

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Lucian PÎSLARU-DĂNESCU

Adresa

Telefon(oane) 0040213467231

Mobil: 0040755015611

0040722474265

Fax(uri) 0040213468299

E-mail(uri) lucian.pislaru@icpe-ca.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 14.03.1960

Sex masculin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional Experiența profesională

**Institutul National de Cercetare și Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA, București, România/
Inginerie Electrică**

Perioada 09.09.2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat

**Laborator Senzori Actuatori și Harvesting Energetic / Cercetator Gradul I (CS I)/
Șef Laborator**

Activități și responsabilități principale

Cercetari în domeniul senzorilor, inclusiv condiționarea electronică a semnalului preluat de la elemental sensibil al senzorilor.
Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor electromagnetici.
Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor piezoelectrics.
Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor magnetostrictivi.
Cercetari in domeniul dezvoltarii electronic drivere-lor pentru comanda actuatorilor electromagnetici, piezoelectrics si magnetostrictivi.
Cercetari in domeniul "Harvesting Energy".
Aplicații ale nanofluidelor magnetice.
Cercetare în domeniul electronicii de putere.

Perioada 15.03.2017 - 08.09.2018
Funcția sau postul ocupat

**Departamentul Micro Nano Electrotehnologii / Cercetator Gradul I (CS I)/
Șef Departament**

Activități și responsabilități principale

Cercetari in domeniul sistemelor electronice de mare putere.
Cercetari in domeniul "Harvesting Energy".
Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor electromagnetici.
Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor piezoelectrics.
Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor magnetostrictivi.
Cercetari in domeniul dezvoltarii electronic drivere-lor pentru comanda actuatorilor electromagnetici, piezoelectrics si magnetostrictivi.
Cercetari in domeniul realizarii partilor electronice de condiționare asociate senzorilor.

Perioada	01.01.2015 - 14.03.2017
Funcția sau postul ocupat	Departamentul Eficienta în Conversia și Consumul de Energie / Cercetator Gradul I (CS I)/ Științe ingineresti
Activități și responsabilități principale	Cercetari in domeniul securitatii sistemelor energetice de mare putere. Cercetari in domeniul conversiei energiei cu randament mare si sisteme inteligente. Cercetari in domeniul supraconductibilitatii aplicate si a protectiei la aparitia fenomenului Quench. Recuperarea energiei din natura "Harvesting Energy".
Perioada	2010 - 2015
Funcția sau postul ocupat	Departamentul Eficienta în Conversia și Consumul de Energie / Cercetator Gradul II (IDT II din 01.01. 2011) / Științe ingineresti
Activități și responsabilități principale	Cercetari in domeniul securitatii sistemelor energetice de mare putere. Cercetari in domeniul conversiei energiei cu randament mare si a sistemelor inteligente. Cercetari in domeniul supraconductibilitatii aplicate si a protectiei la aparitia fenomenului Quench. Recuperarea energiei din natura "Harvesting Energy".
Perioada	2007 - 2010
Funcția sau postul ocupat	Departamentul Inginerie Electromecanică / Cercetator Gradul III (IDT III).
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor electromagnetici. Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor piezoelectrics. Cercetari in domeniul dezvoltarii actuatorilor magnetostrictivi. Cercetari in domeniul dezvoltarii electronic drive-lor pentru comanda actuatorilor electromagnetici, piezoelectrics si magnetostrictivi. Aplicații ale nanofluidelor magnetice. Cercetari in domeniul realizarii partilor electronice de conditionare asociate senzorilor de gaz.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare si Dezvoltare in Inginerie Electrica ICPE-CA, Romania
Tipul de activitate	Cercetare & Dezvoltare
Perioada	2006 – 2007
Funcția sau postul ocupat	Echipamente Siemens pe joasa tensiune / Inginer proiectant
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea sistemelor pe joasa tensiune cu echipamente SIEMENS.
Numele și adresa angajatorului	S.C. ASTI Control S.A. București
Tipul de activitate	Proiectare sisteme electrice de distribuție a energiei electrice cu aparatură de joasa tensiune SIEMENS
Perioada	1988 – 2006
Funcția sau postul ocupat	Cercetare Proiectare Produse Noi / Proiectant Inginer Electrotehnic
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare in domeniul noilor sisteme de injectie Diesel. Proiectarea de noi actuatori electromagnetici pentru sisteme de injectie Diesel. Proiectarea de noi echipamente de testare pentru pompele de injectie Diesel in linie si cu distributie. Proiectarea de echipamente de testare pentru injectoarele cu actuatori electromagnetici, din componenta sistemelor de injectie Diesel „common rail” (cu rampa comuna), ce satisfac normele de poluare EURO – 3 și EURO – 4. PRAM. Proiectarea de echipamente de testare pentru pompele de injecție Diesel în linie Bosch – H si cu distributie Bosch – VE ce satisfac normele de poluare EURO – 2 si EURO – 3. Proiectarea de echipamente ce realizeaza preselectia numarului de pulsații, simultan cu măsurători de mare precizie. Proiectarea regulatorului electronic de debit pentru pompele Diesel în linie P 8000.
Numele și adresa angajatorului	S.C. MEFIN S.A. SINAIA
Tipul de activitate	Sisteme de injectie Diesel.
Perioada	1985 – 1988
Funcția sau postul ocupat	Distribuția energiei electrice pe joasă tensiune, automatizări și electronică industrială / Inginer electrotehnic

Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectarea și implementarea sistemelor electrice de distribuție a energiei electrice, de automatizare și acționări electrice. Electronica industrială & măsurători electrice.
Numele și adresa angajatorului	I.J.G.C.L. Călărași
Tipul de activitate	Uzina de captare și tratare a apei potabile
Funcția sau postul ocupat	Distribuția energiei electrice pe joasă tensiune, acționări electrice, automatizări și electronică industrială / Inginer electrotehnic
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sisteme electrice de distribuție a energiei electrice, de automatizare și acționări electrice. Electronica industrială & măsurători electrice.
Educație și formare	
Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al JUAS (Joint Universities Accelerator School) Franta-Elvetia
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modulele: - Proiectarea electromagnetilor normal conductori și supraconductor, - Proiectarea cavităților supraconductoare pentru acceleratoare de particule și instrumentație pentru fluxul de particule.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Joint Universities Accelerator School, Archamps, Franta
Perioada	2000-2005
Calificarea / diploma obținută	PhD, Doctor Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	STIINTE INGINERESTI – ENERGETICA
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Perioada	1980-1985
Calificarea / diploma obținută	Absolvent, cu nota 10 la examenul de stat (Utilizarea circuitului integrat multiplicator analogic AD534 Analog Devices, în scheme din tehnica curenților tari, Partea practică este realizată la Î.C.P.E. București).
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de Electrotehnică. Specializarea măsurări și aparate electrice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti.
Perioada	18 mai - 19 iulie 1998
Calificarea / diploma obținută	Absolvent cu nota 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Procesarea și achiziția de date.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA Brașov
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Absolvent cu nota 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mediul de proiectare electronica – ORCAD.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA Brașov
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Romană
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansati	C1	Avansati	C1	Avansati	C1	Avansati	C1	Avansati

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa, sociabil, comunicativ.
Capacitate de ajustare la diferite situații, rezultând din experiențele anterioare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Director de proiect la proiecte de la Agenția Spațială Română ROSA.
Experiența în management datorită menegerierii diferitelor teme de cercetare în cadrul proiectelor naționale.
Director de proiect la proiecte de cercetare în parteneriat, licitate de Ministerul Educației Naționale și Ministerul Cercetării.

Competențe și aptitudini tehnice

Cercetator CS I
Cercetari in domeniul senzoricității, incluzind electronica aferenta conditionarii semnalului util de la elementul sensibil al senzorilor.
Cercetari in domeniul sistemelor electronice avansate.
Cercetari in domeniul securitatii sistemelor energetice & recuperarii energiei din natura.
Cercetari in domeniul actuatiei de tip electromagnetic, piezoelectric si magnetostrictiv, incluzind drivelele electronice de comanda ale acestora.
Cercetari in domeniul supraconductibilitatii si a fenomenelor de tip QUENCH, incluzind electronica aferenta unor dispozitive specifice.
Cercetari in domeniul aplicatiilor nanofluidelor magnetice.
Cercetari in domeniul "Harvesting Energy".

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competente in lucrul cu pachetul soft-ware office si alte aplicatii pe calculator, cum sunt proiectarea ORCAD, lucrul cu baze de date si Internet.

Lucrări științifice reprezentative

- Lucian Pîslaru-Dănescu**, Alexandru M. Morega, Mihaela Morega, Victor Stoica, Oana Maria Marinică, Florica Nouras, Nicolae Păduraru, István Borbáth, and Tünde Borbáth, "Prototyping a Ferrofluid-Cooled Transformer", **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS**, Volume: 49, Issue: 3, pp. 1289-1298, Published: MAY-JUN 2013, ISSN: 0093-9994, DOI: **10.1109/TIA.2013.2252872**, Accession Number: **WOS:000319152500033**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS), **ISI impact factor in 2013 = 2,046**.
- Lucian Pîslaru-Dănescu**, Alexandru M. Morega, Gabriela Telipan, Mihaela Morega, Jean Bogdan Dumitru, and Virgil Marinescu, „Magnetic Nanofluid Applications in Electrical Engineering”, **IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS**, VOL. 49, NO. 11, NOVEMBER 2013, pp. 5489-5497, ISSN: 0018-9464, eISSN: 1941-0069, DOI: **10.1109/TMAG.2013.2271607**, Accession Number: **WOS:000326246500015**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS), **ISI impact factor in 2013 = 1.213**.
- Pîslaru-Dănescu Lucian**, Morega Alexandru M., Dumitru Jean Bogdan, Morega Mihaela, Popa Nicolae Călin., Stoian Floriana D., Susan-Resiga Daniela, Holotescu Sorin, and Popa Marius, "Miniature Planar Spiral Transformer with Hybrid, Ferrite and Magnetic Nanofluid Core", **IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS**, Volume: 54 Issue: 10, Article Number: 4600614, Published: OCT 2018, Print ISSN: 0018-9464, Online ISSN: 1941-0069, Digital Object Identifier: DOI: **10.1109/TMAG.2018.2864162**, Accession Number: **WOS:000445253900001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2017 = 1,467**.

Lucrări practice de referință

- **Transformator de medie tensiune răcit cu nanofluid magnetic pe bază de ulei de transformator UTR 30**
- **Motor liniar magnetostrictiv**
- **Instalație pentru protecția bobinelor supraconductoare**

Data: 17.07.2025

Dr. ing. Lucian PÎSLARU-DĂNESCU

Activitate științifică și responsabilități

1. Activitate științifică

A1) Lucrările publicate indexate ISI conform Site-ului ISI Web of Science

h Index ISI Web of Science: h = 7,
h₁₀ Pentru Index ISI Web of Science = 5
h Index Scopus: h = 8

publons.com/a/1323201/
orcid.org/0000-0002-0255-7473
researcherid.com/rid/B-2894-2013

[Brainmap ID: U-1700-039C-5130](#)

1. Zărnescu George-Claudiu, **Lucian Pișlaru-Dănescu**, and Ioan Stamatina. 2025. "Hybrid Piezo–Electromagnetic Device Designed to Harvest the Vibrations of the Human Body" **Micromachines** 16, no. 6: 675. <https://doi.org/10.3390/mi16060675>, Published: MAY 31 2025, Online ISSN: 2072-666X, Digital Object Identifier: **DOI10.3390/mi16060675**, Accession Number: **WOS:001517570400001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2024 = 3**.

2. Rîmbu Gimi Aurelian, **Lucian Pișlaru-Dănescu**, George-Claudiu Zărnescu, Carmen Alina Ștefănescu, Mihai Iordoc, Aristofan Alexandru Teișanu, and Gabriela Telipan. 2025. "Electrochemical Sensor for Hydrogen Leakage Detection at Room Temperature" **Sensors** 25, no. 1: 264. <https://doi.org/10.3390/s25010264>, Published: JAN 2025, Online ISSN: 1424-8220, Digital Object Identifier: **DOI: 10.3390/s25010264**, Accession Number: **WOS:001393903100001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2024 = 3,5**.

3. Zărnescu George-Claudiu, Esmaeil Jalali Lavasani, **Lucian Pișlaru-Dănescu**, and Ioan Stamatina. 2024. "Influence of Hydration and Temperature on the NaXCO₂ Based Transducer Voltage" **Micromachines** 15, no. 11: 1334. <https://doi.org/10.3390/mi15111334>, Published: NOV 2024, Online ISSN: 2072-666X, Digital Object Identifier: **DOI10.3390/mi15111334**, Accession Number: **WOS:001365632300001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2024 = 3**.

4. **Pișlaru-Dănescu Lucian**, George-Claudiu Zărnescu, Eros-Alexandru Pătroi, Rareș-Andrei Chihaia, and Gabriela Telipan. 2023. "Microactuation of Magnetic Nanofluid Enabled by a Pulsatory Rotating Magnetic Field" **Actuators** 12, no. 5: 210. <https://doi.org/10.3390/act12050210>, Published: MAY 2023, Online ISSN: 2076-0825, Digital Object Identifier: **DOI: 10.3390/act12050210**, Accession Number: **WOS:000995223000001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2021= 2,523**.

5. Zărnescu George-Claudiu, **Lucian Pișlaru-Dănescu**, and Athanasios Tiliakos. 2023. "Modular Electromagnetic Transducer for Optimized Energy Transfer via Electric and/or Magnetic Fields" **Sensors** 23, no. 3: 1291. <https://doi.org/10.3390/s23031291>, Published: FEB 2023, Online ISSN: 1424-8220, Digital Object Identifier: **DOI: 10.3390/s23031291**, Accession Number: **WOS:000929554100001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2021= 3,847**.

6. **Pișlaru-Dănescu Lucian**, George-Claudiu Zărnescu, Gabriela Telipan, and Victor Stoica. 2022. "Design and Manufacturing of Equipment for Investigation of Low Frequency Bioimpedance" **Micromachines** 13, no. 11: 1858. <https://doi.org/10.3390/mi13111858>, Published: NOV 2022, Online ISSN: 2072-666X, Digital Object Identifier: **DOI: 10.3390/mi13111858**, Accession Number: **WOS:000883886600001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2022= 4,7**.

7. **Pișlaru-Dănescu Lucian**, Alexandru-Mihail Morega, Rareș-Andrei Chihaia, Ionel Popescu, Mihaela Morega, Lică Flore, Marius Popa, and Eros-Alexandru Pătroi. 2021. "New Type of Linear Magnetostrictive Motor Designed for Outer Space Applications, from Concept to End-Product" **Actuators** 10, no. 10: 266. <https://doi.org/10.3390/act10100266>, Published: OCT 2021, Online ISSN: 2076-0825, Digital Object Identifier: **DOI: 10.3390/act10100266**, Accession Number: **WOS:000716028400001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2021= 2,523**.

8. Telipan Gabriela, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Eduard-Marius Lungulescu, Ioana Ion, and Virgil Marinescu. 2021. "A Comparative Study of Polypyrrole and Ag/Polypyrrole Hybrid Nanocomposites as Sensitive Material Used for New Dry Polarizable Bioimpedance Sensors" **Applied Sciences** 11, no. 9: 4168. <https://doi.org/10.3390/app11094168>, Published: MAY 2021, Online ISSN: 2076-3417, Digital Object Identifier: **DOI: 10.3390/app11094168**, Accession Number: **WOS:000649953300001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2021= 2,838**.
9. Veli, Y., Morega, A.M., **Pîslaru-Dănescu, L.**, Morega, M. Planar transformer for energy harvesting applications (2021) UPB Scientific Bulletin, Series C: **Electrical Engineering and Computer Science**, 83 (4), pp. 293-300, Published 2021, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, **Accession Number WOS:000741473700024**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2021= 0,06**.
10. Veli, Y., Morega, A.-M., **Pîslaru-Dănescu, L.**, Morega, M. Numerical simulation analysis of a linear magnetostrictive actuator (2020) **Revue Roumaine des Sciences Techniques Serie Electrotechnique et Energetique**, 65 (3-4), pp. 157-164, ISSN 0035-4066, Accession Number **WOS:000608261900002**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2021= 0,67**.
11. Telipan, G., **Pîslaru-Dănescu, L.**, Ion, I., Marinescu, V. Ag/polypyrrole composites for polarizable dry microsensor used in bioimpedance measurement (2020) Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS, 2020-October, 3rd International Semiconductor Conference, CAS 2020, Sinaia, 7 October 2020 through 9 October 2020, Code 165534, art. no. 9267982, pp. 23-26, ISBN 978-1-7281-1073-8, ISSN 1545-827X, Digital Object Identifier: **DOI: 10.1109/CAS50358.2020.9267982**, Accession Number **WOS:000637264600005**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).
12. **Pîslaru-Dănescu, L.**, Morega, A.M., Morega, M., Dobre, A.A. "Prototyping a Proportionally Electromagnetic Actuator with Wide Displacement of its Mobile Part", 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2019, Document Type Proceedings Paper, art. no. 8724916, Bucharest 28 March 2019 through 30 March 2019, Code 148512, ISBN 978-147997514-3, **DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724916**, ISSN 1843-8571, Accession Number **WOS:000475904500073**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).
13. Veli, Y., Morega, A.M., **Pîslaru-Dănescu, L.**, Morega, M., Telipan, G. „The Design of the Secondary Electrical Circuit of a Flyback Transformer with Hybrid Magnetic Core”, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2019, Bucharest 28 March 2019 through 30 March 2019, Code 148512, art. no. 8724983, ISBN 978-1-4799-7514-3, ISSN 1843-8571, **DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724983**, Accession Number **WOS:000475904500138**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).
14. Yelda Veli, Alexandru M. Morega, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Mihaela Morega, „Numerical Modeling of a Flyback Converter with Different Magnetic Media, for Micro-Power Controllers”, Conference: [International Conference on Applied and Theoretical Electricity \(ICATE\)](#), Date of Conference: 4-6 Oct. 2018, Conference Location: Craiova, Romania, Pages: 1 – 6, ISBN: 978-1-5386-3807-1, Electronic ISBN: 978-1-5386-3806-4, USB ISBN: 978-1-5386-3805-7, INSPEC Accession Number: 18304018, **DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551391**, ISSN 2376-4163, **WOS:000487278600024**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).
15. **Pîslaru-Dănescu Lucian**, Morega Alexandru M., Dumitru Jean Bogdan, Morega Mihaela, Popa Nicolae Călin., Stoian Floriana D., Susan-Resiga Daniela, Holotescu Sorin, and Popa Marius, "Miniature Planar Spiral Transformer with Hybrid, Ferrite and Magnetic Nanofluid Core", **IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS**, Volume: 54 Issue: 10, Article Number: 4600614, Published: OCT 2018, Print ISSN: 0018-9464, Online ISSN: 1941-0069, Digital Object Identifier: **DOI: 10.1109/TMAG.2018.2864162**, Accession Number: **WOS:000445253900001**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS), **ISI impact factor in 2017= 1,467**.
16. **Pîslaru-Dănescu L.**, Chitanu E., El-Leathay L. A., Marinescu V., Marin D., Sbarcea B. G., "Synthesis and Characterization of Antireflective ZnO Nanoparticles Coatings Used for Energy Improving Efficiency of Silicone Solar Cells", **ELECTRONIC MATERIALS LETTERS**, Volume: 14, Issue: 3, Pages: 376-386, ISSN: 1738-8090, eISSN: 2093-6788, Published: MAY 2018, **DOI: 10.1007/s13391-018-0028-z**, Accession Number: **WOS:000431125500015**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2017= 2,882**.

17. Morega A. M., Ordonez J., Morega M., **Pislaru-Dănescu L.**, Dobre A. A., "COMPACT, INTERDIGITATED CONSTRUCTAL DESIGN APPLIED TO SUPERCAPACITOR SYSTEMS", **PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE**, Volume: 19, Pages: 255-260, Special Issue: SI, ISSN: 1454-9069, Published: 2018, Accession Number: **WOS:000439880200027**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2017= 1,752**.

18. **Pislaru-Dănescu L.**, Morega A. M., Morega M., Bunea F., Marius P., Babutanu C. A., „A new type of linear magnetostrictive motor”, **ELECTRICAL ENGINEERING**, Volume: 99, Issue: 2, Pages: 601-613, Published: JUN 2017, Publisher SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA, ISSN: 0948-7921, eISSN: 1432-0487, **DOI: 10.1007/s00202-016-0388-z**, Accession Number: **WOS:000401692600014**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS), **ISI Impact Factor, in 2017 = 1,269**.

19. **Pislaru-Dănescu L.**, Morega M., Dumitru A. I., Pinteja J., „Analysis of piezoelectric structures based on new modified PZT zirconate titanate designed for energy harvesting applications”, Conference: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 23-25, 2017, Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Pages: 842-847, Published: 2017, Electronic ISBN: 978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, USB ISBN: 978-1-5090-5159-5, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5090-5161-8, INSPEC Accession Number: 16836149, **DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905075**, Accession Number: **WOS: 000403399400164**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

20. Chitanu E., **Pislaru-Dănescu L.**, El-Leathey L. A., Marin D., Chihaiia R. A., Babutanu C. A., Marinescu V., Sbarcea B. G., „Improvement of polycrystalline solar cells operation under low solar radiation conditions by using ZnO nanostructured materials”, Conference: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 23-25, 2017, Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Pages: 768-773, Published: 2017, Electronic ISBN: 978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, USB ISBN: 978-1-5090-5159-5, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-5161-8, INSPEC Accession Number: 16824692, **DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905074**, Accession Number: **WOS: 000403399400149**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

21. Veli Y., Morega A. M., Morega M., **Pislaru-Dănescu L.**, "Numerical Modeling of a Planar Transformer for Micro-Power Controllers", Conference: 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 23-25, 2017, Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Pages: 206-210, Published: 2017, Electronic ISBN: 978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, USB ISBN: 978-1-5090-5159-5, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5090-5161-8, INSPEC Accession Number: 16824781, **DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905119**, Accession Number: **WOS:000403399400041**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

22. El-Leathey L. A., **Pislaru-Dănescu L.**, Nicolaie S., Chihaiia R. A., Nedelcu A., "ASSESSMENT OF WIND ENERGY DENSITY PROBABILITY BY USING THE WEIBULL DISTRIBUTION FUNCTION. A STUDY CASE", ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, Albena, BULGARIA, JUN 30-JUL 06, 2016, SGEM 2016, VOL I, Pages: 147-+, Published: 2016, ISBN:978-619-7105-63-6, ISSN: 1314-2704, Accession Number: **WOS:000391348600019**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS).

23. **Pislaru-Dănescu L.**, Chitanu E., Chihaiia R. A., Marin D., El-Leathey L. A., Marinescu V., Sbarcea B. G., Babutanu C. A., "New Harvesting System Based on Photovoltaic Cells with Antireflexive ZnO Nanoparticles Coatings and DC/DC Isolation Conversion", Conference: 4th International Symposium on Environmental Friendly Energies and Applications (EFEA), PROCEEDINGS OF THE 2016 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL FRIENDLY ENERGIES AND APPLICATIONS (EFEA), Published: 2016, Location: Univ. Belgrade, Inst. Nikola Tesla, Belgrade, SERBIA, Date: SEP 14-16, 2016, ISBN:978-1-5090-0748-6, Electronic ISBN: 978-1-5090-0749-3, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-0750-9, INSPEC Accession Number: 16484786, **DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748798**, Accession Number: **WOS:000390268800034**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

24. Morega A. M., Morega M., Pîslaru-Dănescu L., "Piezoelectric Ultrasonic Traveling Wave Motor", 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED AND THEORETICAL ELECTRICITY (ICATE), Location: Craiova, ROMANIA, Date: OCT 06-08, 2016, Book Series: International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ISBN:978-1-4673-8562-6, ISSN: 2376-4163, USB ISBN: 978-1-4673-8561-9, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-4673-8563-3, INSPEC Accession Number: 16498369, **DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754661**, Accession Number: **WOS:000390767500060**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

25. Dumitru J. B., Morega A. M., Morega M., Pîslaru-Dănescu L., "High Frequency Miniature Planar Transformer for Energy Harvesting Applications", Conference: 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Location: Iasi, ROMANIA, PROCEEDINGS OF THE 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2016), PROCEEDINGS OF THE 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2016), Book Series: International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Published: 2016, Pages: 472-476, ISBN:978-1-5090-6128-0, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, ISSN: 2471-6855, INSPEC Accession Number: 16525976, **DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781385**, Accession Number: **WOS:000390706300095**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

26. Alexandru M. Morega, Marius Popa, Mihaela Morega, Lucian Pîslaru-Dănescu, „Shape and Structure Optimization of a Magnetostrictive Cored Actuator”, **INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY**, Volume: 34, Pages: S119-S124, Special Issue: 1, Published: JAN 2016, ISSN: 0392-8764, **DOI: 10.18280/ijht.34S115**, Accession Number: **WOS:000383470400016**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI Impact Factor, in 2016 = 1,55.**

27. Telipan Gabriela, Pîslaru-Dănescu Lucian, Marinescu Virgil, Prioteasa Paula Ionela, Ovezia Dragos, "Preparation and Characterization of CeO₂-Y₂O₃ Binary-Oxides and Their CO₂ Gas-Sensing Properties", **Sensor Letters**, Volume 14, Number 2, February 2016, pp. 114-121(8), Publication date: February 1, 2016, Publisher: American Scientific Publishers, ISSN 1546-198X (Print); ISSN 1546-1971 (Online), **DOI: https://doi.org/10.1166/sl.2016.3604**, (indexed on: Elsevier Bibliographic Database, Cambridge Scientific Abstracts/METADEX-Engineered Materials Abstracts, SCOPUS). **ISI Impact factor in 2015 = 0.32.**

28. L. Pîslaru-Dănescu, A. M. Morega, M. Morega, R. Chihaia, M. Popa and L. Flore, „Electronic Drive System of a Linear Magnetostrictive Motor Designed for Outer Space Applications”, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2015, 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, Proceedings of the International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), pp. 225-230, ISBN: 978-1-4799-7514-3, ISSN: 2068-7966, **DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133769**, Accession Number: **WOS:000368159800040**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

29. L. Pîslaru-Dănescu, A. M. Morega, V. Stoica, M. Morega, and I. Dobrin, “A New Electronic Active System for Protection to Quench Hazard in High Temperature Superconducting Coils”, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2015, 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, Proceedings of the International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), pp. 692-697, ISBN: 978-1-4799-7514-3, ISSN: 2068-7966, **DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133889**, Accession Number: **WOS:000368159800129**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

30. A. M. Morega, G. Robello, M. Morega, and L. Pîslaru-Dănescu, “Numerical Study of the Stator Motion in a Piezoelectric Ultrasonic Motor”, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2015, 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, Proceedings of the International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2015), pp. 609-613, ISBN: 978-1-4799-7514-3, ISSN: 2068-7966, **DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133878**, Accession Number: **WOS:000368159800115**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

31. Lucian Pîslaru-Dănescu, Laurențiu Constantin Lipan, Ioana Pisciă, Ion Daniel Ilina, Alina Dumitru, "New Energy Harvesting Systems, Designed for New Piezoelectric Transducers, with Charging Energy Management", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2014, 16-18 Oct. 2014, Iasi, Romania, Proceedings of the International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2014), pp. 646 – 651, ISBN: 978-1-4799-5849-8, **DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969989**, Accession Number: **WOS:000353565300119**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

32. Lucian Pîslaru-Dănescu, Alexandru M. Morega, Mihaela Morega, Victor Stoica, Oana Maria Marinică, Florica Nouras, Nicolae Păduraru, István Borbáth, and Tünde Borbáth, "Prototyping a Ferrofluid-Cooled Transformer", **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS**, Volume: 49, Issue: 3, pp. 1289-1298, Published: MAY-JUN 2013, ISSN: 0093-9994, **DOI: 10.1109/TIA.2013.2252872**, Accession Number: **WOS:000319152500033**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS), **ISI impact factor in 2013 = 2,046**.

33. Alexandru Mihail Morega, Jean Bogdan Dumitru, Mihaela Morega, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, "FLOW PATTERNS IN THE MAGNETIC NANOFUID CORE OF A MINIATURE PLANAR SPIRAL TRANSFORMER", **Environmental Engineering and Management Journal**, Volume: 12, Issue: 6, pp. 1171-1177, Published: JUN 2013, ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707, **DOI: 10.13111/2066-8201.2015.7.4.8**, Accession Number: **WOS:000325632500009**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2013 = 1.258**.

34. J. B. Dumitru, A. M. Morega, **L. Pîslaru-Dănescu**, and M. Morega, "A Parametric Study of Lumped Circuit Parameters of a Miniature Planar Spiral Transformer", 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2013, 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, Proceedings of the International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), pp. 1-6, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, E-ISBN: 978-1-4673-5980-1, ISSN: 2068-7966, **DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563477**, Accession Number: **WOS:000332928500131**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

35. Lucian Pîslaru-Dănescu, Alexandru M. Morega, Gabriela Telipan, Mihaela Morega, Jean Bogdan Dumitru, and Virgil Marinescu, "Magnetic Nanofluid Applications in Electrical Engineering", **IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS**, VOL. 49, NO. 11, NOVEMBER 2013, pp. 5489-5497, ISSN: 0018-9464, eISSN: 1941-0069, **DOI: 10.1109/TMAG.2013.2271607**, Accession Number: **WOS:000326246500015**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS), **ISI impact factor in 2013 = 1.213**.

36. L. Pîslaru-Dănescu, A. M. Morega, M. Morega, V. Stoica, "New Concept of Measurement Apparatus for the in situ Electrical Resistivity of Concrete Structures", 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2013, 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, Proceedings of the International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2013), pp. 1-6, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, E-ISBN: 978-1-4673-5980-1, ISSN: 2068-7966, **DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563531**, Accession Number: **WOS:000332928500185**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

37. Morega A. M., Morega M., Dumitru J. B., **Pîslaru-Dănescu L.**, Stoica V., "Magnetic and Electric Sizing of a Miniature Planar Spiral Transformer", 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2012, OCT 25-27, 2012, Iasi, ROMANIA, PROCEEDINGS OF THE 2012 7th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2012), pp. 654-659, Published: 2012, ISBN: 978-1-4673-1172-4, Print ISBN: 978-1-4673-1173-1, **DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463572**, Accession Number: **WOS:000324685300118**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

38. Alexandru M. Morega, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Mihaela Morega, „A Novel Microactuator Device Based on Magnetic Nanofluid”, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012, 24-26 May 2012, Basov, Romania, Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), pp. 1100–1106, ISSN: 1842-0133, E-ISBN: 978-1-4673-1652-1, Print ISBN: 978-1-4673-1650-7, **DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231963**, Accession Number: **WOS:000398866700164** (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

39. G. TELIPAN, **L. PÎSLARU-DĂNESCU**, V. MARINESCU, P. PRIOTEASA, G. ZARNESCU, „Gas sensing properties of 1-D ZnO obtained by hydrothermal process”, **OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS–RAPID COMMUNICATIONS**, Vol. 5, No. 6, June 2011, pp. 643–647, ISSN: 1842-6573, Accession Number: **WOS:000292891400037**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2011 = 0.304**.

40. **L. Pîslaru-Dănescu**, A. M. Morega, and M. Morega, “A Novel Magnetostrictive Injection Actuator Based on New Giant Magnetostrictive Materials”, 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2011, 12-14 May 2011, Bucharest, Romania, Proceedings of the International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), pp. 331-336, ISSN: 2068-7966, eISSN: 1843-8571, Print ISBN: 978-1-4577-0507-6, CD-ROM ISSN: 2068-7966, INSPEC Accession Number: 12119025, Accession Number: **WOS:000310701200122**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

41. **L. PISLARU-DANESCU**, A. MOREGA, G. TELIPAN, V. STOICA, “Nanoparticles of ferrofluid Fe₃O₄ synthesised by coprecipitation method used in microactuation process”, **OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS–RAPID COMMUNICATIONS**, Vol. 4, No. 8, August 2010, pp. 1182–1186, ISSN: 1842-6573, Accession Number: **WOS:000281734800030**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **ISI impact factor in 2010 = 0.477**.

42. Telipan G., **Pîslaru-Dănescu L.**, Ignat M., Racles C., "Organo-siloxane supramolecular polymers used in CO₂ detection-Polymer thin film", **POLYMER THIN FILMS**, Edited by: Hashim, AA, Pages: 253-276, Published: 2010, Document Type: Article; Book Chapter, ISBN:978-953-307-059-9, Accession Number: **WOS:000363637600016**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE).

43. A. M. Morega, M. Morega, **L. Pîslaru-Dănescu**, V. Stoica, F. Nourăș, F. D. Stoian, „A Novel, Ferrofluid-Cooled Transformer. Electromagnetic Field and Heat Transfer by Numerical Simulation”, 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2010, 20-22 May 2010, Basov, Romania, Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment (**OPTIM 2010**), art. no. 5510425, pp. 140-146, ISSN: 1842-0133, Print ISBN: 978-1-4244-7019-8, Publisher: IEEE, **DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510425**, Accession Number: **WOS:000291967300016**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

44. G. Telipan, **L. Pîslaru-Dănescu**, C. Racles, “CO₂ Detector Based on Organo-Siloxane Supramolecular Polymer”, 2nd Electronics System-Integration Technology Conference ESTC 2008, SEP 01-04 2008, Greenwich, ENGLAND, PROCEEDINGS OF THE 2ND ELECTRONICS SYSTEM-INTEGRATION TECHNOLOGY CONFERENCE (ESTC 2008), VOLS 1 AND 2, pp. 1231-1234, Print ISBN: 978-1-4244-2813-7, E-ISBN: 978-1-4244-2814-4, **DOI: 10.1109/ESTC.2008.4684529**, Accession Number: **WOS:000261094400220**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

45. **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Mircea Ignat, Ioan Puflea, Victor Stoica, “The Determination of the Total Magnetic Losses in the Stator of the Asynchronous Electrical Micromachines Fed with Pulse Width Modulation, PWM, and with Triangular Waveforms, Respectively”, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES ICEM 2008, SEP 06-09 2008, Vilamoura, PORTUGAL, Proceedings of the International Conference on Electrical Machines (ICEM 2008), VOLS 1- 4, pp. 1382-1386, Print ISBN: 978-1-4244-1735-3, E-ISBN: 978-1-4244-1736-0, **DOI: 10.1109/ICELMACH.2008.4800072**, Accession Number: **WOS:000269315000254**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

Informații suplimentare
Anexe

46. G.Telipan, **L. Pîslaru-Dănescu**, C. Racles, "Sensor and apparatus for CO₂ detector with organo-siloxane supramolecular polymers sensitive layer", **METALURGIA INTERNATIONAL**, Special Issue: SI, Volume 13, pp. 22-28, Published: 2008, Document Type: Article & Proceedings Paper, Conference on Exploring Romanian Resources in Materials Research, Brasov, ROMANIA, 07-08 JUL. 2008, Proceedings of the Conference on Exploring Romanian Resources in Materials Research, ISSN: 1582-2214, Accession Number: **WOS:000258590700005**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, SCOPUS), **Impact factor in 2008 = 0.00**.

47. Mircea Ignat, Cristinel Ioan Haraguta, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, „Aspects about applications of magnetostrictive macroactuator in oil industry”, International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics ACEMP'07 2007, 10-12 Sept. 2007, Bodrum, Turkey, Proceedings of the International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP'07 2007), pp. 70–75, E-ISBN: 978-1-4244-0891-7, Print ISBN: 978-1-4244-0890-0, **DOI: 10.1109/ACEMP.2007.4510486**, Accession Number: **WOS:000256943100013**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

48. Mircea Ignat, George Zarnescu, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, „Piezoelectric Micromotor with Coaxial Cylindrical Converter”, International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics ACEMP'07 2007, 10-12 Sept. 2007, Bodrum, Turkey, Proceedings of the International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP'07 2007), pp. 93-96, E-ISBN: 978-1-4244-0891-7, Print ISBN: 978-1-4244-0890-0, **DOI: 10.1109/ACEMP.2007.4510490**, Accession Number: **WOS:000256943100017**, (indexed on: ISI WEB OF SCIENCE, IEEE Xplore, SCOPUS).

1. Mircea IGNAT, **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, Victor STOICA, „Study and Design of an Asynchronous Electrical Machine with Inverted Construction”, **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica** 2025, Volume 73, Issue 2, Pages 3 – 14, April-June 2025, ISSN 1582-5175, DOI: 10.46904/eea.25.73.2.1108001, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
2. **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, CHIHAIA Rareș-Andrei, ZĂRNESCU George-Claudiu, POPESCU Ionel, MIU Jan, ILIESCU Cristian, „Proportional solenoid valve with electronic control”, **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA)**, Volume 73, Issue 1, Pages 11 – 23, January-March 2025, ISSN 1582-5175, DOI 10.46904/eea.25.73.1.1108001, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
3. **Pislaru-Dănescu L.**, Stoica V., Bădic M., Lipan L.C. „Surge Protection Methods Used for Electrical Equipment”, **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA)**, Volume 72, Issue 4, Pages 03 – 18, October-December 2024, ISSN 1582-5175, DOI 10.46904/eea.24.72.4.1108001, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
4. **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, George-Claudiu ZĂRNESCU, Ionel POPESCU, Marius POPA, Jan MIU, Cristian ILIESCU, “Enhancing the Precision of Proportional Electromagnetic Actuators used in Automatic Processes Control”, **Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA)**, 2024, vol. 72, no. 1, pp. 03-14, ISSN 1582-5175, DOI: 10.46904/eea.24.72.1.1108001 <https://doi.org/10.46904/eea.24.72.1.1108001>, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
5. **Pislaru-Dănescu, L.**, Zărnescu, G.-C., Stoica, V. “Human Subjects Protection by Monitoring the Stabilized Supply Voltages of the Medical Equipment (2022) **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA)**, 2022, 70 (3), pp. 1-11, ISSN 1582-5175, Online ISSN: 2392 – 828X, DOI: 10.46904/eea.22.70.3.1108001, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
6. **Pislaru-Dănescu, L.**, Fuiorea, I., Dumitru, A.I., Flore, L., Popescu, I., Chihaiia, R.-A. [Modelling and Numerical Simulation of an Ultrasonic Piezo-Motor based on Piezoelectric Properties of \$Pb_{\(1-x\)}Sr_x\(Ti_{0.48}Zr_{0.52}\)\(1-y\)Nb_yO_3\$ Ceramics](#) (2022) **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica**, 70 (3), pp. 22-34, ISSN 1582-5175, Online ISSN: 2392 – 828X, DOI: 10.46904/eea.22.70.3.1108003, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
7. Darie, E., **Pislaru-Dănescu, L.** Variable Speed Control of the Direct Current Servomotor versus the Stepper Motor by using Arduino UNO Platform (2021) **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica**, 69 (3), pp. 14-22, ISSN 1582-5175, Online ISSN: 2392 – 828X, DOI: 10.46904/eea.21.69.3.1108002, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
8. **Pislaru-Dănescu, L.**, Stoica, V., Telipan, G. Signal conditioning provided by sensitive elements of electric bioimpedance sensors (2021) **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica**, 69 (1), pp. 55-62, ISSN 1582-5175, Online ISSN: 2392 – 828X, DOI: 10.46904/eea.21.69.1.1108007, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
9. Darie, E., **Pislaru-Dănescu, L.** Distribution of magnetic field and exposure level around of overhead power lines (2020) **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica**, 68 (4), art. no. 8, pp. 59-65, ISSN 1582-5175, Online ISSN: 2392 – 828X, DOI: 10.46904/eea.20.68.4.1108008, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
10. Darie, E., **Pislaru-Dănescu, L.** Magnetic field distribution from a transformer substation of 1600 kVA, 20/0.4 kV and the occupational exposure implications (2019) **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica**, 67 (4), pp. 50-57, ISSN 1582-5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).

11. Darie, E., **Pîslaru-Dănescu, L.**, El-Leathey, L.-A. The power quality in an office building environment (2019) **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica**, 67 (2), pp. 34-44, ISSN 1582-5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
12. Gabriela Telipan, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, and Ioana Ion, New polypyrrole based bio-sensors for Bio-impedance measurement, International Journal of Medical and Health Sciences, July 2019, Vol-8; Issue-3; Journal Home Page:<http://www.ijmhs.net>, pp. 38-47, ISSN:2277-4505.
13. Eleonora Darie, EL-LEATHEY Lucia-Andreea, **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, „Assessment of a smart home power quality measurement data”, **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica** 2018, October-December 2018, vol. 66, nr. 4, Pages: 87-94, ISSN: 1582–5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
14. Albert ARNAU CUBILLO, **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Ion FUIOREA, Daniel LIPCINSKI, “Behaviour analysis of the lead-zirconate-titanate (PZT) piezo-actuator for different wave excitation. A comparative study”, **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica** 2017, vol. 65, nr. 3, Pages: 76-84, ISSN: 1582–5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
15. **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, LIPAN Laurențiu-Constantin, EL-LEATHEY Lucia-Andreea, „Microgrids Smart Structures Used for Backup Power Supply”, **EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica**, Jul-Sep 2016, Vol. 64, Issue 3, Pages: 68 – 74, Print ISSN: 1582-5175, Online ISSN: 2392–828X, Publisher: ICPE Electra Publishing House, Indexed and abstracted in: Elsevier, Engineering Village, Scopus, Compendex, ProQuest, ProQuest-Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Index Copernicus, Index **Copernicus Impact Factor, in 2011: 4.66**.
16. J.B. Dumitru, A. M. Morega, M. Morega, **L. Pîslaru-Dănescu**, “Forced Flow Patterns in a Miniature Planar Spiral Transformer with Ferrofluid Core”, **INCAS BULLETIN**, Volume 7, Issue 4/2015, pp. 85–94, ICID: 1185745, DOI: 10.13111/2066-8201.2015.7.4.8, (online) ISSN 2247–4528 <http://bulletin.incas.ro> (print) ISSN 2066–8201, ISSN–L 2066–8201, (B+, indexed on COPENICUS, PROQUEST, SCIPRO, SCOPUS, Google Academic).
17. Victor STOICA, **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Ion DOBRIN, „Innovative Solutions of Making a Permanent Magnet Superconducting Electric Generator (Solutii inovative de realizare a unui generator electric supraconductor cu magneti permanenti)”, full text in Romanian, **EEA - ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ, AUTOMATICĂ**, Vol. 63, Nr. 2, Aprilie–Iunie 2015, pp. 95-101, ISSN: 1582–5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
18. Alexandru M. Morega, Marius Popa, Mihaela Morega, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, „Shape and Structure Optimization of a Magnetostrictive Cored Actuator”, International Conference on Constructal Law & Second Law CLC 2015, 18-19 May 2015, Parma, Italy, Proceedings of the International Conference on Constructal Law & Second Law (CLC 2015), pp. 129-138, ISBN: 978-88-97162-35-3, (indexed on COMPENDEX, COPENICUS SCOPUS).
19. Ion DOBRIN, **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Victor STOICA, „Superconducting Synchronous Motor Electric Drive”, **EEA - ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ, AUTOMATICĂ**, Vol. 60, Nr. 1, January–March 2012, pp. 25-31, ISSN: 1582–5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).
20. Jana PINTEA, Alina DUMITRU, **Lucian DĂNESCU-PÎSLARU**, Ionel CHIRIȚĂ, „Piezoelectric Transducer for Fluid Viscosity Measurement”, **EEA - ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ, AUTOMATICĂ**, Vol. 60, Nr. 3, July–September 2012, pp. 63-68, ISSN: 1582–5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPENICUS, SCOPUS, Google Academic).

21. Laurentiu Constantin Lipan, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Dan Constantin Dasu, Leonard Tomescu, Ioana Pisciă, Gheorghe Comănescu, "Design and Implementation of a Combined Cooling, Heating and Power Plant to Support Data Centre Supply Reliability", 47th International Universities Power Engineering Conference UPEC 2012, 4-7 September 2012, London, United Kingdom, Proceedings of the International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2012), pp. 1-6, E-ISBN: 978-1-4673-2855-5, Print ISBN: 978-1-4673-2854-8, DOI: 10.1109/UPEC.2012.6398623, (indexed on: IEEE Xplore, SCOPUS).

22. Alexandru M. MOREGA, Ion DOBRIN, Mihail D. POPESCU, Mihaela MOREGA, **Lucian PASLARU-DĂNESCU**, „Numerical Heat Transfer in the Design Phase of a Synchronous Superconducting Machine”, **EEA - ELECTROTEHNICĂ, ELECTRONICĂ, AUTOMATICĂ**, Vol. 60, Nr. 1, January–March 2012, pp. 44-49, ISSN: 1582–5175, Online ISSN: 2392 – 828X, (B+, COD CNCIS 465, indexed on COMPENDEX, COPERNICUS, SCOPUS, Google Academic).

23. **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Gabriela Telipan, "Sensing element for CO₂ detector based on CeO₂-Nb₂O₅ mixed semiconductor oxides with interfacing electronic circuit for signal conditioning", Sensor Application Symposium, 23-25 February, Limerick, IRELAND, 2010, pp. 110-114, Proceedings of the Sensor Application Symposium, ISBN 978-1-4244-4988-0.

24. **Lucian PÎSLARU-DANESCU**, Valeriu Nicolae PANAITESCU, Mircea ÎGNAT, Victor STOICA, "THE USE of the ELECTROMAGNETIC ACTUATORS in DIESEL FUEL INJECTION SYSTEMS WHICH Are EURO 2 and EURO 3 NORM with COMPLIANCE", 3rd International Conference on Energy and Environment CIEM 2007, 22-23 November, Bucharest, Romania, CD Proceedings of the International Conference on Energy and Environment (CIEM 2007), Section 6, pp. 475-480, ISSN 1454 – 234x, ISBN 978-960-8932-0-5.

25. Mircea Ignat, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, George Zarnescu, Victor Stoica, Sebastian Soltan, Ioan Puflea, "ELECTROMAGNETIC PULSE GENERATOR WITH MAGNETIC FLUX CONCENTRATOR", 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy, Bucharest, 1–2 November 2007, CD Proceedings, Secțiunea–Armament, L 19, ISBN 978-973-640-127-5.

26. Mircea Ignat, Victor Stoica, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, „Aeolian generator for isolated military bases”, 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy, Bucharest, 1–2 November 2007, CD Proceedings, Secțiunea–Electrotehnica, L 12, ISBN 978–973–640–127–5.

27. **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Valeriu Nicolae Panaitescu, "Study of transient process in the sonic circuit of hight pressure pipes used in line fuel injection systems for Diesel engines", Romanian Society of Applied and Industrial Mathematics, **(ROMAI) JOURNAL**, July 2006, Vol 2, Nr. 2, J.,2,2(2006), Subject: Mathematics, L18, pp. 129-140, ISSN: 1841-5512, eISSN: 2065-7714, (B+, COD CNCIS 689, indexed on Google Academic, COPERNICUS).

28. **Pîslaru-Dănescu L.**, Panaitescu, V. N., "Electro Hydraulic modeling and evaluation of transitory processes as part of in line fuel injection systems for Diesel engines, by adapted sonic circuits", **UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering**, Vol. 67, No. 3, 2005, pp. 77–86, ISSN: 1454-2358, (B+, COD CNCIS 102, indexed on SCOPUS).

<https://mts.intechopen.com/myprofile/index/dashboard>

1. **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Gabriela Telipan, Ioana Ion and Virgil Marinescu, Chapter 5 title: „Prototyping a Gas Sensors Using CeO₂ as a Matrix or Dopant in Oxide Semiconductor Systems”; pp 61-94.
The title of the book: Cerium Oxide - Applications and Attributes, Published 23 January 2019. Edited by Dr. Sher Bahadar Khan and Kalsoom Akhtar, IntechOpen.
The Chapter 5 is available on this link: <https://www.intechopen.com/online-first/prototyping-a-gas-sensors-using-ceo2-as-a-matrix-or-dopant-in-oxide-semiconductor-systems/>. DOI: 10.5772/intechopen.80801.
The book is available on this link: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.75239>
The book: Print ISBN: 978-1-78923-458-9. First published in London, United Kingdom, by IntechOpen.
2. **Lucian Pîslaru-Dănescu** and Laurentiu Constantin Lipan, Chapter 5 title: „Unconventional Back-up Structures Used in Smart Microgrids”; pp 81-98.
The title of the book: Smart Microgrids, First published July 11th 2018. Edited by Majid Nayeripour, Eberhard Waffenschmidt and Mostafa Kheshti, IntechOpen.
The Chapter 5 is available on this link: <https://www.intechopen.com/books/smart-microgrids/unconventional-backup-structures-used-in-smart-microgrids>. DOI: 10.5772/intechopen.75989.
The book is available on this link: <https://www.intechopen.com/books/smart-microgrids>.
DOI: 10.5772/intechopen.72092, Online ISBN: ISBN: 978-1-78923-459-6, Print ISBN: 978-1-78923-458-9. First published in London, United Kingdom, by IntechOpen.
3. **Lucian Pîslaru-Dănescu** and Laurentiu Constantin Lipan, Chapter 2 title: „New Energy Harvesting Systems Based on New Materials”; pp 21-63.
The title of the book: Advanced Electronic Circuits - Principles, Architectures and Applications on Emerging Technologies, First published June 13th 2018. Edited by [Mingbo Niu](#), IntechOpen.
The Chapter 2 is available on this link: <https://www.intechopen.com/books/advanced-electronic-circuits-principles-architectures-and-applications-on-emerging-technologies/new-energy-harvesting-systems-based-on-new-materials>. DOI: 10.5772/intechopen.72613.
The book is available on this link: <https://www.intechopen.com/books/advanced-electronic-circuits-principles-architectures-and-applications-on-emerging-technologies>.
DOI: 10.5772/intechopen.69787, Online ISBN: ISBN: 978-1-78923-207-3, Print ISBN: 978-1-78923-206-6. First published in London, United Kingdom, by IntechOpen.
4. **Lucian Pîslaru-Dănescu** and Laurentiu Constantin Lipan, Chapter 4 title: „Measurement of the electrical resistivity for unconventional structures”; pp 53-81.
The title of the book: Electrical Resistivity and Conductivity, First published May 31st 2017. Edited by Adel El Shahat, IntechOpen.
The Chapter 4 is available on this link: <https://www.intechopen.com/books/electrical-resistivity-and-conductivity/measurement-of-the-electrical-resistivity-for-unconventional-structures>. DOI: 10.5772/67854.
The book is available on this link: <https://mts.intechopen.com/books/electrical-resistivity-and-conductivity>. DOI: 10.5772/65130 Online ISBN: 978-953-51-3186-1, Print ISBN: 978-953-51-3185-4. Published by InTech, Croatia.

5. **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Gabriela Telipan, Floriana Stoian, Sorin Holotescu and Oana Maria Marinică, Chapter 8 title: „Nanofluid with Colloidal Magnetic Fe₃O₄ Nanoparticles and its Applications in Electrical Engineering”; pp 163-198. The title of the book: Nanofluid Heat and Mass Transfer in Engineering Problems, First published March 15th 2017. Edited by Mohsen Sheikholeslami Kandelousi, IntechOpen:
The Chapter 8 is available on this link: <https://www.intechopen.com/books/nanofluid-heat-and-mass-transfer-in-engineering-problems/nanofluid-with-colloidal-magnetic-fe3o4-nanoparticles-and-its-applications-in-electrical-engineering>. DOI: 10.5772/65556.
The book is available on this link: <https://www.intechopen.com/books/nanofluid-heat-and-mass-transfer-in-engineering-problems>. DOI: 10.5772/62719, Online ISBN: 978-953-51-3008-6, Print ISBN: 978-953-51-3007-9. Published by InTech, Croatia.
6. Gabriela Telipan, **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Mircea Ignat, Carmen Racles, Chapter 15 title: “Organo-siloxane supramolecular polymers used in CO₂ detection-Polymer thin film”; pp 253-277. The title of the book: Polymer Thin Films, First published April 1th 2010. Edited by Abbass A. Hashim, IntechOpen. The Chapter 15 is available on this link: <http://www.sciyo.com/articles/show/title/organo-siloxane-supramolecular-polymers-used-in-co2-detection-polymer-thin-film>. DOI: 10.5772/8398.
The book is available on this link: <http://www.sciyo.com/books/show/title/polymer-thin-films>.
Printed in India, published by InTeh, Olajnica 19/2, 32000 Vukovar, Croatia, ISBN 978-953-307-059-9.

B2) cărțile / capitole de carte publicate în țară

1. **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, George-Claudiu ZĂRNESCU, “Fenomene tranzitorii în circuitele electrice”, (In Romanian), Editura Electra, Bucuresti, 2024, **ISBN 978-606-507-144-5**;
2. **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Gabriela TELIPAN, „Materiale sensibile cu utilizare în senzorială”, (In Romanian), Editura Electra, Bucuresti, 2022, **ISBN 978-606-507-140-7**;
3. **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Gabriela TELIPAN, „Oxizi semiconductori cu aplicații în senzorială”, (In Romanian), Editura Electra, Bucuresti, 2020, **ISBN 978-606-507-128-5**;
4. Mihai BADIC, **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Maria STEFAN, “Bazele ecranării electromagnetice”, (In Romanian), Vol. II, Editura Electra, Bucuresti, 2009, **ISBN 978-606-507-031-8**;
5. Mircea IGNAT, **Lucian PASLARU – DANESCU**, Ioan PUFLEA, George ZARNESCU, Victor STOICA, Laurentiu CATANESCU, “ACTUATORI ELECTROMAGNETICI”, (In Romanian), Editura Electra, Bucuresti, 2008, **ISBN 978-606-507-015-8**;
6. Mihai BADIC, **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Maria STEFAN, “Bazele ecranării electromagnetice”, (In Romanian), Vol. I, Editura Electra, Bucuresti, 2007, **ISBN 978-973-7728-97-5**.

- 1. Nr. 131757 OSIM**, cu titlul: "TRANSFORMATOR PLANAR CU NANOFUID MAGNETIC",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Universitatea Politehnica Timișoara;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, POPA Marius, ILIE Cristinel-Ioan, CHIHAIA Rareș-Andrei, BĂBUTANU Corina-Alice, NICOLAIE Sergiu, BUNEA Florentina, STOIAN Floriana Daniela, HOLOTESCU Sorin, MARINICĂ Oana-Maria, MOREGA Alexandru-Mihail, MOREGA Mihaela, DUMITRU Jean-Bogdan, POPA Nicolae-Călin.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 07.10.2016.
- 2. Nr. 129614 OSIM**, cu titlul: "SISTEM DE PROTECȚIA ACTIVĂ PENTRU ANSAMBLU DE BOBINE SUPRACONDUCTOARE MULTIPOLARE",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, DOBRIN ION.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 12.12.2012.
- 3. Nr. 130871 OSIM**, cu titlul: "Senzor de concentrație CO₂ cu element sensibil cu polimer supramolecular organo-siloxanic",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, TELIPAN GABRIELA, RACLEȘ CARMENUS.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 01.07.2014.
- 4. Nr. 129118 OSIM**, cu titlul: "Aparat pentru măsurarea rezistivității electrice a structurilor de rezistență din beton armat",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI;
Inventatori: LINGVAY IOSIF, LINGVAY CARMEN, **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, VELCIU GEORGETA.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 16.05.2012.
- 5. Nr. 129116 OSIM**, cu titlul: "Senzor piezoelectric pentru determinarea vâscozității dinamice a fluidelor",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, LINGVAY CARMEN, PINTEA JANA, DUMITRU ALINA IULIA.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 02.04.2012.
- 6. Nr. 129685 OSIM**, cu titlul: "Motor sonic magnetostrictiv cu modul electronic de acționare",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, MOREGA ALEXANDRU MIHAIL, MOREGA MIHAELA, LIPAN LAURENTIU CONSTANTIN, BUNEA FLORENTINA.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 26.11.2013.
- 7. Nr. 126613 OSIM**, cu titlul: "Transformator cu agent de răcire nanofluid magnetic",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; ICMET, CRAIOVA; ROSEAL S.A. ODORHEIU SECUIESC;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, MACAMETE Elena, TELIPAN Gabriela, PINTEA Jana, NOURAS Florica, PADURARU Nicolae, VEKAS Ladislau, STOIAN Floriana Daniela, BORBATH Istvan, BORBATH Tunde, MOREGA Alexandru, MOREGA Mihaela.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 31.08.2010.
- 8. Nr. 128865 OSIM**, cu titlul: "Senzor piezoelectric de măsurare a viscozității dinamice și circuit de măsurare",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, PINTEA JANA, DUMITRU ALINA IULIA, OPRINA GABRIELA, BABUTANU CORINA ALICE, LIPAN LAURENTIU CONSTANTIN, PISICA IOANA.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 15.03.2012.

9. Nr. 128881 OSIM, cu titlul: "Instalație pentru protecția activă a bobinei supraconductoare la motoare supraconductoare",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, DOBRIN ION, STOICA VICTOR, LIPAN LAURENTIU CONSTANTIN, PISICA IOANA.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 29.11.2011.

10. Nr. 127230 OSIM, cu titlul: "Sistem de generare a pulsului electromagnetic în explozie controlată",
Titular: ACADEMIA NAVALĂ „MIRCEA CEL BĂTRÂN”, CONSTANȚA; INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI; ICPE S. A., BUCUREȘTI;
Inventatori: DOBREF VASILE, ȘOTIR ALEXANDRU, CONSTANTINESCU MIRCEA, IGNAT MIRCEA, **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, PUFLEA IOAN, TEISANU ARISTOFAN ALEXANDRU, IORDACHE IULIAN, BĂDIC MIHAI.
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 09.06.2011.

11. Nr. 122509 OSIM, cu titlul: "Generator de puls electromagnetic",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: IGNAT MIRCEA, ZARNESCU GEORGE CLAUDIU, **PÎSLARU DĂNESCU LUCIAN**, MACAMETE ELENA, SOLTAN SEBASTIAN, STOICA VICTOR, PUFLEA IOAN;
Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 28.05.2007.

C2) Cereri de brevet de invenție în curs de examinare:

B1 - în curs de examinare: **Nr. înregistrare A/00476/29.08.2023 OSIM**, cu titlul: "Electrovalvă proporțională cu control electronic",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, ZĂRNESCU George-Claudiu, CHIHAIA Rareș-Andrei, POPA Marius, Popescu Ionel, Miu Jan, Ilescu Cristian, Anghel Tiberiu.

B2 - în curs de examinare: **Nr. înregistrare A/00287/25.05.2022 OSIM**, cu titlul: "Sistem electronic de condiționare cu utilizare în preluarea semnalelor biologice",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, STOICA Victor, ZĂRNESCU George-Claudiu.

B3 - în curs de examinare: **Nr. înregistrare A 00526/20.08.2020, OSIM**, cu titlul: "Senzor polimeric de bioimpedanță și procedeu de sinteză a materialului sensibil compozit Ag/polipirol", Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, TELIPAN Gabriela, ION Ioana.

B4 - în curs de examinare: **Nr. înregistrare A/00497/03.07.2018 OSIM**, cu titlul: "Senzor rezistiv pentru detecția NO₂ pe baza de nanocompozit RGO/ZnO",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: ION Ioana, TELIPAN Gabriela, **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**.

B5 - în curs de examinare: **Nr. înregistrare A/00297/17.05.2017 OSIM**, cu titlul: "Sistem de generare a energiei electrice prin conversie fotovoltaică, cu acoperire antireflexivă",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, CHITANU Elena, EL-LEATHEY Lucia-Andreea, BĂBUTANU Corina-Alice, MARIN Marcel-Dorian, MOREGA Alexandru-Mihail, MOREGA Mihaela, POPA Nicolae-Călin.

B6 - în curs de examinare: **Nr. înregistrare A/00874/23.11.2015 OSIM**, cu titlul: "Motor piezoelectric rotativ cu dublu contact",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, POPA Marius, BĂBUTANU Corina-Alice, CHIHAIA Rareș-Andrei, MOREGA Alexandru-Mihail, MOREGA Mihaela, FUIOREA Ion, FLORE Lică, GABOR Dumitrița.

B7 - în curs de examinare: **Nr. înregistrare A/00879/17.11.2014 OSIM**, cu titlul: "Motor liniar magnetostrictiv",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, POPA MARIUS, BUNEA FLORENTINA, CHIHAIA RARES ANDREI, MOREGA ALEXANDRU MIHAIL, MOREGA MIHAELA, GABOR DUMITRITA, FLORE LICA, POPESCU IONEL.

B8 - in curs de examinare: **Nr. înregistrare A/01024/2013 OSIM**, cu titlul: "Generator electric supraconductor",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: DOBRIN ION, **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, POPOVICI IULIU ROMEO, STOICA VICTOR, NEDELICU ADRIAN, TANASE NICOLAE.

B9 - in curs de examinare: **Nr. înregistrare A/01270/2011 OSIM**, cu titlul: "Ansamblu magnet supraconductor quadrupolar",
Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCUREȘTI;
Inventatori: DOBRIN ION, NEDELICU ADRIAN, CHIRITA IONEL, **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, STOICA VICTOR.

**D1. Revizor certificat MDPI, ELSEVIER și IEEE pentru următoarele
jurnale ISI:**

Revizor certificat pentru:	Nr. de revizii efectuate (lucrari aparute in jurnalele ISI) in perioada 2015-2023
Sensors	29 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Actuators	8 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Materials	5 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Processes	4 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Journal of Magnetism and Magnetic Materials	11 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Energies	13 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
IEEE Transactions on Industrial Electronics	25 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Ceramincs International	5 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Ultrasonics	5 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Measurement	2 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Tribology International	3 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
IET Science, Measurement and Technology	1 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Electronics	2 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Solar	2 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Applied Sciences	4 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Mathematical and Computational Applications	1 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Micromashines	1 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection
Journal of Inorganic and Organometallic Materials	1 (publons.com/a/1323201/) PISLARU-DANESCU, Lucian - Web of Science Core Collection

2. Responsabilitati

A. Experiența specifică în proiecte

<http://www.icpe-ca.ro/proiecte/proiecte-nationale/proiecte-nationale.htm>

<http://www.icpe-ca.ro/nucleu.htm>

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Principalele activități ale proiectului	De la data – până la data	Atribuții în cadrul proiectului
Echipamente cu eficiență și fiabilitate ridicate utilizate pentru propulsie, alimentare, stocare și management energetic în domeniul mobilității electrice PN23140102	MCID	www.icpe-ca.ro	2023-2026	Responsabil de proiect, Obiectivul 3
Transfer de cunoștințe către mediul privat în domeniul energie având la bază experiența științifică a ICPE-CA <i>Acronim: TRANSENERG</i> ID / Cod My SMIS: P_40_432 / 105567 Contract nr. 126/16.09.2016 CONTRACT SUBSIDIAR 126-D7/2022 „Electrovalvă proporțională cu aplicații aerospațiale”	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE), prin Direcția Generală Organism Intermediar (DGOI), Fondul European de Dezvoltare Regional (FEDR)	www.icpe-ca.ro	2022-2023	Responsabil de proiect
Transfer de cunoștințe către mediul privat în domeniul energie având la bază experiența științifică a ICPE-CA <i>Acronim: TRANSENERG</i> ID / Cod My SMIS: P_40_432 / 105567 Contract nr. 126/16.09.2016 CONTRACT SUBSIDIAR 126-D6/2022 “MOTOARE SINCRONE CU MAGNEȚI PERMANENȚI ȘI RĂCITE CU LICHID DESTINATE TRACȚIUNII ELECTRICE”	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE), prin Direcția Generală Organism Intermediar (DGOI), Fondul European de Dezvoltare Regional (FEDR)	www.icpe-ca.ro	2020-2022	Membru în echipa de implementare a proiectului
Cod My SMIS: 105568 Contract subsidiar PHOENIX nr. 133/23.09.2016/133-D1 ICPE „Sistem rotativ de poziționare cu motor piezoelectric”	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE), prin Direcția Generală Organism Intermediar (DGOI),	www.icpe-ca.ro	2016-2022	Responsabil cu coordonarea activităților de măsurători ale actuației

Sistem complex de măsură a bioimpedanței, ca suport pentru monitorizarea funcțiilor vitale și dezvoltarea tehnicilor de impedanță cardiovasculară de utilitate clinică PN19310301	MCI	www.icpe-ca.ro - Identificarea materialelor organice polimerice pentru realizarea materialului sensibil aferent senzorilor de impedanță pretabili aplicațiilor clinice cardiovasculare. Sinteza și determinarea proprietăților electrice a materialului sensibil - Caracterizarea structurală și morfologică a materialului compozit sensibil - Proiectarea senzorilor de bioimpedanță - Dezvoltarea modului electronic ce realizează condiționarea semnalului util preluat de la senzori - Realizarea sistemului complex de măsură a impedanței, ca suport pentru dezvoltarea tehnicilor de impedanță cardiovasculară de utilitate clinică.	2019-2022	Responsabil de proiect
Senzori și dispozitive electronice de acțiune realizate pe baza de noi materiale active PN18240301	UEFISCDI	www.icpe-ca.ro	2018	Responsabil de proiect
4SOL/2017 ACRONIM: TURBONAV „Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora”	UEFISCDI	www.icpe-ca.ro	2017-2020	Responsabil de proiect

**Informații suplimentare
Anexe**

Asistență tehnică pentru susținerea capacității de evaluare Contract nr. 51069/12.07.2018	Ministerul Fondurilor Europene Biroul Evaluare Programe din cadrul Direcției Generale Programare și Coordonare Sistem	- GRILĂ DE - VERIFICARE A METODOLOGIE I PROPUSE DE EVALUATOR PENTRU REALIZAREA EVALUĂRII, la acceptarea Raportului inițial al evaluatorului extern cuprinzând metodologia de evaluare și respectiv, la acceptarea metodologiilor de evaluare revizuite după fiecare exercițiu de evaluare - Raport Sintetic	2020-2021	Membru al Comitetului Științific aferent Evaluării POIM Energie în cadrul Activității 4 a proiectului
Sistem hibrid de recoltare a energiei din mediul inconjurator prin conversie fotovoltaica si piezoelectrica, transformare DC/DC cu integrare MEMS si stocare adaptiva	UEFISCDI	www.icpe-ca.ro Realizare sistem hibrid de recoltare a energiei din mediul inconjurator prin conversie fotovoltaica si piezoelectrica, transformare DC/DC cu integrare MEMS si stocare adaptiva.	2014-2016	Director de proiect
Noi tipuri de actuatori specifici aplicatiilor spatiale	Agentia Spațială Română ROSA	www.icpe-ca.ro Realizare de noi tipuri de actuatori specifici aplicatiilor spatiale.	2013-2015	Director de proiect
Componente si sisteme microelectromecanice (MEMS) realizate prin tehnologii specifice cu aplicatii in medicina, microfluidica si in realizarea de micromotoare si microactuatori (TSMEMS)	ANCSI	-	2009-2015	Membru în echipa de implementare a proiectului
Realizare de electromagneti superferici dipolari, bobine supraconductoare, magneti, electromagneti si surse pentru acceleratoare de particule FAIR Realizare si testare model experimental sistem de bobine supraconductoare si a sistemului de protectie impotriva quench-ului. Etapă de executie nr. 3/2012	ANCSI	www.icpe-ca.ro Realizare si testare model experimental sistem de bobine supraconductoare si a sistemului de protectie impotriva quench-ului. Etapă de executie nr. 3/2012.	2009-2015	Responsabil temă Etapa de executie nr. 3/2012

**Informații suplimentare
Anexe**

Acoperiri termoizolante cu "microsfere" ceramice - TMC	ANCS	www.icpe-ca.ro Realizare aparat pentru determinarea rezistivității structurilor din beton armat.	2009-2015	Responsabil temă
Dispozitiv pentru detectia si retinerea CO ₂	ANCSI	www.icpe-ca.ro Realizarea unui senzor pentru detectia CO ₂ .	2009-2015	Responsabil temă
Cresterea eficientei echipamentelor si proceselor tehnologice pentru conversia energetica din resurse regenerabile Denumire etapă: 1. Generator Electric Supraconductor de c.a. cu excitație magneti permanenți.	ANCSI	-	2009-2015	Membru în echipa de implementare a proiectului
SISTEM DE GENERARE A ENERGIEI ELECTRICE UTILIZAND TURBINA EOLIANA CU DUBLU EFECT PENTRU ASIGURAREA AUTONOMIEI ENERGETICE IN APLICATII SPECIFICE	UEFISCDI	-	2012-2016	Membru în echipa de implementare a proiectului
SISTEM INOVATIV DE AERARE A APEI TURBIONATE IN VEDEREA MENTINERII CONDITIILOR NECESARE VIETII ACVATICE (ECOTURB)	UEFISCDI	-	2014-2016	Membru în echipa de implementare a proiectului
Infrastructura pentru promovarea competitivitatii prin inovare in inginerie electrica destinata cresterii durabile a securitatii energetice, PROMETEU Obiectiv: GENERATOR DE IMPULS DE PUTERE	Fonduri structurale asigurate prin POS CCE axa 2.2.1. "Infrastructura pentru promovare a competitivitatii prin inovare in inginerie electrica destinata cresterii durabile a securitatii energetice" acronim PROMETEU	-	2014-2016	Membru în echipa de implementare a proiectului
Asistenta tehnica pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apa și apa uzata din judetul Dambovita in perioada 2014-2020	ROMAIR CONSULTING SRL	-	2014	Membru în echipa de implementare a proiectului

**Informații suplimentare
Anexe**

SERVICII ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE ÎN INGINERIE (STUDIUL PRIVIND LEGAREA ÎN REȚEA A UNUI GRUP TURBOGENERATOR CU TURBINĂ CU SURUB)	INCD TURBOMOTOARE COMOTI	www.icpe-ca.ro Realizare proiect de automatizare.	2014	Responsabil proiect
DISPOZITIVE ȘI SISTEME INOVATIVE DE SECURIZARE A CLĂDIRILOR ÎN CAZUL CUTREMURELOR PUTERNICE	CNMP (INCD Fizica Pământului)	-	2008-2011	Membru în echipa de implementare a proiectului
COMPATIBILITATEA FUNCȚIONALĂ A ECHIPAMENTELOR ELECTROTEHNICE SPECIALE, CU FEROFLLUIDE MAGNETICE, TRECERI IZOLATE, TRANSFORMATORE DE MASURĂ, ONDULATOARE PENTRU MICROPARTICULE FIZICE, DIVIZOARE DE TENSIUNE LA FRECVENȚĂ INDUSTRIALĂ	CNMP	www.icpe-ca.ro Realizarea unui transformator de medie tensiune având ca agent de răcire o diluție de nanofluid magnetic pe baza de ulei de transformator UTR 40.	2007-2010	Director de proiect
CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA DE TEHNOLOGII ECOLOGICE PE BAZA VIBRAȚIILOR INDUSE MAGNETOSTRICTIV ÎN VEDEREA REDUCERII CONSUMURILOR ENERGETICE CE AU CA EFECT ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ	CNMP (ICMET Craiova)	-	2007-2010	Membru în echipa de implementare a proiectului
MOTOR ELECTRIC SUPRACONDUCTOR	CNMP	-	2008-2011	Membru în echipa de implementare a proiectului
SISTEM DE RECUPERARE A ENERGIEI DE DETENTĂ NEUTILIZATĂ A GAZELOR NATURALE CU PRODUCERE DE ENERGIE ELECTRICĂ, UTILIZÂND TURBINĂ "SURUB"	CNMP	-	2007-2010	Membru în echipa de implementare a proiectului
SISTEM PRODUCERE ENERGIE ELECTRICĂ DIN ENERGIA DE DETENTĂ NEUTILIZATĂ A GAZELOR NATURALE	CNMP (INCD Turbomotoare COMOTI)	-	2008-2010	Membru în echipa de implementare a proiectului
REALIZAREA DE NOI BIOMATERIALE CU STRUCTURI COLAGENICE SUPRAMOLECULARE DOPATE, CU PROPRIETĂȚI PIEZOELECTRICE, DE CRISTALE LICHIDE, ELECTRICE ȘI MAGNETICE, UTILIZATE ÎN BIOINGINERIE	CNMP (NCDTP ICPI)	-	2007-2010	Membru în echipa de implementare a proiectului

**Informații suplimentare
Anexe**

CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA UNOR MICROROBOTI PE BAZA DE MICROACTUATORI ȘI MICROACȚIONĂRI ELECTROMECHANICE HIBRIDE	ANCSI	-	2006-2008	Membru în echipa de implementare a proiectului
GENERATOARE ELECTRICE CU PUTERI ÎNTRE 10 SI 200 KW CU MAGNETI PERMANENTI	CNMP	-	2007-2010	Membru în echipa de implementare a proiectului
Clean Access in Calarasi-Silistra Cross-Border Area – CleeA	MDRAP (Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice)	-	05.04.2013-04.10.2015	Pozitie in proiect: membru (SR4 Electrical eng. & design)
Joint study regarding an electro-generator system powered by water turbine for cross-border ecological electrical transport system” – ElectroRiver	MDRAP (Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice) INCD TURBOMOTOARE COMOTI	-	20.07.2011-19.01.2013	Pozitie in proiect: membru (Researcher power transmission systems)
PROIECT PREGATITOR-SISTEM DE SENZORI MINIATURIZATI INTELIGENTI PENTRU TRATAREA APEI . PRE-SENSYWA (SISTEM SENZORI MINIATURIZATI INTELIGENTI PENTRU TRATAREA APEI Pre-SenSyWa)	ANCS	Depunerea unui proiect european FP 7.	2009	Membru în echipa de implementare a proiectului

În intervalul 1995-1997 am avut contract de colaborare pentru fazele de P.Î.F. la lucrările de automatizări și distribuția de energie pe joasă tensiune, la S.C. MARA - HOTEL SÎNĂIA;

Lucrările realizate în cadrul acestui contract au fost:

- Utilizarea automatelor inversoare de sursă în conjuncție cu un grup electrogen de 320 KVA pentru realizarea alimentării de rezervă; (cu realizare practică la Mara - Hotel Sinaia).
- Utilizarea reguletoarelor cu 6 trepte pentru instalații de compensare automată a energiei electrice reactive; (cu realizare practică la Mara-Hotel Sinaia).
- Stabilirea curbei de protecție a întreruptoarelor MASTERPACK-1600A și NS-250A, Merlin Gerin, pentru realizarea selectivității protecției pe joasă tensiune; (cu realizare practică la Mara-Hotel Sinaia).

B. Membru în Comitetul Stiintific al Conferințelor Internaționale

B1 - Membru al Comitetului de Program (PC) și al Comitetului "THE STEERING COMMITTEE OF THE 12ND EDITION OF THE ECUADORIAN CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES — TICEC 2024", PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: TICEC 2024, 12th Conference on Information and Communication Technologies of Ecuador (TICEC), OCTOBER 16–18 LOJA, ECUADOR; (AS AN ACADEMIC REVIEWER OF THE SCIENTIFIC TRACK OF THE CONFERENCE TICEC 2024 TO BE HELD ON OCTOBER 16–18 IN LOJA, ECUADOR, AND HAVE CONTRIBUTED TO THE PUBLICATION PROCESS OF THE MANUSCRIPTS).

B2 - Membru al Comitetului de Program (PC), PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: TICEC 2023, 11th Conference of Information and Communication Technologies of Ecuador (TICEC) and the Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y Academia (CEDIA), 18-20 October, Cuenca, Ecuador, <https://ticec2023.cedia.edu.ec/about-us/program-committee/>.

B3 - Membru al Comitetului de Program (PC), PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: TICEC 2022, 10th Conference of Information and Communication Technologies of Ecuador (TICEC) and the Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y Academia (CEDIA), 12-14 October, Manta, Ecuador [Program committee dsict - TICEC 2022 \(cedia.edu.ec\)](https://ticec2022.cedia.edu.ec/program-committee/).

B4 - Membru al Comitetului de Program (PC), PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: TICEC 2021, 9th Conference of Information and Communication Technologies of Ecuador (TICEC) and the Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y Academia (CEDIA), 24-26 November, Guayaquil, Ecuador [Comité de programa \(cedia.edu.ec\)](https://ticec2021.cedia.edu.ec/comite-de-programa/).

B5 - Membru al Comitetului de Program (PC), PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: TICEC 2020, 8th Conference of Information and Communication Technologies of Ecuador (TICEC) and the Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y Academia (CEDIA), 25-27 November, Guayaquil, Ecuador .

B6 - Membru al Comitetului Stiintific (SC), PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: International Conference on Energy and Sustainability in Small Developing Economies 19 (ES2DE); integrating part of the International Conference in Engineering Applications – 2019 (ICEA; 8-11 July 2019, Ponta Delgada, Azores; Portugal;

B7 - Membru al Comitetului Stiintific (SC), PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: International Conference on Energy and Sustainability in Small Developing Economies (ES2DE); 9-12 July 2018, Funchal, Madeira, Portugal, <http://iknowd.org/es2de/committees>

B8 - Membru al Comitetului Stiintific (SC), PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, al Conferinței Internaționale: International Conference on Energy and Sustainability in Small Developing Economies (ES2DE); 10-13 July 2017, Funchal, Madeira, Portugal, <http://engconf.uma.pt/es2de/committees.html>

C. Membru în bordul jurnalelor ISI, Open Access Journals by MDPI

C1 Membru în "Reviewer Board" pentru jurnalului ISI din MDPI Actuators, ISSN: 2076-0825;

- Dr. Lucian Pîslaru-Dănescu, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania, Reviewer Board Member of MDPI, Actuators, ISI Impact Factor 2021 = 2,523.
https://www.mdpi.com/journal/actuators/submission_reviewers?page_no=2

C2 Membru în „Reviewer Board" pentru jurnalului ISI din MDPI Sensors, ISSN: 1424-8220;

- Dr. Lucian Pîslaru-Dănescu, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania, Reviewer Board Member of MDPI, Sensors, ISI Impact Factor 2022 = 3,9.
https://www.mdpi.com/journal/sensors/submission_reviewers?page_no=26

C3 Membru în „Reviewer Board” pentru jurnalul BDI [EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica](#), ISSN: 1582-5175;
Dr. Lucian Pîslaru-Dănescu, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania, Reviewer Board Member
https://eea-journal.ro/wp-content/uploads/2025/05/Pages-2-from-0_pagina-de-inceput_Editorial-Board-EEA-2025_2-2025.pdf

D. Editor invitat pentru următoarele numere speciale

D1 - Dr. PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania, Guest Editor of Special Issue, Piezoelectric Microdevices for Energy Harvesting. A special issue of [Micromachines](#) (ISSN 2072-666X). This special issue belongs to the section "[A : Physics](#)", an Open Access Journal by MDPI, Basel, ISI Impact Factor 2021 = 3,0. Acceptat în data de 26.05.2025, https://www.mdpi.com/journal/micromachines/special_issues/76RS3YYO41

D2 - Dr. PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania, Guest Editor of Special Issue, Electrical Motor Drives for Electric Vehicle, A special issue of [World Electric Vehicle Journal](#) (ISSN 2032-6653), an Open Access Journal by MDPI, Basel, 30 June 2025, ISI Impact Factor 2024 = 2,6. Deadline for manuscript submissions 30 June 2025, https://www.mdpi.com/journal/wevj/special_issues/OHLA2D09RC

D3 - Dr. PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania, Guest Editor of Special Issue "[Recent Advances in the Design and Applications for Magnetoelastic and Electroelastic Actuators](#)", Journal [Actuators](#) (ISSN 2076-0825), Section Miniaturized and Micro Actuators, an Open Access Journal by MDPI, Basel, September 2022, ISI Impact Factor 2021 = 2,523.
[Actuators | Special Issue : Recent Advances in the Design and Applications for Magnetoelastic and Electroelastic Actuators \(mdpi.com\)](#)

D4 - Dr. PÎSLARU-DĂNESCU Lucian, National Institute for R&D in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania, Guest Editor of Special Issue "[Smart Materials from Biomedicine to Construction](#)", Journal [Applied Sciences](#) (ISSN 2076-3417), Section Materials Science and Engineering, an Open Access Journal by MDPI, Basel, July 2020, ISI Impact Factor 2020 = 2,474.
[Applied Sciences | Special Issue : Smart Materials from Biomedicine to Construction \(mdpi.com\)](#)

E. Membru al “Comitetului de îndrumare”, în cadrul Școlii Doctorale Inginerie Electrică

- **Coordonez doctoranzi pentru lucrări de Doctorat**, realizând astfel o cercetare precompetitivă utilă proiectelor de perspectivă. Sunt membru al “Comitetului de îndrumare”, în cadrul Școlii Doctorale Inginerie Electrică, Domeniul fundamental ȘTIINȚE INGINEREȘTI/Domeniul de doctorat INGINERIE ELECTRICĂ.

F. Distincții și premii interne și internaționale

<http://www.icpe-ca.ro/activitate-stiintifica/premii.htm>

1. **Silver medal**, for the invention "Electronic conditioning system for use in the acquisition of biological signals", EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation, 17 Edition of Euroinvent, Iasi, Romania, 8-10 May 2025, Autori: **Lucian Pîslaru-Dănescu**, Victor Stoica, George-Claudiu Zărnescu, <https://www.icpe-ca.ro/wp-content/uploads/2025/05/silver-medal-euroinvent-2025.pdf>.
2. **Premiul prof. Gheorghe HORTOPAN**, oferit pentru creativitate științifică, care constă în acordarea unei diplome și a 1.500 EUR (echivalentul în lei la cursul zilei) a fost acordat de către SS ICPE în cadrul Galei acordării premiilor SS ICPE în 22 noiembrie 2023 D-lui Dr. ing. **LUCIAN PÎSLARU-DĂNESCU**.
3. **Diploma of Excellence** for the invention „Polymeric bioimpedance sensor and procedure of synthesis of composite Ag/polypyrrole sensitive material”, [EUROINVENT 14 edition – EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Iasi, Romania 26-28 May 2022](#), Autori: **LUCIAN PÎSLARU-DĂNESCU**, Gabriela TELIPAN, Ioana ION.
4. **Bronze Medal** for the invention „Resistive sensor for NO₂ detection based on RGO/ZnO nanocomposite”, [EUROINVENT 14 edition – EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Iasi, Romania 26-28 May 2022](#), Autori: Ion Ioana, Telipan Gabriela, **Pîslaru-Dănescu Lucian**.
5. **Gold Medal** for the invention „Resistive sensor for NO₂ detection based on RGO/ZnO nanocomposite/Senzor rezistiv pentru detecția NO₂ pe baza nanocompozit RGO/ZnO”, [Inventions International Conference – The 26th edition INVENTICA 2022, Iasi, Romania 22-24 june 2022](#), Autori: Ion Ioana, Telipan Gabriela, **Pîslaru-Dănescu Lucian**.
6. **Silver Medal** for the invention "POLYMERIC BIOIMPEDANCE SENSOR AND PROCEDURE OF SYNTHESIS OF COMPOSITE Ag/POLYPYRROLE SENSITIVE MATERIAL", [Inventions International Conference – The 26th edition INVENTICA 2022, Iasi, Romania 22-24 june 2022](#), Autori: **LUCIAN PÎSLARU-DĂNESCU**, Gabriela TELIPAN, Ioana ION.
7. **Diploma de excelență și medalia de aur**, pentru invenția „Senzor rezistiv pentru detecția de NO₂ pe bază de nanocompozit RGO/ZnO”, cu ocazia **Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT**, Editia XVIII, 18-20 Noiembrie 2020, Cluj Napoca. Autori: Ion Ioana, Telipan Gabriela, **Pîslaru-Dănescu L.**
8. **Medalia de BRONZ**, acordată la 11th EDITION "EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION EUROINVENT 2019", 18 May 2019, IASI, ROMANIA; pentru "Power generation system by photovoltaic conversion, with antireflective coating", Autori: **PÎSLARU-DĂNESCU Lucian**, CHIȚANU Elena, EL-LEATHEY Lucia-Andreea, BĂBUȚANU Corina-Alice, MARIN Marcel-Dorian, MOREGA Alexandru-Mihail, MOREGA Mihaela, POPA Nicolae-Călin.
9. **Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială**, pentru invenția „Transformator planar cu nanofluid magnetic”, Cerere de brevet de invenție nr. A 2016 00713/7.10.2016, **Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT**, Editia XVI, 21-23 martie 2018, Cluj Napoca. Autori: **Pîslaru-Dănescu L.**, Popa M., Ilie C.I., Chihaia R.A., Băbuțanu C.A., Nicolaie S., Bunea F., Stoian F.D., Holotescu S., Marinică O.M., Morega A.M., Morega M., Dumitru J.B., Popa N.C.
10. **Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială**, pentru invenția „Rotary piezoelectric motor with double contact”, Cerere de brevet de invenție nr. A/00874/2015, **Salonul Internațional al Cercetării Științifice EUROINVENT**, Editia a 10-a, Iasi, Romania, 19 Mai 2018. Autori: **Pîslaru-Dănescu L.**, Popa M., Băbuțanu C.A., Chihaia R.A., , Morega A.M., Morega M., Fuiorea I., Flore L., Gabor D.
11. **Diploma de excelență și Trofeul INCDMTM** pentru invenția Transformator planar cu nanofluid magnetic pentru cererea de brevet de invenție nr. A 2016 00713/7.10.2016, INCDMTM - Mecatronica&Cyber, cu ocazia **Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT**, Editia XVI, 2018, Cluj Napoca. Autori: **Pîslaru-Dănescu L.**, Popa M., Ilie C.I., Chihaia R.A., Băbuțanu C.A., Nicolaie S., Bunea F., Stoian F.D., Holotescu S., Marinică O.M., Morega A.M., Morega M., Dumitru J.B., Popa N.C.

12. **Medalia de AUR si Diploma de excelenta;** acordată la „**EUROINVENT 2017**”, European Exhibition of Creativity and Innovation, 25 Mai 2017, pentru: „Planar transformer with magnetic nanofluid”, Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Inventatori: **Pîslaru-Dănescu L.**, Popa M., Ilie C.-I., Chihai R.-A., Băbuțanu C. A., Nicolaie S., Bunea F., Stoian F. D., Holotescu S., Marinica O.-M., Morega A. M., Morega M., Dumitru J.-B., Popa N.-C.
13. **Medalia de ARGINT;** acordată la: „**EUREKA 2017**”, 5th The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies”, Mai, 2017, pentru: „Linear magnetostrictive motor”, Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Inventatori: Pîslaru-Dănescu L., Popa M., Bunea F., Chihai R.-A., Morega A. M., Morega M., Gabor D, Flore L., Popescu I.
14. **Medalia de AUR; acordată la: „EUREKA 2017”**, 5th The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies”, Mai, 2017, pentru: „Superconducting generator”, Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Inventatori: Dobrin I., **Pîslaru-Dănescu L.**, Popovici I. R., Stoica V., Nedelcu A., Tănase N.
15. **MINISTERUL CERCETARII SI INOVĂRII, Diploma de apreciere** acordată la: „**BURSA NATIONALA A INVENTIILOR ROMANESTI – 2017**”. Premiere brevet cu titlul „MOTOR LINIAR MAGNETOSTRICTIV”, Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Inventatori: **Pîslaru-Dănescu L.**, Popa M., Bunea F., Chihai R.-A., Morega A. M., Morega M., Gabor D, Flore L., Popescu I.
16. **MINISTERUL CERCETARII SI INOVĂRII, Diploma de apreciere** acordată la: „**BURSA NATIONALA A INVENTIILOR ROMANESTI – 2017**”. Premiere brevet cu titlul „GENERATOR ELECTRIC SUPRACONDUCTOR”, Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Inventatori: Dobrin I., **Pîslaru-Dănescu L.**, Popovici I. R., Stoica V., Nedelcu A., Tănase N.
17. **Medalia de AUR si Diploma de excelenta;** acordată la “**Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT**”, Cluj-Napoca, ediția a XV-a, 2017, U.T. Press, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-048-5. Premiere brevet cu titlul „MOTOR LINIAR MAGNETOSTRICTIV”, Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Inventatori: **Pîslaru-Dănescu L.**, Popa M., Bunea F., Chihai R.-A., Morega A. M., Morega M., Gabor D, Flore L., Popescu I.
18. **Medalia de AUR si Diploma de excelenta;** acordată la “**Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT**”, Cluj-Napoca, ediția a XV-a, 2017, U.T. Press, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-048-5. Premiere brevet cu titlul „GENERATOR ELECTRIC SUPRACONDUCTOR”, Titular: INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Inventatori: Dobrin I., **Pîslaru-Dănescu L.**, Popovici I. R., Stoica V., Nedelcu A., Tănase N.
19. **Medalia de AUR, si Diploma de excelenta;** acordată la “**Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT**”, Cluj-Napoca, ediția a XIII-a, 25 - 27 martie 2015, U.T. Press, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-737-048-5, pentru “Motor sonic magnetostrictiv cu modul electronic de actionare”, INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: **Pîslaru-Dănescu L.**, Morega A.M., Morega M., Lipan L.C., Bunea F.
20. **Medalia de ARGINT**, acordata la “**The 12th International Innovation Exhibition ARCA 2014**”, 15-18 october, Zagreb, Croatia; pentru “THE PLANT FOR ACTIVE PROTECTION OF SUPERCONDUCTING COIL AT SUPERCONDUCTING MOTORS”, INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, DOBRIN ION, STOICA VICTOR, LIPAN LAURENTIU CONSTANTIN, PISICA IOANA.
21. **Medalia de ARGINT**, acordata la a “**16-a EDITIE a SALONULUI INTERNATIONAL DE INVENTII SI INOVATII INVENTIKA 2014**”, Ministerul Educației Naționale si Romexpo, 15-18 OCTOMBRIE 2014, Bucuresti, ROMANIA; pentru “INSTALATIE PENTRU PROTECTIA ACTIVA A BOBINEI SUPRACONDUCTOARE LA MOTOARE SUPRACONDUCTOARE”, INCDIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, DOBRIN ION, STOICA VICTOR, LIPAN LAURENTIU CONSTANTIN, PISICA IOANA.

22. **Medalia de AUR**, acordată la a "16-a EDITIE a SALONULUI INTERNATIONAL DE INVENTII SI INOVATII INVENTIKA 2014", Ministerul Educației Naționale si Romexpo, 15-18 OCTOMBRIE 2014, Bucuresti, ROMANIA; pentru "MOTOR SONIC MAGNETOSTRICTIV CU MODUL ELECTRONIC DE ACTIONARE", INC DIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, MOREGA ALEXANDRU MIHAIL, MOREGA MIHAELA, LIPAN LAURENTIU CONSTANTIN, BUNEA FLORENTINA.
23. **Medalia de BRONZ**, acordată la "SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENEVE 2014", 4 april 2014, GENEVE, SUISSE; pentru "Installation de protection active de la bobine supraconductrice dans les moteurs", Autori: **PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN**, DOBRIN ION, STOICA VICTOR, LIPAN LAURENTIU CONSTANTIN, PISICA IOANA.
24. **Medalia de ARGINT**, acordată la „THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION INNOVA – 2013 EUREKA”, BRUXELLES, BELGIUM, 14-16 NOVEMBER, 2013, pentru "Electromagnetic pulse generation system, by the controlled explosion, with current loop", INC DIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: Dobref Vasile, Sotir Alexandru, Constantinescu Mircea, Ignat Mircea, **Pislaru Dănescu Lucian**, Puflea Ioan, Teisanu Aristofan Alexandru, Iordache Iulian, Badic Mihai.
25. **Medalia de ARGINT**, acordată la "SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENEVE 2013", 10-14 april 2013, GENEVE, SUISSE; pentru "Systeme de generation d'impulsions electromagnetiques", Autori: V. DOBREF, A. SOTIR, M. CONSTANTINESCU, M. IGNAT, **L. PÎSLARU DĂNESCU**, I. PUFLEA, A. A.TEISANU, I. IORDACHE & M. BĂDIC.
26. **Medalia de AUR**, acordată la "EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION EUROINVENT 2012", 12 May 2012, IASI, ROMANIA; pentru "ELECTROMAGNETIC PULSE GENERATING SYSTEM IN THE LOOP CURRENT CONTROLLED EXPLOSION", Autori: Vasile DOBREF, Alexandru SOTIR, Mircea CONSTANTINESCU, Mircea IGNAT, **Lucian PÎSLARU DĂNESCU**, Ioan PUFLEA, Alexandru Aristofan TEISANU, Iulian IORDACHE, Mihai BĂDIC.
27. **Premiu special** acordat de către Macedonia și Diploma de participare, **International Trade Fair iENA 2011, "Ideas – Inventions - New products"**, 29 Oktober 2011, pentru "Electrical transformer based on a magnetic nanofluid coolant", INC DIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: **Lucian PÎSLARU-DĂNESCU**, Elena MACAMETE, Gabriela TELIPAN, Jana PINTEA, Florica NOURAS, Nicolae PĂDURARU, Ladislau VEKAS, Floriana Daniela STOIAN, Istvan BORBATH, Tunde BORBATH, Alexandru MOREGA, Mihaela MOREGA.
28. **Medalie de ARGINT**, acordată la Eureka, „THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION”, 24 November 2007, BRUXELLES, BELGIUM, pentru "Pulse electromagnetic generator with an concentration field", INC DIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: Ignat Mircea, Zarnescu George, **Paslaru Dan**, Macamete Elena, Zoltan Sebastian, Stoica Victor, Puflea Ioan.
29. **Medalie de ARGINT**, acordată la „SALONUL INTERNATIONAL DE INVENTII SI TEHNOLOGII NOI, INVENTIKA 2007”, 2-6 octombrie 2007, Bucuresti, Romania, pentru: "Generator de puls electromagnetic cu concentrator de camp", INC DIE ICPE-CA, BUCURESTI; Autori: Ignat Mircea, Zarnescu George, **Paslaru Dan**, Macamete Elena, Zoltan Sebastian, Stoica Victor, Puflea Ioan.

Data: 17.07.2024

Dr. ing. Lucian PÎSLARU-DĂNESCU

