

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

L I S T A

Activității științifice în *perioada*1999 –2025

A. Teza de doctorat

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

B. Cărți si capitole în cărți

- 1.V. Muller, Electrotehnica – note de curs – suport electronic, 2024
2. V. Muller Masini electrice si actionari – note de curs – suport electronic, 2024
3. V. Müller, *Mașini electrice*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 973-625-034-2, 150 pg., 2005.
4. V. Müller, O. Cira, *Mașina asincrona monofazată cu fază auxiliară în sisteme de reglare automată*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 973-625-164-2,116 pg.,2004.
5. V. Müller, *Mașina asincronă monofazată cu fază auxiliară.Studiu.Performanțe*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN: 973-625-034-2,100 pg., 2002.
6. V. Müller, *Mașini electrice. Teme experimentale*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 973-625-256-6, 58 pg., 2005.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

- 1.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.
- 2.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)
- 3.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)
- 4.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.

5. **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.
6. 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)
- 7.**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
- 8.. **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..
- 9.. **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.
- 10.. Nicolae. Budisan, Octavian Prostean,**Valentin Muller**, *The dual Induction Generator for Renewable Energy Conversion System*, ICCC-CONTI **2010**, IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, pag. 445-450. ISSN 978-1-4244-7431-8.
- 11.. 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>
- 12.. **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.
13. **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.
- 14.**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
15. **V.Muller.**, *THE VARIATION OF THE ROTORICAL PARAMETERS IN COMPARISON WITH THE FREQUENCY AT THE INDUCTIVE (ELECTRIC) MOTOR*, Scientific and

16. **V. Muller**, M. Szabo, *Determining the capacity condenser value at single-phase motor speed change*. *AFASES 2017, Brasov*, Volumul 1, pag 275-279, ISSN, ISSN-L:2247-3173 DOI:10.19062/2247-3173.2017.19.1.

17. 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

18. Lucian Gal, Doina Mortoiu, Bogdan Tanasoiu, Aurelia Tanasoiu, **Valentin Muller**, *Considerations on Optimizing Technological Process for Production of Low Voltage Automotive Cables*, NT 2019, New Technologies, Development and Application II, Publisher Name Springer, Cham, pp 173-180, Print ISBN 978-3-030-18071-3, Online ISBN 978-3-030-18072-0, https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0_20

19. Lucian Gal, Doina Mortoiu, Bogdan Tanasoiu, Aurelia Tanasoiu, **Valentin Muller**, *Quality Control Methods for Low Voltage Automotive Wiring*, NT 2019, New Technologies, Development and Application II, Publisher Name Springer, Cham, pp 219-228, Print ISBN 978-3-030-18071-3, Online ISBN 978-3-030-18072-0, https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0_25

20. Ciprian Sorandaru, Mihaela-Codruta Ancuti, Sorin Musuroi, Marcus Svoboda, Valentin Muller, Mihai Geza Erdodi, Emil Ronald Edu, *Fundamental Issue for Wind Power Systems Operating at Variable Wind Speeds: the Dependence of the Optimal Angular Speed on the Wind Speed*, International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE),2022,**DOI**: 10.1109/EPE56121.2022.9959751, Electronic ISSN: 2644-223X <https://ieeexplore.ieee.org/document/9959751/authors#authors>

21. Monica Szabo, Mihaela Dochia, Valentin Muller, Laurentiu Jitaru, *THE STUDY OF THE PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF FASHION TIGHTS COMPARED TO MEDICINAL TIGHTS*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XIV, No. 2 /2022, <https://ijmmt.ro/international-journal-ijmmt.php?volume=vol14no22022>

22. A Geröcs, E Muncut (Wisznovszky), D Glăvan, A Komjaty, **V Muller**, GM Erdodi and L Culda, *Mathematical and graphical modelling of an inertial system that uses the force of inertia of a liquid*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 1256, *Annual Session of Scientific Papers (IMT Oradea 2022) 07/07/2022 - 08/07/2022 Baile Felix SPA, Oradea, Romania*, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1256/1/012005>

23. Monica Szabo, Mihaela Dochia, **Valentin Muller**, Laurentiu Jitaru, *THE STUDY OF THE PHYSICO-MECHANICAL PROPERTIES OF FASHION TIGHTS COMPARED TO MEDICINAL TIGHTS*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XIV, No.2/2022,<https://academic-accelerator.com/Impact-of-Journal/International-Journal-of-Modern-Manufacturing-Technologies>

24. Radac, Mircea-Bogdan, Valentin-Dan Muller, and Samuel Ciucuriță. 2025. "Control of High-Power Slip Ring Induction Generator Wind Turbines at Variable Wind Speeds in Optimal and Reliable Modes" *Algorithms* 18, no. 3: 162. <https://doi.org/10.3390/a18030162>, <https://www.mdpi.com/1999-4893/18/3/162>, WOS:001453382200001, ISSN: 1999-4893 factor de impact 2.1- <https://www.mdpi.com/journal/algorithms>

25. Emilia Dobrin, Ciprian Sorandaru, Antheia Raicov, Sorin Musuroi, Valentin Muller. "Performance of high-power wind turbines under time-variable wind speed conditions" OPTIM ACEMP 2025 – Joint International Conference, 15-17 mai 2025, Timisoara, Romania, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11075287>
Electronic ISSN: 2643-3958
Print on Demand(PoD) ISSN: 1842-0133
DOI: [10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075287](https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075287)

26. Codruta-Mihaela Ancuti, Florinel Butaru, Antheia Deacu, Geza Erdodi, Valentin Muller, "Optimizing Wind Energy Capture: A Comparative Analysis of Instantaneous and Average Wind Speed Controls in Wind Turbines" , *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Vol.27, nr.2(2025), DOI: 10.61416/ceai.v27i2.9488, ISSN 1454-8658
<http://www.ceai.srait.ro/index.php?journal=ceai&page=article&op=view&path%5B%5D=9488>

27. Ciprian Sorandaru, Sorin Musuroi, Marcus Svoboda, Samuel Ciucurita, Cristina-Lavinia Milos, Valentin Muller, " Energy Loss Analysis in Wind Turbines Operating under Time-Variable Wind Speeds ", Conference: 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), ISBN: 979-8-3315-8511-2.
DOI: [10.1109/SIELMEN67352.2025.11260838](https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260838)
https://www.sielmen.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/10/SIELMEN-2025-_-TECHNICAL-PROGRAM-_v.5.0.pdf

28. Geza-Mihai ERDODI, Elena MUNCUT (WISZNOVSZKY), Valentin MULLER, Aurel Ion PERIANU, " STUDY ON THERMAL CONTROL OF TECHNOLOGICAL FLOW IN SURFACE-MOUNT TECHNOLOGY SOLDERING OF ELECTRONIC COMPONENTS " *Manufacturing Science and Education 2025, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS*, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2907>

29. Elena MUNCUT (WISZNOVSZKY), Aurel Ion PERIANU, Valentin MULLER, Geza - Mihai ERDODI, "DESTRUCTIVE EXAMINATION OF SOLDER JOINTS ON AN SMT MANUFACTURING LINE", *Manufacturing Science and Education 2025, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS*, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025, <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2906>

Lucrări publicate în ultimii în reviste și volume de conferințe cu referenți

M. Babescu, G.Bogoevici, **V. Müller**, V Olărescu, *The calculus single phase permanent magnet motor*, Proceedings of the 2th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, ISSN 1223-2106, pp.20-23, 4 pg., 27-29 mai 1999.

M. Babescu, G.Bogoevici, **V. Müller**, V Olărescu, *The electromagnetic torque for single phase permanent magnet motor*, Proceedings of the 2th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, ISSN 1223-2106, pp.14-19, 6 pg., 27-29 mai 1999

V. Müller, *The Determination of the parameters and the calculation of the electrodynamic forces in the power electric transformers in short-circuit regimen*, Proceedings of the Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, ISSN 1582-3377, pp.196-205, 10 pg., 27-28 octombrie 2000.

M. Babescu, **V. Müller**, D Păunescu, *Basic equation describing transient phenomena in electrical power system*, Proceedings of the 4th International Power Systems Conference, Timișoara, Buletinul Științific Al Universității "Politehnica" Din Timișoara, România: Transactions on Power Engineering. Seria Energetică 46 (2001): pp.17-20, 4 pg., 8-9 noiembrie 2001.

V. Müller, *Transitory regime at a asynchronous monophase machine with auxiliary phase*, Proceedings of the Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, ISSN 1582-3377, pp.102-107, 6 pg., 28-30 noiembrie 2002.

V. Müller, *Asynchronous monophase machine with variable speed*, Proceedings of the Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, ISSN 1582-3431, pp. 542-547, 6 pg., 3-4 noiembrie 2004

V. Müller, *The performances of the asynchronous monophase machine at the altering the supply frequency*, Proceedings of the Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Analele Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, ISSN 1582-3431, pp.536-541, 6 pg., 3-4 noiembrie 2004.

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.

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.

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.

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.

M. Balas, **V. Müller**, *Modeling and Simulating Induction Machines*, Proceedings of the 8th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, ISSN 1223-2106, pp.13-17, 5 pg., 26-28 mai 2005.

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

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.

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

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

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.

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.

I. Bele, L.S.Bocîi, **V. Muller**, M. Popa, *The performances of the synchronous motor with permanent magnets using in trolley-bus traction*, 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.669-673, 4 pg., 20-22 mai 2009

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 Politehnică Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Blv. Vasile Pârvan nr. 2, sala D104.

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>).

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**.

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.fimte/>

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

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

Liviu Sevastian BOCÎI, **Valentin Dan MÜLLER**, *THE CHARACTERISTICS OF THE SYNCHRONOUS GENERATOR TRACTION FOR RAILWAY VEHICLES WITH HEAT ENGINES*, Conferinta internationala – „International symposium research and education in innovation ERA 6th edition Arad, Romania, December 08-10, 2016

Valentin Dan MÜLLER, Liviu Sevastian BOCÎI , *THE DETERMINATION OF ELECTRICAL PARAMETERS OF THREE-PHASE INDUCTION MACHINE OF SPECIAL CONSTRUCTION*, Conferinta internationala – „International symposium research and education in innovation ERA 6th edition Arad, Romania, December 08-10, 2016

Valentin Dan MÜLLER, Liviu Sevastian BOCÎI , Aurelia TĂNASOIU, Elena MUNCUȚ Laurențiu JITARIU, *The performances of the synchronously engine with hybrid excitation when modifying the frequency of supply voltage* , International Sympozion Research and Education in an Inovation Era, Aurel Vlaicu University of Arad, May 2018

E. Brevete obținute în întreaga activitate -

Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională, Geröcs, A., Glăvan Dan- Ovidiu, Müller Valentin- Dan, nr. brevet 0060901.102021, an obtinere brevet 2023, <https://osim.ro/en/home/>

Sistem inerțial de transformare a mișcării de rotație în mișcare liniară unidirecțională utilizând forța de inerție a unui lichid, Geröcs, A., Glăvan Dan- Ovidiu, Müller Valentin- Dan, nr. brevet 0070019.112021, an obtinere brevet 2023, <https://osim.ro/en/home/>

F Contracte

T.Dordea, Ghe. Madescu, I.Torac, **V.Müller-membru**, O.Lucian, *Optimizarea înfășurărilor hidrogeneratoarelor electrice în vederea creșterii eficienței energetice*, PNCDI-2, nr contract 21028/18.09.2008, val 100.000 RON.

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.

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*, CNCIS Tip A -2007, Cod 372, nr contract 46 GR/11.05.2007, val 90000 RON.

T.Dordea, Ghe. Madescu, I.Torac, **V.Müller-membru**, O.Lucian, *Optimizarea înfășurărilor hidrogeneratoarelor electrice în vederea creșterii eficienței energetice*, PNCDI-2, nr contract 21028/18.09.2007, val 10000 RON.

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.

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 CEEEX – 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)*

V.Müller-membru (secretar științific), *SISTEM AVANSAT DE TRACȚIUNE ELECTRICĂ CU INVERTOARE DE FRECVENȚĂ ȘI MOTOARE DE CURENT ALTERNATIV PENTRU TROLEIBUZE (INOVARE)*, proiect CEEEX (modulul I – Dezvoltare produs-sistem), 2007-2009, parteneri: SC ASTRA BUS Arad, ICPE București, SAERP București.

V.Müller-membru Troleibuze acționate cu invertore 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

V.Müller-membru „Cercetări privind implementarea unui sistem ecologic etanș vacuumatic de toalete pentru vagoanele de călători în transportul pe calea ferată”-Contract CEEEX nr. X1C14.
Valoarea contractului pentru 2007 – 10000 RON,

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

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

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

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.

V.Bălaș, M.Bălaș, **V.Müller**, C. Barna, M.Popa, *Cercetări privind noi metode de fuziune a cunoștințelor utilizând tehnici de inteligență artificială cu aplicabilitate în diferite domenii*, S.C. Contact Plus, 2005.

V.Müller-membru, CONPRACTIS, POSDRU/189/2.1/G/156607/Parteneriat dezvoltat pentru consilierea și practica studenților în vederea creșterii angajabilității lor, 2015, valoarea totală contract: 1.032.325 lei

V.Müller-membru, *Creșterea eficienței energetice a exploatării agricole din Lipova Băi, soluții de diminuare a consumurilor și creșterea randamentului energetic, soluții energetice alternative*, derulat prin UAV, nr contract 7040/06.11.2020, val 30000 RON

G. Conferințe în străinătate

L. Bocîi, **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.

V. Müller, *La regulación de la velocidad de giro de la máquina asincrónica mediante el flujo rotorico controlado*,, Conferință susținută în Universitatea din Zaragoza, Programul de doctorat *Nuevas Tecnologías en Automoción*, 6 iunie 2008. -

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.

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.

Müller, *La influencia del campo electromagnético en el pensamiento humano*, Conferință susținută în Universitatea din País Vasco din San Sebastian, 21 mai 2007.

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.

Data: 01.13.2026

Semnătura:

