

**SECȚIUNEA 04 - X****- Electrotehnică-***Sala EB-210***Comisia de examinare**

Conf. dr.ing. Emil CAZACU - Președinte  
Prof. dr.ing. Mihai IORDACHE  
Ș.l. dr. ing. Mihai REBICAN  
Ș.l. dr. ing. Lucian PETRESCU

Student Iulia CALOTĂ - Secretar

**16.05.2014****În cadrul secțiunii au fost prezentate următoarele lucrări:****1. Utilizarea magnetilor pentru franarea unui lift**

*Studenți:* Ion Lucian DARASTEANU, Alexandru Cosmin CHITU, Mihai Razvan NAN  
Facultatea de Inginerie Electrică – anul II  
*Conducători științifici:* Ș. l. dr. ing. Dragoș NICULAE  
Departamentul Electrotehnica

**2. Stroboscopia**

*Studenți:* Ion Lucian DARASTEANU, Alexandru Cosmin CHITU, Mihai Razvan NAN  
Facultatea de Inginerie Electrică – anul II  
*Conducători științifici:* Ș. l. dr. ing. Dragoș NICULAE  
Departamentul Electrotehnica

**3. Aplicatie iOS ajutatoare materiei Bazele Electrotehnicii**

*Studenți:* Teodor-Claudiu CIURARU, Andreea DINCU, Adrian BĂLAN  
Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I  
*Conducători științifici:* Prof. dr.ing. Ioan DANIEL, Ș. l. dr. ing. Mihai REBICAN  
Departamentul Electrotehnica

**4. Aplicatii ale transformatei Fourier in procesarea semnalelor**

*Student:* Teodora SAIA, Vlad CRISTESCU,  
Facultatea de Stiinte Aplicate- an II.  
*Conducător științific:* prof. Florin CONSTANTINESCU, prof. Miruna NIȚESCU,  
Departamentul Electrotehnica

**5. Determinarea parametrilor rezonatoarelor cuplate magnetic utilizate în transferul fără contact (wireless) al energiei electromagnetice**

*Studenți:* Andrei SPERILĂ, Sabin-Mihai DIACONESCU, Elena BUGHIRCĂ, Alexandru BAU, Teodor ROTARU  
Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I AA  
*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE, Prof. dr. ing. Lucia DUMITRIU  
Departamentul Electrotehnica

**6. Analiza circuitelor cu memrezistoare (memresistors)**

*Studenți:* Costel-Cătălin MILEA, Tiberius-Cosmin STAICU  
Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I AA  
*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE, Prof. dr. ing. Lucia DUMITRIU, Ș. l. dr. ing. Dragoș NICULAE.

Departamentul Electrotehnica

**7. Utilizarea rutinelor  $f_{minimax}$  și  $f_{minunc}$  din MATLAB în optimizarea rezonatoarelor cuplate magnetic**

*Studenți:* Teodor UDREA, Andre ULINICI, Adrian OLTEANU

Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I AA

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE, Prof. dr. ing. Lucia DUMITRIU, Ș. I. dr. ing. Dragoș NICULAE, Drd. Ing. Lavinia-Maria IORDACHE (BOBARU)

Departamentul Electrotehnica

**8. Analiza Fourier a circuitelor analogice în mediul de programare MATLAB**

*Studenți:* Andra ANTOHI, Cristina ALEXANDRU, Alexandru RADU, Adelina CHILCEA, Ștefania Cristea, George MURARU, Jeni ROTARU

Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I CB

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE

Departamentul Electrotehnica

**9. Studiul fenomenului de divizare (scindare) a frecvenței la rezonatoarele cuplate magnetic în transferul fără contacte (wireless) al energiei electromagnetice**

*Studenți:* Adriana DINCĂ, Anda-Mădălina FLOREA, Vlad MUSCALU, Robert-Mihai BOȚĂRLEANU, Cătălin MITITIUC, Florin IANCU, Valentin CIOACĂ

Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I CB

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE, Prof. dr. ing. Lucia DUMITRIU, Drd. ing. Lavinia-Maria IORDACHE (BOBARU).

Departamentul Electrotehnica

**10. Analiza încărcării și descărcării unui condensator electric**

*Studenți:* Radu PLĂMĂNESCU

Facultatea de Energetică – anul II

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Lucian PETRESCU

Departamentul Electrotehnica

**11. Modificarea formelor de undă a semnalelor cu ajutorul circuitelor magnetice cuplate**

*Studenți:* Ion Gabriel ION

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) – anul I

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Emil CAZACU

Departamentul Electrotehnica

**12. Calculul și optimizarea circuitelor magnetice cu magneți permanenți**

*Studenți:* Tudor UNGUREANU

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) – anul I

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Emil CAZACU

Departamentul Electrotehnica

**13. Metode analitice de calculul a forțelor în circuitele magnetice neliniare: studii de caz**

*Studenți:* Iulia CALOTĂ

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) – anul I

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Emil CAZACU

Departamentul Electrotehnica

**14. Transferul wireless al energiei electromagnetice la reîncărcarea telefoanelor mobile.**

*Studenți:* Cristian SANDU

Facultatea de Inginerie Electrică – anul I master EPA

*Conducători științifici:* Prof. dr.ing. Mihai IORDACHE

Departamentul Electrotehnica

**15. Interfata MATLAB pentru dimensionarea optima a circuitelor electrice din instalatii.**

*Studenti:* Lucian HUZUM

Facultatea Inginerie Electrică– anul I master IEIA

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Emil CAZACU

Departamentul Electrotehnica

**In urma unei analize a lucrărilor susținute care a avut in vedere: conținutul, stăpânirea cunoștințelor teoretice, modul de prezentare precum si valorificarea/realizarea practica a temei, comisia de evaluare a acordat 2 premii I, 2 premii II, un premiu III si 2 mențiuni astfel:**

**PREMIUL I:****1. Transferul wireless al energiei electromagnetice la reîncărcarea telefoanelor mobile**

*Studenti:* Cristian SANDU

Facultatea Inginerie Electrică– anul I master EPA

*Conducător științifici:* Prof. dr.ing. Mihai IORDACHE

**2. Aplicație Quiz dedicata Electrotehnicii pentru platforme mobile**

*Studenti:* Teodor-Claudiu CIURARU, Andreea DINCU, Adrian BĂLAN

Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I

*Conducători științifici:* Prof. dr.ing. Ioan DANIEL, Ș. I. dr. ing. Mihai REBICAN

**PREMIUL II:****1. Utilizarea magnetilor pentru franarea unui lift**

*Studenti:* Ion Lucian DARASTEANU, Alexandru Cosmin CHITU, Mihai Razvan NAN

Facultatea de Inginerie Electrică – anul II

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Dragoș NICULAE

**2. Determinarea parametrilor rezonatoarelor cuplate magnetic utilizate în transferul fără contact (wireless) al energiei electromagnetice**

*Studenti:* Andrei SPERILĂ, Sabin-Mihai DIACONESCU, Elena BUGHIRCĂ, Alexandru BAU, Teodor ROTARU

Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I AA

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE, Prof. dr. ing. Lucia DUMITRIU

**PREMIUL III****1. Modificarea formelor de undă a semnalelor cu ajutorul circuitelor magnetice cuplate**

*Studenti:* Ion Gabriel ION – ora 12:30

Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) – anul I

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Emil CAZACU

**MENȚIUNI****1. Studiul fenomenului de divizare (scindare) a frecvenței la rezonatoarele cuplate magnetic în transferul fără contacte (wireless) al energiei electromagnetice**

*Studenti:* Adriana DINCĂ, Anda-Mădălina FLOREA, Vlad MUSCALU, Robert-Mihai BOȚĂRLEANU, Cătălin MITITIUC, Florin IANCU, Valentin CIOACĂ

Facultatea de Automatică și Calculatoare – anul I CB

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE, Prof. dr. ing. Lucia DUMITRIU, Drd. ing. Lavinia-Maria IORDACHE (BOBARU).

**2. Analiza încărcării și descărcării unui condensator electric –ora 12:15**

*Studenti:* Radu PLĂMĂNESCU

Facultatea de Energetică – anul II

*Conducători științifici:* Ș. I. dr. ing. Lucian PETRESCU