

S E C Ţ I U N E A 0 1 - 1**Aplicații de Inginerie Electrică***Sala EA 210***Comisia de evaluare a lucrărilor**

Conf.dr.ing. Emil CAZACU - Președinte
Prof. dr.ing. Mihai IORDACHE
Conf. dr.ing. Gabriela CIUPRINA
Ș.l. dr.ing. Lucian PETRESCU
Student Daniela Iuliana GHINEA. - Secretar

17.05.2013*Orele 11.00-16:00***În cadrul secțiunii au fost prezentate următoarele lucrări:****1. Produs software de analiza a câmpului electromagnetic bazat pe metoda elementelor finite***Student:* Alin Ciprian RADU, an IV, Facultatea de Inginerie Electrică.*Conducător științific:* Ș.l. dr.ing. Mihai REBICAN, Departamentul Electrotehnică**2. Instrument de preprocesare pentru dispozitive MEMS***Student:* Andreea ALEXANDRU, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.*Conducător științific:* Conf.dr.ing Gabriela Ciuprina, Prof.dr.ing. Daniel Ioan, Departamentul Electrotehnică**3. Determinarea cu ajutorul unui stroboscop a vitezei de rotație a unui motor, alimentat cu energia provenita de la un panou fotovoltaic***Student:* Darasteanu Ion Lucian, Chitu Alexandru, Anul I, Facultatea de Inginerie Electrică.*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Dragoș Niculae, Departamentul Electrotehnică**4. Analiza eficienței diferitelor ecrane electromagnetice***Student:* GHINEA Daniela Iuliana, Anul II, Facultatea de Inginerie Electrică.*Conducător științific:* As.dr.ing. Adelina BORDIANU, Departamentul Electrotehnică**5. Optimizarea puterii mecanice la motorul asincron***Student:* Alexe Alexandra, Ciubucana Mihaela, Soare Cătălina, Băluță Oliviu, Vatmanu Claudiu, Manole Miruna, Pană Iulian, Avramescu Mihai, Pupazan Oliviu Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

6. Senzori capacitivi

Student: Brândușa DAMIAN, Facultatea Inginerie în Limbi Străine (FILS)

Conducător științific: Conf. dr. ing Emil CAZACU, Departamentul Electrotehnică

7. Simularea circuitelor electrice analogice in regim dinamic utilizând mediul de programare Matlab

Student: Catalin HALDAN, Gabriel-Cormin SAMOILA, Marian Nicolae

SPOIALA, Anul I, Facultatea de Automatica si Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

8. Circuite electrice

Student: Adrian-Emanuel BUDAU, Anul I, Facultatea de Automatica si Calculatoare

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

9. Analiza modelării curbei de magnetizare a unor materiale feromagnetice

Student: Ioana-Antonia GHITA, Anul I, Facultatea Inginerie în Limbi Străine (FILS)

Conducător științific: Conf.dr.ing. Emil CAZACU Departamentul Electrotehnică

10. Analiza câmpului electromagnetic in procesul transferului fără fir a energiei electromagnetice

Student: Alexandru Costin PRUNCU, Alexandru BUSAGA, Sorin BUCUR, Dragos ALEXANDRU, Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

11. Analiza Fourier a circuitelor analogice în mediul de programare Matlab

Student: Claudiu HARTELMAN, Emilia POPA, Marian VASILICA, Iulia GRUIA,

Vlad FRUNJUNA, Cezar ENE, Tudor POPESCU, Ioana TEODORESCU, Irineu

BARBIERU, Mihai CAPATANA, Bogdan PETCU, Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Lucia DUMITRIU, Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

12. Optimizarea randamentului și puterii active în transmiterea Wireless a energiei electromagnetice

Student: Vlad IVANUSCA, Valentin FESERIU, Denis STAN, Dragos BUSUIOC,

Ruxandra GROSU, Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, șef. lucr. Dr. ing. Dragoș Niculae Departamentul Electrotehnică

13. Rezolvarea in mediu de programare Matlab a ecuațiilor diferențiale ordinare

Student: Roxana-Steliana CAPITANU, Rozalia DONUT, Adelina-Marinela ION,

Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, șef. lucr. Dr. ing. Dragoș Niculae Departamentul Electrotehnică

14. Descrierea Programului ADS

Student: Adriana Ioana STANCIU, Florina CIRCIUMARU, Ioana Maria DINCA,

Cristian George VLAD, Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

15. Aplicația TINA

Student: Madalina ANDREESCU, Carmen BONCIOG, Iulia PRICOP, Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

16. Analiza in Matlab a circuitelor electrice analogice

Student: Bogdan BADICU, Adrian BERCOVICI, Marius Florian IONESCU, Cristina Adriana MEDINTU, Mircea Alexandru PREDESCU, Bogdan POPA, Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

17. Determinarea parametrilor optimi ai rezonatoarelor utilizate în transferul wireless al puterii electromagnetice

Student: Andrei RUSU-FERARU master an I, Facultatea de Inginerie Electrică..

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, șef. lucr. dr. ing. Dragoș Niculae Departamentul Electrotehnică

18. Bobina de reactanță

Student: Radu Bogdan MITRICA, Andrei MICLEA, Catalin Marian DOGARU, Anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Lucian PETRESCU, As.dr.ing. Adelina BORDIANU Departamentul Electrotehnică

19. Realizarea unei baterii de condensatoare cu capacitate variabilă

Student: Ana-Maria VADUVA, Catalin TURCITU, Anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Lucian PETRESCU, Departamentul Electrotehnică

20. Realizarea unei surse de curent alternativ si curent continuu cu autotransformator

Student: Virgil CIOBANU, George Alexandru STANCULEANU, Anul II, Facultatea de Energetică

Conducător științific: Ș. I. dr. ing. Lucian PETRESCU, Departamentul Electrotehnică

21. Separarea magnetică a deșeurilor

Student: Costin NICOLAE, master an I, Facultatea de Inginerie Electrică..

Conducător științific: Prof.dr.ing. Valentin IONIȚĂ, Departamentul Electrotehnică

22. Analiza eficienței echipamentelor electrice uzuale din instalațiile de joasă tensiune

Student: Ioana POPESCU, Alexandru-Ionel CONSTANTIN, master an I, Facultatea Inginerie Electrică..

Conducător științific: Conf. dr. ing. Emil CAZACU, Departamentul Electrotehnică

23. Auditul armonicilor in instalațiile de joasă tensiune

Student: Alexandru-Ionel CONSTANTIN master an I, Facultatea de Inginerie Electrică..

Conducător științific: Conf. dr. ing. Emil CAZACU, Departamentul Electrotehnică

În urma analizării lucrărilor, comisia a stabilit următoarele premii:**Premiul I****Instrument de preprocesare pentru dispozitive MEMS**

Student: Andreea ALEXANDRU, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Conf.dr.ing Gabriela Ciuprina, Prof.dr.ing. Daniel Ioan,
Departamentul Electrotehnică

Premiul al II-lea**Determinarea cu ajutorul unui stroboscop a vitezei de rotație a unui motor, alimentat cu energia provenita de la un panou fotovoltaic**

Student: Darasteanu Ion Lucian, Chitu Alexandru, Anul I, Facultatea de Inginerie Electrică.

Conducător științific: Ș.l. dr. ing. Dragoș Niculae, Departamentul Electrotehnică

Premiul al III-lea**Senzori capacitivi**

Student: Brândușa DAMIAN, Facultatea Inginerie în Limbi Străine (FILS)

Conducător științific: Conf. dr. ing Emil CAZACU, Departamentul Electrotehnică

Mențiuni**➤ Analiza câmpului electromagnetic in procesul transferului fără fir al energiei electromagnetice**

Student: Alexandru Costin PRUNCU, Alexandru BUSAGA, Sorin BUCUR, Dragos ALEXANDRU, Anul I Facultatea De Automatică și Calculatoare.

Conducător științific: Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Departamentul Electrotehnică

➤ Realizarea unei surse de curent alternativ si curent continuu cu autotransformator

Student: Virgil CIOBANU, George Alexandru STANCULEANU, Anul II, Facultatea De Energetică

Conducător științific: Ș. l. dr. ing. Lucian PETRESCU, Departamentul Electrotehnică