



Premii

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești – 14-15 mai 2021

SECȚIUNEA 06 – 01-Mecanisme și Roboți

Premiul I

- **Construcția unui mecanism tip șeping și analiza cinematică a acestuia utilizând software-ul Mathcad**
Studenți: Adrian PEREȚEANU, Andreea Georgiana STAN, Patricia Camelia MEHEDINȚI, anul II D, Facultatea de Transporturi
Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, Departamentul TMR
- **Modelarea unui mecanism de prindere și poziționare utilizat în fabrici**
Studenți: Ana-Maria Nicoleta COCOLOȘ, Eugen – Adrian TAMAȘ, anul II AC, Licență, Facultatea IIR
Conducător științific: Șl.dr.ing. Elisabeta NICULAE , Departamentul TMR

Premiul II

- **Structura și modelarea în inventor a unui mecanism de forjat**
Studenți: Ramona DIACONU, Adrian-Nicolae DRĂGAN, anul IIAC , Licență Facultatea IIR
Conducători științifici: Șl.dr.ing. Elisabeta NICULAE , As.drd. ing. Ion MURZAC Departamentul TMR
- **Modelarea pozițional – cinematică a unui robot bimobil.**
Studenți: Gabriel-Alexandru SOARE, Andreea ZAMFIR, George TALĂ, Alexandru Cosmin BURTAN, Florin-Cosmin ILIE, anul II, Licență , Facultatea ISB
Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adriana COMĂNESCU, As.drd. Ion MURZAC, Departamentul TMR

Premiul III

- **Impactul IoT asupra logisticii**
Student: Bianca Minodora ȘTEFAN, anul I D, Facultatea de Transporturi
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, As.dr.ing. Alexandra ROTARU, Departamentul TMR
- **Modelarea mecanismului unui motor Overhead Valve**
Student/ți: POPA Andrei Sebastian, GRECU Andrei si TOSU Tiberi, anul II 621 CC , Facultatea IIR
Conducător științific: Sl.dr.ing. Liviu Marian UNGUREANU, Departamentul TMR

Mențiuni

- **Studiu privind construcția și utilizarea roboților chirurgicali**
Studenti: Sabrina DINU, Andreea OLTEANU, Andrei DAVIDESCU, anul I D, Facultatea de Transporturi
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Iulian Alexandru TABĂRĂ, As.dr.ing. Alexandra ROTARU, Departamentul TMR
- **Caracteristici structurale și funcționale ale unui manipulator pentru transplantul răsadurilor**
Studenti: Gabriel-Alexandru SOARE, Andreea ZAMFIR, George TALĂ, Alexandru Cosmin BURTAN, Florin-Cosmin ILIE, anul II, Licență, Facultatea ISB
Conducători științifici: Prof.dr.ing. Adriana COMĂNESCU, As.drd. Ion MURZAC, Departamentul TMR

SECȚIUNEA 06 – 02- Competitivitatea Sistemelor Mecanice

Premiul I

- **Modelarea și printarea 3D a unui braț robotic**
Student: Mihai MEILESCU, anul II, Master, Facultatea IIR, Specializarea C.P.S.M.
Conducător științific: Șl.dr.ing. Ileana DUGĂEȘESCU, Departamentul T.C.M.
- **Modelare și simularea unui sistem multifuncțional de recuperare**
Student/ți: Andra-Petronela TODERIȚĂ, anul II Master, Facultatea IIR, Specializarea M.S.S.M.M.
Conducător științific: Sl.dr.ing. Liviu Marian UNGUREANU, Departamentul T.M.R.

Premiul II

- **Robotizarea proceselor de paletizare**
Studenti: Tiberiu-Marian GEORGESCU, Mihai MARIN, Aurelia GEORGESCU, anul I, Master, Facultatea IIR, Specializarea I.M.S.T.
Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulian TABĂRĂ, As.drd.ing. Ion MURZAC, Departamentul T.M.R.
- **Modelare simularea și realizarea unui sistem mecanic de deplasare pe zăpadă**
Student/ți: Costin Alexandru CIOBANU, anul II Master, Facultatea IMM
Conducător științific: Sl.dr.ing. Liviu Marian UNGUREANU, Departamentul T.M.R.

Premiul III

- **Studiu privind construcția și funcționarea echipamentelor tip exoskelet**
Studenti: Doina Maria POPESCU, anul I, Master, Facultatea IIR, Specializarea C.P.S.M.
Conducător științific: Conf.dr.ing. Iulian TABĂRĂ, As.drd.ing. Ion MURZAC, Departamentul T.M.R.
- **Sinteza dinamică a mecanismului de distribuție de la un motor diesel 12LDA28-LDE 2100 CP**
Student: Constantin BIBIRE, anul I, Master, Facultatea IIR, Specializarea M.S.S.M.M.
Conducător științific: Șl.dr.ing. Florian Ion PETRESCU, Departamentul T.M.R.

SECȚIUNEA 06 – 03- Rezistența Materialelor-Licență

Premiul I

- **Predimensionarea și proiectarea unei bare de torsiune pentru suspensia unui automobil**

Student: Valentina Ana-Maria ȚURCANU, anul IV, Licență, FILS

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Viorel ANGHEL; Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Departamentul RM

Premiul II

- **Materiale moderne în industria aerospațială**

Studenti: Ștefania-Denisa BOCU, MOSOR Teodora, anul II, Licență, FIA

Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristian PETRE, Departamentul RM

Premiul III

- **Studiu comparativ privind modelarea unei grinzi cu elemente finite tip BEAM sau SOLID**

Student: Filofteia-Bianca COSTACHE, anul II, Licență, FIIR

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Virgil TUDOSE, Departamentul RM

Mențiuni

- **Proiectarea, modelarea și realizarea unei structuri de tip pod confecționată din bețișoare din lemn**

Student: Eduard ZENCENCO, anul III, Licență, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

SECȚIUNEA 06 – 04- Rezistența Materialelor-Masterat

Premiul I

- **Concepte de proiectare și optimizare ale bipozilor de tip “Kinematic Mount” utilizați în aplicațiile spațiale**

Student: Andreea BURLOU, anul I, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Dan CONSTANTINESCU, Departamentul RM

- **Studiul comportării la impact a unui nou tip de material sandwich propus în confecționarea căștilor de protecție moto, utilizat pentru amortizarea șocurilor**

Student: Răzvan STANCIU, anul II, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

Premiul II

- **Analiza de tensiuni pentru un piston de MAS utilizând MEF**

Student: Marian COSTACHE, anul I, Master SIS, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Departamentul RM

- **Designing, analysis and manufacturing of a scissor lift platform**

Student: Murat Metehan EKICI, anul II, Master IE, FIIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM

Premiul III

- **Studiul mecanic și proiectarea unui sistem de orientare pentru picioarele unui hexapod de cățărare**
Student: Nicoleta TÎRSÎNA, anul II, Master SIS, FIIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Departamentul RM
- **Studiul asupra deformării plastice a dinților unui angrenaj conic prin metoda elementelor finite**
Student: Marian-Cătălin CIMPOERU, anul II, Master SIS, FIIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Ștefan SOROHAN, Departamentul RM

Mențiuni

- **Optimization of a mountain bike suspension triangle**
Student: Nisrine MECHTALY, anul II, Master IE, FIIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM
- **Studiul modificării geometriei aderenților asupra îmbinărilor dublu eclisate**
Student: Constantin-Romică STOICA, anul I, Master SIS, FIIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Dragoș-Alexandru APOSTOL, Departamentul RM

SECȚIUNEA 06 – 05- Sisteme Logistice Industriale

Premiul I

- **Proiectarea și realizarea unui AGV didactic**
Student: FLOREA Alexandru - Valentin, anul IV, Licență LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP
- **Cercetări experimentale privind controlul unui AGV prin bluetooth**
Student: Andrei - Daniel SCARLAT, anul III, Licență LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

Premiul II

- **Sistem de acces în clădiri prin RFID**
Student: Andrei - Daniel SCARLAT, anul III, Licență LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP
- **Cercetări experimentale privind controlul unui AGV utilizând RFID**
Student: Mihai - Laurențiu STAICU, anul III, Licență LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP

Premiul III

- **Simularea unui flux logistic de producție țigarete și analiza producției**
Student: Denisa - Elena TOMESCU, anul I, Master LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP
- **Studii privind utilizarea dronelor în logistică**
Student: Virgilius - Flaviu COJAN, anul II, Licență LI, Facultatea IIR
Conducători științifici: As. dr. ing. Emilia Maria POPESCU, Departamentul RSP
As. dr. ing. Carmen Cristiana CAZACU, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Studiu privind implementarea soluțiilor de încărcare wireless a AGV-urilor**
Student: Alin - Leonard DRĂGAN, anul I, Master LI, Facultatea IIR
Conducători științifici: Prof. dr. ing. Gabriel JIGA, Departamentul RM
Ș.l. dr. ing. Constantin - Adrian POPESCU, Departamentul RSP
- **Planificarea, simularea și modelarea unui flux de fabricație a măștilor de protecție KN95**
Student: Floarea - Loredana SEILEANU, anul I, Master LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf. dr. ing. Cicerone Laurențiu POPA, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 06- Logistică Industrială

Premiul I

- **Optimizarea unui flux logistic utilizând aplicații software dedicate**
Student: Viorel-Ionuț-Marius MITROI, anul II, Master LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin-Adrian POPESCU, Departamentul RSP

Premiul II

- **Gestionarea securității cibernetice privind algoritmi de învățare automată**
Student: Carmen-Ștefania DIONISIE, anul II, Master LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin-Adrian POPESCU, Departamentul RSP

Premiul III

- **Creșterea productivității fluxului de prelucrare și pregătire a reperelor din industria petrolieră după etapa de automatizare**
Student: Cosmin-Marian MORARU, anul II, Master LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf. dr. ing. Nicoleta CĂRUȚAȘU, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Optimizarea sistemelor de depozitare folosind metoda FIFO**
Student: Daniela-Mariana ILIE, anul II, Master LI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Constantin-Adrian POPESCU, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 07- Concepție și Management în Producție

Premiul I

- **Robotizarea și automatizarea unei linii de fabricație manuală**
Student: George-Bogdan BARBU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

Premiul II

- **Studiul privind procedeul de eliminare a unui defect apărut pe cablajul auto**
Studentă: Carla-Ioana BADEA, anul I, Master CMP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP
- **Analiza procesului amonte pentru testarea motoarelor și cutiilor de viteze auto**
Studentă: Aurelia-Paulina POPESCU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CROITORU, Departamentul RSP

Premiul III

- **Sisteme de supraveghere și control utilizate în managementul facilităților**
Student: Constantin PRISTAVU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP
- **Studiul privind procesul tehnologic de asamblare a cablajului auto și îmbunătățirea postului de lucru**
Studentă: Ileana-Adriana STANCU, anul I, Master CMP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing. Sorin CROITORU, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Managementul proiectelor de cercetare - dezvoltare finalizate cu transfer tehnologic**
Studentă: Ana-Mihaela ȘTEFAN, anul I, Master CMP, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP
- **Reorganizarea structurală a unui atelier de producție în vederea creșterii productivității**
Student: Gheorghită FLOREA, anul I, Master CMP, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 08- Concepția Integrată în Sisteme Tehnologice

Premiul I

- **Studii privind prelucrările cu LASER a aliajelor de aluminiu**
Student: MARINA Robert-Gabriel anul I, Master, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing Cristina PUPAZA, Departamentul RSP

Premiul II

- **Studii privind monitorizarea in timp real si analiza vibrațiilor unui robot industrial /**
Student: VOICU Adrian, anul II, Master, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing Claudiu BISU Departamentul RSP

Premiul III

- **Studii privind optimizarea fluxurilor materialului rulant in stații feroviare**
Student: LUNGU Florin anul I, Master, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing Dorel ANANIA Departamentul RSP

Mențiuni

- **Optimizarea deformării plastice a componentelor auto din tabla.**
Student: GEAC Alexandru, anul II, Master, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing Constantin DOGARIU Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 09- Conception Intégrée

Premiul I

- **Fabrication Integree des produits**
Student: SATĂRBAȘA Cosmin-Nür, anul II, Master, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing Constantin Dogariu Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 10- Echipamente pentru Terapii de Recuperare

Premiul I

- **Studiu privind monitorizarea persoanelor cu Alzheimer**

Student: Iulia COSTACHE anul I, Master Echitera, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

Premiul II

- **Cercetări privind dispozitive SMART pentru diabetici**

Student: Andreea Lăcrămioara PANAITTE, anul I, Master Echitera, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP

Premiul III

- **Optimizarea protezei de șold în funcție de greutatea pacientului**

Student: Maria DRAGU, anul I, Master Echitera, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Constantin DOGARIU, Departamentul RSP

Mențiune

- **Sistem imersiv de tip mănușă haptică pentru recuperare**

Student: Vlad DARABONT anul I, Master Echitera, Facultatea IIR

Conducător științific: S.L.dr.ing. Robert IACOB, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 11- Robotica în Industrie și Servicii

Premiul I

- **Stand educational pentru aplicatii IoT.**

Studenti: Darius-Mihai Giurgi, anul I Licenta Robotică , Facultatea IIR

Conducător științific: s.l.dr.ing. Cozmin Adrian Cristoiu, Departamentul RSP

- **Comanda unui robot prin gesturi utilizand un controller Leap Motion**

Student: Laurentiu Stan, anul II, Master MIIV, Facultatea IIR

Conducător științific: s. l. dr. ing. Andrei Mario Ivan, Departamentul RSP

Premiul II

- **Aplicatie educationala cu robot educational din componente de tip LEGO, senzori ultrasonici si senzori de culoare, controlata de controller Arduino si programabila prin secvente de cod preconfigurate, accesibile atat studentilor cat si elevilor.**

Student: Diana Mariana Chiru, anul II Licenta Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, Departamentul RSP

- **Celulă robotizată polifuncțională pentru îndoire și sudare cu arc electric repere din tablă, integrând trei roboți industriali de tip braț articulată**

Student: Andreea-Irina Oprea, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing Adrian Nicolescu , Departamentul RSP

Premiul III

- **Sistem de paletizare cu intrări și ieșiri multiple, integrând un robot de tip braț articulată și un sistem de transport automat al paleților de tip robocar pe șine”**

Student: Elena-Cătălina Radu, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, Departamentul RSP

- **Programarea unui sistem robotic educational prin intermediul unui microcontroller de tip Arduino, având integrat și un senzor de culoare**
Studenti: Alexandru-Gabriel Șurpănelu, Mihai-Daniel Țecu, anul II Licența Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: s.l.dr.ing. Cozmin Adrian Cristoiu, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Celulă robotizată pentru depaletizat tăvițe suport cu produse de ciocolată din lăzi de transport, integrând un robot industrial de tip braț articulată echipat cu efector polifuncțional**
Student: Roxana-Ioana Marin, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: ș.l. dr.ing. Radu Constantin Parpală, Departamentul RSP
- **Celulă robotizată pentru împachetarea și paletizarea produselor din industria alimentară, integrând roboți de tip braț articulată**
Studentă: Mihaela Neagu, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: s. l. dr. ing. Andrei Mario Ivan, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 12- Tehnologii și Sisteme Poligrafice

Premiul I

- **Optimizarea fluxurilor tipografice prin reducerea timpilor auxiliari**
Student: Elena MOLDOVEANU, anul II, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina MOHORA, Departamentul RSP
- **Cresterea productivității unui echipament de tipar ofset prin implementarea unui sistem in-line de control al calității tiparului**
Student: Adrian-Florin TURCEA, anul II, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

Premiul II

- **Variația BCT-ului în funcție de dimensiunile și calitatea cutiei de carton**
Student: Clara-Maria DUMITRESCU, anul II, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf. dr. ing. Viorica CAZAC, Departamentul RSP
- **Stand experimental pentru determinarea unor caracteristici ale suporturilor de tipar**
Student: Zalan KAPUSI, anul II, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf. dr. ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP

Premiul III

- **Studiul caracteristicilor ambalajelor din carton pentru alimente refrigerate și congelate**
Student: Cristina TETELEA, anul II, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP
- **Analiza comparativă a erorilor și a culorilor specifice hârtiilor de valoare de tip timbre**
Student: Mihai PĂUNESCU, anul I, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf. dr. ing. Emilia BĂLAN, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Analiza proceselor de imprimare a graficii pe sticlă**
Student: Marius-Marian DOROFTEI, anul I, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf. dr. ing. Nicoleta Elisabeta PASCU, Departamentul GIDI, Facultatea de Inginerie Aerospațială
- **Analiza organizării fluxurilor de producție pentru asigurarea calității procesului de tipar offset**
Student: Otilia RÂBIȚĂ, anul I, master TSP, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf. dr. ing. Viorica CAZAC, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 13- Proiectare-Modelare-Simulare și Inginerie Asistată în Robotică

Premiul I

- **Simularea procedurii de strunjire exterioară pe baza domeniului explicit de rezolvare (MEF)**
Student: Marius Guțu, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina Pupăză, Departamentul RSP
- **Simularea comportării în regim tranzitoriu (MEF) a sistemului de curățare al unei benzi transportoare considerând o secvență din ciclul de funcționare a acesteia.**
Student: Andrei Alexandru Ancuța, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina Pupăză, Departamentul RSP

Premiul II

- **Studiul procedurii de debavurare prin simulări de dinamică explicită (MEF)**
Student: Marius Dorel Liță, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Cristina Pupăză, Departamentul RSP
- **Utilizarea analizei în regim tranzitoriu (MEF) pentru asistarea procesului de dimensionarea a servomotoarelor**
Studenti: Ștefan Cătălin Vasilescu, Leonard Mihai Cojocarul anul II, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George Alexandru, Departamentul RSP

Premiul III

- **Generalizarea metodologiei de dimensionare a servomotoarelor utilizând modele de clasificare prin inteligență artificială**
Student: Alexandru Gabriel Șurpănelu, anul II, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George Alexandru, Departamentul RSP
- **Optimizarea structurală a elementelor de asamblare cu aplicații pentru uneltele de debitare manuală**
Student: Alexandru Cristian Firulescu, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George Alexandru, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Simularea pe bază de dinamică explicită (MEF) a comportării sacilor cu materiale granulare considerând ciclul de paletizare al acestora**
Student: Cristian Alin Emin, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George Alexandru, Departamentul RSP

- **Identificarea valorilor proprii pentru structura portantă a unui senzor 3D în vederea evitării fenomenului de rezonanță.**

Student: George Constantin Bădicu, anul IV, Licență Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: As. drd. ing. Tudor George Alexandru, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 14- Concepția și Exploatarea Sistemelor de Producție Robotizate

Premiul I

- **Automatizarea procesului de fabricație folosind RSLogix5000 și FactoryTalk View**
Student: Sebastian-Ionuț Ică, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, Departamentul RSP
- **Platformă multifuncțională pentru acționări electrice de mecatronică și robotică. Programarea pe baza de semnale.**

Student: Valentin-Marian Pomîrleanu, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, s.l. dr. ing. Cozmin Cristoiu, Departamentul RSP

Premiul II

- **Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate compacte de sudare cu arc electric ce integrează doi roboți de tip braț articulat. Fundamentarea temei și sinteza CAD a aplicației robotizate**

Student: Mihai-Mădălin Tănase, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, Departamentul RSP

- **Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea cutiilor de diferire dimensiuni integrând un robot de tip portal dublu. Fundamentarea temei și sinteza CAD a aplicației robotizate**

Student: Andra-Mihaela Oancea, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, Departamentul RSP

Premiul III

- **Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de prelucrare prin așchiere a blocurilor motor integrând doi roboți cu cinematică hibridă, utilizând mediul de lucru Process Simulate. Programarea pe baza de semnale.**

Student: Paul-Theodor Aelenei, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, Departamentul RSP

- **Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru prelucrat prin așchiere repere de tip disc, utilizând mediul de lucru Process Simulate. Programarea pe baza de semnale.**

Student: Bogdan-Ionuț Preda, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: prof. dr. ing. Adrian Nicolescu, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru asamblarea reperelor din lemn pentru industria de construcții, utilizând mediul de lucru Process Simulate. Programarea pe baza de semnale.**

Student: Bogdan-Mihail Sbîrcea, anul II, Master Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: prof. dr. ing. Tiberiu Dobrescu, Departamentul RSP

- **Programarea și simularea offline a unei aplicații de manipulare triunghiuri de cașcaval, utilizând mediul de lucru Visual Components și realizarea unei scheme electrice folosind Tia Portal. Fundamentarea temei și sinteza CAD a aplicației robotizate**

Student: Vlad-Costin Mestecăneanu, anul I, Master Robotică, Facultatea IIR

Conducător științific: S.l. dr. ing. Mario Ivan, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 15- LEAN și Managementul Calității în Productică

Premiul I

- **Implementarea unor noi metode de evaluare a performanței unei companii specializate în realizarea de produse tehnice**

Studentă: Ioana-Andrada HĂBUC, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, Departamentul RSP

Premiul II

- **Optimizarea proceselor de obținere a pieselor prin procedee de deformare plastică la rece**

Studentă: Mihaela-Malvina POPONETE, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Andra PENA, Departamentul RSP

Premiul III

- **Eliminarea neconformităților din procesul de fabricație prin injecție a maselor plastice**

Studentă: Ana-Maria OLTEANU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Implementarea unui model de management al resurselor umane în cadrul departamentului calitate**

Student: Florin RĂTILĂ, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

Conducător științific: Ș.L.dr.ing. Dana TILINĂ, Departamentul RSP

- **Efectele testului Highway asupra pinioanelor unei cutii de viteze realizat pe bancul de încercări**

Student: Dragoș-Emilian BARBU, anul II, Master CMP, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Alexandru MARIN, Departamentul HMHM

SECȚIUNEA 06 – 16- Managementul și Ingineria Rețelelor Colaborative

Premiul I

- **Influenta parametrilor de proces asupra rezistenței la oboseala a arcurilor printate 3D**

Student: Mariana-Cristiana IACOB, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Profesor dr. ing. Diana POPESCU, Departamentul RSP

Premiul II

- **Identificarea angajaților toxici**

Student: Sorin BOTEZ - CONSTANTIN, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Lector dr. Gabriela Beatrice COTET Departamentul FCD-SSU

Premiul III

- **Biblioteca Open Source Android Screen Tracker**
Student: Cătălin-Aurelian GHITĂ, anul II, Master MIIV, Facultatea IIR
Conducător științific: S.I. dr. ing. Radu Constantin PARPALĂ, Departamentul RSP

Mențiuni

- **Optimizarea parametrilor de proces in printarea 3D. Studiu de caz**
Student: Ștefan-Theodor PERSINARU, anul I, Master, Facultatea IIR
Conducător științific: Profesor dr. ing. Diana POPESCU, Departamentul RSP

SECȚIUNEA 06 – 17- Procedee Conexe Sudării

Premiul I

- **Studii și cercetări privind comportarea la sudare a oțelurilor austenitice înalt aliate cu crom (304)**
Student: Cristian MĂRĂȘESCU, anul II, Master IMPSC, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing.Ionelia VOICULESCU, Departamentul ICTI
- **Utilizarea elementului finit la stabilirea anduranței suprafețelor supuse la solicitarea de abraziune**
Studenti: Ștefan CRĂCIUN , Mihai Daniel ȚURCANU, anul IV, Licență, Facultatea IIR
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU, Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, Departamentul ICTI

Premiul II

- **Studii și cercetări privind influența cuprului la sudarea aliajelor din aluminiu grupa 5**
Studenti: Razvan Ionuț UNGUREANU, Paul Adian STRAJERU, anul III, Licență, Facultatea IIR
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU, Conf.dr.ing. Claudiu BABIS, Departamentul ICTI
- **Accelerarea procesului de curățire a pieselor de autovehicule cu ajutorul ultrasunetelor**
Studenti: Robert Valentin TOADER, Cosmin Gabriel SASU, anul I A, Licență, Facultatea IMM
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, S.I. dr. ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI

Premiul III

- **Nanotehnologiile si lumea miraculoasă a metamaterialelor**
Studenti: Irina Mihaela AVĂDANEI, Alexandru Mihnea BRATU, anul I, Licență, Facultatea ISB
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, Conf.dr.ing. Claudiu BABIȘ, Departamentul ICTI
- **Tehnologii de control și recondiționare a pieselor executate din oțeluri turnate de tipul roților**
Studenti: George POPESCU, Dan VLĂDUCĂ, anul IV, Licență, Facultatea IIR
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU, Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, Departamentul ICTI

Mențiuni

- **Materiale cu memoria formei**
Studenti: Elena Oana MILEA, Claudiu Razvan VISAN anul I, Licență, Facultatea ISB
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, S.I.dr.ing. Cornelia LUCHIAN, Departamentul ICTI
- **Biogazul-Urmatorul pas in viitorul energetic**
Studenti: Daniel Teodor CIOBANU, Dorina Elena DUMITRU, anul I B, Licență, Facultatea Transporturi
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Gabriel GÂRLEANU, Conf.dr.ing. Delia GÂRLEANU, Departamentul ICTI

SECȚIUNEA 06 – 18- Ingineria Calității

Premiul I

- **Procesul de tratare a reclamațiilor în contextul companiilor globale**
Studenti: Gabriel SAROV, Cătălina BĂJENARU, Ana Maria NEGOIȚĂ, anul III, Licență, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI
- **Comunicarea în cadrul echipelor de lucru și conștientizarea personalului angajat referitoare la importanța leadership-ului în organizație**
Studenti: Andreea-Madalina ALEXANDRU, Roxana-Maria IVAN, Anul IV IMC, Licență, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.I. dr. ing. Bogdan DUMITRU, Departamentul ICTI

Premiul II

- **Orientarea către studenți în contextul digitalizării proceselor educaționale**
Studenti: Larisa Gabriela NIȚĂ, Anamaria Gabriela STURZOIU, anul III, Licență, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI
- **Modele de promovare a afacerii în mediul online**
Studenti: Marius-Gabriel CALUGAROIU, Luiza-Elena SOIMARU, Anul IV IMC, Licență, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.I. dr. ing. Bogdan DUMITRU, Departamentul ICTI

Premiul III

- **Îmbunătățirea calității produsului „suport principal” prin creșterea performanței proceselor de fabricație**
Studentă: Elena-Loredana RUDARU, Anul IV IMC, Licență, Facultatea IIR
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Viorel RANDAȘU, Ș.I. dr. ing. Bogdan DUMITRU, Departamentul ICTI
- **Indicatorii dezvoltării durabile. Elemente ale sistemului de învățământ la nivelul UE**
Studenti: Marian Denis LECU, Alexandra Raluca STRUGARU, anul II IMC, Facultatea IIR
Conducători științifici: Conf.dr.ing. Dan Florin NIȚOI, Ș.I. dr. ing. Stefan Constantin PETRICEANU, Departamentul ICTI

Mențiuni

- **Autoevaluare comparativă pe baza modelului de excelență EFQM**
Studenti: Andreea Livia RĂDUCU, Diana Maria RADU, anul I Master, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

- **Orientarea către client în cazul serviciilor de curierat**

Studenti: Maria-Miruna BĂJAN, Alisa CONSTANTIN, Steluța Corina ION, anul III, Licență, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Irina SEVERIN, Departamentul ICTI

SECȚIUNEA 06 – 19- Tehnologia Materialelor

Premiul I

- **Legatura dintre sticlă și tehnologie**

Studenti: Ionuț-Alexandru VLAD, Paul-Ioan-Lucian VIȚA, Ioan-Alexandru ZLATESCU anul I E, Licență, Facultatea IMM

Conducător științific: Conf.dr.ing. Claudia BORDA, sl.dr.ing. Delicia ARSENE, Departamentul ICTI

Premiul II

- **Aplicații medicale ale materialelor cu memoria formei**

Studenti: Andreea Rebeca BANIAS, David NINU, Stefan MATEI, anul I E, Licență, Facultatea IMM

Conducători științifici: Sl.dr.ing. Delicia ARSENE, Conf.dr.ing. Claudia BORDA, Departamentul ICTI

Premiul III

- **Soluții de automatizare a proceselor din fermele mici**

Elevi: Alexandru Daniel PETRICEANU, Iosna Gâdiuță IOANA, Cătălin Marian DIACICOV, Colegiul National Mihai Viteazu I, București

Conducători științifici: Ș.l.dr.ing. Ștefan Constantin PETRICEANU, Departamentul ICTI

Mențiuni

- **Elicopterul Ingenuity - o nouă tehnologie spațială**

Studenti: Elisa Ioana GOLOGAN, Lorena Ana IFTODE, anul I A, Licență, Facultatea Inginerie Spațială

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Vasile MOGA, Ș.l.dr.ing. Marius DUMITRAȘ, Departamentul ICTI

SECȚIUNEA 06 – 20- Ingineria Securității în Industrie

Premiul I

- **Organizarea situațiilor de urgență în căminele universității**

Studentă: Mădălina BOBOCEA, anul IV, Licență, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

- **Bicicleta-factor de risc pe drumurile publice**

Studenti: Valentina-Nicoleta IONIȚA, Cosmin PAVEL, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

Premiul II

- **Ghid de bune practici pentru lucru la înălțime**

Studentă: Beatrice POPA (MARINESCU), anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

- **Prevenirea caderilor de la înălțime pe șantiere.**

Studenti: Horia NAN, Andrei-Alexandru SOARE, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

Premiul III

- **Impactul stării mediului asupra SSM la nivelul unui oraș.**

Student: Alin-Claudiu RUS, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Dr.ing.Constantin BUJOR, ITM Bucuresti

- **Gestionarea responsabilă a uleiurilor uzate**

Student: Adrian Gheorghe SIBIȘAN, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

Mențiuni

- **Oboseala la locul de muncă. Telemunca- Avantaj sau Dezavantaj**

Student: Andrei BUJOR, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI.

- **Telemunca**

Student: Cristina Octavia HOZIT, anul I, Master, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing.Oana – Roxana CHIVU, Departamentul ICTI

SECȚIUNEA 06 – 21- Algoritmi pentru Aplicații Informatiche Industriale

Premiul I

- **Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru asistarea alegerii sculelor așchietoare de găurire prin procesarea fișierelor în format STEP**

Student: Andrei-Alexandru BATRÎNU, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

Premiul II

- **Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru comunicație de date conform protocolului MQTT**

Student: Vlad BOSOC, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

- **Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru monitorizarea și controlul de la distanță al unui braț robotic pentru deservirea unei prese pneumatice**

Student: Ștefan MITOCARU, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

Premiul III

- **Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru asistarea planificării activităților dintr-un sistem de fabricație**

Student: Rareș Andrei CREȚU, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

- **Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații informatice pentru asistarea alegerii de mașini-unelte pentru planificarea activităților dintr-un sistem de fabricație**

Student: Costin COSTEA, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

Mențiune

- **Proiectarea unui algoritm și realizarea unei aplicații software pentru managementul stocurilor utilizând EOQ**

Student: Elena-Cristina MITRICĂ, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Maria-Magdalena ROȘU, Departamentul TCM

SECȚIUNEA 06 – 22- Aplicații Informatice pentru Inginerie Industrială

Premiul I

- **Cercetări privind proiectarea automată a dispozitivelor de găurire din elemente modulate**

Student: Laurențiu-Cristian DANCI, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Alexandru Sergiu NANU, Departamentul TCM

- **Cercetări privind creșterea performanțelor procesului de electroeroziune prin aplicarea logicii fuzzy și evaluarea microgeometriei suprafeței prelucrate**

Studenti: Alin-Cosmin BALUȚ, Marian-Costin BELEAGĂ, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

Premiul II

- **Strategii de deplasare a unui sistem robotic autonom (studiu aplicativ: labirint)**

Student: Andreea-Raluca NEDELICU, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Bogdan GRĂMESCUS, Departamentul DMMP

- **Studiu de simulare privind optimizarea lanțului logistic la producția reperului PLACĂ DE FORMARE FIXĂ DK01 MJ01.14**

Student: Cosmina-Constantina CARAIMAN, grupa 642 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mădălin Gabriel CATANĂ, Departamentul TCM

Premiul III

- **Cercetări privind asistarea alegerii optime a sistemelor de fixare ale sculelor la mașini CNC**

Student: George-Alexandru POENARU, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Florin TEODORESCU-DRĂGHICESCU, Departamentul TCM

Mențiune

- **Cercetări privind alegerea și monitorizarea sculelor așchietoare din magazinele de scule**

Studenti: Roxana Florentina COTÎRȚĂ, Adrian Constantin SANDU, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Ionuț Gabriel GHIONE, Conf.dr.ing. Ovidiu ALUPEI COJOCARIU, Departamentul TCM

SECȚIUNEA 06 – 23- Inginerie și Management

Premiul I

- **Product design and development of a functional prototype for a wrist orthosis**
Student: Raluca IONESCU, grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing. Mihaela-Elena ULMEANU, Departamentul TCM
- **Cercetări privind rolul fabricației aditive în contextul pandemiei de COVID-19**
Studenti: Adriana-Ștefania MIRCEA, Alexandru-Mareș GRIGORE grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Departamentul TCM

Premiul II

- **Dezvoltarea inovativă a unei jucării inteligente pentru animale de companie de talie mică**
Student: Valentina-Alexandra MAREȘ, grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing.ec. Cristian Vasile DOICIN, Departamentul TCM
- **Studiu asupra corelației dintre personalitatea produsului și culoare**
Student: Ioana-Bianca CRISTEA, grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Andrei DUMITRESCU, Departamentul TCM

Premiul III

- **Cercetări privind modelarea și simularea unui comportament de adaptare rezilientă a unor organizații din domeniul medical în context pandemic**
Student: Cristina-Sorela GHINOIU, grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing.ec. Cristian Vasile DOICIN, Departamentul TCM
- **Cercetări privind nivelul de reziliență al pieței de microprocesoare pentru industria automotive și modalități de răspuns în fața unui eveniment neprevăzut**
Student: Dennis-Cristian GALENCO, grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing.ec. Cristian Vasile DOICIN, Departamentul TCM

Mențiuni

- **Analiza protecției invențiilor românești la nivel european**
Studenti: Maria-Alexandra BORCAN, Mihaela-Marilena VLAD, Angela-Miruna NEACȘU, grupa 631 AC, anul III, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Nicolae IONESCU, Departamentul TCM
- **Cercetări privind simularea unor modele de business bazate pe dezvoltări tehnologice revoluționare**
Student: Mădălina-Ioana ANTONESCU, grupa 642 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing.ec. Cristian Vasile DOICIN, Departamentul TCM

SECȚIUNEA 06 – 24- Modele și Algoritmi pentru Aplicații Industriale

Premiul I

- **Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem computerizat de procesare de imagini pentru determinarea poziției unui reper**

Student: Vlad-Cristian BÎRLOGEANU, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

Premiul II

- **Structură funcțională și algoritmi de calcul specifici pentru aplicația informatică de programare a operațiilor de producție la mașini multifuncționale privind Cric hidraulic CH.01.00**

Student: Loredana-Florentina SZABO, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mădălin Gabriel CATANĂ, Departamentul TCM

Premiul III

- **Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem de automatizare pentru o sondă de prelevare a probelor de cereale**

Student: Dan Cristian BARBU, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

Mențiuni

- **Cercetări privind dezvoltarea și implementarea unui algoritm pentru automatizarea unui sistem de irigații**

Student: Valentin ȘERBAN, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM

- **Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem robotizat pentru identificarea și manipularea coletelor într-un depozit logistic**

Student: Bogdan-Gabriel TEODORESCU, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAI, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM

SECȚIUNEA 06 – 25- Produse de Larg Consum

Premiul I

- **Cercetări experimentale privind solicitarea mecanică, nivelul vibrațiilor și circulația aerului în produsul maus multifuncțional climatizant**

Studenti: Liliana DUMITRESCU, anul II, Masterat IPFP, Florin NICULAE, anul II, Masterat IEMA, Călin PORCOȚEANU, anul II, Masterat DIPI, Constantin-Adrian SMARANDA, anul II, masterat IAAC, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Mădălin Gabriel CATANĂ, Departamentul TCM

- **Studiu privind dezvoltarea unui sistem inteligent de împachetare a tricourilor**

Studenti: Cosmin-Gabriel VIZIREANU, anul II, Masterat IAAC, Lavinia BUCĂ, anul II, Masterat IPFP, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM

Premiul II

- **Cercetări privind proiectarea și realizarea unei imprimante 3D pentru cafea**

Studenti: Ioana GRĂJDAN, Bogdan-George FRÎNCU, Valentin MARIN, anul II, Masterat IPFP, Monica Sandra Lucia STROE, Florența-Simona ILINCA, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR,

Conducător științific: Prof.dr.ing.ec. Cristian Vasile DOICIN, Departamentul TCM

- **Dispozitiv tip mouse wireless pentru semnalarea reacțiilor utilizatorului**

Studenti: Iulian CHIRIȚĂ, Maria-Alexandra NICULAE, anul II, DIPI, Florentina-Simona MUSCĂ, Cristian-Marian PACIUREA, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing.ec. Cristian Vasile DOICIN, Departamentul TCM

Premiul III

- **Cercetări privind proiectarea și dezvoltarea produsului „ORGANIZATOR INTELIGENT DE PAT”**

Studenti: Mihai BÎRCHI, Victor CÂRSTEA, Paul Octavian CREȚU, anul I, Masterat IAAC, Silviu-Nicolae BĂDICEL, Gabriel Cristian CĂLIN, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Ovidiu-Dorin ALUPEI-COJOCARIU, Departamentul TCM

- **Security wallet**

Studenti: Geni MARIA, Alexandru-Nicolae CHISELEFF, Cosmin-Gheorghe CREȚA, Alexandru-Ionuț PĂUN, Albert-Sînzian PAȘAVEL, Bianca-Alexandra POPA, anul I, Masterat IMPC, Facultatea IIR

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Departamentul TMETF, Facultatea FIMM, Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Departamentul TCM, Facultatea FIIR

Mențiuni

- **Instalație mobilă de decontaminare complexă**

Studenti: Marian-Florentin GHENA, anul II, Masterat INPN, Cristina CIORANU, anul II, masterat IAAC, Lucreția-Theodora IORDACHE, anul II, Masterat DIPI, Florina- Simona TUDOROIU, Andreea-Elena SMIRICOV, anul II, IEMA Facultatea IIR

Conducător științific: Conf.dr.ing. Elena LĂCĂTUȘ, Departamentul TCM

- **Dispozitiv de atenționare a posturii incorecte a spatelui utilizatorului**

Studenti: Ștefania ZAHARIA, Costin-Bogdan VOINEA, Nicoleta-Georgiana UȚICĂ, Iulia-Sorina MIERLIȚĂ, Daniela-Adriana CIOCOIU, Mihaela-Roxana BĂCIOIU, anul I, Masterat IMPC, Facultatea IIR

Conducători științifici: Conf.dr.ing. Bogdan Felician ABAZA, Ș.l.dr.ing. Manuela-Roxana DIJMĂRESCU, Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Departamentul TCM, Facultatea IIR, Conf.dr.ing. Camelia STANCIU, Departamentul TMETF, Facultatea FIMM

SECȚIUNEA 06 – 26- Produse și Sisteme Industriale

Premiul I

- **Stație de încărcare și schimbare a acumulatorilor vehiculelor autonome**

Studenti: Emanuel GARBAȘ, anul II, Masterat INPN, Marius-Ionuț GHEORGHE, Anamaria Liliana MARCU, anul II, Masterat IAAC, Iasmin SAPADIN, anul II, masterat DIPI, Andrei ȘOPALCĂ, anul II, Masterat IPFP, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

- **Agregat mobil pentru furnizarea lichidelor dielectrice ecologice pentru electroeroziune**

Studenti: Oana-Cornelia POPESCU, Marian-Ionuț DRAGOMIR, anul II, Masterat INPN, Domnica Hristina ROȘU, anul II, Masterat IEMA, Iulia Bianca PÂRLEA, anul II, Masterat IPFP, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

Premiul II

- **Echipament de generare a vibrațiilor ultrasonice torsionale pentru aplicații industriale**

Studenti: Angela CORPACI, anul I, masterat DIPI, Andreea-Ana GHEBU, Cerasela-Nicoleta ANGELESCU, anul I, Masterat IAAC, Raluca CREȚU, anul I, Masterat INPN, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

- **Sistem etajat automat pentru depozitarea cutiilor de transport**

Studenti: Valentin STOICA, anul II, Masterat IPFP, Adriana NEAGOE, Cosmin LICĂ, anul II, masterat IAAC, Mihai-Răzvan DRUMEA, anul II, Masterat INPN, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

Premiul III

- **Dispozitiv microfluidic pentru analize de sânge**

Studenti: Vlad BOERESCU, Maria-Mihaela CÎRSTINA, anul I, Masterat INPN, Florentin-Matei EDUARD, anul I, Masterat IAAC, Robert-Ionuț IONESCU, anul I, Masterat DIPI, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

- **Cercetări privind injecția în matrită produse polimerice pentru decorațiuni funcționale folosind fabricație aditivă și proiectare generativă**

Studenti: Robert IGNAT, anul II, Masterat INPN, Olgața-Elena BARAC, anul II, Masterat IEMA, Denisa Ștefania BĂLĂNESCU, anul II, Masterat IAAC, Cătălina DĂNĂILĂ, anul II, Masterat IPFP, Mihaela - Roxana GEAMBAȘU, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Constantin Gheorghe OPRAN, Departamentul TCM, Drd.ing. Camelia ROȘIORU, Facultatea IIR

Mențiuni

- **Cercetări privind monitorizarea inteligentă a acumulatorilor Li-ion**
Studenti: Beniamin VĂLIMĂREANU, anul I, Masterat INPN, Stelian SAVCA, George BUGHIANU, anul I, Masterat IAAC, Andreea OPRESCU, anul I, Masterat IMPSC, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing Constantin Gheorghe OPRAN, Departamentul TCM
- **Sistem de avans pentru microprelucrări electrochimice**
Studenti: Bogdan Alexandru TÎRTEA, Silviu Petrișor BUZEA, anul II, Masterat INPN, Valentin DRAGOMIR, anul II, Masterat IEMA, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

SECȚIUNEA 06 – 27- Sisteme Industriale Inteligente

Premiul I

- **Cercetări privind dezvoltarea unui sistem de poziționare în timp real bazat pe tehnologia UWB**
Student: Adrian-Claudiu LUPU, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM
- **Cercetări privind sistemele opto-mecanice de diagnoză interferometrică**
Student: Ștefan OPREA, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.univ.dr.ing. Elena LĂCĂTUȘ, Departamentul TCM

Premiul II

- **Cercetări privind dezvoltarea unui sistem automatizat de gestionare și depozitare a cutiilor pe rafturi**
Student: Mircea-Stefan TURTOI, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM
- **Proiectarea și realizarea unui model experimental de sistem computerizat de măsurare pentru detectarea obstacolelor tip LIDAR**
Student: Andrei-George ENACHE, grupa 641 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Prof.dr.ing. Tom SAVU, Departamentul TCM

Premiul III

- **Cercetări privind dezvoltarea unui sistem automatizat de monitorizare și gestionare a bateriilor unui sistem robotizat**
Student: Alexandru-Florian APOSTOL, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Ioan-Cristian TARBĂ, Departamentul TCM
- **Cercetări teoretice privind sisteme de sortare automată a reperelor mecanice**
Student: Adrian-Petre MIHALE, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Alexandru Sergiu NANU, Departamentul TCM

Mențiuni

- **Cercetarea și dezvoltarea unui sistem de monitorizare a parametrilor unui mini-prototip al unei sere**
Student: Petruț-Adrian DRĂGAN, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing. Ionuț Gabriel GHIONEĂ, Departamentul TCM
- **Sistem computerizat pentru deplasarea mesei și capului unei mașini de tăiere**
Student: Adrian-Valentin TOMIȚA, grupa 642 AD, anul IV, Licență IAII, Facultatea IIR
Conducător științific: Conf.dr.ing. Ovidiu ALUPEI COJOCARIU, Departamentul TCM

SECȚIUNEA 06 – 28- Tehnologii și Sisteme de Prelucrare**Premiul I**

- **Cercetări privind realizarea unui echipament portabil pentru electroeroziune cu rupere de contact**

Studenti: George-Bogdan HĂȚIȘ-CONDOIU, Silviu-Daniel TOPORAN, grupa 643 AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Asist.drnd.ing. Gabriela Marina PÂRVU, Departamentul TCM

- **Dezvoltare industrială privind module ale unei matrițe de injecție**

Studenti: Radu-Cristian BARBU, Julia-Elena BUCĂ, Alexandra-Maria DINU, grupa 642 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

Conducători științifici: Ing. Nicolae Onorel POLOVȚEV – SC Dr. Kocher, Ing. Gannam NASIM – SC Dr. Kocher, Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Departamentul TCM

Premiul II

- **Cercetări privind prelucrarea aliajului Inconel prin procedee clasice și neconvenționale**

Student: Roxana-Alexandra TECUCEANU, grupa 642 AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM

- **Dezvoltări privind module din structura unui cap divizor cu afișare digitală**

Studenti: Nicoleta-Sorina GHIȚĂ, Andrei-Marian FĂTU, grupa 631 AC, anul III, Licență IEI, Ioana-Olivia CIOBOATĂ, grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

Conducători științifici: Dr. ing. Gheorghe POPAN – INCDMTM, Ș.l.dr.ing. Corneliu PÂRVU, Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Departamentul TCM

Premiul III

- **Dezvoltarea unor variante de dispozitive tehnologice port-piesă în condiții industriale**

Studenti: Ioana-Olivia CIOBOATĂ, grupa 641 AC, anul IV, Licență IEI, Nicoleta-Sorina GHIȚĂ, Andrei-Marian FĂTU, grupa 631 AC, anul III, Licență IEI, Facultatea IIR

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Marian GHEORGHE, Ing. Nicolae Onorel POLOVȚEV – SC Dr. Kocher, Ș.l.dr.ing. Sergiu NANU, Ș.l.dr.ing. Daniel-Silviu MANOLACHE, Departamentul TCM

- **Studiu bibliografic privind materialele bio-nanocompozite folosite în ambalajele alimentare**

Student: Elena ENE, grupa 621 AC, anul II, Licență IEI, Facultatea IIR

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Alexandra BANU, Asist.drnd.ing. Gabriela Marina PÂRVU, Departamentul TCM

Mențiuni

- **Dezvoltarea unor variante de operații de prelucrare integrabile în sisteme tehnologice industriale**

Studenti: Ioana-Dana POPESCU, Florentin-Laurențiu DINCĂ, Anastasia-Ștefania IONIȚĂ, Mihaela-Mădălina NECȘOIU, grupa 642 AC, anul IV, Licență IEI, Facultatea IIR

Conducători științifici: Prof. dr. ing. Marian GHEORGHE, Departamentul TCM, Ing. Gannam NASIM – SC Dr. Kocher, Ing. Nicolae Onorel POLOVȚEV – SC Dr. Kocher

- **Modelarea și simularea proceselor de prelucrare cu fascicul de electroni și ioni**

Studenti: Ion-Vlăduț-Valentin BÎȚOI, Bogdan COCOȘATU, grupa 642 AA, anul IV, Ana-Cristina IUGA, grupa 641 AA, anul IV, Licență TCM, Facultatea IIR

Conducător științific: Prof.dr.ing. Liviu Daniel GHICULESCU, Departamentul TCM