



Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică



**REZULTATE PE
SECȚIUNI**



SECȚIUNEA 05 - 1

TERMOTEHNICĂ, MOTOARE, ECHIPAMENTE TERMICE ȘI FRIGORIFICE

Premiul I pentru lucrările:

Comparație între diferite relații criteriale utilizate în evaluarea schimbului de căldură într-un vaporizator

Student: Gabriel-Adrian CHIRIAC

Conducători științifici: Drd.ing. Iulian UȚĂ, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL

Influența compoziției gazului de sondă asupra puterii frigorifice a unei instalații destinate stocării – posibilitatea de recuperare a energiei

Student: Dănuț-Cristian URDUZA

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP

Premiul II pentru lucrările:

Analiza termodinamică a schemelor IFV cu două surse reci

Student: Valentin CIOBANU

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP

Influența prezenței aerului în agentul frigorific asupra performanțelor unei instalații frigorifice

Student: Maria-Alexandra BOANGĂR

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP

Simularea schimbului de căldură prin pereții unui frigider de minibar

Student: Raed SALAMAH

Conducători științifici: Drd.ing. Kamel HMOOD, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP, Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL

Premiul III pentru lucrările:

Instalație pentru determinarea performanței captatoarelor solare plane și cu tuburi vidate. Date experimentale

Student: Cristian MARIN, Aurel-Ștefan CÎMPEANU, Silviu-Florin BODEANU

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Valentin APOSTOL, Conf.dr.ing. Horațiu Lucian POP

Evaluarea modificării performanțelor motorului de aviație Continental TSIO-360-RB la schimbarea altitudinii de lucru

Student: Sofian NICOLESCU

Conducător științific: Prof.dr.ing. Radu CHIRIAC

Mențiuni pentru lucrările:

Calculul sarcinii frigorifice pentru o pistă de patinaj

Student: Alexandru-Marius PRODAN

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Prof.dr.ing. Dorin STANCIU, Sl.dr.ing. Claudia IONIȚĂ

Strategia business în vederea proiectării unui suport de sticle de apă răcit prin efect termoelectric

Student: Roxana-Andreea DEDIU

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, S.l.dr.ing. Claudia IONIȚĂ

Secțiunea 05 - 02

INGINERIE ECONOMICĂ ȘI DESIGN INDUSTRIAL

Premiul I

Designul unui dispozitiv de sterilizare UV-C pentru ochelari

Student: Radu-Constantin PETRE, anul IV E, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.des. Lucian CUCU

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Premiul I

Analiza tehnico-economică a variantelor de software pentru prelucrarea sunetului într-un studio audio

Student: Vlad-Dumitru BADEA, anul IV D, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Irina RĂDULESCU

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Premiul II

Analiza și managementul activităților pentru o firmă producătoare de mobilă

Student: Andreea-Mirela TELEAȘĂ, anul II Master AI

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Nicolae Alexandru STOICA

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Premiul II

Piese de mobilier din miceliu

Student: Irina-Tamara IVANOV, anul I E, Marius CRĂCIUN, anul I Master DPII

Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Georgiana CHIȘIU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Premiul III

Automatizarea unei fabrici de acadele

Student: Nicolae STOICA, anul IV D, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Alexandru Valentin RĂDULESCU,

Conf.dr.ing. Radu Mircea CARP-CIOCÂRDIA, Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Premiul III

Direcții de cercetare în design-ul infantil destinat felinelor

Student: Mihaela GARDIN, anul IV E, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.arh. Delia Alexandra PRISECARU

Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Mențiune:

Smartification of everyday objects - smart and modular vermiponics

Studenti: Ana Isabel da SILVA MENDES (Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal), Elena-Victoria TATUC, anul IV E, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică (UPB, Romania), Fien JOOS (University of Antwerp, Belgium), Jakub WYKA (Lodz University of Technology, Poland), Kris PETREVSKI (University for Information Science and Technology, Ohrid, Macedonia)

Conducători științifici: Benedita MALHEIRO, Paulo FERREIRA, Jorge Fonseca JUSTO, Pedro Barbosa GUEDES (ISEP Porto), Ș.l.dr.ing. Marilena STOICA, Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Mențiune:

Veioza multifuncțională

Student: Bianca-Magdalena BADEA, anul IE, grupa 511, Design industrial
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Georgiana CHIȘIU, Departamentul Organe de mașini și Tribologie

Secțiunea 05 – 3 ORGANE DE MAȘINI ȘI TRIBOLOGIE

Premiul I

Modelare 3D și calcul de optimizare a unui cuplaj elastic metalic cu arc șerpuit (Bibby)

Student: **Andrei George CIOBOTARU** grupa 1233E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Asist.drd.ing. Ionuț Răzvan NECHITA

Premiul II

Instrumentarea standului tribologic cu 4 bile și evaluarea unor bio-lubrifiante cu pierdere totală

Student: **Vladislav COTELEA** grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Petrică TURTOI

Premiul III

Proiectarea unei nervuri compliantă pentru o aripă de tip morphing

Student: **Constantin Romică STOICA** anul I, Master Siguranța și integritatea structurilor,
Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Conducător științific: Prof.dr.ing. Petre Lucian SEICIU

Mențiune

Simularea curgerii într-un lagăr hidrostatic cu un buzunar central, cu suprafețe nealinierte

Student: : **Ștefan Mihai COADĂ** grupa 1243E, Facultatea Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Prof.dr.ing. Traian CICONI

Secțiunea 05 - 4 MECATRONICĂ

Premiul I

Algoritm deterministic pentru roboți mobili autonomi cu inteligență artificială și cartografiere locală

Studenti: Marius-Dany Biolaru-Stănculescu, Cătălin-Mihai Costescu, anul I B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: conf. dr. ing. Bogdan Grămescu

Premiul II

Sistem mecatronic pentru sortarea medicamentelor

Student: Dragomir Răzvan, anul IV B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: As. Drd. Ing. Niță Emil Ionuț

Premiul III

Sistem mecatronic pentru dezinfectarea personalului medical

Student: Nicolescu Raluca, anul IV B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: As. Drd. Ing. Niță Emil Ionuț

Mențiuni

Sistem de comandă pentru controlul unui navomodel pentru colectarea deșeurilor

Student: Sebastian Gavrilă, anul IV B, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: conf. dr. ing. Ciprian Ion Rizescu

Secțiunea 05 - 5 Mecanică fină și nanotehnologii

Premiul I

Microvibroroboți

Student: Cristian Alexandru CHIRA, anul III MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: prof. dr. ing. Mihail Boiangiu, Departamentul de Mecanică, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice

Premiul II

Mini-seră inteligentă

Student: Mihai BOGDAN, anul IV MFN, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: ș. I. dr. ing. Viorel GHEORGHE, ș. I. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Premiul III

Dispozitiv de orientare cu detectare de obstacole

Student: Cornelia-Maria CRĂCIUN, anul IV, ESM, Facultatea de Inginerie Medicală

Conducători științifici: ș. I. dr. ing. Mircea - Iulian NISTOR, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Mențiune

Monopostul de Formula 1 piesă cu piesă

Student: Stănculescu-Robert CONSTANTIN, anul I MC, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. l. dr. ing. Ioana UDREA, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Secțiunea 05 - 6 Optometrie

Premiul I

Studiul sistemelor optice pentru vederea stereoscopică / omnidirecțională a roboților

Student: Andreea Denisa OPRIȘ, anul II Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. l. dr. ing. Dana RIZESCU, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Premiul II

Dezvoltarea unui pagini Web/Instagram/Twitter pentru un cabinet de optometrie Studenți:

Georgiana Karina AMBĂRUȘ, Andreea DIJMĂRESCU, anul II Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: conf. dr. ing. Ciprian Ion RIZESCU, Șl. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Premiul III

Studiul privind tehnici moderne de prelucrare a lentilelor aeriene

Student: Rareș-Octavian PUȘCUȚĂ, anul IV Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: ș. l. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Mențiune

Studiu privind proiectarea ochelarilor

Studenti: Maria-Cosmina NIȚESCU, Ștefania-Teodora DRĂGOI, Ferda GEFER, anul I Optometrie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: ș. l. dr. ing. Ioana Udrea, ș. l. dr. ing. Cristian Gabriel ALIONTE, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Secțiunea 05 – 7

ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE

PREMIUL I

1. Sistem pneumatic de andocare pentru dispozitive cu frecare externă

Student: Raul-Alexandru HĂNȚĂSCU, anul III, EPI, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU, conf. dr. ing. Nicoleta SPOREA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

2. Soluții constructive pentru sistemele / instalațiile de încălzire a incintelor

Student: Constantin-Șerban LAZĂR, anul I, Master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică;

Conducător științific: Conf.dr.ing. Iuliana-Marlena PRODEA, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale.

PREMIUL II

1. Efectul reazemelor punctiforme (de tip picior) asupra stării de solicitare a recipientelor sferice

Student: Ciprian, URSU anul IV, EPI, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Prof.univ.dr.ing. Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU, Șl.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

2. Solicitarea corpului unui separator centrifugal, în zona de îmbinare cu virola de rezemare

Student: Leonard Robert SĂVESCU, anul IV, EPI, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Prof.univ.dr.ing. Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

PREMIUL III

1. Acționarea supapelor de siguranță în echipamentele de proces

Student: Sergiu DUMBRAVĂ, anul I, master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU, Șl.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

2. Studiu privind compensarea orificiilor a unui aparat de tip coloană

Student: Denis - Andrei DRUSAN, anul IV, EPI, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Angela CHELU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

MENȚIUNE

1. Reactor pentru celuloză - Proiectarea CAD a dispozitivului de amestecare și a suportului de rezemare

Student: Alexandra ȚUȚUIANU, anul IV, EPI, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Șl.dr.ing. Gheorghîța TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

2. Cercetări privind variația tensiunilor și deformațiilor în corpul unui recipient orizontal așezat pe suporturi de tip șa, în funcție de distanța și poziționarea acestora

Student: Ionuț Robert PÂRVAN, anul II, master ERSIEP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Gheorghiza TOMESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

Secțiunea 05 - 8 **Ingineria Calității și Mediului**

Premiul I

Aplicarea metodologiei six sigma pentru îmbunătățirea calității în domeniul industrial

Student: Andy–Sorin BOERESCU, anul I, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ

Premiul I

Cercetări teoretice cu privire la utilizarea biogazului obținut din valorificarea deșeurilor organice în depozite ecologice, în scopul producerii de energie electrică

Student: Ramona MARE, anul I, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

Premiul II:

Echipamente de proces pentru tratarea apelor uzate

Student: Liliana Mioara ȘERBAN, anul II, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.univ.dr.ing. Cosmin JINESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

Premiul II

Eficiența energetică – soluții de iluminat eficient

Student: Ștefan CASTRAVETE, anul I, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Nicoleta SPOREA, Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

Premiul III

Protecția mediului în contextul gestionării deșeurilor din județul Vâlcea

Studenta: Maria BÎZU (Dumitrescu), anul II, master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Șl.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

Premiul III

Combustibilii alternativi – disponibilitate și potențial

Student: Radu SCURTU, anul I, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducători științifici: Prof.univ.dr.ing. Mariana–Florentina ȘTEFĂNESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale,
Șl.dr.ing. Alexandru CERNAT, Departamentul Termotehnica, motoare, echipamente termice și frigorifice

Mențiuni

Cercetarea parametrilor energetici și ecologici ai panourilor fotovoltaice în scopul proiectării unui parc fotovoltaic

Student: Ovidiu IFTENE, anul II, master ICMIP, Facultatea Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ion DURBACĂ, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale

Mențiune

Digitalizarea sistemului energetic în contextul unui mediu protejat

Studenta: Elena Daniela DRAGOMIR (GRIGORE), anul II, master ICMIP, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Georgiana–Luminița ENĂCHESCU, Departamentul Echipamente pentru Procese Industriale