

**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  
STÂNCULESCU,  
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>

**1. 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 Converteoare Statice

**2. 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 Converteoare Statice

**3. 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 Converteoare Statice

**4. 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 și Converteoare Statice

**5. Tablou de forță și automatizare pentru o centrală 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

**6. 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

**7. 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.I.dr.ing. Puiu Cristinel MIHALACHE,  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

**8. 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.I.dr.ing. Lucian Mihai PÂRVULESCU,  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

**9. 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.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Converteoare Statice

**10. Exoscheletul ce transpune limbajul semnelor în stimuli vorbiți**

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

**11. Dosarul electronic al pacientului**

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

**12. Extragerea presiunii arteriale prin fotopletismografie**

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

**13. Proiectare și realizare braț robotic tip gripper**

*Student:* Teodora E. PAMFILE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

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

**14. Sistem de monitorizare inteligent pentru pacienții cu boala alzheimer**

*Student:* Livia AGAPIE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducători științifici:* S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

**15. Monitorizarea fluxului de vizitatori în unitățile medicale**

*Student:* Bianca-Ionela PANCENCU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Florin ARGATU  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

**16. Proiectarea și realizarea unei brațări pentru monitorizarea persoanelor cu probleme cardiace**

*Student:* Andreea Daniela FLOREA, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

**17. Platformă robotică pentru recuperarea persoanelor accidentate**

*Student:* Andreea STAVRE, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

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

**18. Proiectarea și realizarea unui dispozitiv de măsurare a consumului caloric pentru utilizatorii de trotinetă**

*Student:* Andrei Sebastian PETRESCU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

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

**19. Proiectarea unui sistem de control pentru un scaun cu roțile folosind semnale EOG**

*Student:* Andreea DRAGU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

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

**20. Sistem de detectare și avertizare a stării de somnolenta**

*Student:* Oana-Isabela ȘTIRBU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. George SERITAN, S.I.dr.ing. Florin ARGATU  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

**21. Sistem de Monitorizare a Calității Aerului prin Intermediul unui Nas Electronic**

*Student:* Teodor NICOLESCU, anul IV, Facultatea Inginerie Medicală

*Conducători științifici:* S.I.dr.ing. Felix ADOCHIEI, S.I.dr.ing. Bogdan ENACHE  
Departamentul de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

**22. 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

**23. 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

**24. 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

**25. 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

**26. 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