

## INFORMAȚII PERSONALE

Liviu POPESCU

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024 – prezent

### Șef de Lucrări

Universitatea Politehnica București / Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței 313, sector 6, București.

- - Disciplinele: Mașini Electrice I, Mașini Electrice II, Mașini și Acționări Electrice, Regimuri Dinamice, Materiale Electrotehnice, Sisteme de izolație, Electrotechnical materials, Electric Vehicle Propulsion Systems.
- - Activități didactice de curs, laborator și proiect cu predare în limba română și limba engleză.
- - Coordonare de proiecte de licență (total: peste 30 de lucrări susținute și în curs), coordonare de proiecte de disertație 7 lucrări în curs), dezvoltarea de proiecte cu susținere din mediul industrial (sistem de alimentare cu tensiune continuă, supraveghere și control pentru motoare electrice de tracțiune cu magneți permanenți, în roată, sistem fotovoltaic incluzând mai multe tipologii tehnologice: hibrid, on-grid și off grid).

[Didactică/educație](#)

2021 - 2024

### Asistent Universitar

Universitatea Politehnica București / Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței 313, sector 6, București.

- Activitate didactică (din 2020), laborator, proiect, și de cercetare.

[Didactică/educație](#)

2018 – prezent

### Administrator filială, companie

Filială Centru de Inginerie, Companie

- Automotive Tier 1, și ulterior înființare și coordonarea unei noi companii.
- Activități de inginerie și consultanță tehnică, Top Management.

[Top Management](#)

2013 - 2018

### Director pentru Cercetare Dezvoltare Inovare (CDI) în cluster specific

- Automotive OEM / Centru de Inginerie.
- Activități de inginerie și consultanță tehnică, Management.

[Inginerie/Top Management](#)

2011 – 2013

### Director Tehnic (infrastructură de încărcare pentru vehicule electrice), Responsabilități pentru dezvoltarea de sisteme electrice și electronice pe vehicule

- Automotive OEM / Centru de Inginerie.
- Activități de inginerie și consultanță tehnică, Management.

[Inginerie/Management/Coordonare Proiect CDI](#)

2008 – 2011

### Adjunct Calitate Director Inginerie

- Automotive OEM / Centru de Inginerie.
- Activități de inginerie și consultanță tehnică, Management.

[Inginerie/Management/](#)

2005-2008

### Șef de departament IS/IT

- Automotive OEM / Filială IS-IT.

- Coordonare departament  
[Inginerie/Management/](#)

1995-2008 **Coordonator proiecte / Șef de departament IS/IT**

- Companii în domeniul informaticii și al telecomunicațiilor.
- Coordonare proiecte / departament.  
[Informatică / Telecomunicații](#)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020-2023 **doctorat, Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Electrică a Universității Politehnice din București**  
Universitatea Politehnica București

1999-2000 **Post Master in Management**  
Program Copernic SciencesPo, ENSMP, ENPC, Cdl – Paris, FRANȚA

1993 – 1995 **Diploma de Inginer**  
SUPELEC - Paris, FRANȚA (inițial prin Program Tempus)

1989 - 1995 **Diploma de Inginer, Inginerie Electrică**  
Universitatea Politehnica București

## COMPETENȚE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare •Dobândite prin formare și practică în mediul profesional, asociativ și academic.

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Entuziasm și energia pozitivă pentru a-și asuma incertitudinea și țintele provocatoare, a contesta statusquo-ul și a implementa schimbarea,
- Gestionarea riscurilor prin anticipare, decizii cu privire la fapte reale,
- Managementul organizației,
- Implicarea continuă în monitorizarea performanței și a obiectivelor în termeni de calitate, cost și termene.

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Spirit creativ, căutând mereu noi moduri de eficiență,
- Extinderea afacerii pentru profit.

**Competență digitală**

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

**Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare**

- Windows, Office, Matlab/Simulink, Simplorer, Microcontrolere/PLC, C, Fortran, Cobol, RPG, Turbo Pascal, Programe prelucrare grafică.

**Alte competențe**

Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- tâmplărie

**Permis de conducere**

B, C, CE

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

**Proiecte de cercetare:**

2014-2015 - *Cercetarea și dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice, și tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă, pentru creșterea eficienței energetice a vehiculelor, în scopul reducerii emisiilor poluante și îmbunătățirii confortului termic pentru pasageri*, Cod SMIS 50069, 2014-2015, Director proiect, finanțarea cheltuielilor eligibile cu peste 50%, cu îndeplinirea tuturor indicatorilor inclusiv publicații științifice (cinci), cereri de brevet (cinci prevăzute, opt obținute) și realizare de prototipuri (șase).

2011-2013 - *Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare în vederea creșterii fiabilității/durabilității vehiculelor electrice și adaptării acestora la condițiile din România/RTRVE*, cod SMIS-CSNR 26613, 2011-2013, Director tehnic proiect, implementare de infrastructură de cercetare dezvoltare cu finanțare de peste 35% din valoarea proiectului.

02.04.2026



# L I S T A

## lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

### A. Teza de doctorat

1. **C. L. Popescu**: *Energy consumption optimization strategies for electric vehicles*, redactare în limba engleză conform contractului de studii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, 2023.

### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **C. L. Popescu**, N. Vasiliu, M. Ivănescu, *Cercetare și dezvoltare de sisteme și soluții pentru mobilitate durabilă*, Ed. Politehnica Press, București, 104 p. ISBN 978-606-515-633-3 2015.

### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1.. **L. Popescu**, D. Marinescu and Ș. Gamberea, "Powertrain Definition and Energy Consumption Analysis for a Solar Electric Vehicle Using Permanent Magnet Synchronous Motors," *2025 14th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/ATEE66006.2025.11299891.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/11299891>

DOI: 10.1109/ATEE66006.2025.11299891

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

2. D. Marinescu, **L. Popescu**, L. Calin, N. Mierloiu "Research in the field of electric and hybrid mobility at the university of pitesti - the 4x4 electric duster project" *Buletin științific - Universitatea din Pitești. Seria Autovehicule rutiere*, vol. 34, 2024, DOI: 10.26825/bup.ar.2024.002

[https://www.automotive.upit.ro/Year\\_2024\\_.html](https://www.automotive.upit.ro/Year_2024_.html)

DOI: 10.26825/bup.ar.2024.002

3. **L. Popescu**, D. Predescu, V. Bostan and G. Griva, "Continuous Wireless Power Supply with Solid-State Transformers for a Bidirectional Integrated System in a Light EV Using In-Wheel PMSM," *2024 IEEE International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles & International Transportation Electrification Conference (ESARS-ITEC)*, Naples, Italy, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ESARS-ITEC60450.2024.10819806.

4. C. Camui, **L. Popescu**, V. Petre and G. Constantin, *Software Tools for Signal and Data Analysis Using LabView Platform*, 2023 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10637107>

DOI: 10.1109/ISFEE60884.2023.10637107

WOS:001324614500027

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

5. S. -A. Vasiliu, **C-L. Popescu**, A. Stanescu and L. M. Dumitran, "Efficiency of Water Extraction in an Electrostatic Wire-Cylinder System," 2023 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISFEE60884.2023.10637018.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10637018>

DOI: 10.1109/ISFEE60884.2023.10637018

WOS:001324614500011

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

6. **L. Popescu**, O. Craiu and L. Melcescu, *Analyzing the Torque Transfer between Two In-Wheel Motors of an Electric Vehicle*, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108365.

Index: IEEE Xplore, Clarivate (WOS) and SCOPUS listed conferences

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10108365>

Web of Science accession number: INSPEC 23002832

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

7. O. Craiu, T. -I. Ichim and **L. C. Popescu**, *3D FEM Model of a Hybrid Stepper Using Scalar-Vector Potential Formulations*, 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108283.

Index: IEEE Xplore, Clarivate (WOS) and SCOPUS listed conferences

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10108283>

Web of Science accession number: INSPEC 23002837

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

8, **L. Popescu**, O. Craiu, *Energy Consumption Analysis for an EV Powertrain using Three BLDC Identical Motors*, Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. et Énerg. Vol. 68, No. 2, pp. 152–157, Bucarest, 2023.

Index Clarivate Analytics (ex Thomson Reuters) JCR impact factor (2021/2022): 0.670

WOS:001026628400006

Additional Web of Science Indexes: Essential Science Indicators

Journal Impact Factor™ 0.7 (2022), 0.7(five years).

Journal Citation Indicator™ 0.16 (2022), 0.16 (2021).

Category Quartile Q4.

Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique is a journal of the Romanian Academy, the Engineering Section.

<https://journal.iem.pub.ro/rrst-ee/article/view/381>

9. O. Craiu, I. Ichim, **L.C. Popescu**, *Analyzing a Three-Hundred Teeth bi-phase Hybrid Stepper Motor with different Numbers of Pole-pairs*, Rev. Roum. Sci. Techn.–Électrotechn. et Énerg., vol. 68, no. 3, pp. 283–288, Oct. 2023, doi: 10.59277/RRST-EE.2023.2.6.

Index Clarivate Analytics (ex Thomson Reuters) JCR impact factor (2021/2022): 0.670

WOS:001087001200006

Additional Web of Science Indexes: Essential Science Indicators

Journal Impact Factor™ 0.7 (2022), 0.7(five years).

Journal Citation Indicator™ 0.16 (2022), 0.16 (2021).

Category Quartile Q4.

Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique is a journal of the Romanian Academy, the Engineering Section.

<https://journal.iem.pub.ro/rrst-ee/article/view/382>

10. O. Craiu, I. Ichim, **L. Popescu**, *FEM Study of a Brushless Synchronous Motor with different Permanent Magnet Topologies*, 2023, Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest, Series C Electrical Engineering and Computer Science, ISSN 2286-3540

Index; ISI Thomson Reuters, INSPEC, SCOPUS, ELSEVIER SCIENCES BIBLIOGRAPHIC DATABASES, Metadex, ENGINEERING VILLAGE, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ENGINEERED MATERIALS ABSTRACTS, Cat. B+ Journal CNCSIS

Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index.

WOS: 000983211300012

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

[https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/reze02\\_229821.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/reze02_229821.pdf)

Journal Impact Factor™ 0.3 (2022), 0.2 (five years)

Journal Citation Indicator™ 0.05 (2022), 0.06 (2021)

Category Quartile Q4

11. **L. Popescu**, L. Melcescu, L. Dumitran, A. Crăciunescu, A. Stănescu, *Control Analysis of a Bi-motor Electric Traction System for Energy and Performance Optimization*, accepted for AIP Conference Proceedings at International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems - CIEES 2021,

November 25 – 27, 2021, AIP Conference Proceedings 2570, 040002 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0099663>  
Published Online: 18 August 2022.

Index: The Conference Proceedings Citation Index (part of Web of Science), Scopus (Elsevier), Inspec, Chemical Abstracts Service (CAS), Astrophysics Data System (ADS)).

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

Web of Science accession number: INSPEC 22220092

12. **C.L. Popescu**, L. Dumitran, A. Stănescu, *Simulation of Multi-Motor Propulsion System for Energy Efficiency in Electric Vehicles*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 45, Issue 1, 2021, published the 21st of January 2022; pp 75-82; ISSN 1842-4805, ISSN 1842-4805, DOI: 10.52846/AUCEE.2021.1.11

Index: Copernicus

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2022/01/11-2021.pdf>

<https://doi.org/10.52846/aucee.2021.1.11>

13. **L. Popescu**, L. Melcescu and O. Craiu, *Energy Efficiency Improvement for an Electric Vehicle PM BLDC Propulsion System Using Phase Advance and Dwell Control*, 2022 International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICECCME55909.2022.9988388.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9988388>

Web of Science accession number: INSPEC 22474858

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

14. O. Craiu, T. I. Ichim, L. M. Melcescu and **L. Popescu**, *Optimization of a High Torque Density Small Hybrid Stepper using 3D FEM Model*, 2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 2022, pp. 610-615, doi: 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9842105.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9842105>

Web of Science accession number: INSPEC 21930247

WOS:001429387900101

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

15. **L. Popescu**, L. Melcescu, O. Craiu, A. Craciunescu and V. Bostan, *Phase Advance and Dwell Control Applied to a PM BLDC Motor for Increasing the Maximum Speed of an Electric Vehicle*, 2022 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), 2022, pp. 850-855, doi: 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9841974.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9841974>

Web of Science accession number: INSPEC 21930188

WOS:001429387900140

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

16. **L. Popescu**, L. Dumitran and A. Stănescu, *Multi-motor solutions for electric vehicles*, 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE49685.2021.9465016,

INSPEC: 20895693

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9465016>

WOS:000709089900039

Index: SCOPUS AUTH. ID:57238783500

17. **C.L. Popescu**, L. Dumitran, A. Stănescu, *Simulation of Multi-Motor Propulsion System for Energy Efficiency in Electric Vehicles*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 45, Issue 1, 2021, published the 21st of January 2022; pp 75-82; ISSN 1842-4805, ISSN 1842-4805, DOI: 10.52846/AUCEE.2021.1.11

Index: Copernicus

<https://elth.ucv.ro/fisiere/anale/wp-content/uploads/2022/01/11-2021.pdf>

<https://doi.org/10.52846/aucee.2021.1.11>

18. D. Marinescu, D., **C.L. Popescu**, I. Tabacu, V. Nicolae, F. Serban, Ș. Tabacu, I. Vieru and A. Iorga, *A Full Electric Vehicle 4 WD Type*, EVS 28 KINTEX, Korea, May 3-6 , 2015.

[https://www.semanticscholar.org/paper/EVS-28-KINTEX-%2C-Korea-%2C-May-3-6-%2C-2015-A-Full-4-WD-Marinescu-Popescu/ff91a55dcbac65002802cc79584484eefb6ce9d0?utm\\_source=direct\\_link](https://www.semanticscholar.org/paper/EVS-28-KINTEX-%2C-Korea-%2C-May-3-6-%2C-2015-A-Full-4-WD-Marinescu-Popescu/ff91a55dcbac65002802cc79584484eefb6ce9d0?utm_source=direct_link)

Corpus ID: 195887483

#### **D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

##### **- Reviste**

1. **L. Popescu**, “Load analysis of a multi-motor propulsion system”, in *Electric machines, materials and drives present and trends* (SME 2025), *APME*, vol. 21, no. 1, pp. 149–160, Feb. 2026, doi: 10.36801/y096d290.

ISSN / ISSN-L: 1843-5912

<https://doi.org/10.36801/y096d290>

2. **L. Popescu**, *EV Powertrain using Computer-Aided Conception*, in *Electric machines, materials and drives present and trends* (SME 2024), in press for *APME*, vol. 20, nr. 1 <https://journal.iem.pub.ro/apme/>.

3. **L. Popescu**, A. Stănescu, Șt. Vasiliu, *Electric vehicle performance analysis using multi-motor propulsion system*, in *Electric machines, materials and drives present and trends* (SME 2023), published in *APME*, vol. 19, nr. 1, pp. 74-83, Feb. 2024, retrieved from <https://journal.iem.pub.ro/apme/article/view/653>

ISSN / ISSN-L: 1843-5912

<https://www.doi.org/10.36801/apme.2023.1.10>

4. **L. Popescu**, *Educational platforms with different types of motors for the study of electric propulsion systems*, in *Electric machines, materials and drives present and trends* (SME 2023), published in *APME*, vol. 19, nr. 1, pp. 109–118, Feb. 2024, retrieved from <https://journal.iem.pub.ro/apme/article/view/734>

ISSN / ISSN-L: 1843-5912

<https://www.doi.org/10.36801/apme.2023.1.14>

5. **L. Popescu**, A. Stănescu, *Efficiency maps for an EV BLDC motor using analytic calculation and simulation*, in *Electric machines, materials and drives present and trends* (SME 2022), published in *APME*, vol. 18, nr. 1, pp. 89-99, March. 2023, retrieved from <https://journal.iem.pub.ro/apme/article/view/352>

ISSN / ISSN-L: 1843-5912

<https://www.doi.org/10.36801/apme.2022.1.11>

6. **L. Popescu**, A. Stănescu, Șt. Vasiliu, *Didactical platform for multi-motor solutions*, in *Electric machines, materials and drives present and trends* (SME 2021), published in *APME*, vol. 17, nr. 1, pp. 172–181, ian. 2022, retrieved from <https://journal.iem.pub.ro/apme/article/view/131>

ISSN / ISSN-L: 1843-5912

<https://www.doi.org/10.36801/apme.2021.1.17>

7. **L. Popescu**, *Electromobility topics entering a new decade*, in *Electric machines, materials and drives present and trends* (SME 2020), published in *APME*, vol. 16, nr. 1, pp. 131–140, ian. 2021, retrieved from <https://journal.iem.pub.ro/apme/article/view/209>

ISSN / ISSN-L: 1843-5912

<https://www.doi.org/10.36801/apme.2020.1.13>

**Data:** 02.04.2024

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned in the upper right area of the page.