

SECȚIUNEA 01 - 1**APLICAȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ.**

<https://electro.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=406>

Comisia de evaluare a lucrărilor

Conf.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE – Președinte
Conf.dr.ing. Sanda PAȚURCĂ
Conf.dr.ing. Marilena STANCULESCU
Conf.dr.ing. Aurel CHIRILĂ
Ș.l.dr.ing. Alin DOBRE
Ș.l. dr.ing. Mihai Eugen MARIN
Studentă Mădălina Alexandra BUCUR - Secretar

8.05.2020

Ora: 12.00, pe platforma MS Teams

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a0a67296fbede44fba93e282b898bf8f0%40thread.tacv2/conversations?groupId=8c0b980d-2f5e-4595-bb28-2b63e5e3e91b&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

1. Optimizarea funcțională a unui transformator monofazat de mică putere prin metoda suprafeței de răspuns

Student: Alexandra Georgiana Diana CELCAN, EA, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Leonard Marius MELCESCU, Conf. dr. ing. Cristina Mihaela GHEORGHE,
Departamentul Mașini, Materiale și Acționări electrice

2. Sistem inteligent pentru managementul stațiilor de încărcare a mașinilor electrice

Student: Ștefan-Andrei LUPU, master EPA, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf. dr. ing. Cristina Mihaela GHEORGHE,
Departamentul Mașini, Materiale și Acționări electrice

3. Interfata GUI-Matlab pentru aplicații ARDUINO

Student: Alexandru TOI, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

Conducător științific: Conf.dr.ing. Dragos NICULAE,
Departamentul de Electrotehnică

4. Imprimanta 3D

Student: Vlad OPINCARU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrica
Conducător științific: Conf.dr.ing. Dragos NICULAE,
Departamentul de Electrotehnică

5. Sistem automat de udare a plantelor

Studentă: Mădălina – Lavinia CHELU, anul II, Facultatea de Automatică și
Calculatoare
Conducători științifici: Victor BUCATĂ, Mihai IORDACHE,
Departamentul de Electrotehnică

6. Dispozitive de incarcare wireless a telefoanelor si a laptopurilor

Studenti: Lucian Mihai STAN, Silvia Daniela DRAGAN, Andrei TOMA, anul I,
Facultatea de Automatică și Calculatoare
Conducător științific: Mihai IORDACHE, Victor BUCATĂ, Marilena
STĂNCULESCU,
Departamentul de Electrotehnică

7. Soluții pentru integrarea sistemelor de detectare incendiu în spații comerciale

Studenti: Mădălina Alexandra BUCUR, anul IV, Vlad Gabriel BÂRZESCU, anul I
master, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Conf. abil. dr. ing. Ioan-Dragoș DEACONU, Conf. dr. ing.
Aurel-Ionuț CHIRILĂ,
Departamentul Mașini, Materiale și Acționări Electrice

8. Dispozitiv inteligent de afișare a informațiilor

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

9. Monitorizarea și comanda proceselor dintr-o seră

Student: Andrei Alexandru LAMBĂ, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Conf. abil. dr. ing. Ioan-Dragoș DEACONU, Conf. dr. ing.
Aurel-Ionuț CHIRILĂ,
Departamentul Mașini, Materiale și Acționări Electrice

10. Incintă pentru decontaminare

Student: Ionuț LIXANDRU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Conf. abil. dr. ing. Ioan-Dragoș DEACONU, Conf. dr. ing.
Aurel-Ionuț CHIRILĂ,
Departamentul Mașini, Materiale și Acționări Electrice

11. Sisteme inteligente în orașe – gestiunea evenimentelor cu ajutorul dronelor

Student: ing. Narcis-Mihai HARITON, anul II master, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Conf. abil. dr. ing. Ioan-Dragoș DEACONU, Conf. dr. ing.
Aurel-Ionuț CHIRILĂ,
Departamentul Mașini, Materiale și Acționări Electrice

12. Proiectarea unui filtru trece jos microstrip

Student: Silviu-Eduard LUNGU, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrica
Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE,
Departamentul de Electrotehnică

13. Program de generare a funcțiilor de transfer

Student: Ionut-Jan ANGHELA, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrica
Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE,
Departamentul de Electrotehnică

14. Program de scriere a ecuațiilor de stare pentru circuitele cu variabile de stare in exces

Student: Ciprian STAIKU, anul I master, Facultatea de Inginerie Electrica
Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE, Ș.l. Dr. Ing. Mihai-Eugen MARIN,
Departamentul de Electrotehnică

15. Soluții de management inteligent ale traficului

Student: George PIRLOG, anul I master, Facultatea de Inginerie Electrica
Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE,
Departamentul de Electrotehnică

16. Sistem pentru detectarea defectelor in cablu.

Student: Daniel MATAACHE, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrica
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Mihai Eugen MARIN ,
Departamentul de Electrotehnică

17. Aplicații în sisteme de telecomunicații 2G și 3G

Student: Gabriel-Cosmin BARANCEA, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducător științific: Ș.l.dr.ing. Mihai Eugen MARIN,
Departamentul de Electrotehnică

SECȚIUNEA 01 - 2**SISTEME DE MĂSURARE ȘI CONTROL IN INGINERIA ELECTRICĂ.**

<https://electro.curs.pub.ro/2019/course/view.php?id=406>

Comisia de evaluare a lucrărilor

Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN – Președinte
Prof.dr.ing. George SERITAN
Ș.l.dr.ing Bogdan ENACHE
Ș.l.dr.ing. Felix ADOCHIEI
Ș.l.dr.ing. Florin ARGATU
Student Andrei IONIȚĂ - Secretar

8.05.2020

Ora: 12.00, pe platforma MS Teams

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ade517001668a44d2a27afc9688098d9e%40thread.tacv2/conversations?groupId=ae1feccd-e342-4361-8c52-109eb6afef7c&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

18. Modelarea unor parametri reprezentativi specifici functionarii unui automobil

Student: Ilie Marius MATEI, anul II master SIIM, Facultatea Inginerie Electrica
Conducător științific: Prof.dr.ing. Marcel STANCIU,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice si Convertoare Statice

19. Comanda și controlul unei stații automate pentru spălarea autovehiculelor simulate cu ajutorul unui automat Easy 819 AC-RC

Student: Andrei IONIȚĂ, anul IV, Facultatea Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice si Convertoare Statice

20. Proiectarea unui sistem inteligent electric pentru monitorizarea stării unei parcări

Student: Dragoș-Constantin DUMITRU, anul IV, Facultatea Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice si Convertoare Statice

21. Modelarea și acționarea electrică a unei mașini de gravat/tăiat cu laser

Student: Mihai Sorin DINCĂ, anul IV, Facultatea Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice si Convertoare Statice

22. Tablou de forță și automatizare pentru o centrala de tratare a aerului

Student: Marius Cătălin NEDESCU, anul IV, Facultatea Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

23. Instalație de forță și automatizare stație de pompare pentru ape uzate

Student: Andrei George DRĂGHICI, anul IV, Facultatea Inginerie Electrică
Conducător științific: Conf.dr.ing. Cristina-Gabriela SĂRĂCIN,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

24. Studiu comparativ asupra structurilor de tip PLL

Student: ILIE Mihaita-Alexandru, Master EPA, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Prof.dr.ing. Dan FLORICĂU, S.l.dr.ing. Puiu Cristinel MIHALACHE,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

25. Structuri de comandă pentru invertorul trifazat de tensiune folosit în tracțiune electrică

Student: ROMAN Stefan-Cosmin, anul IV EA, Facultatea de Inginerie Electrică
Conducători științifici: Prof.dr.ing. Dan FLORICĂU, S.l.dr.ing. Lucian Mihai PÂRVULESCU,
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

26. Răspunsul armonic al particulelor Antibubbles cu aplicații în ultrasonografie.

Student: Andreea-Roxana DOBRE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală
Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.l.dr.ing. Felix ADOCHIEI
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

27. Exoscheletul ce transpune limbajul semnelor în stimuli vorbiți

Student: Ionut BURCIU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală
Conducători științifici: S.l.dr.ing. Florin ARGATU, S.l.dr.ing. Felix ADOCHIEI
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

28. Dosarul electronic al pacientului

Student: Ioana - Irina MĂRCULESCU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală
Conducători științifici: S.l.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.l.dr.ing. Florin ARGATU
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

29. Extragerea presiunii arteriale prin fotopletismografie

Student: Corina Alexandra SIDERE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală
Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.l.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

30. Proiectare și realizare braț robotic tip gripper

Student: Teodora E. PAMFILE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală
Conducători științifici: S.l.dr.ing. Florin ARGATU, S.l.dr.ing. Felix ADOCHIEI
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

- 31. Sistem de monitorizare inteligent pentru pacienții cu boala alzheimer**
Student: Livia AGAPIE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 32. Monitorizarea fluxului de vizitatori în unitățile medicale**
Student: Bianca-Ionela PANCENCU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 33. Proiectarea și realizarea unei brațări pentru monitorizarea persoanelor cu probleme cardiace**
Student: Andreea Daniela FLOREA, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 34. Platformă robotică pentru recuperarea persoanelor accidentate**
Student: Andreea STAVRE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 35. Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de măsurare a consumului caloric pentru utilizatorii de trotinetă**
Student: Andrei Sebastian PETRESCU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: Prof.dr.ing. Sorin GRIGORESCU, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 36. Proiectarea unui sistem de control pentru un scaun cu roțile folosind semnale EOG**
Student: Andreea DRAGU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 37. Sistem de detectare și avertizare a stării de somnolență**
Student: Oana-Isabela ȘTIRBU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Florin ARGATU
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 38. Sistem de Monitorizare a Calității Aerului prin Intermediul unui Nas Electronic**
Student: Teodor NICOLESCU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice
- 39. Sistem de reabilitare motorie folosind un brat robotic**
Student: Alexandru MIHAILOV, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala
Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

40. Platforma de eLearning pentru filtrarea semnalelor medicale

Student: Cristina BUTIU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala

Conducători științifici: Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

41. Monitorizarea containerelor medicale

Student: Nicoleta-Daria ȘERBAN, anul IV, Facultatea Inginerie Medicala

Conducători științifici: S.I.dr.ing. Florin ARGATU, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

42. Sistem inteligent de scanare 3d și reconstrucție a unei încăperi, utilizând LiDAR

Student: Victor STANCIU, anul IV, Facultatea Inginerie Electrica

Conducători științifici: S.I.dr.ing. Florin ARGATU, S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

43. Sistem inteligent de alertare bazat pe monitorizarea factorilor externi și a parametrilor vitali

Student: Teodor CAZANGIU, anul II master SIIM, Facultatea Inginerie Electrica

Conducători științifici: Prof.dr.ing. Sorin GRIGORESCU, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice