

CATALOGUL DISERTAȚIILOR ELABORATE ÎN CADRUL UPT 2014

6. Facultatea de ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTROENERGETICĂ

6.1 Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie electrică**

Programul de studii universitare de master: **Electrotehnică și electronică de putere**

6.2 Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie energetică**

6.2.1 Programul de studii universitare de master: **Conducerea sistemelor electroenergetice**

6.2.2 Programul de studii universitare de master: **Energii regenerabile-energia solara**

Toate lucrările se găsesc la Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică pe suport de hârtie

6.1 Domeniul de studii universitare de master: **Inginerie electrică**

| Nr. crt. | Autor | Titlul disertației | Coordonator științific | Data susținerii |
|----------|----------------------------|---|------------------------|-----------------|
| 1 | IȘFĂNUȚI M. Andy-Sorin | NdFeB versus Ferrite IPM-SM for Low Power Applications: Optimal Design, FEM Analysis and Sensorless Control | BOLDEA Ion | iunie 2014 |
| 2 | SIMÖ L. Botond Laszlo | Automotive Generator/Motors with Claw-pole PM-less, NdFeB or Ferrite IPM Rotors for 50 kW: Optimal Design Performance and Vector Control Dynamics | BOLDEA Ion | iunie 2014 |
| 3 | BUREȚEA I. Marius Valentin | Proiectarea unei instalatii A.A.R. | FRIGURĂ Flaviu | iunie 2014 |
| 4 | BOGNAR A. Andrei | Analiza pornirii prin soft starter a motoarelor asincrone | HEDEȘ Alexandru | iunie 2014 |
| 5 | BURA V. Bogdan-Alex | Dimensionarea unui transformator pentru un convertor Flyback | HEDEȘ Alexandru | iunie 2014 |
| 6 | PASCARU V. Radu | Analiza convertoarelor statice de putere utilizate la alimentarea plitei cu inductie electromagnetica | HEDEȘ Alexandru | iunie 2014 |
| 7 | SISA Ș. A. Ștefan-Ioan | Dimensionarea și analiza în FEM a unui transformator de înaltă frecvență cu miez toroidal | HEDEȘ Alexandru | iunie 2014 |
| 8 | FĂGEȚAN I. Oana | Sistem eolian de mică putere cu generator de inducție dublu alimentat | LASCU Cristian | iunie 2014 |
| 9 | MILOSAV V. Snejana | Sistem eolian de mică putere cu generator de inducție dublu alimentat | LASCU Cristian | iunie 2014 |
| 10 | GIURGEV M. Olivera | Controlul vitezei unei acționări cu BLDC pentru aplicații automotiv | LASCU Cristian | iunie 2014 |

| | | | | |
|----|--------------------------------|--|-------------------|------------|
| 11 | SPÂNG C. Codruța | Reglaj de flux și cuplu de tip super-twisting cu moduri alunecătoare în acționările de mașini de curent alternativ | LASCU Cristian | iunie 2014 |
| 12 | CSOMOR K. Attila | Sisteme de Automatizare la Stații de Tratare de Apa Potabila | MUNTEAN Nicolae | iunie 2014 |
| 13 | IUONAC P. Emanuela-Maria | Sistem Centralizat de Monitorizare Parametrii Abur Centralized System for Steam Parameters Monitoring | MUNTEAN Nicolae | iunie 2014 |
| 14 | PĂTRAȘCU S. Cătălin-Cornel | Proiectarea Mașinilor Sincrone cu Reluctanță Variabilă Asistate de Magneți Permanenți din Ferite | MUȘUROI Sorin | iunie 2014 |
| 15 | RADU V. Eduard-Dan | Proiectarea Mașinilor Sincrone cu | MUȘUROI Sorin | iunie 2014 |
| 16 | CIOCHINĂ C. Laurențiu Adrian | Sistem de achiziție și transmisie de la distanță a datelor | ȘORÂNDARU Ciprian | iunie 2014 |
| 17 | IOVAN Ș. Mihai-Victor | Realizarea unui sistem de comandă folosind un modul multifuncțional National Instruments NI-6009 | ȘORÂNDARU Ciprian | iunie 2014 |
| 18 | ROMITAN S. I. Alexandra-Sorina | Sistemul de funcționare a unei centrale pretensionate | ȘORÂNDARU Ciprian | iunie 2014 |
| 19 | STĂNUȘESCU M. Mihai | Controlul și monitorizarea datelor temperaturii într-o casă inteligentă | ȘORÂNDARU Ciprian | iunie 2014 |
| 20 | BOTIZAN A. Ana-Ioana | Analiza cu Element Finit a unui Motor Sincron cu Excitație în Curent Continuu | Tutelea Lucian | iunie 2014 |
| 21 | BOTIZAN A. Mariana-Alexandra | Analiza cu Element Finit a Magnetizării Magneților Permanenți la Motorul Sincron | TUTELEA Lucian | iunie 2014 |
| 22 | CREȚU I. D. Adrian | Automatizarea unei locuințe și control prin interfață WEB | TUTELEA Lucian | iunie 2014 |
| 23 | ȚĂRANU L. Bogdan | Instalație electrică aferentă unei centrale fotovoltaice | VĂTĂU Doru | iunie 2014 |

6.2 Domeniul de studii universitare de master: Inginerie energetică

6.2.1 Programul de studii: Conducerea sistemelor electroenergetice

| Nr. crt. | Autor | Titlul disertației | Coordonator științific | Data susținerii |
|----------|---------------------------|--|------------------------|-----------------|
| 1. | POIENARI B. Daniel-Ștefan | Modelarea matematică a unei centrale termoelectrice cu aplicație numerică | ȘURIANU Favius Dan | iunie 2014 |
| 2. | LUCA D. Alexandru-Răzvan | Model matematic cu aplicație numerică pentru o hidrocentrală | ȘURIANU Favius Dan | iunie 2014 |
| 3. | PODARIU I. Flavia-Andreea | Utilizarea compensării capacitive serie pentru îmbunătățirea performanțelor rețelelor electrice de distribuție | ȘURIANU Favius Dan | iunie 2014 |
| 4. | PROTEA L. Liviu-Bogdan | Proiectarea instalațiilor electrice ale unui depozit de cereale | ȘURIANU Favius Dan | iunie 2014 |
| 5. | PETRUSE R. Costel | Simularea regimurilor tranzitorii în SEE complexe | LUȘTREA Bucur | iunie 2014 |
| 6. | PLETTLINGER Andrei | Aplicații ale automatelor programabile în energetică | IULIU Deleşega | iunie 2014 |
| 7. | LAZĂR C.M. Mihai | Comanda unei linii de transport ambalaje printr-un automat programabil | IULIU Deleşega | iunie 2014 |
| 8. | STOIAN M. Alexandru | Utilizarea protecțiilor numerice în rețelele de medie tensiune | NICOLAE Chiosa | iunie 2014 |

| | | | | |
|-----|------------------------------|---|---|------------|
| 9. | POP G.S. Silviu-Marius | Instalații AAR numerice | NICOLAE Chiosa | iunie 2014 |
| 10. | VÂRLAN A. Alexandru-Aurel | Sisteme moderne de comandă control aferente stațiilor de transformare | NICOLAE Chiosa | iunie 2014 |
| 11. | GEREBENICI M. Andor | Analiza influenței centralelor eoliene asupra stabilității SEN | VUC Gheorghe | iunie 2014 |
| 12. | DUMBRAVĂ O. Mihai-Octavian | Prognoza producției de energie a centralelor electrice fotovoltaice | VUC Gheorghe | iunie 2014 |
| 13. | GRUIȚA I. Ana-Marinela | Studiul volatilității prețului pe piața spot a energiei din România | VUC Gheorghe | iunie 2014 |
| 14. | NISTOR D. Dorel-Călin | Aplicarea metodelor inteligenței artificiale pentru conducerea sistemelor electroenergetice | BORLEA Ioan | iunie 2014 |
| 15. | PINDEAC I. Alexandru | Cogenerarea energie | BORLEA Ioan | iunie 2014 |
| 16. | CĂTLAN I. Alexandru | Analiza stabilității sistemelor electroenergetice în prezența centralelor eoliene | BORLEA Ioan | iunie 2014 |
| 17. | PETRICE D.S. Dumitru-Lucian | Analiza stabilității sistemelor electroenergetice în prezența centralelor fotovoltaice | BORLEA Ioan | iunie 2014 |
| 18. | AVRAM I. Cristian-Ionel | Monitorizarea funcționării și mentenanța unei linii tehnologice automatizate | JIGORIA-OPREA Dan | iunie 2014 |
| 19. | FĂRCAȘ P. Paul Lucian | Integrarea în rețeaua de distribuție a unei centrale electrice fotovoltaice nedispecerizabilă | JIGORIA-OPREA Dan | iunie 2014 |
| 20. | LAȚCU I. Petru-Florin | Evaluation of commercial power quality meters performance in offshore wind farms | BĂLOI Alexandru | iunie 2014 |
| 21. | DRĂGAN G. Cezar-Cătălin | Instrument virtual pentru monitorizarea variațiilor lente ale tensiunii în rețelele electrice | PANĂ Adrian | iunie 2014 |
| 22. | PETROVICI I. Marius-Vasile | Utilizarea conductoarelor cu capacitate de transport mărită | PANĂ Adrian | iunie 2014 |
| 23. | PREJBAN C.E Usebiu-Octavian | Analiza impactului generării distribuite asupra funcționării rețelelor electrice | BUCATARIU Ilona | iunie 2014 |
| 24. | STANCIU C. Septimiu Valentin | Studiul privind comportarea izolației autotransformatoarelor | BUCATARIU Ilona | iunie 2014 |
| 25. | MĂRGINEAN M. Radu-Marcel | Analiza efectelor regimurilor deformante și nesimetrice asupra performanțelor echipamentelor din sistemul electroenergetic și asupra pierderilor de putere și energie electrică | BUCATARIU Ilona | iunie 2014 |
| 26. | LĂZĂU-RATZ I. Iulian-Ștefan | Retehnologizarea stațiilor din Sistemul Energetic Național | BUCATARIU Ilona | iunie 2014 |
| 27. | ARDEAN E.V. Ruben Eugen | Analiza și optimizarea regimurilor de funcționare pentru subsistemul din zona Dobrogea | BĂRBULESCU Constantin Kilveni Stefan | iunie 2014 |
| 28. | STĂNILESCU L.R. Ovidiu-Liviu | Analiza și optimizarea regimurilor de funcționare pentru subsistemul din zona Dobrogea | BĂRBULESCU Constantin Kilveni Stefan | iunie 2014 |
| 29. | BUCIUMAN M.P. Andrei-Lucian | Analiza și optimizarea regimurilor de funcționare pentru subsistemul din zona Ialomita | BĂRBULESCU Constantin Kilveni Stefan | iunie 2014 |
| 30. | POPESCU I. Adina-Alexandra | Analiza și optimizarea regimurilor de funcționare pentru subsistemul din zona Ialomita | BĂRBULESCU Constantin Kilveni Stefan | iunie 2014 |
| 31. | MUNTEAN T. Doru-Andrei | Modernizarea sistemelor de măsurare a energiei electrice în stații și posturi de transformare | BĂRBULESCU Constantin Kilveni Stefan | iunie 2014 |
| 32. | ISPAS G. Gheorghe | Aplicații ale microcontrolerelor pentru comanda de la distanță a echipamentelor electrice | BĂRBULESCU Constantin Kilveni Stefan | iunie 2014 |
| 33. | VERNICA M. Alin-Mihai | Analiza regimurilor de funcționare pentru subsistemul din zona Muntenia Nord în prezența unor consumatori deformanți | BĂRBULESCU Constantin Kilveni Stefan | iunie 2014 |

| | | | | |
|-----|---------------------------|--|---------------------|------------|
| 34. | BILICI G. Gheorghe-Cornel | Instalații și mijloace tehnice de supraveghere și alarmare la o stație electrică | MOLNAR-MATEI Florin | iunie 2014 |
| 35. | DOBROMIR V. Raul-Virgil | Studiu de caz privind analiza comparativă a metodelor analitice pentru determinarea impedanțelor armonice ale unei rețele electrice de distribuție | PANĂ Adrian | iunie 2014 |
| 36. | NOHAI G. Adrian Mihai | Studiu de caz privind analiza comparativă a metodelor analitice pentru determinarea impedanțelor armonice ale unei rețele electrice de distribuție | PANĂ Adrian | iunie 2014 |

6.2.2 Programul de studii: Energii regenerabile-energia solara

| Nr. | Autor | Titlul disertației | Coordonator științific | Data suținerii |
|-----|-------------------------------|--|------------------------|----------------|
| 1. | CIOCAN P.Ioan | Utilizarea energiei geotermale în producerea energiei electrice | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 2. | FILIP I. Alexandru Florin | Stație de biogas | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 3. | LEONTICA A. Cătălin Alexandru | Utilizarea pompelor de căldură pentru încălzirea unei locuințe | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 4. | LIHACIU L. Alina | Sistemul pasiv energetic la o pensiune turistică și prepararea apei calde menajere cu sisteme solare la o pensiune turistică | CINCA Mihai | iunie 2014 |
| 5. | MAGHEȚ G. Adrian Emanuel | Dimensionarea, modelarea și simularea unui sistem fotovoltaic pentru pomparea apei | HĂRĂGUȘ Ștefan | iunie 2014 |
| 6. | MARIN S. Ionuț Lorin | Prisma modelării radiației solare | NICOLINA Pop | iunie 2014 |
| 7. | MILEA D. Alexandra Dorina | Proiectarea unui sistem solar pasiv pentru o fermă de animale | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 8. | MURARIU P. Petru Ovidiu | Producerea hidrogenului prin gazeificare | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 9. | PEREANU V. Viorel Costinel | Sistem de alimentare independent energetic cu panouri fotovoltaice pentru o casă de vacanță | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 10. | ROTARI S. Elena | Dimensionarea instalației solare pentru prepararea apei calde menajere la o pensiune | ZAHARIE Ioan | iunie 2014 |
| 11. | SERACIN N. Cosmin | Analiza comparative a performanțelor operaționale ale sistemelor fotovoltaice | HĂRĂGUȘ Ștefan | iunie 2014 |
| 12. | SUBA N. Florin | Centrală fotovoltaică pentru alimentarea unui sistem de irigații | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 13. | TAPANOV P. Ciprian | Pile de combustie | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 14. | TĂTUCU G. Trăilă | Energia eoliană | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 15. | UZUM T. Cristian Florin | Utilizarea hidrogenului | TOADER Dumitru | iunie 2014 |
| 16. | ȚONEA C. Gheorghe Adrian | Managementul energiei electrice la central fotovoltaică de la UPT | ZAHARIE Ioan | iunie 2014 |
| 17. | PROFIR A. Alina | | | sep.14 |