

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea de Inginerie
Departamentul A.I.I.T.T.
Conf. dr. ing. Muller Valentin

L I S T A
lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic
2005-2019

A. Teza de doctorat

Influența capacității condensatorului asupra funcționării mașinii de inducție cu fază auxiliară, alimentată monofazată. Conducător Științific: **Academician Toma Dordea**, Universitatea „Politehnica” Timișoara, 146 pg.,1998.

B. Cărți si capitole în cărți

1. **V. Müller**, *Mașini electrice*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 973-625-034-2, 150 pg., 2005.

2. **V. Müller**, O. Cira, *Mașina asincronă monofazată cu fază auxiliară în sisteme de reglare automată*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 973-625-164-2,116 pg.,2004.

3. **V. Müller**, *Mașina asincronă monofazată cu fază auxiliară.Studiu.Performanțe*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN: 973-625-034-2,100 pg., 2002.

4. **V. Müller**, *Mașini electrice. Teme experimentale*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 973-625-256-6, 58 pg., 2005.

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. T.Dordea, **V. Müller**, I.Torac, Ghe.Madescu, M.Moț, L.Ocolișan, *Analytical method for the optimization of the Roebel bar composed of full elementary conductors*, Revista Ingenierias, Universidad Autónoma de Nuevo León, México,Vol. IX, No 32, ISSN 1405-0676, pp.66-73, 8 pg., 2006. (Latindex, Doaj, Dialnet, Livre)

2. **V. Müller**, *The induction generator with two triphases windings in stator*, Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, No 39, ISSN 0120-6230, 8 pg., 2006. (BDI)

3. G. Madescu, **V. Müller**, M. Moț, *Analysis of the unsymmetrical induction motor supplied by unbalanced voltage system*, Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Autonoma de Nuevo Leon, México, April-Juno, Vol. X, No 35, 9 pag. ISSN 1405-0676.,2007. (Latindex, Doaj, Dialnet, Livre)

4. Valentin Muller, *Consideration concerning the matematics of the asynchronous generator driven by the wind energy* , Knowledge Based Organization **2009** International Conference, Sibiu Proceedincs 6, pag 93-96. ISSN 1843-6722..

5. Valentin Muller, *The working of the asynchronous machine at constant statoric flux and maximum torque*, Knowledge Based Organization **2009** International Conference, Sibiu Proceedincs 6, pag 97-100. ISSN 1843-6722.

6. Nicolae. Budisan, Octavian Prostean,Valentin Muller, *The dual Induction Generator for Renewable Energy Conversion System*, ICC-CONTI **2010**, IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, pag. 445-450. ISSN 978-1-4244-7431-8.

7. Liviu Sevastian Bocîi, Valentin Muller, *Mathematical model of three-phase induction machine connected to advanced inverter for traction system for electric trolley*, Anais da Academia Brasileira de Ciências (*Annals of the Brazilian Academy of Sciences*), (ISI, FIR: 1,09, SRI: 0,63585)/**2013** no. 85(2), ISSN: Print: 0001-3765, Online: 1678-2690, pag. 849 – 858, <http://dx.doi.org/10.1590/S0001-37652013005000028>

8. Valentin Muller, Mihaela Popa, Marius Babescu, *Wind electomagnetig systems management by measuring wind speed* , Knowledge Based Organization **2013** International Conference, Sibiu Proceedincs 3, pag 102-107. ISSN 1843-6722.

9. Valentin Dan MÜLLER, Ovidiu GANA, Liviu Sevastian BOCÎI, Mihaela POPA., *The Leading of the Aeolian Power Systems in Order to Maximize the Power and to Flatten the Fluctuations of the Generated Power*, Knowledge Based Organization **2014** International Conference, Sibiu Proceedincs 3, pag 176-182. ISSN 1843-6722.

10.V.Muller., THE OPERATING CHARACTERISTICS OF THE ASYNCHRONOUS MOTOR AT THE ROTORICAL PARAMETERS VARIATION IN COMPARISON WITH THE FREQUENCY Scientific and Technical Bulletin Series: Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Computer Science, Vol. 2, No. 2, 2015, ISSN 1584-9198

11. V.Muller., THE VARIATION OF THE ROTORICAL PARAMETERS IN COMPARISON WITH THE FREQUENCY AT THE INDUCTIVE (ELECTRIC) MOTOR, Scientific and Technical Bulletin Series: Electrotechnics, Electronics, Automatic Control and Computer Science, Vol. 2, No. 2, 2015, ISSN 1584-9198

12. V. Muller, M. Szabo, *Determining the capacity condenser value at single-phase motor speed change*. AFASES2017, Brasov, Volumul 1, pag 275-279, ISSN, ISSN-L:2247-3173 DOI:10.19062/2247-3173.2017.19.1.

13. Elena Stela Muncut, Aurelia Tanasoiu and Valentin Muller, *The modeling of the ultrasonic welding process of theairbag's sealing elements*, Nonconventional Technologies Review, Mar 2017, Vol.21, Issue 1, **Print:** ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; **On-line:** ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, pag35-39, 5p

D. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Muncuț Elena, Tănăsioiu Aurelia, **Muller Valentin**, Aonofriesei Ioan, „*Optimizarea procedeeului de sudare cu ultrasunete la aierbag-urile pentru autovehicule rutiere*”, Conferinta internationala – performante intr-o economie competitiva – editia 3, 13-14 mai 2016 – Chisinau

E. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. M. Balaș, **V. Müller**, *Modeling and Simulating an Induction Machine*, Analele Universității din Oradea, Fascicula Electrotehnică, Secțiunea Știința Sistemelor și Sisteme de Control, pag. 13–17. ISSN 1223-2106, 2005.

2. **V. Müller**, Gabriela Cristescu, *Functioning characteristics in the dynamic regime of a three phase induction machine at time modulation power-supply*, Scientific bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Tom 53(67), ”, pp. 167-170. ISSN 1582-7194, 2008.

3. Ioan BELE, Liviu Sevastian BOCÎI, **Valentin MÜLLER**, Mihaela POPA, *The traction behaviour of the three-phase induction machine at power-supply time modulation*, Scientific bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Tom 53(67), Fascicola S2 pp. 37-41, 4 pg., 16-17 octombrie 2008, ISSN 1224 – 6077.

4. Valentin.Muller, Mihaela Popa, *The transient operating condition of the dual- windings stator induction generator*, Scientific bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Seria Energetica, Proceedings of the International PSC **2009**, pag. 333-337, ISSN 1582-7194.

5. Daniel Toader, Valentin.Muller, *The Determination of the Inertia Moments and the Dependencies of the Friction Torque to the Revolutions*, Journal of Computer Science and Control System, **2009** Oradea ,Vol. 1, nr 1 pag 132-136, ISSN 1844-6043.

6. Daniel Toader, Valentin.Muller, *Controlling the Number of Revolutions of the Asynchronous Machine at Maximum Torque*, Journal of Computer Science and Control System, **2009** Oradea, Vol. 2 nr 2, pag 130-134, ISSN 1844-6043.

7. Daniel Toader, Valentin.Muller, *Analysis of the Diesel-Wind Autonomos Hibryde Power System Using Asynchronous Generators*, Scientific bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, **2009**, Seria Energetica, pag 115-123, ISSN 1582-7194.

8. Valentin.Muller, Daniel Toader, *Consideration Concerning the Mathematics of the Asynchronous Generator Driven by the Wind Energy*, Scientific bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, **2009**, Seria Energetica, pag 67-68, ISSN 1582-7194.

9. Valentin Müller, Liviu Sevastian Bocîi, *The modelling and the simulation of the electric driving system synchronous generator-induction motor*, Scientific bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Transaction on Mechanics, vol 57(71) ISSUE 2 , ISSN 1224-6077, pp 17-22, **2012**.

10. Cristina BALA, Valentin MULLER, Mihaela POPA, *Control and Monitoring of Systems Heating with Scada*, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, Annals of the Oradea University, May 2014, Volume XXIII (XIII), 2014/1, ISSN 1583-0691 , pp 143-146, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>

11. M. Szabo, V. Muller, I. BARBU, L. JITARU, *THE BEHAVIOUR OF THE 2:2 RIB STRUCTURES MADE OF 100% COTTON YARNS, NM 40/1, AFTER KNITTING PROCESS*, Analele Universității din Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, pag. 103–109. ISSN 1843 – 813X, 2017

F. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți

- Reviste

- lucrări in volume de conferințe

1.V.Müller, *Componenta omopolară a curentului la mașina de inducție trifazată*, Zilele Academice Timișene, Ediția a IX-a, Simpozion Electrotehnică și Energetică, ISBN 973-625-235-3, CD-ROM ,4 pg., 26-27 mai 2005.

2. V. Müller, *Influența decalajului dintre faza principală și faza auxiliară asupra performanțelor mașinii asincrone monofazate*, A X-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, „La orizonturile secolului al 21-lea”, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, ISBN 973-7809-29-7, pp. 54-60, 7 pg., 24-26 noiembrie 2005.

3. V. Müller, *Short-circuit regime of synchronous generators with tension regulators*, Proceedings of the 6th International Power Systems Conference, Timișoara, pp.373-376, 4 pg., 2-4 noiembrie 2005.

4. V. Müller, *The simulating of the asynchronous generator involved by the wind energy*, Proceedings of the 6th International Power Systems Conference, Timișoara, pp.369-372, 4 pg., 2-4 noiembrie 2005.

5. V. Müller, *Modelul ortogonal la mașinile electrice de curent alternativ*, A XIX-a sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională “NAV-MAR-EDU”Academia Navală, „Mircea cel Bătrân” Constanța, ISBN 973-8303-54-0, pp. 319-324, 6 pg., 02-04 iunie 2005.

6. V. Müller, M.Babescu, *Determinarea parametrilor din modelul ortogonal la mașina asincronă și sincronă*, A XIX-a sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională “NAV-MAR-EDU”Academia Navală, „Mircea cel Bătrân” Constanța, ISBN 973-8303-54-0, pp. 313-318, 6 pg., 02-04 iunie 2005.

7. V. Müller, *The function characteristics of a triphases induction generator with two windings in stator*, Proceedings of the 7th International Power Systems Conference, Timișoara, ISSN 1582-7194, pp.417-420, 4 pg., 22-23, 2007.

8. V. Müller, *Autonomous asynchronous generator set by rotative speed*, Proceedings of the 13th KBO Conference, Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, ISSN 1843-6722, pp. 40-45, 2007.

9. V. Müller, *The triphases induction generator with two windings in stator and a condensor on the load winding*, A XII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, ”, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, ISBN 978-973-7809-71-1, pp. 35-40. 2007.

10. V. Müller, *Considerații matematice asupra regimului tranzitoriu la mașina de inducție trifazată*, Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coanda” Brasov, ISBN 978-973-8415-56-0, pp. 567-572, 2008.

11. V. Müller, *Induction generators for autonomous micro power stations*, Proceedings of the 14th KBO Conference”, Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, ISSN 1843-6722, pp. 215-221, 2008.

12. V. Müller, *Frequency influence of the rotor parameters on the asynchronous machine*, Proceedings of the International Symposium, U.A.V. Arad, ISSN 2065-2569, pp. 426-430, 2008

13. V. Müller, *The function of the asynchronous three-phase machine at rotor parameters*, Proceedings of the International Symposium, U.A.V. Arad, ISSN 2065-2569, pp. 430-435, 2008.

14. D.Toader, V. Muller, *The mathematical modeling of the electromagnetic group- wind turbine and asynchronous generat*, The international session of XI-th scientific papers, AFASES 2009- Scientific research and education in the air force „Henri Coanda” Brasov, ISBN 978-973-8415-67-6, pp.792-796, 4 pg., 20-22 mai 2009.

15 D. Toader, V.Muller, *Electromagnetic system with two asynchronous generators*, A XI-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coanda” Brasov, ISBN 978-973-8415-67-7, pp. 789-792, 2009.

16. V. Müller, M Popa, *The transient operating condition of the dual- windings stator induction genrator*, Proceedings of ISREIE, U.A.V. Arad, ISSN 1842-9718, pp. 221-226, November 2010.

17. M Popa, V. Müller, *Insertion regime for synchronous three-phase machine permanent magnetes, used in electric traction*, Proceedings of ISREIE, U.A.V. Arad, ISSN 1842-9718, pp. 227-232, November 2010.

18. V.Müller, S. Bocîi, I. Bele, *Análisis de los procesos eléctricos del arranque de los vehículos ferroviarios con motores de tracción asíncronos*, Congreso Internacional de Tecnología Ferroviaria 2010 Zaragoza, España, 12-14 Abril, 2010, pp. 49-50, (ISBN 978.84.614.2068.1.) ctf2010@unizar.es

19. Liviu Sevastian Bocîi, Valentin Müller, 2011, *The determination of the coordinates of the oscillation center for the frame of a railway vehicle bogie*, ICRT 2011 (International Meeting on Rail Transport Technology - II Congreso Internacional de Tecnología Ferroviaria), 13 - 16 junio de 2011, Zaragoza, España, (<http://railspain.unizar.es>).

20.Valentin Dan Müller, Liviu Sevastian Bocîi, 2011, *The modelling and the simulation of the electric driving system synchronous generator-induction motor*, Zilele Academice Timișene, Ediția a XII a, Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Blv. Vasile Pârvan nr. 2, sala D104.

21. Muller, V., Popa, M., *Changing the parameters of the induction machine with the frequency and with the higher level harmonics*, Simpozion Univ. Aurel Vlaicu, 8-9 noiembrie, 2012
22. Popa, M., Muller, V., *The performance of the induction generators*, Simpozion Univ. Aurel Vlaicu, 8-9 noiembrie, 2012
23. Muller, V., Popa M., *Variația parametrilor electrici ai mașinii de inducție alimentată prin convertoare de frecvență*, Zilele Academice Timișene, Ediția a IX-a, Simpozion Electrotehnică și Energetică, ISBN 978-606-554-650-9, CD-ROM, 4 pg., 23-24 mai 2013.
24. Liviu Sevastian BOCÎI, Valentin Dan MÜLLER, **THE CHARACTERISTICS OF THE SYNCHRONOUS GENERATOR TRACTION FOR RAILWAY VEHICLES WITH HEAT ENGINES**, Conferința internațională – „International symposium research and education in innovation ERA 6th edition Arad, Romania, December 08-10, 2016.
25. Valentin Dan MÜLLER, Liviu Sevastian BOCÎI, **THE DETERMINATION OF ELECTRICAL PARAMETERS OF THREE-PHASE INDUCTION MACHINE OF SPECIAL CONSTRUCTION**, Conferința internațională – „International symposium research and education in innovation ERA 6th edition Arad, Romania, December 08-10, 2016

E. Brevete obținute în întreaga activitate -

F. Contracte de cercetare

1. T.Dordea, Ghe. Madescu, I.Torac, **V.Müller-membru**, O.Lucian, *Optimizarea înfășurărilor hidrogenatoarelor electrice în vederea creșterii eficienței energetice*, PNCDI-2, nr contract 21028/18.09.2008, val 100.000 RON.
2. T.Dordea, Ghe. Madescu, I.Torac, **V.Müller-membru**, O.Lucian, *Metodă de calcul al pierderilor suplimentare din bare Roebel formate din conductoare elementare tubulare*, nr contract 100/2008, val 9.000 RON, Academia Română.
3. Proșteanu, N.Budișan, **V.Müller-membru**, G.Păpușoiu, *Cercetări privind conducerea unor noi structuri de agregate aeroelectrice cu turbine nereglabile și generatoare sincrone cu magneți permanenți*, CNCSIS Tip A -2007, Cod 372, nr contract 46 GR/11.05.2007, val 90000 RON.
4. T.Dordea, Ghe. Madescu, I.Torac, **V.Müller-membru**, O.Lucian, *Optimizarea înfășurărilor hidrogenatoarelor electrice în vederea creșterii eficienței energetice*, PNCDI-2, nr contract 21028/18.09.2007, val 10000 RON.
5. T.Dordea, Ghe. Madescu, I.Torac, **V.Müller-membru**, O.Lucian, *Metodă de calcul al pierderilor suplimentare din bare Roebel formate din conductoare elementare tubulare*, nr contract 103/2007, Academia Română.

6. V.Müller-membru, *CERCETĂRI PRIVIND METODE DE DIAGNOZĂ ALE VAGOANELOR DE CĂLĂTORI ÎN VEDEREA CREȘTERII SIGURANȚEI ȘI SECURITĂȚII ÎN TRANSPORTUL PE CALEA FERATĂ*, Contract X1C13/2005, Program CEEX – Modulul 1, Etapa 5: *Experimentare în condiții de laborator; Software interpretare date; Experimentare, verificare pe vagon (termen: 15.09.2007)*, Etapa 6: *Analiză privind comportarea modelului experimental și optimizarea soluției constructive (termen: 05.12.2007)*

7. V.Müller-membru (secretar științific), *Sistem avansat de tracțiune electrică cu invertoare de frecvență și motoare de curent alternativ pentru troleibuze (INOVARE)*, proiect CEEX (modulul I – Dezvoltare produs-sistem), 2007-2010, parteneri: SC ASTRA BUS Arad, ICPE București, SAERP București.

8. V.Müller-membru Troleibuze acționate cu invertoare trifazate și motoare de curent alternativ, cu podea coborâtă, conform normelor Uniunii Europene Nr. 31-085

TOTAL		2007		2008		2009			2010	
340.000	0	31.400	0	63.280	0	71.910	32.630	0	140.780	0

9. V.Müller-membru „Cercetări privind implementarea unui sistem ecologic etanș vacuumatic de toalete pentru vagoanele de călători în transportul pe calea ferată”-Contract CEEX nr. X1C14.

Valoarea contractului pentru 2007 – 10000 RON,

10. V.Müller-membru, *Cercetari privind realizarea unui senzor de ploaie*" Nr. Contract 5/2.12.2007, „SC OVIDIU NICOLA SRL. Val. 1000 RON

11. O.Proșteanu, N.Budișan, **V.Müller**, G.Păpușoiu, *Cercetări privind noi sisteme de conversie electromagnetice a energiei, cu mașini de inducție, cu aplicație la agregatele aeroelectrice*, CNCSIS, 2006.

12. O.Proșteanu, N.Budișan, **V.Müller**, G.Păpușoiu, *Cercetări privind noi sisteme de conversie electromagnetice a energiei, cu mașini de inducție, cu aplicație la agregatele aeroelectrice*, CNCSIS, 2005.

13. T.Dordea, Ghe. Madescu, I.Torac,**V.Müller**, O.Lucian, *Influența câmpului radial din zona capetelor de bobină și a celui din creștătură asupra coeficientului de modificare a rezistenței în curent alternativ a barelor Roebel*, Academia Română, 2005.

G. Conferințe invitate

1.V. Müller, L. Bocîi, *Las ventajas de la utilización de las máquinas asíncronas en los vehículos ferroviarios*, . Conferință susținută în Universitatea din Zaragoza, Programul de doctorat *Nuevas Tecnologías en Automoción*, 5 mai 2006.

2. V. Müller, L. Bocîi, *Las ventajas de la utilización de la transmisión en corriente alterna-corriente alterna en los vehículos ferroviarios*, Conferință susținută în Universitatea din Zaragoza, Programul de doctorat *Nuevas Tecnologías en Automoción*, 16 și 17 mai 2007.

3. L. Bocîi, V. Müller, A. Bocîi, *Elementos de diagnosis de los vehículos ferroviarios*, Conferință susținută în Universitatea din Zaragoza, Programul de doctorat *Nuevas Tecnologías en Automoción*, 16 și 17 mai 2007.

4. V. Müller, *La influencia del campo electromagnetico en el pensamiento humano*, Conferință susținută în Universitatea din Pais Vasco din San Sebastian, 21 mai 2007.

5. V. Müller, *La reulacion de la velocidad de giro de la maquina asincrona mediate el flujo rotorico controlado*, Conferință susținută în Universitatea din Zaragoza, Programul de doctorat *Nuevas Tecnologías en Automoción*, 6 iunie 2008.

6. L. Bocî, V. Müller, *Problemas dinamicos en trenes de alta velocidad* ,, Conferință susținută în Universitatea din Zaragoza, Programul de doctorat *Nuevas Tecnologías en Automoción*, 8 iunie 2009.

Data: 24.07.2019

Semnătura:

