

**SECȚIUNEA 01 - 2****ELECTROTEHNICĂ***Sala EA 119***Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Florin CONSTANTINESCU- Președinte  
Prof.dr.ing. Gabriela CIUPRINA  
Prof.dr.ing. Emil CAZACU  
Ș.l.dr.ing. Dragos NICULAE  
Ș.l.dr.ing. Lucian PETRESCU  
Ș.l.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE  
Dr. Ing. Mihai MARIN  
Studentă Denis-Cristiana CHIRIACOV - Secretar

**13.05.2016**  
**Orele 09.00**

**1. Controlul in infrarosu a sistemelor optoelectronice**

*Studenți:* Nicolae Catalin RISTEA, Adrian ROMAN, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, anul I  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Valentin IONITA

**2. Mini bobina Tesla (Slayer Excitor)**

*Studenți:* Razvan-Iulian FERARU, Silviu TANASE, Facultatea de Energetica, anul II.  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Lucian PETRESCU

**3. Incarcator portabil cu panouri solare.**

*Studenți:* Alexandra-Ramona ANDOR, Mihail-Roberto ENE, Facultatea de Energetica, anul II  
*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Lucian PETRESCU, As.dr.ing. Catalina PETRESCU

**4. Studiul analitic si numeric al campului magnetic produs de un sistem de bare alimentate in curent continuu,**

*Studenți:* Valentina ROHAT, Tudor SAVA, Facultatea de Energetica, anul II  
*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Lucian PETRESCU, Prof.dr.ing. Emil CAZACU

**5. Motorul solenoidal.**

*Studenți:* Filip Cristian MARCHIS, Alexandru Danut BURCEA, Facultatea de Inginerie Electrica, anul I  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Dragos NICULAE.

**6 .Railgun**

*Student:* Vlad BREZOIANU, Facultatea de Inginerie Electrica, anul I

*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Dragos NICULAE

**7.Generatorul electric**

*Student:* Radu Mihnea ZAHARIA, Facultatea de Inginerie Electrica, anul I

*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Dragos NICULAE

**8.Amplificator si filtru electric**

*Student:* Alexandru PUMNEA, Facultatea de Inginerie Electrica, anul I

*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Dragos NICULAE

**9. PWM controlled sparks from a flyback transformer (line output transformer)**

*Student:* Adrian DAN, Alexandru-Cristian HENCHEL, Bogdan-Ștefan MANOLESCU, Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, anul I

*Conducător științific:* dr. ing. Mihai MARIN

**10. Basics of 3D computer numerical controlled printing**

*Student:* Filip-George MANOLE, Marius-Robert DRĂGHICI, Mihai-Cătălin BURDUȘELU, Andrei ANCUȚA, Onisim NECULA, Emanuel NECULA, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I

*Conducător științific:* dr. ing. Mihai MARIN

**11. DC-DC converter using an Armstrong oscillator**

*Student:* Gabriel-Alexandru HUNĂ, Ionuț-Cosmin PREDA, Denis-Cristiana CHIRIACOV, Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, anul I

*Conducător științific:* dr.ing. Mihai MARIN

**12. SY SEARCH program de cautare in literatura stiintifica dupa concepte si sinonimele acestora**

*Studenti:* Stefan Nicolae TINCESCU, George Alexandru OPREA, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Florin CONSTANTINESCU, Ș.l.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE

**13. Program de verificare a cunostintelor de Bazele Electrotehnicii pentru platformele ANDROID si WINDOWS**

*Student:* Stefan Nicolae TINCESCU, Alexandra MACOVEI, George Alexandru OPREA, Cristina MEIROSU, Stefan TEODORESCU, Teodora TICA, Adina Stefania BUDRIGA, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Gabriela CIUPRINA, Ș.l.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE

**14. Generarea unor purtatoare haotice pentru sistemele de comunicatii mobile**

*Student:* Alexandru LUNGU, Facultatea de Inginerie Electrica, anul II

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE, Prof.dr.ing. Florin CONSTANTINESCU

**15. Reprezentari 3D ale campurilor vectoriale**

*Studenți:* Alexandru ROMAN, Gabriel VIJIALA, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Dorina POPOVICI, Ș.l.dr.ing. Marian VASILESCU

**16. Instrumente software pentru extragerea matricelor utile in analiza circuitelor liniare**

*Studenți:* Adrian POP, Daniel DOSARU, Rares CHESELI, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriela CIUPRINA

**17. Studiul influentei frecvenței in modelarea bobinelor liniare**

*Studenți:* Mihai ALBU, Bogdan-Alexandru ANDREI, Gabriel BERBECARU, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriela CIUPRINA

**18. Algoritmi numerici pentru rezolvarea sistemelor algebrice neliniare si aplicarea lor in analiza circuitelor**

*Student:* Ionut-Sorin VOICU, Facultatea de Inginerie Electrica, anul II

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriela CIUPRINA

**19. Analogii electromecanice si dualitate**

*Studenți:* Isabella MINCA, Dimitria Oana Maria RADOI, Facultatea de Automatica si Calculatoare anul I CA

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriela CIUPRINA

**20. Algoritm de determinare a traseului de ieșire din labirint pentru un robot autonom**

*Studenți:* Voica Ioana, Dumitrache Adrian, Carabin Vlad, Facultatea de Automatica si Calculatoare anul I CA

*Conducători științifici:* dr.ing. Mihai MARIN, Ș.l.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE

**21. Conversia energiei solare în energie electrică prin intermediul sistemelor fotovoltaice**

*Student:* Laurențiu BUDAN, Anul II Facultatea de Inginerie Energetică

*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE

**22. Utilizarea programului ansoft extractor q3d pentru estimarea parametrilor rezonatoarelor cuplate magnetic**

*Studenți:* Theodor Ionuț TĂNASE, Marius TEME, an I AA, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Dragoș NICULAE, Drd. Ing. Lavinia IORDACHE

**23. Elaborarea unei program de analiză a circuitelor analogice cu metoda ecuațiilor nodale modificate în regim tranzitoriu**

*Studenți:* Alex-Adrian DUMITRU, Tudor BARBU, Alina CIOCAN, Andrei TOȘU, Geanin BURCEA, Anul I AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Marilena STĂNCULESCU

**24. Elaborarea unui program de analiză a circuitelor analogice cu metoda ecuațiilor de semi-stare**

*Studenți:* Andrei LECU, Mădălin MOCANU, Ovidiu Florin HAȚEGAN, Ovidiu DĂNCILĂ, Ilie VLAD, Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Marilena STĂNCULESCU

**25. Electroscopul**

*Studenți:* Theodor UNGUREANU, Alexandru GRAURE, Eduard ZAHARIA, Alexandra CALOTĂ, Mihaela POPESCU Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Dragos Niculae

**26. Utilizarea algoritmilor genetici în optimizarea rezonanțelor cuplate magnetic și utilizate în transferul wireless al energiei electromagnetice**

*Studenți:* Nicușor Răzvan CORNIȚĂ, Andrei DINA, Raluca Maria HAMPĂU, Theodor Nicolae STOICA, Roxana-Alexandra VOICA, Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Marilena STĂNCULESCU, As. Dr. Ing. Victor BUCATĂ

**27. Generarea cu programul ansoft extractor q3d a matricelor c, l, r și s pentru rezonatoarele cuplate magneti și utilizate în transferul wireless al energiei electromagnetice**

*Studenți:* Răzvan Mihai MIHĂILESCU, Andreea DUMITRU, Victor-Laurențiu MUNTEANU, Denis MARIANCIUC, Cătălin CRĂIȚĂ, Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Dragos Niculae, Drd. Ing. Lavinia IORDACHE

**28. Analiza circuitelor cu memrezistoare**

*Studenți:* Costin BUSUIOC, Diana HINȚIU, Ștefan LAZĂR, Valeriu PRODAN, Iustin SÎRBU, Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, As. Dr. Ing. Victor BUCATĂ

**29. Optimizarea în MATLAB cu ajutorul funcțiilor fminimax și fminunc a circuitelor cuplate magnetic**

*Studenți:* Roxana BĂLĂȘOIU, Andreea BÎRHALĂ, Gheorghită CĂULEA, Vlad-Paul CRĂCIUN, Cătălin FETOIU, Cosmin ICĂTOIU, Alexandru PLĂCINTĂ, Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Marilena STĂNCULESCU, As. Dr. Ing. Victor BUCATĂ

**30. Studiul fenomenului de divizare a frecvenței la rezonatoarele cuplate magnetic și utilizate în transferul wireless al energiei electromagnetice**

*Studenți:* Delia Livia Cristiana ȚOLEA, Bianca Eugenia ȘTEFAN, Geanan MAMUT, Alin Florin MIHĂILĂ, Valentin Ovidiu NECULA, Marius Adrian GAMAN, Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Dragos Niculae, Drd. Ing. Lavinia IORDACHE

SECȚIUNEA 01 - 2  
ELECTROTEHNICĂ

RAPORT

Lucrarile acestei sesiuni s-au desfasurat in ziua de 13 Mai 2016, intre orele 9 si 16,30. Dintre cele 30 de lucrari anuntate, 5 nu au fost prezentate si anume cele cu numerele 5, 7, 8, 16 si 18 din lista.

A fost prezentata in plus fata de lista lucrarea:

Studiul teoretice de transmitere wireless a energiei electromagnetice pentru alimentarea dispozitivelor aeriene de supraveghere, *studenti*: Andreea-Ioana Canta Bine, Cristina Antonela Dolea si Segiu Stefan Mihai, Facultatea e Automatica si Calculatoare, coordonator stiintific: prof. dr. ing. Mihai Iordache.

In urma dezbatelor care au fost coordonate de prof. dr. ing. Florin Constantinescu si la care au participat prof. dr. ing. Gabriela Ciuprina, s. l. dr. ing. Dragos Niculae, s. l. dr. ing. Alexandru Gabriel Gheorghe si dr. ing. Mihai Marin s-au acordat urmatoarele premii:

Premiul I

**Basics of 3D computer numerical controlled printing**, *Studenti*: Filip-George MANOLE, Marius-Robert DRĂGHICI, Mihai-Cătălin BURDUȘELU, Andrei ANCUȚA, Onisim NECULA, Emanuel NECULA, Facultatea de Automatica și Calculatoare, anul I, *Conducător științific*: dr. ing. Mihai MARIN

**Reprezentari 3D ale campurilor vectoriale**, *Studenti*: Alexandru ROMAN, Gabriel VIJIALA, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I, *Conducători științifici*: Conf.dr.ing. Dorina POPOVICI, Ș.l.dr.ing. Marian VASILESCU

Premiul II

**Program de verificare a cunostintelor de Bazele Electrotehnicii pentru platformele ANDROID si WINDOWS**, *Studenti*: Stefan Nicolae TINCESCU, Alexandra MACOVEI, George Alexandru OPREA, Cristina MEIROSU, Stefan TEODORESCU, Teodora TICA, Adina Stefania BUDRIGA, Facultatea de Automatica si Calculatoare, anul I, *Conducători științifici*: Prof.dr.ing. Gabriela CIUPRINA, Ș.l.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE

**Mini bobina Tesla (Slayer Excitor)**, *Studenti*: Razvan-Julian FERARU, Silviu TANASE, Facultatea de Energetica, anul II, *Conducător științific*: S.l.dr.ing. Lucian PETRESCU



### Premiul III

**Generarea unor purtatoare haotice pentru sistemele de comunicatii mobile**, Student: Alexandru LUNGU, Facultatea de Inginerie Electrica, anul II, *Conducători științifici*: Ș.I.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE, Prof.dr.ing. Florin CONSTANTINESCU

**Railgun**, Student: Vlad BREZOIANU, Facultatea de Inginerie Electrica, anul I, *Conducător științific*: S.I.dr.ing. Dragos NICULAE

### Mentiuni

**Algoritm de determinare a traseului de ieșire din labirint pentru un robot autonom**. *Studenti*: Voica Ioana, Dumitrache Adrian, Carabin Vlad, Facultatea de Automatica și Calculatoare anul I CA, *Conducători științifici*: dr.ing. Mihai MARIN, Ș.I.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE

**Electroscopul**, *Studenti*: Theodor UNGUREANU, Alexandru GRAURE, Eduard ZAHARIA, Alexandra CALOTĂ, Mihaela POPESCU Anul I CB Facultatea de Automatică și Calculatoare, *Conducători științifici*: Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef Lucr. Dr. Ing. Dragos Niculae

**SY SEARCH program de cautare in literatura stiintifica dupa concepte si sinonimele acestora**, *Studenti*: Stefan Nicolae TINCESCU, George Alexandru OPREA, Facultatea de Automatica și Calculatoare, anul I, *Conducători științifici*: Prof.dr.ing. Florin CONSTANTINESCU, Ș.I.dr.ing. Alexandru Gabriel GHEORGHE.

**Controlul in infrarosu a sistemelor optoelectronice**, *Studenti*: Nicolae Catalin RISTEA, Adrian ROMAN, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii și Tehnologia Informatiei, anul I, *Conducător științific*: Prof.dr.ing. Valentin IONITA.

Presedintele comisiei de examinare,

Prof. dr. ing. Florin Constantinescu

