfășurarea benzilor în ajustaj în sectorul LBC.

Student: Costică LEFTER, anul IV SM

Coordonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU

asist. dr. ing. Mihaela MARIN

4. Oxidarea bramelor la încălzirea în cuptoarele cu propulsie.

Student: Viorel SOLOMON, anul IV SM

Coordonator: conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

5. Studiu comparativ între laminarea clasică și laminarea controlată a tablelor din oțel.

Student: Lenuța CRINTEA, anul IV SM

Coordonator: conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

6. Materiale compozite. Betonul. Coroziunea betonului. Protecție împotriva coroziunii.

Student: Bogdan PARTILA, anul I Ing. Mat

Coordonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU

asist. dr. ing. Mihaela MARIN

7. Materiale compozite. Betonul armat. Structură. Proprietăți.

Student: Bogdan PARTILA, anul I Ing. Mat



Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

8. Materiale compozite. Fibra de sticlă. Proprietăți. Utilizări.

Student: Georgian MANOLE, anul I Ing. I Mat
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

9. Materiale compozite. Fibra de carbon. Proprietăți. Utilizări

Student: Florin PRICOPI, anul I Ing. I Mat
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

10. Materiale textile inteligente. Proprietăți. Aplicații.

Student: Andreea PANAITE, anul I Ing. Mat
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

11. Materiale plastice. Politetrafluoroetena (PTFE – Teflonul). Clasificare. Obținere. Proprietăți. Aplicații

Student: Cătălina IGNAT, anul I Ing. Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

12. Materiale polimerice. Polipropilena (PP). Proprietăți. Obținere. Utilizări.

Student: Ana Maria ION, anul I Ing. Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

13. Aliaje neferoase. Alamele. Structură. Proprietăți. Utilizări.

Student: Camelia STAICU, anul I Ing. Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

14. Aliajele neferoase. Bronzurile. Structură. Proprietăți. Utilizări.

Student: Ana GOGAN, anul I Ing. Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

15. Materiale compozite folosite în industria aerospațială. Tipuri de aliaje. Caracteristici. Proprietăți.

Student: Lucian Marian JIANU, anul I Ing. Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN



16. Materialele inteligente cu memoria formei. Clasificare. Proprietăți. Utilizări.

Student: Ionel FROMEA, anul I IMat
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

17. Materiale semiconductoare. Structură. Proprietăți. Utilizări.

Student: Dumitru PECHEANU, anul I Ing Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

18. Materiale semiconductoare. Celule solare pe bază de Si. Caracteristici. Utilizări.

Student: Tatiana CALAB, anul I Mat
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

19. Materiale semiconductoare. Panouri solare fotovoltaice . Proprietăți. Utilizări. Mod de realizare.

Student: Sorin Ștefan CHILINSCHI, Ing Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

20. Materialele magnetice. Electromagneții de forță. Structură. Proprietăți. Utilizări.

Student: Raluca MORARU, Ing Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

21. Fibra optică.

Student: Cătălina IGNAT, Ing Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

22. Nanomateriale pentru aplicații bio-medicale. Descriere. Utilizări.

Student: Andrei SÂRBU, Ing Ind
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

23. Nanomateriale. Nanotuburile de carbon. Structură. Proprietăți. Utilizări.

Student: Angelo VIERU, I Mat
Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

24. Cercetări privind controlul inteligent al amortizării în nanostructuri și materiale nanostructurate cu aplicații în industrie.

Student: Alin Cătălin CRETU, anul I Ing Mat



Coodonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

25. Tratamente termomecanice la oțeluri cu conținut scăzut de carbon și înaltă rezistență.

Student: Adrian BÂRJOVEANU, anul IVSM
Coodonator: conf. dr. ing. Gheorghe GURĂU

26. Investigarea structurii Nitinolului nanocristalin.

Student: Eugen VLASICA, anul IVSM
Coodonator: șef lucr. dr. ing. Carmela GURĂU

27. Ceramice pentru înlocuire țesuturi osoase. Hidroxiapatita.

Student: Ingrid SCHULER, anul III SM
Coodonator: șef lucr. dr. ing. Carmela GURĂU

28. Ceramica de alumina și zirconium.

Student: Ionela PAVEL, anul III SM
Coodonator: șef lucr. dr. ing. Carmela GURĂU

29. Ceramica de carbon.

Student: Irina TEODORAȘCU, anul III SM
Coodonator: șef lucr. dr. ing. Carmela GURĂU

30. Materiale polimerice. Polistirenul. Proprietăți. Obținere. Utilizări.

Student: Puiu LUNGU, anul I Ing. Mat.
Coordonatori: prof. dr. ing. Florentina POTECAȘU
asist. dr. ing. Mihaela MARIN

31. Tehnologia sudării. Sudare CO₂, sudare cu electrod și sudare în argon.

Student: Andrei CINCU - anul I Ing. Mat.
Coordonator: asist. dr. ing. Mihaela MARIN

SECȚIUNEA 8

ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Elisabeta VASILESCU

Membri: conf.dr.ing. Gheorghe GURĂU

conf.dr.ing. Nelu CAZACU

asist.dr.ing. Marian NEACȘU

Secretar: student Viorica SANDU, anul IV SM

1. Sistem experimental pentru obținerea de nanotuburi de carbon prin metoda descărcărilor în gaze la presiuni scăzute.

Student: Marius FOTACHE, SM

Coodonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

2. Influența debitului de propan asupra procesului de formare a depunerilor de carbon la formarea NTC prin metoda arcului electric.

Student: Marius FOTACHE, SM

Coodonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

3. Studii și cercetări privind elaborarea mărcii de oțel S355 JO-AP, utilizat în construcții civile.

Student: Filip Decebal IACOBENCO, anul IV SM

Coodonator: asist. dr. ing. Marian NEACȘU

4. Cercetări privind influența tratamentelor termice asupra proprietăților mecanice ale alamelor de înaltă rezistență.

Student: Daniel MĂRGĂRIT, anul IV SM

Coodonator: asist. dr. ing. Marian NEACȘU

5. Studii și cercetări privind creșterea proprietăților mecanice ale unor aliaje ale Cu prin aplicarea de tratamente termice.

Student: Marius PASTIA, anul IV SM

Coodonator: asist.dr.ing. Marian NEACȘU

6. Modelarea materialelor în procese de tratament termic a unor aliaje de aluminiu utilizate în industria aeronautică.

Student: Cristina NELEPCU, anul IV SM

Coodonator: asist. dr. ing. Marian NEACȘU

7. Studiul și analiza cauzelor defectelor de suprafață a tablelor groase destinate industriei navale.

Studenti: Lenuța CRINTEA, anul IV SM

Ionuț GRANCEA, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU



8. Cercetări privind optimizarea tehnologiei de obținere și îmbunătățirea calității plasei sudate utilizată la armarea betoanelor.

Student: Florica CHICOȘ, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

10. Studii și cercetări privind implementarea unor tehnologii "curate" în ingineria materialelor.

Student: Marian CODREANU, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

11. Caracterizarea și criterii de selecție ale materialelor utilizate în implantologia orală.

Student: Răzvan IAMANDI, anul IV SM

Coodonator: prof.dr.ing. Elisabeta VASILESCU

12. Studii și cercetări privind alergia la metale și aliaje destinate lucrărilor protetice dentare.

Student: Daniel MĂRGĂRIT, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

13. Biomateriale inteligente.

Student: Diana TOADER, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

14. Cercetări privind analiza cauzelor de declasare pentru neîncadrarea în marca de oțel a tablelor groase destinate țevilor.

Student: Viorica SANDU, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

15. Cercetări privind stabilirea condițiilor optime de încălzire la cuptoarele cu propulsie din cadrul LTG2.

Student: Viorel SOLOMON, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

16. Procesarea termică avansată a oțelurilor microaliat. Deformarea plastică severă pentru obținerea de produse nanostructurate.

Student: Eugen VLASICA, anul IV SM

Coodonator: prof.dr.ing. Elisabeta VASILESCU

17. Aliaje cu înaltă biocompatibilitate pentru medicină dentară.

Student: Cristina NELEPCU, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU



18. Stadiul actual al fabricației produselor plate din oțel destinate industriei de autoturisme în cadrul AM Galați.

Student: Aurel COSERU, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

19. Cercetari privind stabilirea corelațiilor optime între proprietățile mecanice și structurale ale benzilor laminate la cald și la rece în condițiile AMG.

Student: Costică LEFTER, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

20. Soluții tehnologice moderne pentru optimizarea procesului de decapare în condițiile LBR al AMG.

Student: Marius BUCUS, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

21. Cercetări privind optimizarea tehnologiei de tratament termic al reperului reductor din ansamblul "cajă de laminare" în vederea îmbunătățirii proprietăților de utilizare.

Student: Cristian BUTULESCU, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

22. Studii și cercetări privind optimizarea tratamentului de suprafața al tablelor și benzilor în condițiile A.M. Galați.

Student: Marius SOCOLA, anul IV SM

Aurelia CODREANU, anul IV SM

Coodonator: prof.dr.ing. Elisabeta VASILESCU

23. Cercetări privind modificările țesuturilor dure dentare sub lucrări protetice conjuncte din diferite aliaje.

Student: Carmen BUJOREANU, anul VI M.D.

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

24. Analiza condițiilor și a factorilor decizionali la realizarea legăturii maselor ceramice cu infrastructura metalică. Cauze de eșec în restaurările metalo-ceramice (analiza clinica)

Student: Loredana DELIU, anul VI M.D.

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

25. Construcția și functionarea podului rulant tip DEMAG 50tf-34m.

Student: Marian MAXIM, anul II SM

Coodonator: asist. dr. ing. ec. Carmen Penelopi PAPADATU

26. Lucrări de întreținere și reparații la podul rulant tip DEMAG 50tf – 34m.

Student: Marian MAXIM, anul II SM

Coodonator: asist. dr. ing. ec. Carmen Penelopi PAPADATU



27. Tehnologie de recondiționare a unei roți de rulare – translație pod rulant tip DEMAG 50tf – 34m.

Student: Marian MAXIM, anul II SM

Coodonator: asist. dr. ing. ec. Carmen Penelopi PAPADATU

28. Procedee moderne de sudare utilizate în industrie.

Student: Angelo VIERU, anul I Ing Ind

Coodonator: asist. dr. ing. ec. Carmen Penelopi PAPADATU

29. Tehnologie de recondiționare a cilindrilor hidraulici de la instalația de șarjare din cadrul ARCELOR MITTAL Galați.

Student: Carmen ISTRATE, anul II SM

Coodonator: asist. dr. ing. ec. Carmen Penelopi PAPADATU

30. Construcția și funcționarea unei mașini de șarjare în cadrul ARCELOR MITTAL Galați.

Student: Carmen ISTRATE, anul II SM

Coodonator: asist. dr. ing. ec. Carmen Penelopi PAPADATU

31. Controlul nedistructiv al materialelor metalice din ARCELOR MITTAL SA.

Student: Georgeta Romona TODERAȘCU, anul III IPMI

Coordonator: conf. dr. ing. Stela CONSTANTINESCU

32. Defecte posibile la sudare.

Student: Camelia STAICU, anul I, S.M..

Coordonator: asist. dr. ing. ec. Carmen Penelopi PAPADATU.

SECȚIUNEA 9

ENERGIE. MEDIU. SECURITATE

Comisia de evaluare:

Președinte:	prof. dr. ing. Ștefan DRAGOMIR
Membri:	conf. dr. ing. Adrian VASILIU
	conf. dr. ing. Nelu CAZACU
	șef lucr. dr. ing. Ștefan BALȚĂ
Secretar:	asist. dr. ing. Vasile BAȘLIU
	stud. Mihaela CHIRILOV, anul IV IPMI

1. Analiza tehnico-economică privind utilizarea unei turbine eoliene de mici dimensiuni în gospodăria din mediul rural

Studenti: Daniela ȘERBAN, anul III EI
Cristian PANDURU, anul III EI
Lucian ANDREI, anul III EI

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Elena-Rita AVRAM
Universitatea „Ovidius” din Constanța

2. Generator electric eolian de înaltă performanță

Studenti: Norbert ANGI
Larisa SOCACIU
Adrian TUDOR

Coordonator: prof. dr. ing. Mircea Viorel DRĂGOI
Universitatea “Transilvania” din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial

3. Evaluarea caracteristicilor fizico-chimice ale cenușii provenite de la arderea cărbunelui

Studenti: Alexandra Maria CIORTANOVICI, anul III IPMI
Andrada FLORICICĂ, anul I Master MMED

Coordonator: conf. dr. ing. Dănuț SAVU
Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

4. Sortare eficientă pe banda de transport a deșeurilor urbane.

Student: Mihaela CHIRILOV, anul IV IPMI
Coordonator: prof. dr. ing. Ștefan DRAGOMIR

5. Separarea continuă a deșeurilor provenite de la o secție de zincare.

Student: Liliana BUTNARU, anul IV IPMI
Coordonator: prof. dr. ing. Ștefan DRAGOMIR

6. Cercetări privind evaluarea factorilor de risc și asigurarea securității mediului la un laminor de tablă groasă.

Student: Gabriela ALEXANDRU, anul III IPMI
Coordonator: prof. dr. ing. Ștefan DRAGOMIR



7. Studii și cercetări privind sistemele de calcul a indicelui global de poluare și asigurarea securității mediului la furnal.

Student: Mariana SAVIN, anul II IPMI

Coordonator: prof. dr. ing. Ștefan DRAGOMIR

8. Studii privind calitatea materiilor prime de aprovizionare a AMG.

Student: Margareta ȘERBAN, anul IV SM

Coordonator: conf. dr. ing. Adrian VASILIU

9. Studiu privind atitudinea locuitorilor din localitatea Găgești jud. Vrancea privind managementul deșeurilor de echipamente electrice și electronice pe care le au în propriile gospodării.

Student: Ionel OPREA, anul IV IPMI

Coordonator: prof.dr.ing Anișoara CIOCAN

10. Studiu privind comportamentul și nivelul de informare al posesorilor de telefoane mobile referitor la gestionarea echipamentelor uzate sau nefuncționale

Student: Ionel OPREA, anul IV IPMI

Coordonatori: prof.dr.ing Anișoara CIOCAN

șef lucr. dr. ing. Beatrice TUDOR

11. Coroziunea materialelor în medii industriale (acizi, baze, săruri etc.).

Studenti: Andra ALEXANDRU, anul III IPMI

Doina ZGHEREA, anul III IPMI

Coordonatori: prof. dr. chim. Lidia BENEĂ

dr. Eliza DĂNĂILĂ

12. Coroziunea microbiologică (MIC).

Studenti: Violeta IANCU, anul III IPMI

Ion Constantin TĂRĂBUȚĂ, anul III IPMI

Coordonatori: prof. dr. chim. Lidia BENEĂ

dr. Eliza DĂNĂILĂ

13. Evaluarea rezistenței la coroziune a oțelului inoxidabil 304 L în fluide biologice cu pH diferit.

Student: Ingrid SCHULER, anul III IPMI

Coordonatori: prof. dr. chim. Benea Lidia BENEĂ

dr. Eliza DĂNĂILĂ

14. Coroziunea aluminiului și a aliajelor sale

Studenti: Andreea DOBREA, anul III IPMI

Mădălina PÎRVU, anul III IPMI

Coordonatori: prof. dr. chim. Lidia BENEĂ

dr. Eliza DĂNĂILĂ



15. Coroziunea și biocompatibilitatea oțelurilor inoxidabile (biomateriale) în SBF (simulating body fluids).

Studenti: Georgeta TODERAȘCU, anul III IPMI
Iuliana POALELUNGI, anul III IPMI

Coordonatori: prof. dr. chim. Lidia BENEĂ
dr. Eliza DĂNĂILĂ

16. Monitorizarea factorilor de mediu dintr-o secție a unui combinat siderurgic.

Student: Florin MIHAI, Master CMDD
Coordonator: conf. dr.ing Viorel. DRĂGAN

17. Evaluarea riscurilor pentru sănătate și mediu asociate gestionării deșeurilor medicale periculoase

Student: Mihaela Florica VÂRTOSU, Master II CMDD
Coordonator: prof. dr. ing. Maria VLAD

18. Selecția materialelor pentru un motor STIRLING LDT cu putere mică, folosit pentru conversia energiei solare în lucru mecanic și căldură.

Student: Aurel DRĂGAN, anul IV SM
Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

19. Influența diferenței de temperatură asupra turației motorului STIRLING LD.

Student: Aurel DRĂGAN, anul IV SM
Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

20. Selecția și utilizarea materialelor la un model experimental VAWT de mică putere de tip savonius cu echilibrarea cuplului.

Student: Aurelia CODREANU, anul IV SM
Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

21. Influența vitezei vântului asupra turației la mers în gol la o eoliană de tip savonius cu pale suplimentare pentru echilibrarea cuplului.

Student: Aurelia CODREANU, anul IV SM
Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

22. Selecția și utilizarea materialelor la un model experimental HAWT de mică putere, aval cu adaptarea prin plierea palelor la viteza vântului.

Student: Mariana CODREANU, anul IV SM
Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

23. Influența vitezei vântului asupra turației de mers în gol a unui model experimental HAWT-AVAL de mică putere, cu adaptarea la viteza vântului prin plierea palelor.

Student: Mariana CODREANU, anul IV SM
Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU



24. Model experimental de VAWT de tip savonius cu pale pliabile și reglare mecanică de tip centrifugal.

Student: Iulian BRATU, CMDD

Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

25. Comportarea unui model experimental de VAWT cu pale reglabile centrifugal la viteze mici ale vântului.

Student: Iulian BRATU, CMDD

Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

26. Model experimental de eoliană savonius cu geometrie variabilă în funcție de viteza vântului.

Student: Petrișor - Daniel BOGATU, CMDD

Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

27. Utilizarea eolienei SAVONIUS cu geometrie variabilă a palelor la pornirea eolienei DARRIEUX.

Student: Petrișor - Daniel BOGATU, CMDD

Coordonator: conf. dr. ing. Nelu CAZACU

28. Materiale avansate pentru surse regenerabile de energie.

Studenti: Daniel AVRAM, anul IV SM

Margareta ȘERBAN, anul IV SM

Coodonator: prof. dr. ing. Elisabeta VASILESCU

SECȚIUNEA 10

SIMULAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESELOR ÎN INGINERIA MATERIALELOR

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Marian BORDEI
Membri: conf.dr.ing. Sorin Dobrovici
 Șef lucr.dr.ing. Doru HANGANU
 Șef lucr.dr.ing. Ionel PETREA
Secretar: student Cătălin SOLOMON, anul III IPMI

1. Simularea modurilor proprii pentru un habitacul monobloc de automobil realizat din compozit.

Studenti: Mirel PĂMÂNT, anul IV SM,
 Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

2. Simularea aerodinamicii automobilului MiPA.

Studenti: Mirel PĂMÂNT, anul IV SM,
 Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

3. Simularea răcirii ansamblului frână pentru un automobil.

Studenti: Mirel PĂMÂNT, anul IV SM,
 Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

4. Simularea răcirii motorului amplasat în spate a unui automobil .

Studenti: Mirel PĂMÂNT, anul IV SM,
 Mădălin DEACU, anul III IPMI
Coordonatori: asist.dr.ing. Florin Bogdan MARIN,
 conf.dr.ing. Octavian POTECAȘU

5. Proiectarea unei suspensii față a unui automobil.

Student: Mirel PĂMÂNT, anul IV SM
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

6. Simularea turbulențelor pentru un eleron cu geometrie variabilă.

Studenti: Mirel PĂMÂNT, anul IV SM
 Alexandra BUCUR, anul I master MATI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 șef lucr.dr.ing. Ionel PETREA

7. Proiectarea caroseriei cu suprafețe NURBS a automobilului MipA.

Student: Mirel PĂMÂNT, anul IV SM
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

8. Simularea aerodinamicii unui tractor cu remorcă tip platformă.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Mădălin DEACU, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

9. Simulation at impact of air jet turbofan.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

10. HVAC simulation using CFD for industrial building in extreme temperature.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Ioan TĂRĂBUȚĂ, anul III IPMI
Coordonatori: asist.dr.ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr.dr.ing. Ionel PETREA

11. Studiu privind impactul asupra unei roți de automobil la impact lateral.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr.dr.ing. Ionel PETREA

12. Simularea încălzirii habitaculului unui automobil.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Mirel PĂMÂNT, anul IV SM
Coordonatori: asist.dr.ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

13. Simularea încălzirii unui parbriz.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

14. Simularea la încărcare statică și vibrații a unor componente de pe șasiul camionului ALX-20.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Mirel PĂMÂNT, anul IV SM,



Coordonatori: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

15. Simularea la încărcare dinamică asupra componentelor excavatorului AB-234.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Mădălin DEACU, anul III IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

16. Analyse de vibration de excavatrice AB-234.

Student: Alexandra BUCUR, anul I master MATI

Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

17. Simulation of engine warming in extreme cold temperature.

Studenti: Alexandra BUCUR, anul I master MATI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI

Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

18. Simulation of explosion against armored troop carrier.

Studenti: Mădălin DEACU, anul III IPMI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI

Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

19. Proiectarea unui semi-submersibil realizat din material compozit.

Studenti: Mădălin DEACU, anul III IPMI,
Ioana ADAM, anul III IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

20. Digital processing of sound for NVH application in auto design.

Studenti: Mădălin DEACU, anul III IPMI,
Ioana ADAM, anul III IPMI

Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

21. Automatizarea proceselor industriale folosind LabView.

Student: Mădălin DEACU, anul III IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

22. Sistem electronic embedded cu sonar de avertizare a șoferului la impact cu un automobil.

Studenti: Mădălin DEACU, anul III IPMI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
Alina TĂBĂCARU, anul IV IPMI



Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

23. Simularea sistemului de evacuare a unui automobil sport.

Studenti: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
Alina TĂBĂCARU, anul IV IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

24. Simularea deplasării unei încărcături de pe o platformă camion la impact.

Studenti: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
Mădălin DEACU, anul III IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

25. Sistem electronic automat de detecție a copiilor la parcarele automobilelor.

Studenti: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
Mădălin DEACU, anul III IPMI,
Alina TĂBĂCARU, anul IV IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

SECȚIUNEA 11

INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR

Comisia de evaluare:

Președinte: conf.dr.ing. Octavian POTECAȘU
Membri: șef lucr.dr.ing. Petrică ALEXANDRU
 șef lucr.dr.ing. Simona BOICIUC
 asist.dr.ing. Florin MARIN
Secretar: student Mirel PĂMÂNT, anul III SM

1. Analiza dinamică a unei structuri din beton armat P+7 folosind metoda elementului finit

Studentji: Andreea BELCINEANU, anul I CCIA
 Daniela GHIȚA, anul I CCIA

Coordonator: conf. dr. ing. Dragoș-Laurențiu POPA
Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică

2. Studiu privind hidrodinamicitatea unui vapor.

Studentji: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
 Alexandra BUCUR, anul I anul I master MATI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

3. Studiu privind radiația solară asupra interiorului unui automobil.

Studentji: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
 Alexandra BUCUR, anul I master MATI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

4. Simularea vibrațiilor produse de un motor pe un automobile de teren.

Studentji: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
 Ioan TARABUTA, anul III IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

5. Simularea impactului cu pietonii.

Studentji: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
 Mirel PĂMÂNT, anul IV SM

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

6. Proiectarea CAD a modelului 3D a unui scaun de automobil.

Studentji: Ioan TARABUTA, anul III IPMI,
 Cătălin SOLOMON, anul III IPMI

Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
 conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU



7. Simularea vibrațiilor a unui scaun de automobil.

Studentți: Ioan TARABUTA, anul III IPMI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

8. Realizarea unui program de eliminare a virușilor.

Studentți: Ioan TARABUTA, anul III IPMI,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI,
Mădălin DEACU, anul III IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

9. Studiul aerodinamic a avionului FP-1A.

Studentți: Florin PRICOPIE, anul I IM,
Andrei SÂRBU, anul I Ing. In.
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

10. Proiectarea automobilului HSAAR –F cu suprafețe NURBS.

Studentți: Florin PRICOPIE, anul I IM
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

11. Proiectarea interfeței programului de control din habitacul automobilului MiPA.

Studentți: Florin PRICOPIE, anul I IM,
Andrei SÂRBU, anul I Ing. Ind.
Mădălin DEACU, anul III IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

12. Proiectarea unei lansete la încărcare statică.

Studentți: Marian ISTRATE, anul I IM,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

13. Studiul aerodinamic al unei căști de motocicletă.

Studentți: Georgian MANOLE, anul I IM
Florin PRICOPI, anul I IM
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

14. Modelarea dispersiei poluantului într-un oraș folosind tehnici CFD.

Studentți: Ionica ANTON,
Ana-Maria IONESCU, anul IV IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr. dr. ing. Doru HANGANU



15. симуляция взрывом в сейф (Simularea la explozie a unui seif).

Studentți: Tania CALALB, anul I IM,
Yura DRUMOV, anul I Ing. Ind.
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

16. Aerodinamicitatea unei caroserii de Formula 1.

Studentți: Bogdan PARTILA, anul I IM,
Florin PRICOPI, anul I IM
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

17. Simularea aerodinamică a eleronului vertical al unui avion la viteza sonică.

Studentți: Ana Maria ION, anul I Ing. Ind.
Florin PROCOPI, anul I IM
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

18. Folosirea sistemelor ADAS pe automobile de serie.

Studentți: Cristian BRÂNZĂ, anul I Ing. Ind.
Florin PRICOPI, anul I IM
Coordonator: asist.dr.ing. Florin Bogdan MARIN

19. Simularea la frecvență proprie a unor componente ale motorului.

Studentți: Marius Leonardo DIMA, anul I IM
Florin PRICOPI, anul I IM
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

20. Videobasierte Fußgängererkennung (Detecția pietonilor folosind sisteme video)

Studentți: Cosmin BURLIBAȘA, anul I Ing. Ind
Andrei SÂRBU, anul I Ing. Ind.
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

21. Simularea rafalelor de vânt asupra camioanelor.

Studentți: Andrei SÂRBU, anul I Ing. Ind.
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
șef lucr. dr. ing. Ionel PETREA

22. Shadow study for a house.

Studentți: Andrei SÂRBU, anul I Ing. Ind.
Florin PRICOPI, anul I IM
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

23. Исследование аэродинамики шасси вертолета (Studiu aerodinamic al trenului de aterizare al unui elicopter).

Studentți: Yura DRUMOV, anul I Ing. Ind.



Coordonator: Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

24. Studiu hidrodinamic al cârmei unui catamaran.

Student: Ana GOGAN, anul I, Ing. Ind.
Coordonatori: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN,
conf. dr. ing. Octavian POTECAȘU

25. Simularea unui ansamblu sudat.

Studenti: Alexandru MACOVEI, anul I IM,
Andrei CINCUI, anul I IM,
Andrei SÂRBU, anul I Ing.
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

26. Simulazioni delle radiazioni solari su un pannello fotovoltaico
(Simulari cu privire la radiația solară asupra unui panou fotovoltaic).

Student: Alexandru Alin BOBU, anul I IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

27. Sisteme inteligente de supraveghere a șoferului.

Studenti: Alin CREȚU, anul I IM,
Cătălin SOLOMON, anul III IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

28. Programarea unui robot industrial pentru sudare.

Studenti: George Valentin DULGHERU, anul I Ing. Ind.
Mădălin DEACU, anul II IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN

29. Proiectarea sistemului de prindere a unei antene parabolice.

Studenti: Ana-Maria Cristina PÎSLARIU, anul I Ing. Ind.
Mădălin DEACU, anul II IPMI
Coordonator: asist. dr. ing. Florin Bogdan MARIN



SECȚIUNEA 12

MASTERANDUL DE AZI –CERCETĂTORUL DE MÂINE

Comisia de evaluare:

Președinte: prof.dr.ing. Cătălina MAIER
Membri: prof.dr.ing. Constantin STOIAN
conf. Cristian IOSIFESCU
șef lucr.dr.ing. Dan BÎRSAN
șef lucr.dr.ing. Daniel VIȘAN
Secretar: șef lucr.dr.ing. Silvia VEREȘIU

1. Analiza numerică a căii de rulare pentru lansarea conductelor subacvatice

Student: Bogdan ENUC, anul II IMSEN

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE

Universitatea „Ovidius” din Constanța

2. Analiza hidrodinamică a vehiculului subacvatic telecomandat

Studenti: Attila BOKOR, anul I IMSEN

Ramona PUȘCAȘU (PETCU), anul I IMSEN

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Alexandru PINTILIE, Universitatea „Ovidius”
din Constanța

comandor conf. dr. ing. Octavian TĂRĂBUȚĂ, Academia
Navală „Mircea cel Bătrân” din Constanța

3. Studiu privind protejarea invențiilor prin brevete

Studenti: Marian CHIRIAC, anul I MCII

Nicoleta GHEORGHE, anul I MCII

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

4. Concepte conexe de fabricație: LEAN și AGILE manufacturing

Studenti: Alexandra POPESCU, anul I MCII

Cezarina AFTENI, anul I MCII

Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

5. Transferul tehnologic – sursă de creștere a competitivității

Studenti: Cezarina AFTENI, anul I MCII

Alexandra POPESCU, anul I MCII

Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

6. Conceperea și crearea celor mai bune practici în dezvoltarea unui produs nou.
Cercetare Empirică

Student: Liliana TACEA (STAN), anul I MCII

Coordonator: șef lucr. dr. ing. Mădălina RUS

7. Analiza factorilor care influențează procesul de inovare

Studenti: Dan GOLEA, anul I MCII
Marian JECU, anul I MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

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

Student: Valentin AMORȚILĂ, anul I MCII
Mihaela ZABARA, anul I MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN

9. Metode moderne de proiectare - proiectarea în mediul AutoCAD și INVENTOR.

Studiu de caz

Student: Adrian FULGER, anul II ISIF
Coordonator: prof.dr.ing. Cătălina MAIER

10. Optimizarea transportului de mărfuri

Student: Alexandru SIMION, anul II ISIF
Coordonator: prof.dr.ing. Cătălina MAIER

11. Studiu experimental privind comportarea la relaxare a nanocompozitelor TPU/MWCNTS

Student: Timofte SAVIN, anul I GMC
Coordonatori: prof. dr. ing. Felicia STAN,
asist. dr. ing. Laurențiu SANDU

12. Proiectarea și realizarea prin prototipare a unei palete pentru o turbină eoliană

Student: Dorin IONIȚĂ, anul II ISIF
Coordonatori: prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU,
drd. ing. Răzvan ROȘCULEȚ

13. Automatizarea schemelor de croire a tablelor

Student: George BARBU, anul II ISIF
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

14. Elemente de proiectare a matrițelor de caroserii auto

Student: Gigel ILIE, anul II ISIF
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

15. Controlul calității în cadrul companiei OIL GRUP.

Student: Cristina VIERU, anul II MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel PĂUNOIU

16. Analiza influenței deplasării de profil asupra comportării la oboseală a roților dințate

Student: Ionel IACOB, anul II MCII
Coordonator: prof. dr. ing. Constantin STOIAN



17. Realizarea reclamelor produselor industriale

Student: Sorin STAFIE, anul I GMC
Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

18. Prelucrarea imaginilor în GIMP

Student: Constantin RADU, anul I GMC
Coordonator: conf. dr. ing. Liliana TOCARIU

19. Proiectarea unui sistem de alimentare cu sleburi a unui cuptor de tratament termic

Student: Viorel IORDACHE, anul II GMC
Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel ANDREI

20. Modelarea și calculul unei vane de gaz pentru furnal acționată electro-mecanic

Student: Mihai BORDEANU, anul II GMC
Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel ANDREI

21. Proiectarea parametrică și calculul unei matrițe pentru ambutisare

Student: Mihaela FERDINAND, anul II GMC
Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel ANDREI

22. Cutie de viteze auto. Calcul, modelare și simulare

Student: Florin IFTENE, anul II GMC
Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel ANDREI

23. Calculul, modelarea și parametrizarea unui dispozitiv de ridicat cilindri de laminor

Student: Ionuț LEHĂDUȘ, anul II GMC
Coordonator: prof. dr. ing. Gabriel ANDREI

24. Mașină termoacustică combinată de mare putere

Student: Dumitru LATU, anul I SETPM
Coordonator: conf. dr. ing. Dan ANDREI

25. Metoda simplificata privind estimarea performanțelor energetice ale unei clădiri

Student: Mihaela MUȘAT, anul II SETPM
Andrei Iulian GHIORGHE, anul II SETPM
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA

26. Posibilități de utilizare a energiei solare și eoliene pentru îmbunătățirea performanțelor energetice a unei școli amplasate în mediul rural

Student: Andrei BOBOCEA, anul II SETPM
Coordonator: prof. dr. ing. Viorel POPA



27. Izolarea construcțiilor cu celuloză

Student: Bogdan BUTNARU, anul I SETPM

Coordonator: conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU

28. Reciclarea panourilor fotovoltaice

Student: Nelu TĂBĂCARU, anul I SETPM

Coordonator: conf. dr. ing. Cristian IOSIFESCU

29. Analiza termo economică a unei instalații de cogenerare cu m.a.i

Student: Bogdan DUMITRACHE, anul II SETPM

Coordonator: conf. dr. ing. Ion ION

30. Producerea căldurii și frigului utilizând energia solară

Student: Luciana COJOCARU

Coordonator: conf. dr. ing. Ion ION