	
Curriculum vitae Europass		
Informații personale		
Nume / Prenume	Diaconu Mihai Emil	
Adresă(e)	Str. Damboviței, nr. 32, Târgoviște, jud. Dâmbovița	
Telefon(oane)	-	Mobil: 0722.924.306
Fax(uri)	-	
E-mail(uri)	emy_diaconu@yahoo.com	
Naționalitate(-tăți)	Română	
Data nașterii	01.03.1985	
Sex	masculin	
Experiența profesională		
Perioada	2024-prezent	
Funcția sau postul ocupat	Director de departament	
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților din cadrul Departamentului de Comunicare, Imagine Instituțională și Relații Internaționale	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Valahia din Târgoviște - Departamentului de Comunicare, Imagine Instituțională și Relații Internaționale	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație	
Perioada	2023-prezent	
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar	
Activități și responsabilități principale	Susținerea cursurilor de Proiectarea și controlul sistemelor inteligente indoor, Controlul Sistemelor Electronice, Analiza și Sinteza Dispozitivelor Numerice și Electronica Digitală și a laboratoarelor și seminariilor de Circuite Electrice, Electronică Digitală, Analiza și Sinteza Dispozitivelor Numerice, Componente și Circuite Pasive, Aplicații Distribuite, Sisteme Integrate cu Aplicații Specifice, Proiectarea și controlul sistemelor inteligente indoor	


Numele și adresa angajatorului	Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației – Departamentul de Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2017-2023
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitare
Activități și responsabilități principale	Susținerea cursurilor de Proiectarea și controlul sistemelor inteligente indoor, Controlul Sistemelor Electronice și Electronica Digitală și a laboratoarelor și seminariilor de Circuite Electrice, Electronică Digitală, Analiza și Sinteza Circuitelor Digitale, Componente și Circuite Pasive, Aplicații Distribuite, Sisteme Integrate cu Aplicații Specifice, Proiectarea și controlul sistemelor inteligente indoor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației – Departamentul de Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2013-2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Susținerea cursului Controlul Sistemelor Electronice și a laboratoarelor și seminariilor de Circuite Electrice, Electronică Digitală, Analiza și Sinteza Circuitelor Digitale, Componente și Circuite Pasive, Aplicații Distribuite, Controlul Sistemelor Electronice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației – Departamentul de Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2008-2013
Funcția sau postul ocupat	Inginer – plata cu ora
Activități și responsabilități principale	Prezentarea laboratoarelor și seminariilor de Circuite Electrice, Electronică Digitală, Analiza și Sinteza Circuitelor Digitale, Componente și Circuite Pasive, Aplicații Distribuite
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației – Departamentul de Electronică, Telecomunicații și Inginerie Energetică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație

Perioada	2007-2019
Funcția sau postul ocupat	Director General
Activități și responsabilități principale	Supervizarea activităților tehnice și administrative
Numele și adresa angajatorului	SC Infobit Consult SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	IT/sisteme de securitate
Perioada	2005-2007
Funcția sau postul ocupat	Inspector în Securitate și Sănătate în Muncă
Activități și responsabilități principale	Identificarea și evaluarea riscurilor privind accidentele de muncă
Numele și adresa angajatorului	SC Făurar SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță protecția muncii
Educație și formare	
Studii	
Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie Electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Valahia Târgoviște, Școala Doctorală, Domeniul Inginerie Electrică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2008-2009
Calificarea / diploma obținută	Master Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electronică și Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Valahia Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică – Departamentul de Electronică și Telecomunicații

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2003-2008
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Automatica și Informatică Industrială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Valahia Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică – Departmentul de Automatică și Informatică Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	1999-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică-Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național “Constantin Carabella” Targoviște
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Expert Achizitii Publice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC ATC&IT SOLUTIONS SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Manager Proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC ATC&IT SOLUTIONS SRL

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Inginer Sisteme de Securitate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC SECTRA SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Specialist Managementul Deseurilor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC ATC&IT SOLUTIONS SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Inspector Protectia Muncii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC SSM CONSULT SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat De Absolvire A Departamentului Pentru Pregatirea Personalului Didactic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Valahia" Din Targoviste
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
Perioada	2003
Calificarea / diploma obținută	Atestat Profesional Pentru Competente de Operare Pe Calculator

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul National “Constantin Carabella” Targoviste							
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-							
Limba(i) maternă(e)	Română							
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)								
Autoevaluare	Întelegere			Vorbire			Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză		C2		C2		C2		C2
Franceză		B1		B1		B1		B2
Italiană		A1		A1		A1		A1
Competențe și abilități sociale	-							
Competențe și aptitudini organizatorice	-							
Competențe și aptitudini tehnice	Sisteme integrate de securitate, Rețele informatice, Service de calculatoare hard și soft, Web development, Web design							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows, Office, ModelSim, Electronics Workbench, C++, Visual Studio, LabVIEW, MatLAB							
Competențe și aptitudini artistice								
Alte competențe și aptitudini	-							
Permis(e) de conducere	Categorია B, din 28.08.2003							

<p>Informații suplimentare</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Președintele Consiliului de Administrație al Clubului Sportiv Universitar din Târgoviște din iunie 2024 • Editor șef al revistei The Scientific Bulletin Of Electrical Engineering Faculty (SBEEF) – eISSN 2286-2455 • Membru al Societății de Robotică din România – Filiala Târgoviște din 2011 • Membru în Senatul Universității Valahia din Târgoviște, reprezentant al doctoranzilor din cadrul IOSUD al Universității Valahia din Târgoviște în perioada 2010-2013 • Organizator de manifestări științifice – Program Chair Electronics, Computers and Artificial Intelligence International Conference - ECAI 2017 -9th Edition, 29 June – 01 July, 2017, Târgoviste, ROMÂNIA http://ecai.ro/Organizatori.php • Organizator de manifestări științifice Chairman TS6- Power Systems And Software Engineering – International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEE 2019 6th Edition, 18-20 October, 2019, Galati, ROMÂNIA http://www.iseee.ugal.ro/2019/ • Organizator de manifestări științifice Chairman TS6- Power Systems And Software Engineering – International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEE 2021 7th Edition, 28-30 October, 2021, Galati, ROMÂNIA http://www.iseee.ugal.ro/2021/
<p>Data 02.09.2024</p>	

Listă lucrari publicate

Teză de doctorat:

1. *Contribuții privind optimizarea monitorizării, gestionării și controlului parcarilor urbane*, profesor coordonator Prof. Univ. Dr. Ing. Horia Andrei.

Cărți/Capitole:

1. Horia Andrei (coordonator), Cristian Fluerașu, Elena Vîrjoghe, Corina Fluerașu, Diana Enescu, Dorina Popovici, Adela Husu, Paul Cristian Andrei, Gabriel Predușcă, **Emil Diaconu**, *Metode numerice, modelări și simulări în ingineria electrică, (Numerical Methods, Modelling and Simulation in Electrical Engineering)* - ediție bilingvă, ed. Electra, București, 2012, ISBN: 978-606-507-060-8, 610 pag.

2. **Emil Diaconu**, *Îndrumar de laborator. Controlul sistemelor electronice* – Târgoviște, 2017 ISBN: 978-606-603-170-7.

3. **E. Diaconu**, A. C. Gheorghe, *Îndrumar de laborator. Proiectarea și controlul sistemelor inteligente indoor* – Editura Valahia University Press, Târgoviște, 2021 ISBN: 978-606-603-221-6

4. **Emil Diaconu**, Alexandru Enescu, Horia Andrei, Sorin Deleanu, *Numerical Methods for Energy Applications – Chapter III-23 Numerical Approaches of Biomass Plants Efficiency*, Springer International Publishing, 2021, ISBN: 978-3-030-62190-2, eBook ISBN 978-3-030-62191-9 1082 pag. DOI 10.1007/978-3-030-62191-9

Articole:

1. **Diaconu, E.**, Andrei, H., Predusca, G., Pencioiu, P., Ursu, V., Hanek, M. Andrei P.C., Constantinescu, Luminita, „*Modelling the charging characteristics of storage batteries for PV power systems*”, Proc. of IEEE - Int. Conf. Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI, 27-29 June, 2013, Pitesti, Romania, vol. 5, no. 1/2013, ISSN 1843-2115, pp. 15-21, IEEE Catalog number CFP 1327U-ART, ISBN 978-1-4673-4937-6, indexat ISI Web of Knowledge (IEEEExplore).

2. **Diaconu, E.**, Andrei, H., Puchianu, D., Predusca, G. *Advanced software system for optimization of car parking services in urban area*, IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 23-25 May, 2013, Bucharest, Romania, paper SIMOP 8, ISBN 978-1-4673-5978-9, IEEE Catalog number CFP 1314P-CDR, indexat ISI Web of Knowledge (IEEEExplore).

3. Andrei, H., Ivanovici, T., Andrei, P.C., **Diaconu, E.**, Ghita, M.R., Marin, O. *Analysis and Experimental Verification of the Sensitivity of the PV Cell Model Parameters*, IEEE-International Workshop on Symbolic and Numerical Methods, Modeling and Applications to Circuit Design - SMACD, 19-21 September, 2012, Sevilla, Spain, pp. 129-132, ISBN 978-1-4673-0684-3, Catalog number CFP 12105-CDR, indexat ISI Web of Knowledge (IEEEExplore).

4. Andrei, H., Ivanovici, T., Predusca, G., Andrei, P.C., **Diaconu, E.** *Curve Fitting Method for Modeling and Analysis of Photovoltaic Cells Characteristics*, Proceedings of IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics – AQTR 2012 (THETA 18), 24-27, May, Cluj Napoca, IEEE Catalog Number CFP12AQT-CDR, ISBN 978-1-4673-0703-1, indexat IEEEExplore.

5. Andrei, H., Ivanovici, T., Predusca, G., Andrei, P.C., **Diaconu, E.** *Irradiance Sensitivity of the Model Parameters of Photovoltaic Cells*, Proceedings of IEEE-13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, 24-26, May, Brasov, pp. 893-898, ISBN 978-1-4673-1653-8/12, indexat IEEEExplore.

6. Andrei, H., Nastase, L., **Diaconu, E.**, Cepisca, C., Grigorescu, S.D., Andrei, P.C., *Contributions on Sensitivity Analysis for the Analog Two-Port Networks in Non-sinusoidal Regime*, IEEE-EUROCON 2011 International Conference on Computer as a Tool - ConfTele 2011, 27-29 April, 2011, Lisbon, Portugal, IEEE Catalog Number: CFP11EUR-CDR, ISBN 978-1-4244-7485-1, indexat IEEEExplore/ISI Proceedings.

7. Andrei, H., Andrei, P.C., Ivanovici, T., **Diaconu, E.**, Stan, Fl. *Mathematical solutions to approximate*

the PV panels characteristics and parameters, WESC 2012, June 28-30, Suceava, publicat în Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, pp. 191-200, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, indexat CNCSIS B+.

8. Diaconu, E., Andrei, H., Fluieraru, C., *Software tool for risk management analysis in electroenergetic companies*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 1 (15), pp. 51-55, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 si CNCSIS B+.

9. Predusca, G., Diaconu, E., Ion, F., *The unified communication architecture*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 1 (15), pp. 66-71, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 si CNCSIS B+.

10. Predusca, G., Robu, M., Diaconu, E., Fluieraru, C., *Traffic analysis in networks MPLS and GMPLS*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 1 (15), pp. 78-83, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 si CNCSIS B+.

11. Ion, F., Predusca, G., Diaconu, E., Cretoi, I., *Automatic lighting system using complex programmable logic circuits*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2011, year 11, no. 3 (17), pp. 56-60, ISSN 1843-6188, indexat COPERNICUS cu IC value 4,91 si CNCSIS B+.

12. Lambrache, C., Diaconu, E., Andrei, H., Coandă, H., *Sistem avansat de management al parcarilor urbane utilizând energii verzi – Smart and Green Parking*, Buletinul AGIR, 2014, anul 19, nr. 2 , pp. 56-60, ISSN 1224-7928, indexat COPERNICUS cu IC value 5,14.

13. Gurgu, A.G., Teodorescu, G., Vasile, N., Salisteanu, I.C., Oros, C., Diaconu, E., *“The use of mathematical modeling software to simulate a charging device for future electric vehicles”* , The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2014, year 14, no. 1 (25), pp. 5-8, ISSN 1843-6188.

14. Predusca, G., Bucura, M., Fluieraru, C., Diaconu, E., *“Novel semiconductor solar cell structures - simulation mechanisms in silicium surface”* The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2014, year 14, no. 1 (25), pp. 9-13, ISSN 1843-6188.

15. Gheorghe, C. A., Diaconu, E., *“Micromasure system through electrical palpation, interfaced with the user by a touchscreen/Raspberry computer”*, Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science Vol 2, No 3 (2016) Special Number dedicated to SCCSS 2016 - <http://www.sccss.ro/>

16. Diaconu, E., *“Modelling the PV power systems storage batteries charging characteristics”*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2017, no. 1, ISSN(Online) 2286-2455.

17. Diaconu, E., *“Modelling the I-λ-T characteristics for photovoltaic systems storage batteries during charging process”*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2017, no. 2, ISSN(Online) 2286-2455.

18. Puchianu, D., Caciula, I., Andrei, H., Diaconu, E., Andrei, P.C., *„New approaches of nonlinear circuit elements analysis in frequency domain”*, *Electronics, Computers and Artificial Intelligence International Conference - ECAI 2017 -9th Edition*, 29 June – 01 July, 2017, Târgoviste, ROMÂNIA.

19. Vasile, I., Vasile, V., Miron-Alexe, V., Diaconu, E., Caciula, I., Andrei, H., *„Simulation and modeling of battery operation used in real-time monitoring equipments of vital human parameters”*, Journal of Science and Arts, 2017, vol. 4, no. 41, pp. 861-870, ISSN 1844-9581 - <http://www.josa.ro/en/index.html>

20. Vasile, I., Vasile, V., Diaconu, E., Andrei, H., Angelescu, A., *Vital parameters monitoring system and alert signal transmission to emergency he aumedical centers* Journal of Science and Arts, 2019, vol. 3, no. 48, ISSN 1844-9581 - <http://www.josa.ro/en/index.html>

21. Andrei, H., Ion, V., Diaconu, E., Enescu, A., Udriou, I., *Energy consumption analysis of security systems for a residential consumer*, IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 28-30 May, 2019, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725002

22. Andrei, H., Enescu, A., Diaconu, E., Ion, V., Udriou, I., *Data acquisition and modelling of cogeneration power plant parameters* IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 28-30 May, 2019, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724738

23. Ardeleanu, M.N., Mihai, S., Vidu, R., Diaconu, E., Popescu, I.N., *Design of microfluidic device and measurements of MPWM for single cell/particle manipulation*, Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics, 2019, vol. 17, no. 16, pp. 39-43, DOI 10.2478/bsmm-2019-0006, Online ISSN: 2537-3161

24. Enescu, A., Diaconu, E., *“Cogeneration Plant on Biomass-Case Study”*, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2018, no. 2, pp. 7-11, ISSN(Online) 2286-2455

25. Predusca, G., Ion, F., **Diaconu, E.**, Duscu, C., „*The automation of the car access system using logical circuits FPGA*” 13th WSEAS International Conference on Automation & Information (ICAI 2012), Latest Advances in Information Science, Circuits and Systems, pp. 128-132, ISBN: 978-1-61804-099-2
26. Nastase, L., Andrei, H., Lungu, E., Dulea, V., **Diaconu, E.**, „*Analysis and optimization of Dual-Heating Systems Costs*”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2019, no. 2, pp. 48-55, ISSN(Online) 2286-2455
27. Enescu, A., Andrei, H., **Diaconu, E.**, Ion, V., „*Numerical method for modeling the input –output characteristic in a cogeneration power plant*”, 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 June 2019, Pitesti, Romania, ISBN 978-1-7281-1625-9, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9042095
28. Fluieraru, C.P., Predusca, G., Andrei, H., **Diaconu, E.**, Cotfas, P.A., Cotfas, D.T., „*Determination of technological features of a solar photovoltaic cell made of monocrystalline silicon P*”, International Journal of Photoenergy, Hindawi, Volume 2019, article ID 7945683, <https://doi.org/10.1155/2019/7945683>
29. Ardeleanu, M.N., Popescu, I.N., Udrioiu, I.N., **Diaconu, E.M.**, Mihai, S., Lungu, E., Alhalaili, B., Vidu, R., „*Novel PDMS-based sensor system for MPWM measurements of picoliter volumes in microfluidic devices*”, SENSORS 2019, Volume 19, Issue 22, Special Issue "Advanced Intelligent Control through Versatile Intelligent Portable Platforms", ISSN 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s19224886>
30. Enescu, A., Andrei, H., Ion, V., **Diaconu, E.**, Angelescu, N., „*Analysis and Modeling of Biomass Plant Energy Efficiency*”, The 6th International Symposium on Electrical And Electronics Engineering, ISEEE, 18 - 20 October 2019, Galati, Romania, DOI: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136117, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9136117>
31. Nastase, L., Andrei, H., Lungu, E., Dulea, V., **Diaconu, E.**, „*Modeling, Simulation and Optimization of Dual-Heating System*”, The 6th International Symposium on Electrical And Electronics Engineering, ISEEE, 18 - 20 October 2019, Galati, Romania, DOI: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136118, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9136118>
32. Enescu, A., Andrei, H., Ion, V., **Diaconu, E.**, Angelescu, N., „*Financial and technical forecast analysis of a cogeneration biomass plant - Case study in Romania*”, 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 June 2020, Pitesti, Romania, ISBN 978-1-7281-6844-9, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9042095, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9223196>
33. Puchianu, D.C., Angelescu, N., Predusca, G., Circiumarescu, D., **Diaconu, E.**, „*Comparative study of power consumption on Mikrotik and Fortigate routers*”, 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 June 2020, Pitesti, Romania, ISBN 978-1-7281-6844-9, DOI: 10.1109/ECAI50035.2020.9223210, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9223210>
34. Ion, V., Andrei, H., **Diaconu, E.**, Ardeleanu, M.N., Gheorghe, A.C., „*The analysis of the electrical characteristics for an anti-theft alarm system*”, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 1-3 July 2021, Pitesti, Romania, e-ISBN 978-1-6654-2534-6, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515183
35. Ion, V., Andrei, H., **Diaconu, E.**, Ardeleanu, M.N., Gheorghe, A.C., „*Electrical characteristics analysis of video surveillance systems*”, 2021 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 1-3 July 2021, Pitesti, Romania, e-ISBN 978-1-6654-2534-6, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515070
36. V. Ion, H. Andrei, **E. Diaconu**, D. C. Puchianu and M. N. Ardeleanu, "Modelling of Electrical Characteristics for an Anti-Theft Alarm System", 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628754.
37. V. Ion, H. Andrei, **E. Diaconu**, D. C. Puchianu and A. C. Gheorghe, "Modelling the electrical characteristics of video surveillance systems", 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628486.
38. V. Ion, H. Andrei, **E. Diaconu**, D. C. Puchianu and A. C. Gheorghe, "Cost and energy consumption analysis of residential security systems", 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628613.
39. I. Craiu, L. Olteanu, S. Mihai, **E. M. Diaconu** and M. N. Ardeleanu, "Study of the possibility of transferring thermal energy by conduction through a solid substance, in concentrated solar power systems", 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021, pp. 1-4, doi:

10.1109/ISEEE53383.2021.9628462.

40. H. Andrei, **E. Diaconu**, A. C. Gheorghe, N. Bizon, A. Mazare, L. Ionescu, M. Stanculescu, R. Porumb, G. Seritan, P. Andrei, M. Gaiceanu and S. Deleanu et al., "Energy Consumption, Pandemic Period and Online Academic Education: Case Studies in Romanian Universities," 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628793

41. **Diaconu, E.**, „Smart Lighting System”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2021, no. 1, pp. 6-9, DOI: <https://doi.org/10.2478/sbeef-2021-0002> ISSN(Online) 2286-2455

42. Soare, S., Predusca, G., Diaconu, E., „Applications models using Beaglebone FPGA”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2021, no. 1, pp. 10-17, DOI: <https://doi.org/10.2478/sbeef-2021-0003> ISSN(Online) 2286-2455

43. **Diaconu, E.**, „Electrical Device Control System Through Wi-Fi Technology”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2021, no. 1, pp. 18-21, DOI: <https://doi.org/10.2478/sbeef-2021-0002> ISSN(Online) 2286-2455

44. Ion, V., Gheorghe, A., **Diaconu, E.**, „Electrical characteristics measuring device for security systems”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2021, no. 1, pp. , DOI: <https://doi.org/10.2478/sbeef-2021-0012> ISSN(Online) 2286-2455

45. Constantin, S.C., Predusca, G. and **Diaconu, E.**, "Pressure, Temperature and Humidity Monitoring System Using the Arty Platform" The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol.21, no.2, 2021, pp.1-5. <https://doi.org/10.2478/sbeef-2021-0013> ISSN(Online) 2286-2455

46. Visan, I. and **Diaconu, E.M.**, "Home Automation System Using ESP8266 Microcontroller and Blynk Application" The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, vol.21, no.2, 2021, pp.59-62. <https://doi.org/10.2478/sbeef-2021-0024> ISSN(Online) 2286-2455

47. Ardeleanu, M.N., Ilie, I., **Diaconu, E.M.**, Gheorghe, A., „Mechatronic system integrating an electromagneticactuator with the possibility of moving the working microscopic tool at submicrometric resolutions”, The Scientific Bulletin of VALAHIA University MATERIALS and MECHANICS –Vol. 18, No. 18, pp. 42-44, 2022, eISSN 2537-3161 <https://doi.org/10.2478/bsmm-2022-0007>

48. Andrei, P.C.; Stanculescu, M.; Andrei, H.; Caciula, I.; **Diaconu, E.**; Bizon, N.; Mazare, A.G.; Ionescu, L.M.; Gaiceanu, M. “Comparative and Predictive Analysis of Electrical Consumption during Pre- and Pandemic Periods: Case Study for Romanian Universities”, Sustainability, 2022, 14,11346. <https://doi.org/10.3390/su141811346>

49. A. C. Gheorghe, H. Andrei, **E. Diaconu**, "Data measurement and modeling method of electrical parameters of basic household equipment", 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2022 Ploiesti, Romania, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847434

50. **Diaconu, E.**, “The current state of the electricity market and system services in Romania”. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XI, 2022, Print ISSN 2285-6064, 201-206.

51. **Diaconu, E.**, “The development of a cogeneration power plant for system services taking into consideration enviromental protection”. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XI, 2022, Print ISSN 2285-6064, 207-212.

52. **Diaconu, E.**, “The use of low-cost sensors in industrial hvac and air quality measurement applications”. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 2022, Vol. XI, Print ISSN 2285-6064, 525-530.

53. I. Caciula, H. Andrei, **E. Diaconu**, D.C. Puchianu, M. Iordache, P.C. Andrei, M. Stanculescu, M. L. Iordache Bobaru, “Numerical method analysis of nonlinear elements behavior in non-sinusoidal state”, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 March 2023, Bucharest, Romania, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108338

54. F. Issa, M.N. Ardeleanu, **E. Diaconu**, "Effective solution to extend the lifespan of the LIFEP04 battery by minimizing temperature variation", 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 29-30 iunie 2023 Bucuresti, Romania, DOI: 10.1109/ECAI58194.2023.10194138

55. F. Issa, M.N. Ardeleanu, **E. Diaconu**, " IoT ESP32 device for remote experiment manipulation within a LiFePO4 energy storage study", 2023 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 29-30 iunie 2023 Bucuresti, Romania, DOI: 10.1109/ECAI58194.2023.10194049

56. M. Iordache, M. Stanculescu, P. Andrei, L. Bobaru, H. Andrei, **E. Diaconu**, C. Cobianu, I. Caciula,

D. Niculae, “Equivalent models of nonlinear circuit elements in nonsinusoidal regime”, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems MPS 2023, 21-23 iunie 2023, Cluj Napoca, Romania
DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187445

57. Gheorghe, A.C., Andrei H., **Diaconu. E.**, Seritan, G, Enache B.A., “Smart system for standby power consumption reduction of household equipment”, Revue Roumanie des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 68(4), pp. 413-418, Bucharest, 2023 ISSN 0035-4066, DOI: 10.59277/RRST-EE.2023.4.15, WOS: 001126934500015

58. Gheorghe, A.C., Andrei H., **Diaconu. E.**, Andrei, P.C., „Smart system for reducing standby consumption in residential appliances” June 2024, Energies, 17(22), DOI: 10.3390/en17122989, WOS:001256690200001

Citări: peste 140 de citări

Proiecte:

1. Director in cadrul proiectului „Analiza consumului de energie electrica al unui sistem electronic de securitate rezidential si obtinerea unui model matematic predictiv „, cod INF-2022-1, proiect finantat prin S.C. Infobit Consult S.R.L. in baza contractului de cercetare nr. 8280/2022.

2. Membru in cadrul proiectului „Sisteme avansate de alimentare cu energie electrică a stațiilor de interschimbare/alimentare a acumulatorilor pentru automobile electrice,, , Competiție de Proiecte de Cercetare – 2014.

3. Membru in cadrul proiectului „Studiu privind optimizarea functionarii liniilor/retelelor electrice”, proiect finantat prin S.C. Amiras C&L S.R.L., nr. program 1204/09.12.2014

4. Membru in cadrul proiectului „Sistem de monitorizare și inspecție avansată aeriană și terestră a infrastructurilor critice - SMIATIC”, proiect finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare nr. 74/08.09.2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, în numele și pentru Ministerul Educației Naționale și cercetării Științifice, în calitate de Organism Intermediar pentru Axa Prioritară 1 – CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ ȘI INOVARE (CDI) ÎN SPRIJINUL COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE ȘI DEZVOLTĂRII AFACERILOR . Cod smis 104350. Beneficiar: S.C. ENERGY & ECO CONCEPT SRL.

5. Membru in cadrul proiectului „Platforme robotice polimorfice autonome pentru sistemul de servicii din Smart City (ProSSSy)”, cu număr de înregistrare electronică SMIS 121220. Beneficiar: S.C. LIGHTNING NET SRL.

6. Membru in cadrul proiectului „Solutie inovativa de optimizare a productivitatii utilizatorilor prin monitorizarea multi-modala a activitatii si a profilelor - OPTIMIZE” AP POC 1/1.2.1/ Proiect Tehnologic Inovativ - MDR, cu număr de înregistrare electronică SMIS 121491. Beneficiar: S.C. RESEARCH TECHNOLOGY SRL

7. Membru in cadrul proiectului „Platforma software inovativa de gestiune, monitorizare si incarcare pentru cresterea mobilitatii electrice urbane – SMARMY (SMART MOBILITY)”, Actiunea 2.2.1 , apel 3, cu număr de înregistrare electronică SMIS 143362. Beneficiar: S.C. ENERGY & ECO CONCEPT

8. Membru in cadrul proiectului “Centru de Networking și Dezvoltare a Carierei în Cercetare în Regiunea Sud-Muntenia”cod 5/16.11.2022, în cadrul apelului nr. PNRR-III-C9-2022-I10. Beneficiar: Universitatea Valahia din Targoviste.