



SECȚIUNEA 01-1

SISTEME DE MĂSURARE ȘI CONTROL ÎN INGINERIA ELECTRICĂ

13.05.2022
Sala EG108
Ora 8:00

Comisia de examinare 1

Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN – Președinte
Prof.dr.ing Octavian GHIȚĂ
Prof.dr.ing. George SERIȚAN
Conf.dr.ing. Florin ARGATU
Ș.l.dr.ing Bogdan ENACHE
Student – Bianca-Oana NIȚESCU – Secretar

1. Sistem de măsurare adaptat determinărilor de turație mecanică în procesele industriale

Student: Octavian-Marian FLOREA, grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Prof.dr.ing. Octavian-Mihai GHIȚĂ, Departamentul MAECS

2. Punctele termice ca prosumatori eficienți

Student: Radu - Cristian OPREANU anul 4 Facultatea de Energetica; Theodor, George PĂTRAȘCU, Vlad - Nicolae DIMA și George - Cristian POPA anul 4 Facultatea de Inginerie Electrică.
Conducători științifici: Asist. drd. ing. Radu Plamanescu, Prof. dr. ing. Mihaela Albu, Departamentul MAECS

3. Sistem inteligent pentru monitorizarea parametrilor calității vieții

Student: Alexandru-Eugen MIHAIL, Grupa 143EA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Conf dr. ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

4. Soluție inteligentă pentru monitorizarea parametrilor calității aerului

Student: Iosif Cosmin BUTOIU, Grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

5. Sistem de monitorizare a containerelor de transport frigorifice

Student: Lucian Marinel PITIGOI, Grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

6. Metode și echipamente practice de automatizare a spațiilor locative

Student: Ștefan DIMA, Grupa 144EA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

7. Metode și echipamente practice de automatizare a spațiilor locative

Student: Cătălin Mihai MIULESCU, Grupa 144EA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

8. Proiectare și realizare sistem fotovoltaic pentru locuințe aflate în infrastructuri critice

Student: Cătălin Mihai MIULESCU, Grupa 144EA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

9. Laborator virtual folosind arduino cloud și app inventor 2

Student: Răzvan-Cristian DUMITRU, Grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

10. Sistem parcare inteligentă

Student: Eduard-Andrei KROMEK, Grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

11. Self-Hosting in IOT - Sistem inteligent pentru monitorizarea și eficientizarea consumurilor

Student: Marin IONUȚ, Grupa 142ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Prof.dr,ing, George SERIȚAN, Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

12. Integrarea Automatizării Unității de climatizare de tip VCV în sistemul smart EBI

Student: Andrei COSMA, Grupa 142IA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

13. Implementarea funcției de navigare și localizare folosind sistemul de poziționare globală pe o platformă robotică

Student: Valentin BORȘAN, Grupa 142ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

14. Monitorizarea parametrilor vitali pentru persoanele vulnerabile

Student: Ionel-Cristian COSTACHE, Grupa 142ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

15. Simularea navigației unui robot autonom cu ajutorul tehnologiei ROS

Student: Radu-Mihai BULIMAC, Grupa 142ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

16. Studiul calității energiei electrice în rețele de distribuție

Student: Florin-Marian PETRE, Grupa 144SE, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Șl.dr.ing. Bogdan ENACHE, Departamentul MAECS

17. Aplicație de monitorizare și automatizare a unei locuințe

Student: Bianca-Oana NIȚESCU, Grupa 141IA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

18. Realizarea tablourilor de distribuție pentru consumatorii industriali de joasă tensiune

Student: Cătălina-Ioana MOCLEAȘĂ, Grupa 141IA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

19. Eficientizarea consumului de energie în casele inteligente

Student: Florin-Andrei SOARE, Grupa 142IA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Departamentul MAECS

20. Proiectarea sistemelor de securitate pentru o clădire inteligentă

Student: Mihai-Liviu IOSIF, Grupa 141SE, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN, Șl.dr.ing. Bogdan ENACHE, Departamentul MAECS

21. Sistem inteligent de măsurare a parametrilor panourilor fotovoltaice

Student: Adelin BEȘLEAGĂ, Grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Departamentul MAECS

22. Proiectare și realizare sistem de măsurări automate realizate la distanță

Student: Marinel Claudiu ZBÂRNEA, Grupa 141ID, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Florin ARGATU, Conf. dr. ing. Felix ADOCHIEI, Departamentul MAECS

23. Proiectarea, realizarea și testarea unei platforme experimentale de curent continuu

Studenți: DUMITRU Cătălin-Daniel, DELEGEANU Cristian Alexandru, anul II, Facultatea de Energetică

Conducători științifici: Conf. Lucian PETRESCU, Ș.l. Cătălina PETRESCU, Departamentul de Electrotehnică

24. Proiectare, execuție și optimizare imprimantă 3D

Student: OPINCARU Vlad, Masterat anul II, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf. Dragoș NICULAE, Departamentul de Electrotehnică

25. Proiectarea unei surse de tensiune

Studenți: BORCAN Adina, DIRICĂ Ana, anul II, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Conducători științifici: Ș.l. Cătălina PETRESCU, Conf. Lucian PETRESCU, Departamentul de Electrotehnică



S E C Ț I U N E A 01-2

MASINI, MATERIALE SI ACTIONARI ELECTRICE

14 mai 2022
ora 9:00

Sesiunea se desfășoară în format fizic pentru studenții de la Licența, în sala EA011,
și în format hibrid, pe Teams pentru studenții la Master

Comisia de examinare 2

Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ - Președinte
Conf.Dr.Ing. Ana Maria DUMITRESCU
Conf.Dr.Ing. Cristina STANCU
Conf.Dr.Ing. Valeriu BOSTAN
As.Drd. Ing. Liviu POPESCU
Student Dominic KONRAD - Secretar

1. Studiul unui sistem de propulsie electrică pentru un vehicul ușor

Student: George Marian ROTARU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: As. Drd. Ing. Liviu POPESCU
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electric.

2. Simularea bateriilor pentru vehicule electrice

Student: Andrei EFTIMIE, anul III, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: As. Drd. Ing. Liviu POPESCU
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electric.

3. Tester pentru stații de încărcare mașini electrice

Student: Claudiu – Petruț PĂNOIU, anul 1, master EPA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Conf. dr. ing. Ioan-Dragoș DEACONU, Conf. dr. ing. Aurel-Ionuț CHIRILĂ
Departamentul Mașini, Materiale și Acționări Electrice

4. Platformă de recunoaștere a gesturilor mâinii

Student: Radu MOLDOVEANU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Conf. dr. ing. Aurel-Ionuț CHIRILĂ, Conf. dr. ing. Ioan-Dragoș DEACONU

Departamentul Mașini, Materiale și Acționări Electrice

5. Dispozitiv inteligent de orientare și monitorizare a panourilor fotovoltaice

Student: Eusebiu BARBU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: As.dr.ing. Yelda VELI

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

6. Analiza din punct de vedere al securității cibernetice a unei rețele informatice implementate utilizând Raspberry Pi

Student: Ștefania-Andreea COLȚA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: As.dr.ing. Yelda VELI

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

7. Aplicații IoT utilizând Raspberry Pi

Student: Bogdan-Alexandru MATESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: As.dr.ing. Yelda VELI

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

8. Integrare de servicii într-un server tip Home-Lab

Student: Mihnea ALECU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Sl. Dr. Ing. Alin DOBRE

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

9. Dezvoltarea unui server VPN pentru acces de la distanță

Student: Claudiu NITA, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Sl. Dr. Ing. Alin DOBRE

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

10. Brat robotic umanoid

Studenti: Andrei DRAGULIN, Alexandru Cristian ZLOTEA, Andreea Cristiana OPREA, Alexandru Iulian LEFTERIE, anul II, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

11. Sistem de automatizare pentru casa inteligentă

Studenti: Andreea Cristiana OPREA, Alexandru Iulian LEFTERIE, anul II, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

12. Cercetare în domeniul actual "Soft Robotics"

Studenti: Andrei DRAGULIN, Alexandru Cristian ZLOTEA, Andreea Cristiana OPREA, Alexandru Iulian LEFTERIE, anul II, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ

Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

13. Automatizarea unui sistem de irigare

Studenti: Andreea Cristiana OPREA, Alexandru Iulian LEFTERIE, anul II, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

14. Controlul unui exoschelet de mana

Studenti: Rebeca Cristina IONIȚĂ, Mihaela Cristina NIȚĂ, Adrian Costin ZAHARIA anul III, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

15. Automatizare si robotizare in agricultura

Studenti: Rebeca Cristina IONIȚĂ, Mihaela Cristina NIȚĂ, Adrian Costin ZAHARIA anul III, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

16. Sistem robot cu interfata proiectata pe suprafete

Studenti: Rebeca Cristina IONIȚĂ, Mihaela Cristina NIȚĂ, Adrian Costin ZAHARIA anul III, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

17. Sistem robot pentru antrenamentul sportivilor de tenis de masa

Student: Dominic KONRAD, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

18. Comanda unui robot mobil actionat de motoare pas cu pas

Studenta: Maria Cristina BUNEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

19. Sistem senzorial pentru utilarea unui robot mobil

Student: George-Dragos IORGU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf. Dr. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

20. Comanda unei maini robotice

Student: Tudor Christian MUSAT, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

21. Simulare si comenzii pentru structuri de roboti industiali in mediul RobotDK

Student: Asad ZAIDI, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ
Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice

22. Robot pentru interacțiune sociala, util in terapia copiilor cu autism

Studenta: Alexandra IVASCU, anul I, master, ISEIA, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ

Departamentul de Mașini, Materiale și Acțiunări Electrice

23. Robot cu senile destinat aplicatiilor militare

Student: Eric KONRAD, master, anul II, ISEIA

Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ

Departamentul de Mașini, Materiale și Acțiunări Electrice

24. Simulari in mediul profesional Proteus, ale aplicatiilor pentru casa inteligenta

Student: Eric KONRAD, master, anul II, ISEIA,

Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ

Departamentul de Mașini, Materiale și Acțiunări Electrice

25. Comanda unui robot mobil cu roți omnidirectionale

Studenta: Ingrid LUNGU, master, anul I, IPSE,

Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.Dr.Ing. Sanda Victorinne PAȚURCĂ

Departamentul de Mașini, Materiale și Acțiunări Electrice

26. Metode de proiectare a reglatoarelor sinusoidale de curent utilizate in filtrele active de putere

Student: Ionut-Mihai PESTRITU, master, anul I, EPA,

Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Valeriu BOSTAN

Departamentul de Mașini, Materiale și Acțiunări Electrice

27. Electrical Labyrinth" - joc educational pentru fixarea si consolidarea conceptelor teoriei circuitelor electrice

Studenti: AVRAM Cristian-Stefan, DUMITRESCU Matei, ILINCA Sebastian, STURZOIU Teofil Ioan, anul I (seria CA), Facultatea de Automatică și Calculatoare

Conducător științific: Prof. Gabriela CIUPRINA, Departamentul de Electrotehnică

28 Aplicații practice ale amplificatorului operațional

Studenti: DUMITRACHE Mădălina-Diana, PREDESCU Dragoș-Mihail, RĂDUȚĂ-PETRESCU Andrei, anul I A, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: As. Mihai POPESCU, Departamentul de Electrotehnică

29. Sistem de detectare a oboselii la volan folosind inteligența artificială

Studentă: BĂLAN Iuliana-Cristina, anul IV (seria IA), Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Ș.I. Victor BUCATĂ, Departamentul de Electrotehnică