

Facultatea / ~~Departamentul~~ de **Inginerie Electrică**,
 Departamentul de **Mașini, Materiale și Acționări Electrice**,
 Concurș pentru **obținerea calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare**,
 Domeniul de studii universitare **Științe Inginerești - Inginerie Electrică**.

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **Aurel – Ionuț G. CHIRILĂ - Dr./** din **2010, conferențiar/** din **2017**.
 (prenume inițială NUME) (anul) (Titlul didactic/echiv.) (anul)

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, CONTRIBUȚII TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND STUDIUL FUNCȚIONĂRII ȘI OPTIMIZĂRII MAȘINILOR ASINCRONE FOLOSITE ÎN SISTEMELE DE ACȚIONARE ELECTRICĂ, domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat prof. dr. ing. Constantin GHIȚĂ, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra de Mașini, Materiale și Acționări Electrice, București, perioada de realizare a doctoratului 2004-2010, data susținerii publice a tezei de doctorat 07.05.2010, Diplomă de Doctor acordată în baza Ordinului Ministrului Educației Cercetării și Inovării nr. 4542 din 28.07.2010.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

II.1. Ca - Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

–

II.2. Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *SISTEME DIGITALE – NOȚIUNI INTRODUCȚIVE*, 159 pagini, Editura PRINTECH (COD CNC SIS 54 din 2006), ISBN carte 978-606-23-1284-8, București, 2021

Cb2. Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Constantin GHIȚĂ, *MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE – VOLUMUL 3 ELEMENTE SPECIALE*, 147 pagini, Editura PRINTECH (COD CNC SIS 54 din 2006), ISBN carte 978-606-23-0369-3, ISBN volumul 3 978-606-23-0771-4, București, 2017

Cb3. Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Constantin GHIȚĂ, *MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE – VOLUMUL 1 TRANSFORMATORUL ȘI MAȘINA ASINCRONĂ*, 98 pagini, Editura PRINTECH (COD CNC SIS 54 din 2006), ISBN carte 978-606-23-0369-3, ISBN volumul 1 978-606-23-0370-9, București, 2015

Cb4. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, *MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE – VOLUMUL 2 MAȘINA SINCRONĂ ȘI MAȘINA DE CURENT CONTINUU*, 116 pagini, Editura PRINTECH (COD CNC SIS 54 din 2006), ISBN carte 978-606-23-0369-3, ISBN volumul 2 978-606-23-0387-7, București, 2015

Cb5. Sanda Victorinne PAȚURCĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, *COMANDĂ, CONTROL ȘI MONITORIZARE PENTRU SISTEME EMBEDDED*, 201 pagini, Editura PRINTECH (COD CNC SIS 54 din 2006), ISBN 978-606-23-0126-2, București, 2013

Cb6. Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Valentin NĂVRĂPESCU, Daniel – Ion ILINA, Nikolaos TAOUSANIDIS, Dimitrios STIMONIARIS, *SELECTED TOPICS IN APPLIED ELECTROTECHNICS – CHAPTER 3 CLEAN POWER ELECTRICAL SOURCES*, 40 pagini (pg.146-pg.185), Editura IWN, ISBN 978-960-508-052-5, Atena, 2012

Cb7. Nicolae BADEA, Constantin GHIȚĂ, Mihaela CHEFNEUX, Nelu CAZACU, lucrare realizată cu contribuția Ioan – Dragoș DEACONU, Daniel – Ion ILINA, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan Sebastian BITIR ISTRATE, *SISTEME AUTONOME DE MICROTRIGENERARE*, Capitolul 2.2. Generatoare electrice 13 pagini (pg.74-pg.87), Capitolul 5 Stadiul sistemelor CCHP în lume 20 pagini (pg.171-pg.190), Editura ELECTRA (COD CNC SIS 48 din 2006), ISBN 978-606-507-056-1, București, 2010

II.2. Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

–

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

III.1. I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

11. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, *TRANSFORMATORUL ELECTRIC TRIFAZAT CU RĂCIRE ÎN ULEI – ELEMENTE DE PROIECTARE*, 80 pagini, Editura PRINTECH (COD CNCIS 54 din 2006), ISBN 978-606-23-0702-8, București, 2016.

12. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Dragoș Sorin ANGHEL, *ACTIONĂRI ELECTRICE – LUCRĂRI DE LABORATOR – VOLUMUL I*, 71 pagini, Editura PRINTECH (COD CNCIS 54 din 2006), ISBN 978-973-718-934-9, București, 2008.

III.2. D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

D1. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *CONTROLUL, MONITORIZAREA ȘI DIAGNOSTICAREA ACȚIONĂRIILOR ELECTRICE* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea POLITEHNICA din București, 204 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D2. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *MODELAREA CONVERTOARELOR ELECTROMECHANICE* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea POLITEHNICA din București, 169 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D3. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *AUTOMOBILUL ELECTRIC* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea POLITEHNICA din București, 249 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D4. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *SISTEME INTELIGENTE ȘI DOMOTICĂ/DOMOTICĂ* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea POLITEHNICA din București, 213 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D5. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *ELECTROTEHNICĂ ȘI MAȘINI ELECTRICE/MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Transporturi din Universitatea POLITEHNICA din București, 215 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D6. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *SISTEME INFORMATICE ÎN ACȚIONĂRI ELECTRICE* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea POLITEHNICA din București, 164 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D7. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *SISTEME DIGITALE* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea POLITEHNICA din București, 300 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D8. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *SISTEME ELECTRICE ȘI DE AUTOMATIZARE UTILIZATE ÎN INSTALAȚII FRIGORIFICE* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică din Universitatea POLITEHNICA din București, 200 pagini (slide-uri), Online, București, 2023. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2023/>

D9. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *TRANSPORT ELECTRIC ȘI SISTEME DE ILUMINAT ÎN ORAȘE INTELIGENTE* – Suport de curs în format electronic pentru Facultatea de Energetică din Universitatea POLITEHNICA din București, 248 pagini (slide-uri), Online, București, 2022. – accesibil pe site-ul <https://curs.upb.ro/2022/>

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

IV.1. Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS=..., ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Ris1. Geani-George LAZĂR, Lucian PETRESCU, Emil CAZACU, Aurel CHIRILĂ, Dragoș DEACONU, Maria-Cătălina PETRESCU, *CRITICAL COMPARISON OF START-STOP ASYNCHRONOUS MOTOR USED FOR INDUSTRIAL CONVEYOR*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 85, Iss. 2, ISSN 2286-3540, pg. 259-270, April-June, 2023; Indexată SCOPUS și recunoscută CNCIS - COD CNCIS 101 – Revistă Categoria B+ și INDEXATA ISI WOS:001015488500017 (Factor Impact 2022: 0.3)

Ris2. Mihai BURLACU, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *OPTIMAL REACTIVE POWER MANAGEMENT FOR MICROGRIDS BASED ON PHOTOVOLTAIC INVERTERS USING SINE-COSINE ALGORITHM*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 67, No 2, Avril-Juin, ISSN 0035-4066, pg. 117-122, București, 2022; Lucrare INDEXATA ISI :WOS:000850185600005 (Factor Impact 2022: 0.7)

- Ris3.** Sergiu SIMA, Radu RACOVITĂ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Viorel FEROIU, Catinca SECUIANU, *PHASE BEHAVIOUR CALCULATIONS FOR THE CARBON DIOXIDE + 1,2-DIMETHOXYETHANE BINARY SYSTEM WITH A CUBIC EQUATION OF STATE*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, LXIV, No 3, ISSN 1224-7154, ISSN online edition 2065-9520, pg. 129-142, Cluj-Napoca, 2019; DOI:10.24193/subbchem.2019.3.11, Lucrare INDEXATA ISI WOS:000489744800012 (Factor Impact 2022: 0.3)
- Ris4.** Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *THERMAL ANALYSIS OF AN ELECTRIC AIRCRAFT TAIL ROTOR*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 63, No 2, Avril-Juin, ISSN 0035-4066, pg. 223-226, București, 2018; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000438662400018 (Factor Impact 2022: 0.7)
- Ris5. Adrian CRISCIU, Sergiu SIMA, Anca Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Catinca SECUIANU, Viorel FEROIU, *MODELLING OF THE CARBON DIOXIDE + CYCLOHEXANE BINARY SYSTEM WITH CUBIC EQUATIONS OF STATE*, Revista de Chimie, Vol. 67, no. 10, October, 2016, ISSN 0034-7752, pg. 1984-1989, București, 2016; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000388359900019 (Factor Impact 2019: 1.755)
- Ris6. Mădălin Ion DIȚĂ, Constantin GHIȚĂ, Adela-Diana ALMASI, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *AN APPROACH TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF THREE-PHASE INDUCTION MOTORS FROM IE2 TO IE3 AND IE4 CLASSES*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 78, Iss. 3, ISSN 2286-3540, pg. 205-216, July-September, 2016; Indexată SCOPUS și recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 101 – Revistă Categoria B+ și INDEXATA ISI WOS:000393326700019 (Factor Impact 2022: 0.3)
- Ris7. Sergiu Valentin POPESCU, Constantin GHIȚĂ, Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *SPECIFIC SYMPTOMS OF SINGLE-PHASE INVERTERS FAULTS THAT ARE REQUIRED FOR AN EXPERT SYSTEM DESIGN*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 78, Iss. 1, ISSN 2286-3540, pg. 219-234, January-March, 2016; Indexată SCOPUS și recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 101 – Revistă Categoria B+ și INDEXATA ISI WOS:000388730000018 (Factor Impact 2022: 0.3)
- Ris8. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Paul MINCIUNESCU, Anca – Simona DEACONU, Ioan – Dragoș DEACONU, *STUDIES ON IMPROVED COOLING OF SERVO MOTOR HOUSING TYPE*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 61, No 1, Janvier-Mars, ISSN 0035-4066, pg. 22-25, București, 2016; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000378014100005 (Factor Impact 2022: 0.7)
- Ris9. Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *AIR-GAP HEAT TRANSFER OF A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 60, No 3, Juillet-Septembre, ISSN 0035-4066, pg. 263-272, București, 2015; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000359683100005 (Factor Impact 2022: 0.7)
- Ris10. Cristian RECOȘEANU, Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, *REMOTE MONITORING OF A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR USING ANDROID DEVICES*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 75, Iss. 2, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 2286-3540, pp. 205-220, 2013; Revistă recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 101 – Revistă Categoria B+; INDEXATA SCOPUS <https://www.scopus.com/sourceid/11700154609?origin=resultlist> și INDEXATA ISI WOS:000421734800017 (Factor Impact 2022: 0.3)
- Ris11. Adrian MATEIANU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Anca – Simona DEACONU, *SISTEM AUTOMAT DE FOTOGRAFIERE ACȚIONAT DE RECUNOAȘTEREA UNEI AMPRENTE AUDITIVĂ*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 61, Numărul 4, Octombrie-Deceembrie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 56-62, 2013; Revistă recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 465 – Revistă Categoria B+; INDEXATA SCOPUS <https://www.scopus.com/sourceid/21100255070?origin=resultlist>
- Ris12. Anca – Simona DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Gianfranco CHICCO, Ioan – Dragoș DEACONU, *THE ELECTRIC VEHICLE: A PRESENT INSIGHT, ITS FUTURE AS NEW VIEWPOINTS*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 60, Numărul 4, Octombrie-Deceembrie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 26-30, 2012; Revistă recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 465 – Revistă Categoria B+; INDEXATA SCOPUS <https://www.scopus.com/sourceid/21100255070?origin=resultlist>
- Ris13. Cristian RECOȘANU, Valentin NĂVRĂPESCU, Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Gianfranco CHICCO, *MATLAB PLOTS ON ANDROID SMARTPHONES – THE CLOUD IMPLEMENTATION*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 60, Numărul 2, Aprilie-Iunie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 105-110, 2012; Revistă recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 465 – Revistă Categoria B+; INDEXATA SCOPUS <https://www.scopus.com/sourceid/21100255070?origin=resultlist>
- Ris14. Valentin NĂVRĂPESCU, Mircea POPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU and Constantin GHIȚĂ, *COMPUTATION METHODS FOR SPACE HARMONIC EFFECTS ON SINGLE-PHASE INDUCTION MOTOR PERFORMANCE*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 55, No 3, Juillet-Septembre, ISSN 0035-4066, pg. 278-288, București, 2010; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000283001600009 (Factor Impact 2022: 0.7)
- Ris15. Constantin CEAUȘ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Mircea CATRINOIU, Alessandro MARRONE, *SISTEM DE ACHIZIȚIE A TENSIUNILOR, A CURENȚILOR, A CUPLULUI ȘI A VITEZEI PENTRU UN SISTEM DE ACȚIONARE ELECTRICĂ*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 58, Numărul 3, Iulie-Septembrie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 119-122, 2010; Revistă recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 465 – Revistă Categoria D; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/EEA+Electrotehnica+Electronica+Automatica,p5782,3.html>
- Ris16. Valentin NĂVRĂPESCU, Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Gianfranco CHICCO, *ELECTRIC VEHICLE – A PRESENT INSIGHT FROM THE FUTURE*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 58, Numărul 3, Iulie-Septembrie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 38-42, 2010; Revistă recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 465 – Revistă Categoria D; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/EEA+Electrotehnica+Electronica+Automatica,p5782,3.html>
- Ris17. Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Mircea POPESCU, *SIMULATION PROGRAMME FOR ELECTRIC VEHICLES*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 58, Numărul 3, Iulie-Septembrie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 77-80, 2010; Revistă recunoscută CNCSIS - COD CNCSIS 465 – Revistă Categoria D; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/EEA+Electrotehnica+Electronica+Automatica,p5782,3.html>
- Ris18. Ana – Maria DUMITRESCU, Anca – Simona STAN, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Mihaela ALBU, Gianfranco CHICCO, *DISK-ROTOR SERVO MOTOR FED BY AN AC/DC CONVERTER*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 72, Iss. 3, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 2286-3559, pp. 285-296, 2010; Revistă recunoscută CNCSIS - COD

Ris19. Aurel IVANCIU, Radu PARASCHIV, Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Mircea CATRINOIU, *MONITORIZAREA NIVELULUI DE APĂ DINTR-UN BAZIN CU AJUTORUL UNUI PLC*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 58, Numărul 1, Ianuarie-Martie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 50-53, 2010; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 465 – Revistă Categoria D; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/EEA+Electrotehnica+Electronica+Automatica.p5782,3.html>

Ris20. Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Ion Daniel ILINA, *2D ANALYSIS OF ELECTRICAL TRANSFORMER'S MAGNETIC FIELD DUE TO THE MAGNETIZING MAGNETO MOTIVE FORCE*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., 54, No 3, Juillet-Septembre, ISSN 0035-4066, pp. 233-242, București, 2009; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000269812800001 (Factor Impact 2022: 0.7)

Ris21. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Gianfranco CHICCO, *ANALYTICAL COMPUTATION METHOD FOR ELECTRODYNAMIC FORCES ACTING OVER ELECTRICAL TRANSFORMER WINDINGS*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 71, Iss. 2, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 2286-3540, pp. 143-154, March-April, 2009; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 101 – Revistă Categoria B+; INDEXATA SCOPUS <https://www.scopus.com/sourceid/11700154609?origin=resultslist> si INDEXATA ISI WOS:000421629900011 (Factor Impact 2022: 0.3)

Ris22. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Gianfranco CHICCO, *A COMPARISON OF A THREE PHASE INDUCTION MOTOR FED BY TWO DIFFERENT VOLTAGE SOURCES BEHAVIOR*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Volume 71, Iss. 1, Editura POLITEHNICA Press, București, ISSN 2286-3559, pp. 111-124, January-February, 2009; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 101 – Revistă Categoria B+; INDEXATA SCOPUS <https://www.scopus.com/sourceid/11700154609?origin=resultslist> si INDEXATA ISI WOS:000421626600009 (Factor Impact 2022: 0.3)

Ris23. Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Georgian PUȘCAȘU, *AUTOMATIZAREA UNUI LIFT DE MARFĂ*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 55, Numărul 1, Ianuarie-Martie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 25-30, 2007; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 465 – Revistă Categoria D; INDEXATA Ulrichsweb.com™ [ulrichsweb.serialssolutions.com/](http://www.eea-journal.ro/ro/p/despre_noi), http://www.eea-journal.ro/ro/p/despre_noi

Ris24. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, *APLICAREA METODEI ELEMENTULUI FINIT PENTRU DETERMINAREA CĂMPULUI ELECTROMAGNETIC DINTR-UN TRANSFORMATOR ELECTRIC TRIFAZAT*, Revista Electrotehnică Electronică Automatică (EEA), Volumul 55, Numărul 1, Ianuarie-Martie, Editura Electra, București, ISSN 1582-5175, pp. 39-46, 2007; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 465 – Revistă Categoria D; INDEXATA Ulrichsweb.com™ [ulrichsweb.serialssolutions.com/](http://www.eea-journal.ro/ro/p/despre_noi), http://www.eea-journal.ro/ro/p/despre_noi

IV.2. Rio - Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

-

IV.3. Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS. Se menționează Categoria CNCIS.

-

IV.4. Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

-

IV.5. Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.

Vis1. Cristina Gabriela SĂRĂCIN, Marilena STĂNCULESCU, Emil CAZACU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *STUDIES ON SOLUTIONS AND CONSTRUCTIVE TRENDS OF REMOTE CONTROL AND TELEMONITORING OF AN OUTDOOR RAILWAY HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*, The 13TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2023), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108154, USB ISBN:979-8-3503-3192-9, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-3194-3, Electronic ISBN:979-8-3503-3193-6, Electronic ISSN: 2159-3604, Print on Demand(PoD) ISSN: 2068-7966, pp. 1-6, Paper 24, ELAPP, QR, March 23-25, 2023; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108154 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/10108154>

Vis2. Lucian Gabriel PETRESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Emil CAZACU, Valentin IONIȚĂ, Maria-Cătălina PETRESCU, *CORROSION EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON PIPELINE CONNECTING PIECES UNDER CONTROLLED CONDITIONS*, The 13TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2023), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108239, USB ISBN:979-8-3503-3192-9, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-3194-3, Electronic ISBN:979-8-3503-3193-6, Electronic ISSN: 2159-3604, Print on Demand(PoD) ISSN: 2068-7966, pg. 1-6, Paper 28, EMC, EMF, MATEL, March 23-25, 2023; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108239 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/10108239>

Vis3. Cristina Mihaela GHEORGHE, Ana-Maria DUMITRESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *TEACHING PRACTICES IMPACT ON THE LEVEL OF CONTENTEDNESS FOR ELECTRICAL ENGINEERING STUDENTS. A LONGITUDINAL STUDY*, The 13TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2023), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108116, USB ISBN:979-8-3503-3192-9, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-3194-3, Electronic ISBN:979-8-3503-3193-6, Electronic ISSN: 2159-3604, Print on Demand(PoD) ISSN: 2068-7966, pg. 1-6, Paper 43, EDU, March 23-25, 2023; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108116 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/10108116>

Vis4. Adelina – Maria CÎRSTOIU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Sergiu-Valentin POPESCU, *PLC-BASED ASSESSMENT ROBOT FOR HAZARDOUS APPLICATIONS*, The 13TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2023), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108205, USB ISBN:979-8-3503-3192-9, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3503-3194-3, Electronic ISBN:979-8-3503-3193-6, Electronic ISSN: 2159-3604, Print on Demand(PoD) ISSN: 2068-7966, pg. 1-6, Paper 85, ELMAD, March 23-25, 2023; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108205 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/10108205>

Vis5. Adelina – Maria CÎRSTOIU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *EDUCATIONAL PLATFORM FOR CLOSED LOOP AC VARIABLE SPEED DRIVE BASED ON PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*, International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA 2022), Istanbul, Turkey, IEEE DOI: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922895, USB ISBN: 978-1-6654-7139-8, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-6654-7141-1, Electronic ISBN: 978-1-6654-7140-4, SESSION 4, ID 35, pg. 112-118, IEEE Catalog Number CFP2235T-ART, September 18-21, 2022; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922895 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/9922895>

Vis6. Corina-Ioana GHEORGHU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, *EDUCATIONAL PLATFORM FOR AN UNDERGROUND SMART PARKING USING PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2021), Craiova, România, May 27-29, 2021, Electronic ISBN 978-1-7281-8035-9, Print on Demand(PoD) ISBN 978-1-7281-8036-6, USB ISBN 978-1-7281-8034-2, pg. 1-4, IEEE Catalog Number CFP2199S-ART, 2021; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465017 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/9465017> si INDEXATA ISI WOS:000709089900040

Vis7. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Narcis-Mihai HARITON, Cosmin-Ionuț MIHAI, Gabriel BECIU, *AN APPROACH ON POWER CONVERTERS COOLING SYSTEM OPTIMIZATION*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2021), Craiova, România, May 27-29, 2021, Electronic ISBN 978-1-7281-8035-9, Print on Demand(PoD) ISBN 978-1-7281-8036-6, USB ISBN 978-1-7281-8034-2, pg. 1-4, IEEE Catalog Number CFP2199S-ART, 2021; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9465040 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/9465040> si INDEXATA ISI WOS:000709089900057

Vis8. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Alina RĂCHÎȚEANU, Alexandru – Marius VIȘOREANU, Sergiu Valentin POPESCU, Corina – Ioana GHEORGHU, Cristina – Gabriela SĂRĂCIN, *DETERMINATION OF THE ELECTRIC CAPACITANCE OF THE OVERVOLTAGE PROTECTIVE SHIELD OF AN ELECTRIC TRANSFORMER*, The 12TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2021), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425086, USB ISBN: 978-1-6654-1877-5, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-6654-4807-9, Electronic ISBN: 978-1-6654-1878-2, Electronic ISSN: 2159-3604, Print on Demand(PoD) ISSN: 2068-7966, Paper 101 ELMAD, pg. 1-7, March 25-27, 2021; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425086 si INDEXATA ISI WOS:000676164800024

Vis9. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Cătălin BUȘE, *SMART SYSTEM FOR VEHICLE PERIODIC ROADWORTHINESS TESTS*, The 12TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2021), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425193, USB ISBN: 978-1-6654-1877-5, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-6654-4807-9, Electronic ISBN: 978-1-6654-1878-2, Electronic ISSN: 2159-3604, Print on Demand(PoD) ISSN: 2068-7966, Paper 103 IADI, pg. 1-6, March 25-27, 2021; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425193 si INDEXATA ISI WOS:000676164800081

Vis10. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ, George – Alexandru SMEU, *INTERNET OF THINGS APPLICATIONS IN WATER PUMPING STATIONS AND DISTRIBUTION NETWORKS*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2020), București, România, IEEE DOI: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756161, USB ISBN: 978-1-7281-9037-2, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-9039-6, Electronic ISBN: 978-1-7281-9038-9, Bioengineering & Sensors and transducers, ID 641, pg. 1-5, IEEE Catalog Number CFP2093Y-ART, November 5-7, 2020; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ISFEE51261.2020.9756161 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/9756161>

Vis11. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ, Alina RĂCHÎȚEANU and Alexandru-Marius VIȘOREANU, *THE INFLUENCE OF PARAMETERS OF A POWER TRANSFORMER WINDING EQUIVALENT DISTRIBUTED CIRCUIT MODEL ON ATMOSPHERIC OVERVOLTAGE WAVE INTERNAL PROPAGATION ALONG THE WINDINGS*, The 11TH International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020), Iași, România, P4144, Topic EM 3 (Electrical machines 3), Print on Demand(PoD) ISBN 978-1-7281-8127-1, Electronic ISBN 978-1-7281-8126-4, USB ISBN 978-1-7281-8125-7, Electronic ISSN 2644-223X, Print on Demand(PoD) ISSN: 2471-6855, IEEE Catalog Number CFP2047S-ART, 6 pagini pg. 507-512, October 22-23, 2020; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305584

Vis12. Lucian MĂNDREA, Ioan CURTA, Marian VELCEA, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *METHODS AND DEVICES TO IMPROVE THE COMPLEX HUMAN BEING FUNCTIONING*, Lucian MĂNDREA, Ioan CURTA, Marian VELCEA, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, METHODS AND DEVICES TO IMPROVE THE COMPLEX HUMAN BEING FUNCTIONING, The 14TH International Conference on Business Excellence - Sustainable Business Models and Innovation in the Knowledge Economy (ICBE 2020), București, România, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 14, Issue 1, Ed. De Gruyter Online, DOI: <https://doi.org/10.2478/picbe-2020-0065>, ISSN: 2502-0226, ISSN (online - eISSN) 2558-9652, pg. 684–696, June 11-12, 2020; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000556549000065

Vis13. Filofteia Valentina VOINEA, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Andreea Mădălina LUPAȘCU, Valentin NĂVRĂPESCU, *4WD AUTOMATIC ROBOT FOR FEEDING ANIMALS FROM A SHELTER*, Electric Vehicles International Conference (EV 2019), București, România, October 5-6, 2019, Electronic ISBN 978-1-7281-0791-2, USB ISBN 978-1-7281-0790-5, Print on Demand(PoD) ISBN 978-1-7281-0792-9, pg. 1-5, IEEE Catalog Number CFP19N60-ART, 2019; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/EV.2019.8892989

Vis14. Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Valentin NĂVRĂPESCU, Alina RĂCHIȚEANU, Alexandru - Marius VIIȘOREANU, Constantin GHIȚĂ, Cristina Gabriela SĂRĂCIN, *LIGHTNING IMPULSE VOLTAGE MODELING FOR TRANSFORMER WINDINGS TESTING*, The 11TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2019), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724942, ISBN: 978-1-7281-0101-9/19/\$31.00, ISSN: 2159-3604, ISSN 2068-7966, pg. 13 (Abstracts) 1-4, Paper 60 ELMAD, ELCI, March 28-30, 2019; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724942

Vis15. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Cristina Mihaela GHEORGHE, Laurențiu Marius DUMITRAN, *NUMERICAL SIMULATION OF THERMAL CONDITION IN MINERAL AND VEGETABLE OIL FOR POWER TRANSFORMERS*, The 11TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2019), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724989, ISBN: 978-1-7281-0101-9/19/\$31.00, ISSN: 2159-3604, ISSN 2068-7966, pg. 14 (Abstracts) 1-4, Paper 61 ELMAD, MATEL, MPHYS, SIMOP, March 28-30, 2019; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724989

Vis16. Cristina Gabriela SĂRĂCIN, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, *EDUCATIONAL PLATFORM DEDICATED TO THE STUDY OF PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS AND THE HUMAN-MACHINE INTERFACE*, The 11TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2019), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725021, ISBN: 978-1-7281-0101-9/19/\$31.00, ISSN: 2159-3604, ISSN 2068-7966, pg. 16 (Abstracts) 1-4, Paper 69 EDU, IADI, March 28-30, 2019; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725021

Vis17. Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, George Alexandru SMEU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, *AN EFFICIENT SCADA SYSTEM DESIGNED FOR WATER TREATMENT PLANTS*, The 11TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2019), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725005, ISBN: 978-1-7281-0101-9/19/\$31.00, ISSN: 2159-3604, ISSN 2068-7966, pg. 37 (Abstracts) 1-4, Paper 130 ELAPP, IADI, ST, March 28-30, 2019; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725005

Vis18. Lucian MĂNDREA, Ioan CURTA, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, *THE EXCELLENCE AS A HABIT - THE THYROID REPAIR*, The 13TH International Conference on Business Excellence - Sustainable Business Models and Innovation in the Knowledge Economy (ICBE 2019), București, România, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 13, Issue 1, Ed. De Gruyter Online, DOI: <https://doi.org/10.2478/picbe-2019-0003>, ISSN: 2502-0226, ISSN (online - eISSN) 2558-9652, pg. 13–27, March 21-22, 2019; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000501603000003

Vis19. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Andrei Cosmin BĂLAȘA, Cristina Mihaela GHEORGHE and Valentin NĂVRĂPESCU, *SECURED MONITORING OF AN AUTOMATED PARKING BUILDING SYSTEM*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2018), București, România, IEEE DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742444, USB ISBN: 978-1-5386-7211-2, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-7213-6, Electronic ISBN: 978-1-5386-7212-9, pg. 1-4, IEEE Catalog Number CFP1893Y-AR, November 1-3, 2018; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742444 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/8742444>

Vis20. Ioan – Dragoș DEACONU, Marilena STĂNCULESCU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Valentin NĂVRĂPESCU, Horia ANDREI, *ON AUTOMATIC TRANSFER SWITCH SYSTEM SECURITY*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2018), Craiova, România, October 4-6, 2018, Electronic ISBN 978-1-5386-3806-4, CD-ROM ISBN TBD XXX-X-XXXX-XXXX-X, Print on Demand(PoD) ISBN 978-1-5386-3805-7, IEEE Catalog Number CFP1899S-USB, 2018; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551369 - <https://ieeexplore.ieee.org/document/8551369>

Vis21. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Marilena STĂNCULESCU and Valentin NĂVRĂPESCU, *ON ELECTRICAL HEATING SYSTEM OF VEHICLES SEATS*, A XIX-a Conferință Națională de Acționări Electrice (CNAE 2018), Iași, România, June 07-08, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 64 (68), Numărul 1, Fasc. 1, Secția Electrotehnică Energetică Electronică, Editura Politehnicum, Iași, Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726, pp. 33-34, 2018; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 87 – Revistă Categoria B; INDEXATA Ulrichsweb.com™ <https://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1297350859890/54571> și INDEXATA COPERNICUS <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=17123>

Vis22. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Sabina – Teodora DRĂGHICI, Valentin NĂVRĂPESCU, *DIGITAL SYSTEM FOR ROTATIONAL DIRECTION DETECTION USING A FPGA*, Electric Vehicles International Conference (EV 2017), București, România, October 5-6, 2017, Electronic ISBN 978-1-5386-2382-4, CD-ROM ISBN 978-1-5386-2381-7, Print on Demand(PoD) ISBN 978-1-5386-2383-1, IEEE Catalog Number CFP17N60-ART, 2017; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/EV.2017.8242099 și INDEXATA ISI WOS:000427815000013

Vis23. Lucian MĂNDREA, **Aurel-Ionuț CHIRILĂ**, *THE COMPLETE HUMAN BEING, ENERGY AND SOUL*, The 11TH International Conference on Business Excellence - Strategy, Complexity and Energy in Changing Times (PICBE 2017), București, România, Ed. DE GRUYTER POLAND SP ZOO, DOI: 10.1515/picbe-2017-0046, ISSN: 2502-0226, eISSN 2558-9652, pg. 427–436, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Sciendo, Volume 11: Issue 1, Paper 46, March 30-31, 2017; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000431004400046

Vis24. Ioan – Dragoș DEACONU, Robert – Constantin DRAGOMIR, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Anca – Simona DEACONU, Cristina Gabriela SĂRĂCIN, Valentin NĂVRĂPESCU, *NOISE ANALYSIS FOR NO LOAD OPERATING POWER TRANSFORMERS*, The 10TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2017), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905122, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, ISSN 2068-7966, pg. 9 (Abstracts) 128-131, Paper 24 ELMAD 2, March 23-25, 2017; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905122 și INDEXATA ISI WOS:000403399400026

Vis25. Cristina Mihaela GHEORGHE, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, *WHAT THEY BELIEVE, WHAT THEY WANT: A NEEDS ANALYSIS OF ELECTRICAL ENGINEERING STUDENTS ON TEACHING AND ASSESSMENT METHODS*, The 10TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2017), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905177, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, ISSN 2068-7966, pg. 3 (Abstracts) 45-50, Paper 76 EDU 2, March 23-25, 2017; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905177 și INDEXATA ISI WOS:000403399400010

Vis26. Cristina Gabriela SĂRĂCIN, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, *POWERING AERIAL SURVEILLANCE DRONES*, The 10TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2017), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905185, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, ISSN 2068-7966, pg. 16 (Abstracts) 237-240, Paper 87 ELTECH 2, March 23-25, 2017; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905185 și INDEXATA ISI WOS:000403399400047

Vis27. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Lucian MÂNDREA, Ioan – Dragoș DEACONU, Carmen MATEESCU, Valentin NĂVRĂPESCU, *FAN COWL'S ORIFICES TYPE ANALYSIS OF FAN-COOLED INDUCTION MOTORS*, The 10TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2017), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905048, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, ISSN 2068-7966, pg. 35 (Abstracts) 509-512, Paper 149 MPHYS 7, March 23-25, 2017; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905048 si INDEXATA ISI WOS:000403399400099

Vis28. Ioan – Dragoș DEACONU, Alexandru ANGHIEL, Aurel – Ionuț CHIRILĂ and Valentin NĂVRĂPESCU, *HARMONICS STUDY OF COMMON LOW WATTAGE LED LAMPS*, Prima ediție a Conferinței de inginerie electrică și sisteme - Ștefan GĂRLAȘU (CIES-SG'16)/The 1st Conference on Electrical Engineering and Systems, Reșița, Romania, Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXIV, nr. 1, 2017, ISSN 1453 - 7397 <http://www.cnscs-nrc.ro/evaluarea-publicatiilor-stiintifice/rezultate-revisteedituri-2012/>, pg. 72-79, Octombrie 3-5, 2016; Revistă recunoscută CNCISIS - COD CNCISIS 330 – Revistă Categoria B+; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/Analele+Universitatii+andquotEftimie+Murguandquot+Resita+Fascicula+de+Inginerie,p1307,3.html>

Vis29. Florin – Costin ILIESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Cristian Gabriel FARTINESCU, Anca – Simona DEACONU and Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *COMPUTER NUMERICALLY CONTROLLED DEVICE*, The 9TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133774, ISBN USB 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00, ISSN 2068-7966, pg. 11 (Abstracts) 162-165, Paper 40 ELMAD P2, May 7-9, 2015; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133774 si INDEXATA ISI WOS:000368159800028

Vis30. Pierre BERNARD, Ioan – Dragoș DEACONU, Sergiu Valentin POPESCU, Constantin GHIȚĂ, Anca – Simona DEACONU and Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *PLC CONTROLLED ELEVATOR DRIVE SYSTEM*, The 9TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133775, ISBN USB 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00, ISSN 2068-7966, pg. 11 (Abstracts) 166-169, Paper 41 ELMAD P2, May 7-9, 2015; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133775 si INDEXATA ISI WOS:000368159800029

Vis31. Robert – Constantin DRAGOMIR, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Anca – Simona DEACONU and Valentin NĂVRĂPESCU, *CAD FOR THREE PHASE ONAN COOLING SYSTEM TRANSFORMERS*, The 9TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133672, ISBN USB 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00, ISSN 2068-7966, pg. 3 (Abstracts) 31-36, Paper 115 CADEE P1, May 7-9, 2015; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133672 si INDEXATA ISI WOS:000368159800007

Vis32. Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Anca – Simona DEACONU and Ioan – Dragoș DEACONU, *EDUCATIONAL PLATFORM FOR WORKING WITH PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS*, The 9TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), București, România, Ed. Politehnica Press, IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133767, ISBN USB 978-1-4799-7514-3/15/\$31.00, ISSN 2068-7966, pg. 14 (Abstracts) 215-220, Paper 172 ELMAD P8, May 7-9, 2015; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133767 si INDEXATA ISI WOS:000368159800038

Vis33. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Anca – Simona DEACONU, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ and Mihaela SCORȚESCU, *EFFICIENT FINNED HOUSING*, The 15TH International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2014), Iași, România, P754, Topic ELMA: Electrical Machines 1, ISBN 978-1-4799-5848-1, e-ISBN 978-1-4799-5848-1 USB, IEEE Catalog Number CFP1447S-USB, 4 pagini pg. 367-370, October 16-18, 2014; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969931 si INDEXATA ISI WOS:000353565300062

Vis34. Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ and Mihaela CHEFNEUX, *THERMAL STUDY OF AN ELECTRIC VEHICLE SERVO PMSM HOUSING*, The 15TH International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2014), Iași, România, P754, Topic ELMA: Electrical Machines - Poster Session 2, ISBN 978-1-4799-5848-1, e-ISBN 978-1-4799-5848-1 USB, IEEE Catalog Number CFP1447S-USB, 4 pagini pg. 371-374, October 16-18, 2014; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969932 si INDEXATA ISI WOS:000353565300063

Vis35. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Anca – Simona DEACONU, *TEACHING PLATFORM FOR DC ELECTRIC DRIVES*, A 17-a Conferință Națională de Acționări Electrice (CNAE'14)/The 17th National Conference on Electrical Drives, Reșița, Romania, Analele Universității "Eftimie Murgu", Fascicula de Inginerie, Anul XXI, nr. 2, 2014, ISSN 1453 - 7397 <http://www.cnscs-nrc.ro/evaluarea-publicatiilor-stiintifice/rezultate-revisteedituri-2012/>, pg. 187-196, Octombrie 9-10, 2014; Revistă recunoscută CNCISIS - COD CNCISIS 330 – Revistă Categoria B+; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/Analele+Universitatii+andquotEftimie+Murguandquot+Resita+Fascicula+de+Inginerie,p1307,3.html>

Vis36. Dan FLORICĂU, Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU and Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *A NEW FIVE-LEVEL VOLTAGE-SOURCE-INVERTER USING UNIDIRECTIONAL SWITCHING CELLS AND A COUPLED-INDUCTOR*, The 15TH European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'13), Lille, France, September 3-5, 2013, ISSN 2068-7966, (10 pagini) pp. 1-10, Paper P439, LS9c: Topic 5: High Power Multi-Level Converters (III), ISBN 978-90-75815-17-7, 9781479901159, e-ISBN 9781479901142 USB, 2013; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/EPE.2013.6634321 - <http://ieeexplore.ieee.org/document/6634321/?reload=true&arnumber=6634321>

Vis37. Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Anca – Simona DEACONU, *PETRI NET VERSUS LADDER DIAGRAM FOR CONTROLLING A PROCESS AUTOMATION*, The 8TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), București, România, Ed. Printech, ISSN 2068-7966, (4 pagini) pp. 1-4, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR, ISBN CD 987-1-4673-5978-8, Paper ELMAD P6, May 23-25, 2013; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563402 si INDEXATA ISI WOS:000332928500056

Vis38. Anca – Simona DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *THERMAL ANALYSIS OF A PMSM FOR AN INTERMITTENT PERIODIC DUTY CYCLE*, The 8TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), București, România, Ed. Printech, ISSN 2068-7966, (4 pagini) pp. 1-4, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR, ISBN CD 987-1-4673-5978-8, Paper ELMAD 11, May 23-25, 2013; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563392 si INDEXATA ISI WOS:000332928500046

Vis39. Răzvan – Andrei OPREA, Mihai MIHĂILESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ and Ioan – Dragoș DEACONU, *DESIGN AND EFFICIENCY OF LINEAR ELECTROMAGNETIC SHOCK ABSORBERS*, The 13TH International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), Braşov, Cheile Grădiştei – Fundata, România, May 24-26, 2012, ISSN 1842-0133, pp. 630-634, Paper RD-001686, IEEE Catalog Number CFP1222D-CDR, E-ISBN 978-1-4673-1652-1, Print ISBN 978-1-4673-1650-7, 2012; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231813 si INDEXATA ISI WOS:000398866700094

Vis40. Anca – Simona DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ and Ioan – Dragoș DEACONU, *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR DESIGN OPTIMIZATION*, The 9TH World Energy System Conference (WESC 2012), Suceava, România, June 28-30, 2012, Buletinul AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) – Year XVII, No. 2, Aprilie – Iunie 2012, ISSN L 1224-7928, pg. 42 (Abstract), Buletinul AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) – Year XVII, No. 3, Iunie – August 2012, ISSN (online) 2247-3548, pp. 391-398, Paper 1413, 2012; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 415 – Revistă Categoria B+; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/Buletinul+AGIR,p5168,3.html>

Vis41. Anca – Simona DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU and David STATON, *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR THERMAL ANALYSIS*, Power Electronics, Machines and Drives Conference (PEMD 2012), Bristol, UK (United Kingdom), March 27-29, 2012, ISSN 0537-9989, (5 pages) pp. 1-5, Paper B11.2 - 0144, Reference PEP0592U, ISBN 978-1-84919-616-1, 2012; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1049/cp.2012.0288 - <http://ieeexplore.ieee.org/document/6242140/>

Vis42. Valentin NĂVRĂPESCU, Mircea POPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU and Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *DESIGNING THE CONTROL OF AN ELECTRICAL DRIVE USING PETRI NETS*, The 7TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), Bucureşti, România, Ed. Politehnica Press, IEEE Catalog Number CFP1114P-CDR, ISSN 2068-7966, pg. 441-444, Paper P1-15, May 12-14, 2011; Lucrare INDEXATA IEEE si INDEXATA ISI WOS:000310701200021

Vis43. Anca Simona DEACONU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ana – Maria DUMITRESCU, Valentin NĂVRĂPESCU and Valeriu BOSTAN, *GUI INTERFACES FOR OFF-LINE DETERMINATION OF DC ELECTRIC MOTOR PARAMETERS*, The 7TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), Bucureşti, România, Ed. Politehnica Press, IEEE Catalog Number CFP1114P-CDR, ISSN 2068-7966, pg. 87-92, Paper B12, May 12-14, 2011; Lucrare INDEXATA IEEE si INDEXATA ISI WOS:000310701200016

Vis44. Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Mircea POPESCU, *THERMAL STUDY OF INDUCTION MACHINE USING MOTOR-CAD*, The 3RD International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE'10), Galați, Romania, ISBN 978-1-4244-8407-2, IEEE Catalog Number CFP1093K-PRT, ISBN CD 978-1-4244-8408-9, IEEE Catalog Number CFP1093K-CDR, Paper 5, pg. 23-27, September 16-18, 2010; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/ISEEE.2010.5628481 si INDEXATA ISI WOS:000304591700007

Vis45. Valentin NĂVRĂPESCU, Mihaela CHEFNEUX, Mihaela SCORȚESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, *TRANSIENT REGIMES THERMAL ANALYSIS OF AN INDUCTION MACHINE*, The 2ND International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'10), Constanța, Romania, ISBN 978-960-474-220-2, ISBN CD 978-960-474-223-3, ISSN 1792-4693, ISSN CD 1792-4677, Paper 641-219, pg. 273-277, September 3-5, 2010; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000290464600051

Vis46. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Ioan – Dragoș DEACONU, *THREE-PHASE INDUCTION MOTOR'S MAGNETIZING CHARACTERISTIC BASED ON FINITE ELEMENT METHOD*, The 8TH World Energy System Conference (WESC 2010), Târgoviște, România, July 01-03, 2010, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty (SBEEF)– Year 10, No. 2 (13), Section B, Editura Bibliotheca, Târgoviște, ISSN 1843-6188, pp. 65-68, CD Paper 14002, ISBN 978-973-712-540-8, July 01-03, 2010; INDEXATA COPERNICUS <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22480>

Vis47. Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *RADIAL AND AXIAL SHORT-CIRCUIT ELECTRODYNAMIC FORCES OF THREE PHASE POWER TRANSFORMERS*, The 12TH International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010), Braşov, România, ISBN 978-973-131-080-0, ISSN 1842-0133, IEEE Catalog Number CFP1022D-CDR, ISBN 978-973-131-7018-1, pg. 640-645, May 20-22, 2010; Lucrare INDEXATA ISI WOS:000291967300023

Vis48. Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *ELECTRICAL LOSSES DEVELOPED INTO THE MECHANICAL REINFORCING SYSTEM'S PARTS OF THE THREE-PHASE POWER TRANSFORMERS*, The 15TH IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'10), Valletta, Malta, ISBN 978-1-4244-5794-6, IEEE Catalog Number CFP10MEL-CDR, Library of Congress 2007906049, Paper B1P-E07-3137, pg. 559-563, April 26-28, 2010; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/MELCON.2010.5476031 si INDEXATA ISI WOS:000286988200103

Vis49. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU and Mihaela ALBU, *INTERACTIVE DESIGN OF ELECTRICAL MACHINES TAKING INTO ACCOUNT THE MEASUREMENT UNCERTAINTIES*, IEEE International Workshop on Advanced Methods for Uncertainty Estimation in Measurement (AMUEM'09), Bucharest, Romania, ISBN 978-1-4244-3593-7, IEEE Catalog Number CFP09AMU-CDR, Library of Congress 2008911557, pg. 89-92, July 6-7, 2009; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/AMUEM.2009.5207594 si INDEXATA ISI WOS:000274329100018

Vis50. Mihaela ALBU, Gianfranco CHICCO, Elias KYRIAKIDES, George NICOLAU, Alexandru NECHIFOR, Aurel – Ionuț CHIRILĂ and Ioan – Dragoș DEACONU, *DEVELOPMENT OF A DC TEST NETWORK FOR MONITORING POWER TRANSFER*, 2009 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2009), Singapore, ISBN 978-1-4244-3353-7, ISSN 1091-5281, IEEE Catalog Number CFP09IMT-CDR, pg. 1284-1289, May 5-7, 2009; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/IMTC.2009.5168653 si INDEXATA ISI WOS:000277153600248

Vis51. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Mihaela ALBU and Constantin GHIȚĂ, *ON THE MODEL OF A HYBRID STEP MOTOR*, IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE'08), Cambridge, UK (United Kingdom), ISBN 978-1-4244-1666-0, IEEE Catalog Number CFP08ISI-CDR, Library of Congress 2007936380, pg. 496-501, June 30 - July 2, 2008; Lucrare INDEXATA IEEE DOI:10.1109/ISIE.2008.4677056 si INDEXATA ISI WOS:000266702100179

Vis52. Constantin GHIȚĂ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU and Daniel Ion ILINA, *NUMERICAL MODELING OF THE ELECTRIC LINEAR GENERATORS BASED ON THE SEA WAVES ENERGY*, The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'08), Ajaccio, France, ISBN 978-1-4244-1633-2, IEEE Catalog Number CFP08MEL-CDR, Library of Congress 2007906049, pg. 640-645, May 5-7, 2008; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/MELCON.2008.4618507 si INDEXATA ISI WOS:000261729400104

Vis53. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ and Ion Daniel ILINA, *INDUCTION MOTORS DYNAMIC REGIMES ANALYSIS METHODS*, The 6TH International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2007), Chișinău, Rep. Moldova, October 4-6, 2007, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Anul 31, nr. 31, Vol. I, Editura Universitaria, Craiova, ISSN 1842-4805, pp. 1-6, 2007; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 174 – Revistă Categoria C; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/ANALELE+UNIVERSITATII+DIN+CRAIOVA+-+Seria+Inginerie+electrica,p2823,3.html> sau <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=769>

Vis54. Ioan – Dragoș DEACONU, Ana-Maria DUMITRESCU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Mihai PRIBOIANU and Valeriu BOSTAN, *TRANSITORY REGIMES ANALYSIS METHODS FOR ELECTRICAL TRANSFORMERS*, The 6TH International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2007), Chișinău, Rep. Moldova, October 4-6, 2007, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Anul 31, nr. 31, Vol. II, Editura Universitaria, Craiova, ISSN 1842-4805, pp. 295-300, 2007; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 174 – Revistă Categoria C; INDEXATA COPERNICUS <http://journals.indexcopernicus.com/ANALELE+UNIVERSITATII+DIN+CRAIOVA+-+Seria+Inginerie+electrica,p2823,3.html> sau <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=769>

Vis55. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Mihaela ALBU and Lucian TOMA, *STUDIES ON A LV DC NETWORK*, The 12TH European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007), Aalborg, Denmark, P692, CD ISBN 978-9-075815-10-8 / IEEE Catalog Number 07EK1656C, (7 pagini) pp. 1-7, September 2-5, 2007; Lucrare INDEXATA IEEE DOI: 10.1109/EPE.2007.4417634 si INDEXATA ISI WOS:000255993601091

Vis56. Constantin GHIȚĂ, Daniel ILINA, Ioan – Dragoș DEACONU and Aurel – Ionuț CHIRILĂ, *LOADED ROTATING ELECTRICAL MACHINES HEATING DETERMINATION*, The 4TH International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, România, October 12-14, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5A, Secția Electrotehnică Energetică Electronică, Editura Politehnicum, Iași, Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726, pp. 329-334, 2006; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 87 – Revistă Categoria B; INDEXATA Ulrichsweb.com™ <https://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1297350859890/54571> si INDEXATA COPERNICUS <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=17123>

Vis57. Constantin GHIȚĂ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU and Daniel ILINA, *DIGSILENT 13.1 CONTROL SYSTEM IMPLEMENTATION FOR DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR WIND TURBINE*, The 4TH International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, România, October 12-14, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5A, Secția Electrotehnică Energetică Electronică, Editura Politehnicum, Iași, Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726, pp. 323-328, 2006; Revistă recunoscută CNCIS - COD CNCIS 87 – Revistă Categoria B; INDEXATA Ulrichsweb.com™ <https://ulrichsweb.serialssolutions.com/title/1297350859890/54571> si INDEXATA COPERNICUS <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=17123>

IV.6. Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate.

Vi1. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ, Valentin NĂVRĂPESCU, *MAXIMAL REACTIVE POWER COMPENSATION USING LOADED SYNCHRONOUS MOTORS*, International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'17), Malaga, Spain, April 04-06, 2017, ISBN 978-84-617-8076-1, P272, pg. 1-4, 2017; INDEXATĂ Google Scholar;

Vi2. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ, Aurelian CRĂCIUNESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Mircea CATRINOIU, *ROTATING ELECTRIC MACHINE THERMAL STUDY*, International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'11), Las Palmas de Gran Canaria, Spain, April 13-15, 2011, ISBN 978-84-614-7527-8, P552, pp. 1089-1093, 2011, 2011; INDEXATĂ Google Scholar;

Vi3. Constantin GHIȚĂ, Aurelian CRĂCIUNESCU, Valentin NĂVRĂPESCU, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Daniel ILINA, *OPTIMAL REACTIVE POWER COMPENSATION USING SYNCHRONOUS GENERATORS*, International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'10), Granada, Spain, March 23-25, 2010, ISBN 978-84-613-7543-1, P461, pp. 747-750, 2010; INDEXATĂ Google Scholar;

Vi4. Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Valentin NĂVRĂPESCU and Daniel ILINA, *LAB MODEL FOR A LOW POWER WIND TURBINE SYSTEM*, International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'09), Valencia, Spain, April 15-17, 2009, ISBN 978-84-612-8014-8, P341, pg. 335-339, 2009; INDEXATĂ Google Scholar;

Vi5. Ioan – Dragoș DEACONU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Constantin GHIȚĂ and Valentin NĂVRĂPESCU, *NUMERICAL MODELING OF ATMOSPHERIC OVERVOLTAGE WAVES PROPAGATION OVER THE POWER ELECTRIC TRANSFORMERS*, The 6TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2008), București, România, November 20-21, 2008, Editura PRINTECH, București, ISBN 978-606-521-137-7, pp. 151-154, 2008;

Vi6. Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ and Valentin NĂVRĂPESCU, *OPERATING ANALYSES OF AN INDUCTION MOTOR FED BY A THREE-PHASE PWM VOLTAGE INVERTER*, The 6TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2008), București, România, November 20-21, 2008, Editura PRINTECH, București, ISBN 978-606-521-137-7, pp. 178-181, 2008;

Vi7. Constantin GHIȚĂ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU and Daniel ILINA, *WIND TURBINE PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS GENERATOR MAGNETIC FIELD STUDY*, International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'08), Santander, Spain, March 12-14, 2008, ISBN 978-84-611-611-9289-2, ISBN: 978-84-611-9290-8, P247, (2 pagini) pp. 1-2, 2008; INDEXATĂ Google Scholar;

Vi8. Mihaela ALBU, Aurel – Ionuț CHIRILĂ and Ioan – Dragoș DEACONU, *ON THE MODEL OF A COMPACT FLUORESCENT LAMP (CFL) AS LOAD OF A MIXED LV NETWORK*, The 6TH EUROSIM Congress on Modelling and Simulation (EUROSIM 2007), Ljubljana, Slovenia, September 9-13, 2007, CD ISBN 978-3-901608-32-2, P361, (6 pagini), pp. 1-6, 2007;

Vi9. Constantin GHIȚĂ, Aurel – Ionuț CHIRILĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, and Daniel ILINA, *THE MAGNETIZING FIELD OF A LINEAR GENERATOR USED TO OBTAIN ELECTRICAL ENERGY FROM WAVES ENERGY*, International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'07), Sevilla, Spain, March 28-30, 2007, ISBN 978-84-611-4706-9, P342, 2007; INDEXATĂ Google Scholar;

- Vi10. Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ana – Maria DUMITRESCU and Valeriu BOSTAN, *SCIG WIND TURBINE CONTROL SYSTEM SIMULATION MODELS*, The 5TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2006), București, România, November 24-25, 2006, Editura Nouă, București, ISBN 973-8987-12-1, ISBN 973-8987-14-8, ISBN 978-973-8987-12-8, ISBN 978-973-8987-14-2, pp. 270-275, 2006;
- Vi11. Ana – Maria DUMITRESCU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ** and Ioan – Dragoș DEACONU, *IMPLEMENTATION OF SCIG WIND TURBINE CONTROL SYSTEM*, The 1ST International Conference On Modern Power Systems (MPS 2006), Topic 2: Modern Exploitation, Command, Control and Protection Systems, Cluj-Napoca, România, November 8-11, 2006, Acta Electrotehnica (Special issue), Vol. 47, No.4, Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, ISSN-L 1841-3323, ISSN 2344-5637, pp. 45-50, 2006; Recunoscută CNCISIS - COD CNCISIS 576 – Revistă Categoria B; -http://vechi.cncsis.ro/cenaposs/2006/arihiva/reviste_cat_B_06.pdf - Indexat OpenArticles (http://www.openaccessarticles.com/journal/1841-3323_Acta_Electrotehnica+---)
- Vi12. Alessandro MARRONE, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Gianfranco CHICCO, Ioan – Dragoș DEACONU, *COMPARING THE RESPONSE OF CONTROLLED WIND TURBINES UNDER VARIABLE WIND SPEED PATTERNS*, The 1ST International Conference On Modern Power Systems (MPS 2006), Topic 4: Modern Power Systems Analysis and Simulation, Cluj-Napoca, România, November 8-11, 2006, Acta Electrotehnica (Special issue), Vol. 47, No.4, Editura MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, ISSN-L 1841-3323, ISSN 2344-5637, pp. 153-158, 2006; Recunoscută CNCISIS - COD CNCISIS 576 – Revistă Categoria B; - http://vechi.cncsis.ro/cenaposs/2006/arihiva/reviste_cat_B_06.pdf - Indexata PORTO (<http://porto.polito.it/1465498/>)
- Vi13. Alessandro MARRONE, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, *IMPLEMENTATION OF DFIG WIND TURBINE CONTROL SYSTEM*, The 6TH World Energy System Conference (WESC 2006), Torino, Italy, July 10-12, 2006, ISBN(13) 978-88-87380-51-4, ISBN(10) 88-87380-51-1, pp. 359-364, 2006;
- Vi14. Constantin GHIȚĂ, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Daniel ILINA, *THE LEAKAGE MAGNETIC FIELD OF A WELDING TRANSFORMER'S WINDOW COMPUTATION*, The 5TH International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2005), Chișinău, Republica Moldova, October 6-8, 2005, ISBN General 973-716-208-0, ISBN Vol. 2 973-716-230-7, pp. 808-810, 2005;
- Vi15. Constantin GHIȚĂ, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Daniel ILINA, *A LEAST-SQUARES APPROACH FOR IDENTIFICATION OF THE INDUCTION MOTOR PARAMETERS*, The 5TH International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2005), Chișinău, Republica Moldova, October 6-8, 2005, ISBN General 973-716-208-0, ISBN Vol. 2 973-716-230-7, pp. 811-814, 2005;
- Vi16. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Constantin GHIȚĂ, *PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A MOTOARELOR TRIFAZATE CU ROTORUL ÎN COLIVIE*, The 4TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2004), București, România, November 25-26, 2004, ISBN 973-7728-31-9, pp. II-30-II-35, 2004;
- Vi17. Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Constantin GHIȚĂ, *PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A TRANSFORMATOARELOR TRIFAZATE DE PUTERE*, The 4TH International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2004), București, România, November 25-26, 2004, ISBN 973-7728-31-9, pp. II-46-II-51, 2004;
- Vi18. Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, *SHORT-CIRCUIT ELECTRODYNAMICAL FORCES CALCULUS CARRYING-OUT ON THE WINDINGS OF POWER TRANSFORMERS*, Conferința Internațională de Energie și Mediu (CIEM 2003), București, România, October 22-25, 2003, Editura Academiei Române, București, Volumul I, ISBN 973-27-1032-2, P1-43, pp. 253-258, 2003;

IV.7. Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU and Anca – Simona DEACONU, *ESTIMAREA PARAMETRELOR SISTEMULUI DE ACȚIONARE AL UNUI VEHICUL ELECTRIC PRIN MONITORIZAREA REGIMULUI TERMIC*, Prima ediție a salonului "UGAL INVENT" 2014, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, Galați, Romania, Secțiunea Poster, Format Electronic - CD, Octombrie 8-10, pp. 1-2, 2014;
- Vn2. Valentin NĂVRĂPESCU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, *CERCETARE ȘI INOVARE - CATALIZATOR AL SOLUȚIILOR EFICIENTE ENERGETIC*, Simpozionul ICPE ACTEL, Ediția a IX-a Inovare și transfer tehnologic în domeniul acționărilor electrice de putere, București, România, 12-13 Septembrie, 2012, ISBN 978-973-0-13585-5, (34 slideuri), pp. 1-34, 2012;
- Vn3. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, *COEFICIENȚII DE TRANSFER TERMIC AI UNEI MAȘINI ELECTRICE ROTATIVE CU CONVECȚIE NATURALĂ*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET'10), București, România, 3-4 Decembrie, 2010, Secțiunea O3 - Conversia energiei, materiale electrotehnice și bioenergie - Prezentări orale, Published online at <http://snet.elth.pub.ro/>, ISSN 2067-4147 (online), Paper 8, pp. 48-52, 2010;
- Vn4. Lucian Gabriel PETRESCU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, *MODELING OF A ELECTROMAGNETIC DEVICE WITH HYSTERETIC MATERIALS*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică (SNET'09), București, România, 27-28 Noiembrie, 2009, Secțiunea 3 - POSTER, Published online at <http://snet.elth.pub.ro/>, ISSN 2067-4147 (online), Paper 17, pp. 198-202, 2009
- Vn5. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Alexandru M. MOREGA, *ELECTRIC MOTOR FRAME COOLING – A FINITE ELEMENT ANALYSIS*, Proceedings of the 32ND "Caius Iacob" National Conference on Fluid Mechanics and its Technical Applications, București, România, 16-17 Octombrie, 2009, ISSN 2067-4414, L6, pp. 83-89, 2009
- Vn6. Ionuț COTEȚ, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Valentin NĂVRĂPESCU, Constantin GHIȚĂ, *ACȚIONAREA UNUI MOTOR ASINCRON CU INVERTOR DE FRECVENȚĂ*, Simpozionul național cu tema: Actualități și Perspective în domeniul Mașinilor Electrice (SME'09), Ediția 5 – Organizat de ICPE ME S.A., București, România, 13-14 Octombrie, 2009, ISSN 1843-5912, L19, (11 pagini), pp. 1-11, 2009;
- Vn7. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Alexandru M. MOREGA, *UN MODEL NUMERIC PENTRU STUDIUL RĂCIRII CARCASEI UNEI MAȘINI DE CURENT ALTERNATIV*, Simpozionul național cu tema: Actualități și Perspective în domeniul Mașinilor Electrice (SME'09), Ediția 5 – Organizat de ICPE ME S.A., București, România, 13-14 Octombrie, 2009, ISSN 1843-5912, L6, (6 pagini), pp. 1-6, 2009

Vn8. Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Valentin NĂVRĂPESCU, Daniel ILINA, *LABORATORY EXPERIMENTS OF A SMALL POWER AEOLIAN SYSTEM*, Conferința națională Excellence Research – A way to innovation, Brașov, România, 27-29 Iulie, 2008, Volumul Energie, Editura Tehnică, București, ISSN 1844-7090, pp. 168-1–168-6, 2008;

Vn9. Constantin GHIȚĂ, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Daniel ILINA, *CALCULUL TENSIUNILOR ELECTROMOTOARE INDUSE ȘI A FORȚELOR ELECTRODINAMICE DIN GENERATOARELE LINIARE UTILIZATE ÎN PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE PE BAZA ENERGIEI VALURILOR MARINE*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie (CNSNRE 2007), Ediția 8, București, România, 1-3 Noiembrie, 2007, Editura ARTECNO, București, ISBN 978-973-85936-5-7, (5 pagini), pp. 1-5, 2007;

Vn10. Constantin GHIȚĂ, Ioan – Dragoș DEACONU, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Daniel ILINA, *RESEARCHES ON WIND-ELECTRICITY CONVERSION SYSTEM PARTS INTERCONNECTION FOR RAISING THE EFFICIENCY OF A SPECIFIC APPLICATION*, Conferința Cercetarea de excelență – Premiază favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare, Brașov, România, 24-26 Octombrie, 2007, Volumul Energie, Editura Tehnică, București, ISSN 1843-5904, pp. 168-1–168-6, 2007;

Vn11. Constantin GHIȚĂ, **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, Valentin NĂVRĂPESCU, Daniel ILINA, *CÂMPUL MAGNETIC INDUCTOR AL UNUI MODEL DE GENERATOR LINIAR DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE UTILIZÂND ENERGIA VALURILOR MARINE*, Simpozionul național cu tema: Actualități și Perspective în domeniul Mașinilor Electrice (SME'07), Ediția 3 – Organizat de ICPE ME S.A., București, România, 16-17 Octombrie, 2007, ISSN 1843-5912, L4, (6 pagini), pp. 1-6, 2007;

Vn12. **Aurel – Ionuț CHIRILĂ**, Ioan – Dragoș DEACONU, *ASUPRA DETERMINĂRII PIERDERILOR MECANICE ÎN MAȘINILE ELECTRICE ROTATIVE*, The 3RD National Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2002), București, România, 29 Noiembrie, 2002, apărut pe CD, (6 pagini), pp. 1-6, 2002;

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

V.1. B - Brevete de invenție.

–

V.2. A - Inovații și alte creații.

–

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

VI.1. P - Proiecte de cercetare-dezvoltare - inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**P_n** – naționale, **P_i** - internaționale) și programele de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS etc.) (**P_e**)

Pi1. *ELECTRICAL TAIL DRIVE – MODELLING, SIMULATION AND RIG PROTOTYPE DEVELOPMENT – ELETAD*, Contract nr. 267322/15.04.2011 - SP1-JTI-CS-2009-02-GRC-03-001 – ELETAD, Sursa de finanțare: Uniunea Europeană, Seventh Framework Programme (FP7), Clean Sky - Joint Technology Initiative, Volumul finanțării (prima tranșă): Partener P2 – UPB-ECEE 10.000 euro, Perioada de desfășurare a contractului: 2010-2015, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pi2. *INTEGRATED MICRO CCHP - STIRLING ENGINE BASED ON RENEWABLE ENERGY SOURCES FOR THE ISOLATED RESIDENTIAL CONSUMERS FROM SOUTH-EAST REGION OF ROMANIA – M-CCHP-SE*, Contract nr. RO 0054-mCCHP - RO0054-GAE-00075-E-V1-EEA FM, Sursa de finanțare: Uniunea Europeană, EEA Financial Mechanism, The FINANCIAL MECHANISM COMMITTEE established by Iceland, Liechtenstein and Norway, Volumul finanțării (prima tranșă): Partener P4 – ICPE S.A. Centrul SERVOMOTOARE SERVO cod 3 10.000 euro, Perioada de desfășurare a contractului: 2009-2011, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pi3. *VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINES FOR FREQUENCY STABILIZATION IN FUTURE GRIDS WITH A SIGNIFICANT SHARE OF DECENTRALIZED GENERATION – VSYNC*, Contract nr. I01-01-2007 - TREN/07/FP6EN/S07.72935/038584, Sursa de finanțare: Uniunea Europeană, Seventh Framework Programme (FP6), EC Specific Targeted Research Project (STREP), FP6-2005-TREN-4, SUSTDEV-2005-1.1.7-1, Volumul finanțării (prima tranșă): Partener P5 – UPB 10.000 euro, Perioada de desfășurare a contractului: 2007-2009, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

P_{n1}. *TEHNOLOGIE ȘI INSTALAȚIE INOVATOARE DE DEPOLUARE ȘI VALORIFICARE A DEȘEURILOR PRIN TRATARE CATALITICĂ DEPRESURIZATĂ - INODES*, Contract nr. 368/390044/28.09.2021, Cod SMIS: 120863, Sursa de finanțare: Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod apel: POC/163/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) derulate de întreprinderi individuale sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ pentru regiuni mai puțin dezvoltate inclusiv Investiții Teritoriale Integrate exceptând zona Delta Dunării (ITI Delta Dunării), Volumul finanțării: Partener (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București 623400 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2021-2024, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător specialist**

P_{n2}. *SISTEM INTELIGENT DE EVALUARE ȘI INTERPRETARE AUTOMATĂ A COMPORTAMENTULUI DISIMULAT PENTRU PERSONALUL DIN INFRASTRUCTURI CRITICE - VISINT*, Contract nr. 358/390034/27.09.2021, Cod SMIS: 122226, Sursa de finanțare: Programul Operațional Competitivitate



2014-2020, Cod apel: POC/222/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ pentru regiuni mai dezvoltate (București-Ilfov), Volumul finanțării: Partener (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București 644500 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2021-2024, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător specialist**

Pn3. SISTEM INTELIGENT DE MONITORIZARE A JOCURILOR ÎN TIMPUL INSPECȚIEI SISTEMULUI DE DIRECȚIE ȘI PUNȚILOR VEHICULELOR - SIMJDPV, Contract nr. 304/01.07.2020, Cod SMIS: 110551, Sursa de finanțare: Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod apel: POC/62/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect: Întreprinderi inovatoare de tip Start-Up și Spin-off, Volumul finanțării: Beneficiar – CONCEPT CAR SOLUTION SRL 837168,14 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2020-2021, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn4. SISTEM INOVATIV INTELIGENT DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CADRUL INSTALAȚIILOR DE FORAJ - SICEEIF, Contract nr. 275/24.06.2020, Cod SMIS: 121610, Sursa de finanțare: Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod apel: POC/222/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ pentru regiuni mai dezvoltate (București-Ilfov), Volumul finanțării: Partener (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București 537873 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2020-2023, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Responsabil de proiect din partea UPB**

Pn5. SISTEM INOVATIV DE PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ ACTIVĂ A METALELOR ALIMENTAT DE LA SURSE REGENERABILE DE ENERGIE - SIPAMASRE, Contract nr. 273/24.06.2020, Cod SMIS: 121611, Sursa de finanțare: Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod apel: POC/222/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ pentru regiuni mai dezvoltate (București-Ilfov), Volumul finanțării: Partener (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București 541788 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2020-2023, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn6. TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU DEPURARI FIZICE ÎN VID BAZATE PE STRATURI SUBȚIRI, MULTIFUNCȚIONALE, NANOSTRUCTURATE DESTINATE PIESELOR DE MARI DIMENSIUNI - LARGCOAT, Contract nr. 262/18.06.2020, Cod SMIS: 122543, Sursa de finanțare: Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Cod apel: POC/163/1/3/Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect: Proiect tehnologic inovativ pentru regiuni mai puțin dezvoltate inclusiv Investiții Teritoriale Integrate pentru Delta Dunării (ITI Delta Dunării), Volumul finanțării: Partener (P2) – Universitatea POLITEHNICA din București 528700 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2020-2023, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn7. SISTEM INTELIGENT DE ASISTENȚĂ PENTRU INSPECȚIILE TEHNICE PERIODICE ALE VEHICULELOR - SIAITPV, Contract nr. 155CI/04.07.2018, Sursa de finanțare: PNCDI III - Programul 2, Subprogramul 2.1 – Securi de Inovare (CI-2018), Cod competiție PN-III-P2-2.1-CI-2018, Volumul finanțării: Furnizor de Servicii (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București (prin Centrul Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei -ECEE-) 50000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2018, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Responsabil de proiect din partea UPB**

Pn8. SISTEM INTELIGENT DE PROTECȚIE ȘI FILTRARE PENTRU INVERTOARE DE PUTERE - SIFPIP, Contract nr. 215CI/25.07.2018, Sursa de finanțare: PNCDI III - Programul 2, Subprogramul 2.1 – Securi de Inovare (CI-2018), Cod competiție PN-III-P2-2.1-CI-2018, Volumul finanțării: Furnizor de Servicii (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București (prin Centrul Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei -ECEE-) 50000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2018, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Responsabil de proiect din partea UPB**

Pn9. SISTEM INTELIGENT DE MONITORIZARE CONTINUĂ ȘI DENOMINARE A PARAMETRILOR TRANSFORMATOARELOR DE DISTRIBUȚIE ÎN REGIM NESINUSOIDAL - SIDTRIN, Contract nr. 187CI/25.07.2018, Sursa de finanțare: PNCDI III - Programul 2, Subprogramul 2.1 – Securi de Inovare (CI-2018), Cod competiție PN-III-P2-2.1-CI-2018, Volumul finanțării: Furnizor de Servicii (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București (prin Centrul Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei -ECEE-) 50000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2018, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn10. SISTEM INTELIGENT DE MENTENANȚĂ PREDICTIVĂ A UNOR ECHIPAMENTE ELECTRICE INDUSTRIALE CRITICE - SIMPEC, Contract nr. 204CI/25.07.2018, Sursa de finanțare: PNCDI III - Programul 2, Subprogramul 2.1 – Securi de Inovare (CI-2018), Cod competiție PN-III-P2-2.1-CI-2018, Volumul finanțării: Furnizor de Servicii (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București (prin Centrul Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei -ECEE-) 50000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2018, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn11. SISTEM INTELIGENT DE COMANDĂ PENTRU INVERTOARE DE PUTERE - BREVSINTELCIP, Contract nr. 1/11.06.2018, Sursa de finanțare: Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. Resurse umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetători, din anul 2018, Identificator PN-III-DCD-RU-MC-2018-2, Volumul finanțării: 1100 lei (Bugetul de stat - UEFISCDI), Perioada de desfășurare a contractului: 2018, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Director de proiect din partea UPB**

Pn12. SISTEM INTELIGENT DE COMANDĂ PENTRU INVERTOARE DE PUTERE - SINTELCIP, Contract nr. 39CI/23.08.2017, Sursa de finanțare: PNCDI III - Programul 2, Subprogramul 2.1 – Securi de Inovare (CI-2017), Cod competiție PN-III-P2-2.1-CI-2017, Volumul finanțării: Furnizor de Servicii (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București (prin Centrul Echipamente de Conversie Electromecanică a Energiei -ECEE-) 50000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2017, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn13. SISTEM INTELIGENT DE MONITORIZARE AL PROFILULUI DRUMURILOR PENTRU VEHICULE - SIMPRODRUM, Contract nr. 24CI/23.08.2017, Sursa de finanțare: PNCDI III - Programul 2, Subprogramul 2.1 – Securi de Inovare (CI-2017), Cod competiție PN-III-P2-2.1-CI-2017, Volumul finanțării: Furnizor de Servicii (P1) – Universitatea POLITEHNICA din București (prin Centrul de Cercetare Științifică în domeniul Aparatelor și Echipamentelor Electrice -CCSAE-) 50000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2017, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**



Pn14. *SISTEM INTELIGENT, MODULAR DE INTERCONECTARE ȘI ASISTENȚĂ INFORMAȚIONALĂ DESTINAT INFRASTRUCTURILOR REGIONALE - MYSAFE CITY*, Contract nr. 108/09.09.2016, Cod SMIS P_39_386/2016, Sursa de finanțare: PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020, AXA PRIORITARĂ 1 – CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ ȘI INOVARE (CDI) ÎN SPRIJINUL COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE ȘI DEZVOLTĂRII AFACERILOR, Acțiune 1.2.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere, Tip proiect (Secțiunea D) Întreprinderi nou-înființate inovatoare, Cod competiție POC-A1-A1.2.1-D-2015, Volumul finanțării: Coordonator – SC SYSTEGRA Engineering S.R.L. 7484474,86 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2016-2018, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Director de proiect**

Pn15. *SOLUȚII DE EFICIENTIZARE A FLUXURILOR ENERGETICE DIN CADRUL AUTOVEHICULELOR ELECTRICE - EFENVE*, Cod ID 212, Contract nr. 78/26.09.2016, Sursa de finanțare: UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - GRANTURI DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ 2015, Cod competiție GEX-2015, Volumul finanțării: 22000 lei, Perioada de desfășurare a contractului: 2016-2017, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Director de proiect**

Pn16. *PERFORMANȚĂ SUSTENABILĂ ÎN CERCETAREA DOCTORALĂ ȘI POST DOCTORALĂ – PERFORM* - Titlul temei de cercetare: *ESTIMAREA PARAMETRILOR SISTEMULUI DE ACȚIONARE AL UNUI VEHICUL ELECTRIC PRIN MONITORIZAREA REGIMULUI TERMIC*, Contract nr. POSDRU/159/1.5/S/138963, Sursa de finanțare: POS DRU, Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB - Bursier 66.600 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2014-2015, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Cercetător - ETL**

Pn17. *SISTEM MODULAR DE PROPULSIE ELECTRICA, REALIZAT IN TEHNOLOGIE FLEXIBILA, PENTRU VEHICULE TERESTRE SI AMBARCATIUNI – SIMOPEL*, Contract nr. 16DPST/20.08.2013, Sursa de finanțare: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Inovare 2012 – Autoritatea contractantă UEFISCDI, Volumul finanțării (prima tranșă): Partener P1 – UPB-ECEE 25.000 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2013-2015, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător / Responsabil tehnic**

Pn18. *CERCETĂRI PRIVIND EFICIENTIZAREA CONSUMURILOR ENERGETICE LA PRODUCĂTORII DE MATERIALE DE CONSTRUCȚII – CEPMC*, Contract nr. 22-086/01.10.2008, Sursa de finanțare: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Parteneriate în domeniile prioritare 2008 – Autoritatea contractantă UEFISCDI, Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB-ECEE 328.726,58 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2008-2011, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn19. *VEHICUL ELECTRIC CU DOUA ROTI - O SOLUTIE PENTRU IMPLEMENTAREA UNUI TRANSPORT ECOLOGIC – E-BIKE*, Contract nr. 162/30.06.2008, Sursa de finanțare: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Inovare 2008 – Autoritatea contractantă AMCSIT, Volumul finanțării: Partener P1 – UPB-ECEE 55.000 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2008-2010, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn20. *SERIE DE SISTEME DE PROPULSIE CU SERVOMOTOARE SINCRONE CU MAGNETI PERMANENTI PENTRU TRANSPORT ELECTRIC DE MICA CAPACITATE - SERVOEV*, Contract nr. 9/19.09.2007, Sursa de finanțare: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Inovare 2007 – Autoritatea contractantă AMCSIT, Volumul finanțării: Partener P1 – UPB-ECEE 111.500 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2007-2010, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn21. *SISTEME AUTONOME DE GENERARE A ENERGIEI PRIN TRIGENERARE UTILIZÂND COMBUSTIBILI ECOLOGICI - SAGETRIGEN*, Contract nr. 21-063/19.09.2007, Sursa de finanțare: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Parteneriate în domeniile prioritare 2007 – Autoritatea contractantă CNMP, Volumul finanțării: Partener P1 – UPB-ECEE 317.252 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2007-2010, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn22. *NOI SOLUTII DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA A CLADIRILOR PUBLICE SI REZIDENTIALE - ENHIT*, Contract nr. 21-065/19.09.2007, Sursa de finanțare: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Parteneriate în domeniile prioritare 2007 – Autoritatea contractantă CNMP, Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB-CCSAE 800.000 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2007-2010, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn23. *CERCETĂRI PENTRU ELABORAREA DE TEHNOLOGII FUZZY - SENSORLESS ÎN VEDEREA OPTIMIZĂRII SISTEMELOR DE TRANSPORT ELECTRIC CU AUTONOMIE LIMITATĂ - FUSTOCAT*, Contract nr. 132/02.10.2006, Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de excelență (CEEX) 2006 – Autoritatea contractantă INFOSOC, Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB-ECEE 700.000 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2006-2008, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn24. *CERCETĂRI PRIVIND INTERCONECTAREA SUBANSAMBLELOR UNUI SISTEM DE CONVERSIE EOLIAN – ELECTRICĂ A ENERGIEI, ÎN SCOPUL CREȘTERII EFICIENȚEI, PENTRU O APLICAȚIE SPECIFICĂ – SISTEOL*, Contract nr. 168/20.07.2006, Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de excelență (CEEX) 2006 – Autoritatea contractantă AMCSIT, Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB 560.000 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2006-2008, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pn25. *SISTEME AUTONOME AVANSATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE SI TERMICE UTILIZÂND BIOGAZUL CA SURSĂ REGENERABILĂ - SAPETBIO*, Contract nr. 239/20.07.2006, Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul Cercetare de excelență (CEEX) 2006 – Autoritatea contractantă AMCSIT, Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB 600.000 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2006-2008, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel - Ionuț CHIRILĂ – Cercetător**

Pe1. *ÎMBUNĂȚĂȚIREA OPORTUNITĂȚILOR DE PARTICIPARE LA ÎNVĂȚĂMÂNTUL DE CALITATE ÎN CADRUL FACULTĂȚII DE INGINERIE ELECTRICĂ – TOPICFIE*, Acord de grant nr. 30/SGU/NC/I-17.10.2017, Sursa de finanțare: Proiectul privind Învățământul Secundar (ROMANIAN SECONDARY EDUCATION PROJECT - ROSE) - SCHEMA DE GRANTURI NECOMPETITIVE PENTRU UNIVERSITĂȚI (SGU-N), Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB- Facultatea de Inginerie Electrică - 423020 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2017-2019, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Formator seminarii**

Pe2. *CREȘTEREA PERFORMANȚELOR STUDENȚILOR MASTERANZI PRIN PRACTICĂ ȘI CONSILIERE PROFESIONALĂ - SCOP!*, Contract nr. POSDRU/189/2.1/G/156726, Sursa de finanțare: POS DRU, Volumul finanțării: Coordonatorul Proiectului – UPB - 1178732,23 lei (RON), Perioada de desfășurare a contractului: 2015, Funcția în cadrul proiectului: **Aurel – Ionuț CHIRILĂ – Responsabil stagii practică**

VI.2. F - Alte lucrări de cercetare – dezvoltare.

-

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

VII.1. E - Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

-

Data **19.02.2024**

Candidat,

Conf. dr. ing. Aurel – Ionuț CHIRILĂ

Semnătura.....

Notă

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată/expusă, corespunzător structurii “ I, II, III, IV, V, VI ”, unde: I este indicativul (T1, T2 etc.; C1, C2 etc. ...), care se scrie “bold” la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional (**C1, II** etc., după caz) și vor fi și/sau „subliniate” cele realizate în ultimii 5 ani (C1, B2 etc.); II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere “bold” a **candidatului**; III – *titlul*, scris “italic”; IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz (ISI, Baza de date de indexare, ISSN/ISBN etc.); V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz; VI - anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (C1, C2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică.

(3) Se va utiliza simbolizarea din Anexa 11 din Metodologie privind ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante – Universitatea POLITEHNICA din București.