LISTĂ LUCRĂRI

Candidat (NUME, inițială și prenume): **TUDOR S. Emil**

1. Teza de doctorat

T1 - ”Creșterea performanțelor tehnice și reducerea costurilor prin folosirea comenzii numerice la acționarea vehiculelor electrice urbane- tramvai și metrou ușor” - ”The increase of the technical performances and costs downsize by using the numerical control for the electrical drives of the urban vehicles- tram and light metro”, Universitatea ”Politehnica” din București, Facultatea de Inginerie Electrică, 03.03.2006, Îndrumător: Prof. dr. Ing. Aurelian Crăciunescu. (Dosar pe capitole).

2. Cărți publicate(C1, C2 etc.), capitole în cărți (CC1, CC2 etc), manuale (M1, M2 etc), îndrumare (I1, I2 etc.)

C1**. Emil Tudor** “Simularea acționării electrice cu motoare de curent continuu cu excitație serie alimentate prin variator de tensiune continuă”, Editura Hoffman 2020, ISBN 978-606-46-0906-9

C2. Gabriel POPA, **Emil Tudor** ”Vehicule feroviare de tracțiune cu motoare asincrone”, Editura Matrix ROM, 2024, 422 pag, ISBN: 978-606-25-0887-6.

C3. **Emil TUDOR**, Tracțiunea Electrică - Tramvaiul / Electric Traction - The Tram, Editura ELECTRA, 2025, 66 pag., ISBN: 978-606-507-150-6.

3. Articole/studii de specialitate cotate I.S.I. (S1, S2 etc.), articole/studii **indexate în baze de date internaționale** (D1, D2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi1, Vi2 etc.), **brevete de invenție** (B1, B2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1, Vn2 etc).

S1. **Emil Tudor**; Constantin Dumitru; Marius Popa; Nicolae Tănase; Ionuț Vasile; Dragoș Ovezea; Cristinel Ioan Ilie, ”BLDC Motor Designed for Lightweight Aerial Platforms”, 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, WOS 001741236900110, DOI: 10.1109/ATEE66006.2025.11299978

S2. Ionuț Vasile; **Emil Tudor ***; Constantin Dumitru; Florian Drăghici, ”Real-Time Fast Fourier Transform Implementation for Analyzing Railway Vehicle Vibrations”, 2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, WOS 001741236900076, DOI: 10.1109/ATEE66006.2025.11299942

S3. Sima, D-A., Tudor, E., El-Leathey, L.-A., Circiumaru, G., Vasile, I., Grecu, I., ”Application of Electronic Optimizers to Enhance the Operational Safety of Photovoltaic Installations in Residential Areas”, Electronics, 2025, 14(16), 3290, WOS 001557473900001, DOI: 10.3390/electronics14163290, IF 2.6, Q2

S4. Popa, G.; Oprea, R.-A., Tudor, E.; Gheti, M.-A., Munteanu, I.-S.,” Vibration Measurement and Monitoring in Railway Vehicles”, 2025, Technologies 13(8), 370, WOS 001557393400001, DOI: 10.3390/technologies13080370, IF 3.6, Q1

S5. **Emil Tudor*,** Ionuț Vasile*, Daniel Lipcinski, Constantin Dumitru, Nicolae Tănase, Florian Drăghici, and Gabriel Popa,” Accelerometers in Monitoring Systems for Rail Vehicle Applications: A Literature Review”, 2025, Appl. Syst. Innov., 8(3), 70, WOS 001515192200001, DOI: 10.3390/asi8030070, IF 3.8, Q2

S6. Sima, Daniela-Adriana, Emil Tudor*, Lucia-Andreea El-Leathey, Gabriela Cîrciumaru, and Mihai-Gabriel Matache,” Increasing Photovoltaic Systems Efficiency Through the Implementation of Statistical Methods”, 2025, Applied Sciences 15, no. 10: 5300, WOS 001495766200001, DOI: 10.3390/app15105300, IF 2.5, Q1

S7. Popa, G.; Andrei, M.; **Tudor***, E.; Vasile, I.; Ilie, G., ”Fast Detection of the Stick–Slip Phenomenon Associated with Wheel-to-Rail Sliding Using Acceleration Sensors: An Experimental Study” 2024, Technologies 2024, 12, 134, WOS 001307447600001, DOI: 10.3390/technologies12080134, IF 4.2, Q1

S8. Andrei, M., Popa, G., Tudor, E., Angheliță, P., Matache, M.-G., ”The Electric Traction Motors Balancing for Load Transfer Effects Compensation” 2023, *Journal INMATEH-Agricultural Engineering* Vol. 71 No 3, WOS 001137016300003, DOI: 10.35633/inmateh-71-25, IF 0,74;

S9. V. Ștefan, R. Ciupercă, E. Tudor, L. Popa, M. G. Matache, I. Vasile, I. C. Sburlan; A. Zaica, “Experimental Research on Reed Harvesting with “ERBA” Electric Boat”, 2023, *INMATEH-Agricultural Engineering*, Vol 71, No. 3/2023, Pag. 609-618, WOS 001176298700001, DOI: 10.35633/inmateh-71-78,

S10. Mihăilescu, I., Popa, G., **Tudor, E.*,** Vasile, I., Gheți, M.-A., "Experimental Study of Wheel-to-Rail Interaction Using Acceleration Sensors for Continuous Rail Transport Comfort Evaluation." *Sensors* 23, no. 19 (2023): 8064, WOS 001144393700001, DOI: 10.3390/s23198064, IF 3,9 Q2;

S11. Vasile, I., **Tudor, E**.*, Sburlan, I.-C., Matache, M.-G., Cristea, M., "Optimization of the Electronic Control Unit of Electric-Powered Agricultural Vehicles." *World Electric Vehicle Journal* 14, no. 10 (2023): 267. WOS 001095456600001, DOI: 10.3390/wevj14100267, IF 2,3;

S12. **Tudor, E**., Matache, M.-G., Vasile, I., Sburlan, I.-C., Ștefan, V., ”Electric drive system for aquatic biomass harvester, powered by Li-ION batteries”, 2023, *INMATEH-Agricultural Engineering*, Vol 69, No. 1/2023, Pag. 609-618, WOS 000995706400002, DOI: 10.35633/inmateh-69-58, IF 0,74;

S13. Popa, G., Gheți, M.-A., **Tudor, E.*,** Vasile, I. and Sburlan, I.C., 2022. ”Experimental study regarding long range LiDAR capabilities in sensing safety distance for vehicle application”, *Sensors*, 22(15), p.5731, WOS 000839704700001, DOI: 10.3390/s22155731 IF 3,847 Q2;

S14. Mateescu, C.; Tudor, E.; Dima, A.-D.; Chirita. I/; Tanasiev, V.; Prisecaru, T. ”Artificial Intelligence Approach In Predicting Biomass-to-Biofuels Conversion Performances”, Proceedings of the 23th International Carpathian Control Conference (ICCC), 29.05-01.06.2022 Sinaia, Romania, ISBN:978-1-4577-1868-7, WOS: 000925203600066, DOI 10.1109/ICCC54292.2022.9805871;

S15. **Tudor E.,** Matache M.G., Vasile I., Sburlan I. C., Ștefan V.*”* Automation and remote control of an aquatic harvester electric vehicle”, *Sustainability* 2022, 14, 6360, ISSN 2071-1050 WOS 000804279000001, DOI 10.3390/su14106360, IF 3,251;

S16. Sburlan I.C., Vasile I., Tudor E.,” Comparative study between semiconductor power devices based on silicon Si, silicon carbide SiC and gallium nitrate GaN used in the electrical system subassembly of an electric vehicle” 2021 International Semiconductor Conference (CAS), 2021, pp. 107-110, 6-8 oct 2021, ISSN 2377-0678, ISBN:978-1-6654-3571-0, IEEExplore, WOS:000853482700020, DOI:10.1109/CAS52836.2021.9604127

S17. Vasile I., **Tudor E**.* , Sburlan IC, Gheți M., Popa G. ”Experimental Validation of LiDAR Sensors Used in Vehicular Applications by Using a Mobile Platform for Distance and Speed Measurements”, *Sensors* 2021, 21, 8147, ISSN 1424-8220 WOS 000735114400001, DOI 10.3390/s21238147, IF 3,576 Q1;

S18. **E. Tudor,** I. Vasile, G. Popa And M. Gheţi, "LiDAR Sensors Used for Improving Safety of Electronic-Controlled Vehicles," 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2021, pp. 1-5, ISBN: 978-1-6654-1878-2, ISSN: 2159-3604, WOS:000676164800043, IEEExplore, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425123

S19. Constantin A-I., Dumitru C., Tudor E., Circiumaru G., Arsene M., ”Design and comparison of different rotor topologies at liquid-cooled permanent magnet synchronous machines for electric vehicles” The 12th international symposium on advanced topics in electrical engineering ATEE2021, Mar-21, ISBN: 978-1-6654-1878-2, ISSN: 2159-3604, WOS:000676164800042, IEEExplore, DOI:10.1109/ATEE52255.2021.9425122

S20. Constantin A-I., Dumitru C., Tudor E., Vasile I., Arsene M., ”Studies Related to the Optimization of an Interior Permanent Magnet Synchronous Machine Designed for the Electric Vehicles” International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2021, Craiova, România, May-21, ISBN:978-1-5386-3806-4, WOS:000709089900061, IEEExplore, DOI:10.1109/ICATE49685.2021.9465051

S21. **Tudor E.** , Strâmbeanu D., Lipcinski D., Nicolaie S., Ilie C., Ovezea D., Tănase N., Voina A., Fartan M., ”Locomotive Diesel Engine Test Stand with Energy Recovery in the Electrical Network”, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2021, Craiova, România, May-21, ISBN:978-1-5386-3806-4, WOS:000709089900023, IEEExplore, DOI:10.1109/ICATE49685.2021.9464995

S22. Chihaia R-A, Vasile I., Cîrciumaru G., Nicolaie S., Tudor E., Dumitru C.” Improving the Energy Conversion Efficiency for Hydrokinetic Turbines Using MPPT Charge Controller” - *Applied Sciences* 2020, vol 10, issue 21- 7560, 10/29/2020, ISSN 2076-3417 WOS 000588933900001, DOI 10.3390/app10217560, IF 2,679 Q2;

S23. I. Vasile, E. Tudor, M. Popescu, C. Dumitru, L. Popovici, I.C. Sburlan -*”*Electric Drives with Multiphase Motors as a Better Solution for Traction Systems”, The 11th international symposium on advanced topics in electrical engineering ATEE2019, 25-27.03.2017, ISBN:978-1-4799-7514-3 ISSN: 1843-8571, WOS 000475904500128, DOI 10.1109/ATEE.2019.8725014;

S24. M. Popescu, E. Tudor, S. Nicolaie, C. Ilie, L. Popovici, C. Dumitru*”*Experimental results regarding cogging torque reduction for the permanent magnet synchronous motors PMSM”, IEEE Book The 11th international symposium on advanced topics in electrical engineering ATEE2019, 25-27.03.2017, ISBN:978-1-4799-7514-3 ISSN: 1843-8571, WOS 000475904500169, DOI 10.1109/ATEE.2019.8725014;

S25. **E. Tudor,** Electric drive for trams equipped with two motorized bogies and a single DC chopper, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 68, No. 3, 2006, pag 31-46., Jun-06, ISSN 1454+234x, WOS 000421568900003.

Brevete de invenție indexate în baza de date WOS-Derwent.

SB1. V. Radulescu, I. Strainescu, E. Tudor, S. Gheorghe, F. Bozaș, V. Lupu, L. Moroianu, A. Dascălu, B. Enache, ”Metodă și echipament de stand încercare invertoare trifazate utilizate în tracțiunea electrică cu motoare asincrone”, RO126443-B1, Nov-12, WOS 2011-Q13131

SB2. V. Radulescu, I. Strainescu, E. Tudor, C. Ungurașu, L. Moroianu, V. Lupu, S. Gheorghe, B. Enache, ” Metodă și dispozitiv pentru protecția călătorilor la tensiunile periculoase ce pot apărea accidental la caroseria troleibuzului” , RO123544-B1, May-13, WOS 2013-K35913

SB3. V. Radulescu, E. Tudor, I. Strainescu, S. Gheorghe, F. Bozaș, L. Moroianu, V. Lupu, C. I. Gavra, A. Dascălu, B. Enache, G. Mitroi, ”Echipament pentru acționarea unui vehicul electric, urban, de suprafață, deplasabil pe șine” , RO123534-B1 (RO127738-A2 concatenat cu RO127390-A2), May-13, WOS 2012-H48176 și 2012-P87981.

SB4. F. Bozaș, E. Tudor, G. Sergiu, A. Dascălu, D. Brăslașu, V. Radulescu, I. Strainescu. L. Moroianu, V. Șerbu, ” Bloc comanda cu microprocesor pentru acționarea troleibuzelor si tramvaielor echipate cu un singur variator de tensiune continua”, RO121551-B1, Nov-07, WOS 2008-C95335

SB5. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, S. Gheorghe, E. Tudor, F. Huzlau, M. Tanase. G. Mitroi, B. Radulescu, L. Valentin, B. Enache, ”Sursa statica pentru alimentarea serviciilor auxiliare de pe vagoanele de calatori cu 5 ieșiri. alimentata de la conducta principală a trenului cu patru tensiuni”, RO121549-B1, Nov-07, WOS 2008-C44447

SB6. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, D. Vizireanu, E. Tudor, S. Gheorghe, M. Tanase. I.C. Sburlan, G. Mitroi, ”Sursa statica servicii auxiliare troleibuz”, RO119008-B1, Feb-04, WOS 2004-428889

SB7. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, D. Vizireanu, E. Tudor, M. Tanase, C. Goia, G. Mitroi, "Sursa statica vagoane calatori tip 24 Vcc/ 230 Vca-50Hz", RO119007-B1, Aug-01, WOS 2004-428888

SB8. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, E. Tudor, S. Gheorghe, D. Vizireanu, "Bloc reglare tensiune dinamo-starter pentru locomotiva Diesel", RO118513-B1, Dec-99, WOS 2003-511696

SB9. V. Rădulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, V. Şerbu. A. Cojocaru, E.Tudor, D. Vizireanu, F. Huzlau, F.Bozaş, M. Tanase, V. Duţa, " Sursa statica pentru serviciile auxiliare de pe vagoanele de calatori", RO118105-B1, Ian-03, WOS 2003-264609

SB10. V. Rădulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, V. Şerbu. A. Cojocaru, E.Tudor, D. Vizireanu, F. Huzlau, F.Bozaş, M. Tanase, V. Duţa, " Sursa statica pentru serviciile auxiliare de pe vagoanele de calatori", RO118105-B1, Ian-2003, WOS 2003-264609

SB11. V. Radulescu, I. Dumitrescu, C. Ilie, S. Gheorghe, E. Tudor, L. Moroianu, V. Serbu, F. Huzlau, "Sursa statica servicii auxiliare troleibuz", RO113193-B1, Apr-98, WOS 1998-479413

SB12. V. Radulescu, I. Strainescu, V. Șerbu, L. Moroianu, S. Gheorghe, E. Tudor, B. Anton, G. Mitroi, S. Badea, Echipament cu variator de curent continuu-VTC pentru actionarea troleibuzelor cu motoare de curent continuu, RO113023-B1, Feb-97, WOS 1998-425580

Articole indexate în baze de date BDI.

D1. Andrei, M., Popa, G., Ilie, G., **Tudor, E***., "Stick-Slip Movement in Driving Axles of Railway Vehicles Equipped with Dampering Devices", Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA), 2023, vol. 71, nr. 3, Scopus, DOI: 10.46904/eea.23.71.3.1108004;

D2. D. Lipcinski, D. Ovezea, C.-I. Ilie, E. Tudor, V.-E. Albei, M. Popa, S. Drețcanu, N. Tănase, R.- M. Mihai, S. Nicolaie, " The Development and Implementation of an Energy-Efficient Test Stand for Railway Car Bogies", Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA), 2023, vol. 71, nr. 4, Scopus, 10.46904/eea.23.71.4.1108001;

D3. Matache M.G., Cristea M., Găgeanu I., Zapciu A., Tudor E., Carpus E., Popa L.D. " Small power electric tractor performance during ploughing works", INMATEH-Agricultural Engineering Vol. 60, No. 1 / 2020 p 123-128, 12/3/2020, e: ISSN 2068 - 2239 p: ISSN 2068 – 4215, DOI 10.35633/inmateh-60-14, Scopus;

D4. Sburlan, I.-C., Tudor, E., Vasile, I., Lipcinski, D., "Experimental Study of Parallel-connected Li-Ion Batteries for an Aquatic Reed Electric Harvester," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, Scopus, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108165.

D5. **Tudor, E.,** Arsene, M., Berca, I., Constantin, A.-I., Dumitru, C., Vasile, I., Ilie, M.-A. , "Case Study of a Newly Developed Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Buses," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, Scopus, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108323.

D6. Vasile, I., Dumitru, C., Tudor, E., Constantin, A. -I., Sburlan, I.-C., Lipcinski, D., "Five-phase Induction Motor Design using an Analytic Method and Finite Element Analysis," 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, Scopus, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108344

D7. Constantin, A. -I., Tudor, E., Marin, D., Dumitru, C., Mihaiescu, M.-G., "Case Studies Related to the Optimization of a Surface Mounted Permanent Magnets Synchronous Generator Applied for a Small Hydrokinetic Turbine," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2022, pp. 067-072, Scopus, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959837.

D8. Stefan V., Constantin A.M., Popa L., E. Tudor, Miron C., "Equipment Used to Harvest Biomass from Lake Areas" Proceedings of ISB INMATEH Intl. Symp Agricultural and Mechanical Engineering 6-8.10.22, CABI direct -20230113285;

D9. **Tudor, E.;** Marinescu, A; Prejbeanu, R.; Vintila, A.; Tudorache, T.; Marinescu, D.G.; Neagu, D.O.; Vasile, I.; Sburlan, I.C., "Electric bus platform for urban mobility", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 960, Conference on Energy, Environment, Economy and Thermodynamics (COFRET 2021) 14th-16th October 2021, Bucharest, Romania, ProQuest, Scopus 176315, 10.1088/1755-1315/960/1/012022;

D10. **Emil, Tudor**, Matache Mihai Gabriel, Sburlan Ion Cătălin, Vasile Ionuț, and Cristea Mario. "Experimental validation of combined trip estimator for small power electric tractor." INMATEH-Agricultural Engineering 64, no. 2 (2021), ISSN 2068 – 4215, 10.35633/inmateh-69-09, CABI direct 20220216327.

D11. **Tudor E.,** Matache M.G., Sburlan I. C., Vasile I., Cristea M., Electric circuits dimensioning for small power electric tractor - Dimensionarea circuitelor electrice la tractorul electric de putere mică, Proceedings of International Symposium ISB-INMA-TEH' 2020, București, Pos 28, Pag 104-113, 29-31 oct 2020, ISSN 2537 – 3773, indexing CABI Direct 20210291236 & Index Copernicus

D12. **E. Tudor**, I. Vasile, I.C. Sburlan, The electric bus is an optimized trolleybus, 2019 Electric Vehicles International Conference (EV) Bucharest, Romania, Oct-19, 978-1-7281-0791-2, IEEExplore, Scopus

D13. V. Rădulescu, I. Străinescu, E. Tudor, F. Bozaș, A. Dascălu, D. Brăslașu, The integration of the traction equipment into the vehicle computer network, WIT Transactions on the Built Environment Volume 146, 2015, Pages 392-397 21st International Conference on Urban Transport and the Environment, UT 2015; Valencia; Spain; 2 June 2015 through 4 June 2015; Code 160693, Jun-15, ISBN: 978-1-84564-898-5 ISSN: 1743-3509, Scopus 160693

D14. V. Rădulescu, I. Străinescu, L. Moroianu, E. Tudor, C. Goia, F. Bozaș, V. Lupu, B. Rădulescu & M. Tănase, The need to improve transport conditions in the big cities of Romania, WIT Transactions on the Built Environment Volume 130, 2013, Pages 125-135 19th International Conference on Urban Transport and the Environment, UT 2013; Kos; Greece; 29-31 May 2013; Code 97104, May-13, ISBN: 978-1-84564-716-2 ISSN: 1743-3509, Scopus 97104

D15. V. Rădulescu, I. Străinescu, L. Moroianu, C. Goia, E. Tudor, F. Bozaș, V. Lupu, B. Rădulescu & M. Tănase, The need of improvement of transport conditions in large Romanian cities, WIT Transactions on the Built Environment Volume 128, 2012, Pages 209-217 18th International Conference on Urban Transport and the Environment, UT12; A Coruna; Spain; 15 May 2012 through 17 May 2012; Code 91475, May-12, ISBN: 978-1-84564-580-9 ISSN: 1743-3509, Scopus 91475

D16. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, E. Tudor, S. Gheorghe, C. Goia, Urban electrical vehicles as the solution for public transportation in the cities of Romania, WIT Transactions on the Built Environment Volume 116, 2011, Pages 449-458 17th International Conference on Urban Transport and the Environment - UT 2011; Pisa; Italy; 6 June 2011 through 8 June 2011; Code 95895, Jun-11, ISBN: 978-1-84564-580-9 ISSN: 1743-3509, Scopus 95895

D17. Radulescu V.; Strainescu I.; Moroianu L.; Gherorghe S.; Tudor E.; Lupu V.; Bozas F.; Dascalu A.; Mitroi G.; Braslasu D." Driving equipment with three-phase inverters and asynchronous traction motors for trolleys and trams", COMPRAIL 2010 12th International Conference on Computer System Design and Operation in the Railways and other Transit Systems (Beijing, CHN);. WIT Transactions on the Built Environment, v114 Pag. 561-572, 2010, ISBN: 978-1-84564-468-0 ISSN: 1743-3541, WOS 000303780200052, 10.2495/CR100521;

D18. Strainescu I.; Radulescu V.; Tudor E.; Ungurasu C."Trolley bus passengers' protection against accidental electrocution", SAFE 2009 3rd International Conference on Safety and Security Engineering (Rome, ITA);. WIT Transactions on the Built Environment, v108: pag. 585-593, 7/1/2009, ISBN: 978-1-84564-193-1 ISSN: 1743-3509, WOS 000274846500054, DOI 10.2495/SAFE090541;

D19. Strainescu I.; Tudor E.; Serbu V.; Bozas F.; Badea S, " Speed control of subways and trams", 14th International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century (sept. 2008); WIT Transactions on the Built Environment, v101 Pag. 515-523, 9/1/2008, WOS 000260019400051, DOI 10.2495/UT080501;

D20. Radulescu V.; Strainescu I.; Moroianu L.C.; Serbu V.; Tudor E.; Gheorghe S.; Goia C.; Bozas F.; Dascalu A.; Braslasu D.; Tanase M.; Mitroi G.; Badea S.; Sburlan I.; Ungurasu C.; Lupu V.; Radulescu B.," Driving equipments made by ICPE SAERP for urban electric transport vehicles" 14th International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century (sept 2008), WIT Transactions on the Built Environment, v101 Pag. 203-211, 9/1/2008, ISBN: 978-1-84564-123-8 ISSN: 1743-3509, WOS 000260019400021, DOI 10.2495/UT080201;

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute

Vi1. Tudor, E., Vasile, I., Dumitru, C., "Convertizor Electronic de Alimentare a Unui Motor Asincron cu 5 Faze", APME — Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice Electric Machines, Materials and Drives - Present and Trends 19, 1, 2023

Vi2. Sburlan I.C., Tudor E., Vasile I., Study of the dynamic behavior of asynchronous motors by using a novel regenerative test bench, 12th International Workshop of Electromagnetic Compatibility, București, 3-5 nov 2020, ISSN 2537-222X, ISSN-L-2537-222X

Vi3. Prejbeanu R., Tudor E., Marinescu A., Marinescu D.G., Neagu D.V., Electric bus platform for urban mobility, 12th International Workshop of Electromagnetic Compatibility, București, 3-5 nov 2020, ISSN 2537-222X, ISSN-L-2537-222X

Vi4. C. Dumitru, M. Popescu, E. Tudor, L. Popovici, S. Nicolaie, C. Ilie, Metode de reducere a cuplului de agățare pentru mașinile electrice cu magneți permanenți, Symposium of Electrical Machines, SME'18, XIVth edition, Bucharest, Romania, Nov-18, ISSN 1843- 5912, Crossref

Vi5. C. Dumitru, L. Popovici, M. Popescu, E. Tudor, Mașină hexafazată pentru acționare vehicule electrice, Symposium of Electrical Machines, SME'18, XIVth edition, Bucharest, Romania, Nov-18, ISSN 1843- 5912, Crossref

Vi6. E. Tudor, Comanda a două Unități Motoare ale Tramvaiului Alimentate de la un Variator de Tensiune Continuă , Advanced Topics in Electrical Engineering: ATEE 2004 : Proceedings of 4th International Symposium : University Politehnica of Bucharest, Romania, Nov-04, ISBN 9737-72-831-9, 978-9-73772-8319

Vi7. I. Străinescu, E. Tudor, Contribuții la comanda multiplă a trenului greu și ușor tip metrou folosind comanda ierarhizată cu microprocesoare, A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice Chișinău, SIELMEN 2001,, 4-10-2001, ISBN 9975-9638-8-9

Vi8. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, M. Tănase, E. Tudor, D. Vizireanu, I.C. Sburlan, S. Badea, G. Mitroi, Surse Statice Speciale pentru Locomotive și vagoane CFR, A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice Chișinău, SIELMEN 2001,, 4-10-2001, ISBN 9975-9638-7-0

Vi9. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, G. Sergiu, E. Tudor, V. Darius, F. Bozas, G. Mitroi, Echipamente de acționare cu chopper cu IGBT pentru troleibuz, A treia conferință internațională de sisteme electromecanice și energetice Chișinău, SIELMEN 2001,, 4-10-2001, ISBN 9975-9638-7-0

Vi10. V. Radulescu, I. Strainescu, L. Moroianu, E. Tudor, G. Sergiu, B. Anton, G. Mitroi, S. Badea, Echipament de acționare cu a troleibuzului cu chopper(VTC)- cu tiristoare GTO, Sesiunea de comunicări SIELMEC '99 Chisinau-Moldova, octombrie 99, vol. III Pag 206-209, 15.10.1999, ISBN 9975-944-30-2

Vi11. S. Gheorghe, E. Tudor, Controlul și diagnoza cu microprocesor pentru echipamentul de acționare cu VTC al troleibuzelor, Sesiunea de comunicări SIELMEC ’99 Chisinau-Moldova, octombrie 99, vol. III, pag 210-213, 15.10.1999, ISBN 9975-944-30-2,

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale recunoscute

Vi12. E. Tudor, Electromobilitatea - o preocupare continuă a ICPE-CA, Revista MarketWatch Nr. 220-DEC.2019, Dec-19, ISSN 1582-7232,

Vi13. E. Tudor, I. Străinescu, Echipamente de Tracțiune electrică Urbană. Contribuții Românești, Revista de Istorie a Electrotehnicii Românești Vol. V, Nr. 1-2, 2019, Feb-20, ISSN 2066-7965,

Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat

Li1. E. Tudor Electric drives used in electric traction – Lecție invitată susținută la Advanced Structures, Materials and Electric Systems - ASMES’2019 Predeal, Romania, 20–22 November 2019 The first International Conference on Electrical Engineering ICPE-CA, Nov-19

Ln1. E. Tudor, I. Străinescu Echipamente de tracțiune electrică urbană. Contribuții românești - Urban electric traction equipments. Romanian contributions - Lecție invitată susținută la Seminarul de istoria electrotehnicii românești, a IX-a ediție, organizată de INCDIE ICPE-CA Oct-19 ISSN 2668-5965 ISSN-L 2668-5965

Candidat
Dr. Ing. TUDOR Emil

01.10.2026