

## S E C T I U N E A 01 - 1

**ELECTROTEHNICA***Sala EB 210***Comisia de examinare**

Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE - Președinte

Prof. dr.ing. Cornelia IONESCU

Ș.l. dr.ing. Dragoș NICULAE

Ș.l. dr.ing. Lucian PETRESCU

Student Gabriela MĂNESCU - Secretar

**11.05.2012****8<sup>00</sup> – 8<sup>15</sup>****1. Omogenizarea materialelor magnetice compozite***Student:* Costin NICOLAE, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Lucian PETRESCU, Prof.dr.ing. Valentin IONITA,  
Departamentul Electrotehnică**8<sup>15</sup> – 8<sup>30</sup>****2. Analiza circuitelor analogice cu metoda ecuațiilor de semi-stare***Studenti:* Gabriela – Luisa MĂNESCU, Silvia TUDORACHE, Cătălin-Florin TUDOR,  
Adrian – Alexandru RĂDULESCU, Gabriela POPESCU, Cecilia SAVIUC, Cristina  
MAREȘ, Rareș GAFTON, anul I AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Dragoș NICULAE, Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE,  
Departamentul Electrotehnică**8<sup>30</sup> – 8<sup>45</sup>****3. Analiza în Matlab a filtrelor analogice pasive***Studenti:* Cristina – Teodora EFTIMIE, Amelia GIUREA, Ana-Maria-Cristina  
MODIGA, Andra BUZDUGAN, anul I AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Lucia DUMITRIU, Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE,  
Departamentul Electrotehnică

8<sup>45</sup> – 9<sup>00</sup>

#### 4. Utilizarea toolbox-ului SIMULINK în simularea sistemelor dinamice

*Studenți:* Alexandru STAN, Anca - Mihaela GHIȚĂ, Mihai MOCANU, Delia DIACONIȚĂ, Silviu ȘTEFAN, Răzvan MATEI, anul I AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, S.l.dr.ing. Dragoș NICULAE, Departamentul Electrotehnică

9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup>

#### 5. Prelucrarea semnalelor în Labview

*Studenți:* Răzvan TILIMPEA, Răzvan MATEI, anul I AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, S.l.dr.ing. Dragoș NICULAE, Departamentul Electrotehnică

9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup>

#### 6. Analiza în Matlab a circuitelor electrice analogice

*Studenți:* Alexandru ALISTAR, Flavius TÎRNĂCOP, Georgiana GHIRU, Vlad MUNTEANU, Costin PAPUC, Marius GHIȚULESCU, Iulia VOICU, anul I BC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.l.dr.ing. Dragoș NICULAE, Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Drg. Ing. Daniel DAN, Departamentul Electrotehnică

9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup>

#### 7. Rezolvarea în mediul de programare Matlab a ecuațiilor diferențiale ordinare

*Studenți:* Paul URZICEANU, Adriana HORELU, Răzvan BURLĂCIOIU, Nicolae VARLOMEI, Flavius ANTON, Andrei DINCU, Constantin MANEA, Cristiana GROSU, anul I CB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Drg. Ing. Rodica VOICULESCU, Departamentul Electrotehnică

9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup>

#### 8. Utilizarea funcției *fminimax* în optimizarea identificării parametrilor motoarelor de inducție

*Studenți:* Alexandru SURDU, Cristina VLĂDESCU, Ana SECUI, Alexandra MOSESCU, Dorinela SÎRBU, Oana ȘTEFĂNESCU, anul I CB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, S.l.dr.ing. Dragoș NICULAE, Departamentul Electrotehnică

10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>

#### 9. Utilizarea funcției *fminimax* în optimizarea identificării parametrilor oscilatoarelor Van der Pol

*Studenti:* Florentina BRATILOVEANU, Dan POPESCU, Dan DUMITRU, Roxana ARON, Andreea CÎRCIUMARU, Livia ȘTEFAN, anul I CB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Drg. Ing. Iulia DUMITRESCU, Departamentul Electrotehnică

**10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>**

**10. Analiza asistată de calculatoare a circuitelor analogice de curent alternativ**

*Studenti:* Alexandru CONSTANTIN, Bogdan IANCU, Daniela OȚELEA, Cosmin VELEA, Bogdan POPA, George REDELEANU, anul I CB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup>**

**11. Analiza simbolică în Matlab a circuitelor analogice**

*Studenti:* Tiberiu SCARLAT, Cosmin POPESCU, Alexandru CHIRIȚĂ, Adrian MANTA, Paul MANTA, Miloș MILJKOVIC, Daniel PAVEL, anul I CB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup>**

**12. Analiza circuitelor analogice în Labview**

*Studenti:* Alexandra PRUNĂ, Florin STANCU, Bogdan NICULA, Ionuț CATRINESCU, Roxana DELEANU, Andrei ANGHEL, anul I CB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. Dr. ing. Dragoș NICULAE, Prof.dr.ing. Mihai IORDACHE, Drd. Ing. Daniel DAN, Departamentul Electrotehnică

**11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup>**

**13. Aplicații ale nanomaterialelor magnetice**

*Student:* Lucian TARANU, anul I Master NANO, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Valentin IONITA, Departamentul Electrotehnică

**11<sup>15</sup> – 8<sup>30</sup>**

**14. Investigarea materialelor magnetice prin metoda permeometrului**

*Student:* Gabriela TANASE, anul IV, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Valentin IONITA, Departamentul Electrotehnică

**11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>**

**15. Simularea fenomenului de străpungere dielectrică în materiale dielectrice solide cu ajutorul tehnicilor de programare orientate pe obiecte.**

*Student:* Bogdan BÎRLĂDEANU, Daniel-Mihail IOAN, Radu-Gabriel PĂTRAȘCU, Ștefan-Traian VELICU, – anul I CA,, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* As.ing. Mihai POPESCU, Departamentul Electrotehnică

11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>

**16. Studiul dispozitivelor electromagnetice utilizând mediul de calcul COMSOL**

*Studenti:* Florin- Alexandru COJOCARU, Ionuț FIERARU, Victor MITRIȘ, Anul I.  
Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Asc. drd. ing. Daniel DAN, Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE,  
Prof. Dr. Ing Daniel IOAN, Departamentul de Electrotehnică

12<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> PAUZĂ

12<sup>30</sup> – 12<sup>45</sup>

**17. Problema Dirichlet interioară pentru disc aplicată în studiul câmpului electromagnet**

*Studenti:* Andreea ALEXANDRU, Alexandra ȘTEFĂNESCU, Gabriel VASILE, Anul I  
Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Asc. drd. ing. Daniel DAN, Prof. Dr. Ing. Ioan DANIEL,  
Conf. Dr. Ing. Gabriela Ciuprina, Departamentul de  
Electrotehnică

12<sup>45</sup> – 13<sup>00</sup>

**18. Modelarea numerică a câmpului electromagnetic în electromagneții multipolari**

*Studenti:* Andreea ALEXANDRU, Alexandra ȘTEFĂNESCU, Gabriel VASILE, Anul I  
Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Asc. drd. ing. Daniel DAN, Prof. Dr. Ing. Ioan DANIEL,  
Conf. Dr. Ing. Gabriela Ciuprina , Departamentul de  
Electrotehnică

13<sup>00</sup> – 13<sup>15</sup>

**19. Analiza câmpului electromagnetic in procesul transferului fără fir al energiei**

*Studenti:* Florentina BĂCIOIU, Cristina SINGHEL, Andreea ILISEI, Anul I  
Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Drd. ing. Daniel DAN, Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE,  
ș.l. Dr. ing. Dragoș NICULAE, Departamentul Electrotehnică

13<sup>15</sup> – 13<sup>30</sup>

**20. Modelarea numerică a câmpului electromagnetic în electromagneții multipolari**

*Studenti:* Andreea ALEXANDRU, Alexandra ȘTEFĂNESCU, Gabriel VASILE, Anul I

*Conducători științifici:* Drd. ing. Daniel DAN, Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE,  
ș.l. Dr. ing. Dragoș NICULAE, Departamentul Electrotehnică

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup>

**21. Utilizare programului TINA în analiza circuitelor analogice**

*Studenti:* Mihai IONESCU, Marian IOVI, Cosmin SECELEANU, Victor LOCOMAN,  
Anul I AA Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, ș.l. Dr. ing. Dragoș  
NICULAE, Departamentul Electrotehnică

**13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup>**

**22. Măsurarea rezistenței echivalente în serie a condensatoarelor electrolitice**

*Studenti:* Cristian BĂDESCU, Cosmin FRĂȚILĂ E, Anul II Facultatea de Inginerie  
Electrică AA

*Conducători științifici:* As. Dr. Ing. Alexandru GHEORGHE, Prof. Dr. Ing. Florin  
CONSTANTINESCU, Departamentul Electrotehnică

**14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup>**

**23. Rationamentul automatizat: programe de demonstrarea a teoremelor**

*Studenti:* Vlad RADUTA, Anul I Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Florin CONSTANTINESCU, As. Dr. Ing.  
Alexandru GHEORGHE, Departamentul Electrotehnică

**14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup>**

**23. Funcții noi în Tina**

*Studenti:* Alisa CRING, Mihai BARBU, Ion DRUMEN,, Anul I Facultatea de  
Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, ș.l. Dr. ing. Dragoș  
NICULAE, Departamentul Electrotehnică