

**SECȚIUNEA 02 - 1****Electrotehnică***Sala EB 210***Comisia de evaluare a lucrărilor**

Prof. dr. ing. Emil CAZACU - Președinte

Prof. dr. ing. Mihai IORDACHE

Ș.l. dr. ing. Dragoș NICULAE

Ș.l. dr. ing. Lucian PETRESCU

Student Maria-Georgiana BĂRBUȚ - Secretar

**15.05.2015***Orele 9.00***1. Proiectarea și construcția unui sistem de transfer wireless al energie electromagnetice și utilizat la reîncărcarea telefoanelor mobile.***Student:* Cristian SANDU, anul I master EPA, Facultatea de Inginerie Electrică.*Conducător științific:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Departamentul de Electrotehnică**2. Transferul optim, fără contacte galvanice al energiei electromagnetice.***Student:* Laurențiu BUDAN, anul I, Facultatea de Inginerie Electrică.*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef lucr. Dr. Ing. Dragoș NICULAE, Departamentul de Electrotehnică**3. Determinarea parametrilor optimi ai rezonatoarelor cuplate magnetic cu programul ANSOFT EXTRACTOR Q3D, utilizate în transferul fără contacte (wireless) al energiei electromagnetice.***Studenți:* Adrian DINU, Alexandru MUSTAȚĂ, George Sebastian PĂRTOAGĂ, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef lucr. Dr. Ing. Dragoș NICULAE, Departamentul de Electrotehnică**4. Analiza circuitelor cu memrezistoare (memresistors) utilizate în descrierea neuronilor.***Studenți:* Evghin BARI, Ciprian BĂLAN, Alexandru ȘTEFĂNESCU, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, As. Dr. Ing. Victor BUCATĂ, Departamentul de Electrotehnică

**5. Utilizarea algoritmilor genetici în optimizarea rezonatoarelor cuplate magnetic și utilizarea lor în transferul wireless al energiei electromagnetice.**

*Studenți:* Elena IONESCU, Mihai COMAN, Dragoș POPA, Robert DRĂGUȚ, Florea SIMION, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef lucr. Dr. Ing. Marilena STĂNCULESCU, Departamentul de Electrotehnică

**6. Studiul fenomenului de divizare (scindare) a frecvenței și a fenomenului de bifurcație a frecvenței la rezonatoarele cuplate magnetic, utilizate în transferul fără contacte (wireless) al energiei electromagnetice.**

*Studenți:* Cătălin OLARU, Alexandru PANDELEA, Roxana RADU, Andrei CEAPĂ, Alexandru PETRE, Alexandru ȘOLOT, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef lucr. Dr. Ing. Dragoș NICULAE, Departamentul de Electrotehnică

**7. Descrierea transferului wireless al energie electromagnetice, utilizat la reîncărcarea bateriilor telefoanelor mobile.**

*Studenți:* Alexandra ANDORA, Cristina ILIE, Cristian ZICA, Victor IVAN, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef lucr. Dr. Ing. Dragoș NICULAE, Departamentul de Electrotehnică

**8. Elaborarea unei ferestre de utilizare a programului ASINOM – Analiza Simbolică bazată pe metoda Nodală Modificată pentru analiza circuitelor analogice cu metoda ecuațiilor hibride.**

*Studenți:* Andrei-Ioan VĂNĂTORU, Raul Alex PIPIS, Relu DRĂGAN, Andrei LUPAȘCU, Cosmin Teodor VASILACHE, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Mihai IORDACHE, Șef lucr. Dr. Ing. Marilena STĂNCULESCU, As. Dr. Ing. Victor BUCATĂ, Departamentul de Electrotehnică

**9. Invertor de înaltă tensiune cu comutație la curent 0**

*Studenți:* Lungu ALEXANDRU, anul I, 111B Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducători științifici:* Șef lucr. Dr. Ing. Dragoș NICULAE, Departamentul de Electrotehnică

**10. Dispozitiv de recuperare a energiei electrice ambientale**

*Student:* Lupu Andrei, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducători științifici:* Șef lucr. Dr. Ing. Alexandru GHEORGHE și Prof. Dr. Ing. Florin CONSTANTINESCU, Departamentul de Electrotehnică

**11. Sistem de încărcare a unui acumulator prin recuperarea energiei unui semnal de 100 mV**

*Student:* Berbec MARIUS, an I A Facultatea de Electronica, Telecomunicatii și Tehnologia Informatiei.

*Conducători științifici:* Prof. Dr. Ing. Florin CONSTANTINESCU, Șef lucr. Dr. Ing. Alexandru GHEORGHE, Departamentul de Electrotehnică

**12. Metode optime de validare a unui circuit - gasirea unui arbore normal**

*Studenti:* Radu-Dumitru Stochitoiu, Denisa Sandu, Darius Florentin Neatu, Razvan Chitu, Silvia Pripoae - anul I CA, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Gabriela CIUPRINA, Drd. ing. Ruxandra BARBULESCU, Departamentul de Electrotehnică

**13. Electrotechnics Toolkit**

*Student:* Ioan-Raul Vintila, anul I CA, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Gabriela CIUPRINA, Drd. ing. Ruxandra BARBULESCU, Departamentul de Electrotehnică

**14. E-learning platform for Electrotechnics,**

*Student:* Andreea Dieaconu, anul I CA, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științifici:* Prof. dr. ing. Gabriela CIUPRINA, Drd. ing. Ruxandra BARBULESCU, Departamentul de Electrotehnică

**15. Aspecte constructive si functionale privind structura unui sistem electro-energetic izolat.**

*Student:* Florin NICORESCU - Facultatea de Electronica, Telecomunicații si Tehnologia Informației (ETTI), an I F;  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Iosif Vasile NEMOIANU, As. drd .ing Radu Mircea CIUCEANU, Departamentul de Electrotehnică

**16. Dimensionarea si verificarea functionalitatii unor echipamente componente ale unui sistem electro-energetic izolat**

*Student:* Florin NICORESCU - Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei (ETTI), an I F;  
*Conducători științifici:* As. drd. ing Radu Mircea CIUCEANU, Conf. dr. ing. Iosif Vasile NEMOIANU, Departamentul de Electrotehnică

**17. Masurarea unor marimi neelectrice folosind placa de dezvoltare Arduino UNO,**

*Studenti:* Studenti BADULESCU Ruxandra si SACHIAN Mari Anais, Facultatea de Inginerie in Limbi Străine (FILS) – secția germană  
*Conducător științific:* Drd. ing. Mihai MARIN, Departamentul de Electrotehnică

**18. Studiul unei turbine de tip Pelton,**

*Studenti:* Florentina OCHETAN, Eduard DONOSE – Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Lucian PETRESCU, Departamentul de Electrotehnică

**19. Studiul comparativ al comportamentului receptoarelor electrice liniare și neliniare,**

*Studenti:* Cezar AXINTESCU, Dumitru SCUTELNICU, Ioan-Alexandru MOMAIȚ – Facultatea de Energetică  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Emil CAZACU, Ș.l. dr. ing. Lucian PETRESCU, Departamentul de Electrotehnică

**20. Influența factorului de distorsiune și a defazajului dintre armonici pentru o undă de tensiune ce alimentează un transformator,**

*Studenti:* Bogdan CHEȘCA – Facultatea de Inginerie Electrică  
*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Lucian PETRESCU, Departamentul de Electrotehnică

**21. Rezolvarea analitică a problemei de proiectare și a celei de determinare pentru unele circuite magnetice neliniare,**

*Studenti:* Bărbuț Maria-Georgiana, Bădoiu Bogdan, Flegheru Albert- Facultatea de Inginerie in limbi străine (FILS) – secția germană

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Emil CAZACU, Departamentul de Electrotehnică

**22. Determinarea punctului de funcționare al magneților permanenți –Modele simple și studii de caz**

*Student:* Robert Schuller- Facultatea de Inginerie in Limbi Străine (FILS) – secția germană

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Emil CAZACU, Departamentul de Electrotehnică