

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

MELCESCU, Leonard Marius

Adresă(e)

Str. Splaiul INDEPENDENTEI 313, EA107, Cod 110260, Bucuresti, Sector 6, România

Telefon(oane)

0214029171

E-mail(uri)

leonard.melcescu@upb.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Experiența profesională

Perioada

Iunie 2024- prezent.

Funcția sau postul ocupat

Director Departamentul Mașini, Materiale și Acționari electrice

Principalele activități și responsabilități

Activități administrative:

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Mașini, Spl. Independenței, nr. 313, Birou EA 107, Cod 060042, București.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități administrative.
Instituție de învățământ superior tehnic

Perioada

Octombrie 2016- prezent.

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Principalele activități și responsabilități

Activități didactice:

- Titular al disciplinelor: Mașini electrice, Regimuri dinamice ale mașinilor electrice, Sisteme de stocare a energiilor regenerabile.

Activități de cercetare:

- Participare la un granturi de cercetare și la un proiect pentru un partener din străinătate;

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Mașini, Spl. Independenței, nr. 313, Birou EA 107, Cod 060042, București.

Perioada

2014-2016.

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar.

Principalele activități și responsabilități

Activități didactice:

- Titular al disciplinelor: Convertoare electromecanice, Regimuri dinamice ale mașinilor electrice, Mașini și acționari electrice, , Sisteme de stocare a energiilor regenerabile.
- Organizarea laboratoare: Mașini electrice; Modelarea convertoarelor electromecanice, Regimuri dinamice ale mașinilor electrice

Activități de cercetare:

- Participare la un granturi de cercetare și la un proiect pentru un partener din străinătate;
- Colaborări tehnice cu ICPE-Messico, ICPE-CA, ANA-IMEP, CEDRAT.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Mașini, Spl. Independenței, nr. 313, Birou EA 107, Cod 060042, București.

Perioada	2001-2014.
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări.
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice: - Titular al disciplinelor: Electrotehnică, măsurări și mașini electrice, Modelarea convertoarelor electromecanice, Regimuri dinamice ale mașinilor electrice, Mașini și acționări electrice, Convertoare electromecanice, Sisteme de stocare a energiei regenerabile. - Organizarea laboratoare: Mașini electrice; Modelarea convertoarelor electromecanice, Regimuri dinamice ale mașinilor electrice Activități de cercetare: - Participarea la 10 granturi de cercetare, la 6 dintre ele având calitatea de responsabil din partea UPB;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Mașini, Spl. Independenței, nr. 313, Birou EA 107, Cod 060042, București.
Perioada	1998-2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar.
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice: - Conducere de aplicații la disciplinele: Mașini electrice, Electrotehnică, măsurări și mașini electrice, Mașini și acționări electrice. Activități de cercetare: - Elaborare de modele de câmp 2D pentru motoare asincrone. - Analiza numerică a unui transformator de înaltă frecvență de 3MVA pentru alimentarea instalațiilor de încălzire prin inducție în colaborare cu Electricité de France;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Mașini, Spl. Independenței, nr. 313, Birou EA 107, Cod 060042, București.
Perioada	1995-1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar.
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice: - Conducere de aplicații la disciplinele: Mașini electrice, Electrotehnică, măsurări și mașini electrice, Mașini și acționări electrice. Activități de cercetare: - Elaborare de modele de câmp 2D pentru motoare asincrone. - Dimensionarea unui motor liniar cu magneți permanenți în colaborare cu Grupo de Investigación en Electromecánica Avanzada din Universitatea Politécnica din Valencia.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, Catedra Mașini, Spl. Independenței, nr. 313, Birou EA 107, Cod 060042, București.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Educație și formare	
Perioada	Din octombrie 1996 până în iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor în domeniul Inginerie Electrică
Domenii principale studiate / competente dobândite	- Modelarea numerică și simularea mașinilor sincrone cu magneți permanenți și a celor cu excitație hibridă. Metode numerice – Metoda elementelor finite.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 6
Perioada	Din octombrie 1995 până în iulie 1996
Calificarea / diploma obținută	Master în Inginerie Electrică, Specializarea Optimizarea echipamentelor pentru conversia energiei electrice

Domenii principale studiate / competente dobândite	- Optimizarea echipamentelor de conversie electromecanică a energiei, CAD, Achiziții de date, monitorizarea și controlul echipamentelor electrice, Magnetism tehnic și izolații electrice, Procesarea electromagnetică a materialelor, Modelarea numerică a câmpurilor în dispozitive electromagnetice.																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică																																																	
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 5																																																	
Perioada	Din octombrie 1990 până în iulie 1995																																																	
Calificarea / diploma obținută	Inginer profil electric; specializarea Acționări electrice.																																																	
Domenii principale studiate / competente dobândite	Bazele electrotehnicii, Mecanică, Rezistența materialelor, Organe de mașini, Materiale electrotehnice, Mașini electrice, Acționări electrice, Măsurări electrice și electronice, Aparate electrice, Tracțiune electrică, Sisteme cu microprocesoare.																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică																																																	
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 5																																																	
Aptitudini și competențe personale																																																		
Limba(i) maternă(e)	Româna																																																	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																																		
Autoevaluare																																																		
Nivel european (*)																																																		
Limba Engleză																																																		
Limba Spaniolă																																																		
	<table><tr><th colspan="4">Comprehensiune</th><th colspan="4">Vorbit</th><th colspan="2">Scris</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>avansat</td><td>B2</td><td>avansat</td><td>B1</td><td>avansat</td><td>B1</td><td>avansat</td><td>A2</td><td>bază</td></tr><tr><td>B2</td><td>avansat</td><td>B2</td><td>avansat</td><td>B1</td><td>avansat</td><td>B1</td><td>avansat</td><td>A2</td><td>bază</td></tr></table>										Comprehensiune				Vorbit				Scris		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	avansat	B2	avansat	B1	avansat	B1	avansat	A2	bază	B2	avansat	B2	avansat	B1	avansat	B1	avansat	A2	bază
Comprehensiune				Vorbit				Scris																																										
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																										
B2	avansat	B2	avansat	B1	avansat	B1	avansat	A2	bază																																									
B2	avansat	B2	avansat	B1	avansat	B1	avansat	A2	bază																																									
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																	
Specializări în străinătate	- 2004 Program Leonardo PL 91048 Technological Educational Institute of West Macedonia Grecia; - 2001 Program Leonardo Universitatea POLITEHNICA din Valencia Spania; - 1997-1998 Program Tempus JEP 09538-95 Universitatea POLITEHNICA din Valencia Spania.																																																	
Prestigiu profesional	- Activitate de recenzie științifică la 3 reviste cotate ISI: IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Energy Conversion si REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES Série ÉLECTROTECHNIQUE et ÉNERGÉTIQUE - Activitate de recenzie științifică la conferința ATEE. - Membru în Biroul Catedrei (Departamentului) de Mașini, Materiale și Acționări electrice (2004-2008 și 2012 - prezent); - Membru în consiliul profesoral al Facultății de Inginerie Electrică din 2012 până în prezent.																																																	
Informații suplimentare	- 2010-2013 cercetător POST-DOC in cadrul programului <i>Excelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL)</i> finanțat prin contractul de POSDRU/89/1.5/S/62557																																																	
Prof. dr. ing. Leonard MELCESCU																																																		

Prof. dr. ing. Leonard MELCESCU

06.10.2025

LISTA DE LUCRĂRI

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

T1. **Melcescu L.**, *Contribuții la studiul câmpului magnetic în mașini sincrone cu magneți permanenți*, UPB Facultatea de Inginerie Electrică, 2006, București.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute și în format electronic.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. **Melcescu L.**, Craiu O., *MODELAREA NUMERICA A MAȘINILOR SINCRONE CU MAGNEȚI PERMANENȚI*, Editura Politehnica PRESS, București 2016, ISBN 978-606-515-684-5, **229 pagini**.

Cb2. Covrig M., **Melcescu L.**, Vasile N., *MAȘINI ELECTRICE* Probleme specifice Mașini de tip sincron, Editura Printech, București 2004, ISBN 973-718-264-2, **216 pagini**;

Cb3. Covrig M., **Melcescu L.**, Vasile N., Pârlog-Cristian R., *MAȘINI ELECTRICE* Probleme specifice Mașina Asincronă Trifazată, Editura Printech, București 2002, ISBN 973-652-562-7, **193 pagini**.

Cb4. Covrig M., Cepișcă C., Pârlog-Cristian R., **Melcescu L.**, *CONVERTOARE ELECTRICE*, Editura Printech, București 2002, ISBN 973-652-660-7, **204 pagini**;

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

I1. **Melcescu L.**, CRAIU O., *MAȘINI ELECTRICE*, Îndrumar de laborator, Editura Politehnica PRESS, București 2016, ISBN 978-606-515-680-7, **200 pagini**.

I2. Vasile N., Voncilă I., **Melcescu L.**, Rădulescu M., Simion A., Chefneux M., Livădaru L., *SOLUȚII DE PROIECTARE INTEGRATĂ A MAȘINILOR ELECTRICE ÎN SCOPUL UTILIZĂRII RAȚIONALE A RESURSELOR NATURALE ȘI ARTIFICIALE*, Îndrumar de proiectare, Tipar CIT-TE-ICPE, București 2008, ISBN -978-973-7728-84-5, **162 pagini**.

I3. Covrig. M, Ghiță C, Savin M.C., **Melcescu L.**, *MAȘINA SINCRONA ȘI MAȘINA DE CURENT CONTINUU*, Încercări de laborator, Editura Bren, București 1998, ISBN -973-9427-11-1, **121 pagini**.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Web of Science, sau indexate in alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanta). *Se menționează la fiecare lucrare includerea in Baza ISI [ultimul Factor Impact, ISSN] si/sau denumirea altei (altor) BDI.*

- Ris.1. Tudorache T., **Melcescu L.**, Bostan V., Colț G., Popescu M., Predescu M., *Electromagnetic Analysis of a Hybrid Permanent Magnet Generator*, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique, vol.63, no.1, pp. 33-37, 2018, ISSN: 0035-4066, INDEX ISI Web of Science, WOS: 000430897800006, Factor Impact 1,114.
- Ris. 2. Tudorache T., Ilina I.D., **Melcescu L.M.**, *Parameters Estimation of an Induction Motor Using Optimization Algorithms*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Vol. 61, 2, pp. 121–125, Bucharest, 2016, ISSN 0035-4066, WOS: 000381238000005.
- Ris. 3. 10 Gheorghe C.M., **Melcescu L.M.**, Tudorache T., Mihai E., *Numerical modeling approaches for the analysis of squirrel cage induction motor*, Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg., Vol. 61, 1, pp. 18–21, Bucharest, 2016, ISSN 0035-4066, WOS: 000378014100004.
- Ris.4. Tudorache T., **Melcescu L.**, Predescu M., *Analysis of a Permanent Magnet Eddy Current Heater Driven by a Wind Turbine*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.15, no.3, pp.53-58, 2015, doi:10.4316/AECE.2015.03007FEM Romania, ISSN: 1582-7445, INDEX ISI Web of Science, WOS: 000360171500007, Factor Impact 0,459.
- Ris.5. **Melcescu L.**, Cistelean M. V., Craiu O., Popescu M., *Numerical Analysis of Claw Pole Synchronous Machine with Hybrid Contactless Excitation*, PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review), Nr. 7b, pp. 106-109, Polonia, 2012, ISSN: 0033-2097, INDEX ISI Web of Science, WOS:000306011400027, Factor Impact 0,244.
- Ris.6. Tudorache T., **Melcescu L.**, *FEM Optimal Design of Energy Efficient Induction Machines*. Advances in Electrical and Computer Engineering, nr.9, pp. 58-64, 2009, Romania, ISSN: 1582-7445, INDEX ISI Web of Science, WOS:000268723600009, Factor Impact 0,459.
- Ris.7. Cistelean M.V, **Melcescu L.**, Cosan H.B, *Three Phase Multiple Layers Windings with Improved Performances*, ELECTROMOTION Vol.20, Nr.1-4, Cluj-Napoca, 2013, Romania, pp. 160-165, ISSN 1223-057X, INDEX Inspec, Viniti.
- Ris.8. Paturca S.V., Bostan V., **Melcescu L.**, *Improvements of the direct torque controlled induction motor drives*, Constanta Maritime University Annals, Year XIII, Vol.18, pp. 199-204, Constanta, 2012, Romania, ISSN: 1582-3601, INDEX Google Scholar, ProQuest.
- Ris.9. **Melcescu L.**, Demeter E., Costea-Marcu I., Craiu O., Covrig M., *3D Numerical Model of Permanent Magnet Synchronous Motor for Metropolitan Electric Transportation Systems*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol.58 Nr.3., pp. 50-57, București, 2010, Romania, ISSN: 1582-5175, INDEX Copernicus Journal Master List.
- Ris.10. **Melcescu L.**, Covrig M., Moraru A., *Analyses of Core Skewing Influence in Permanent Magnet Synchronous Machine by 2D FEM Field Computation*, UPB Scientific Bulletin, Series C, Vol.68, No.2, pp. 41-52, București, 2006, Romania, ISSN: 2286-3540, INDEX Inspec, Google Scholar.
- Ris.11. Craiu O., **Melcescu L.**, Boboc C., *Brushless DC Permanent Magnet Motors State of the Art*, (2021) EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, 69 (4), pp. 05 - 16, INDEX SCOPUS, DOI: 10.46904/eea.21.69.4.1108001

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

- Rio.1. Fireșteanu V., , **Melcescu L.**, Lombard P., *FE Steady State Thermal Analysis of Squirrel Cage Induction Motor with Flux@*, CEDRAT News Magazine, No. 69, March 2016, pp. 6-9, INDEX Google Scholar.
- Rio.2. Stoica C., Cazacu D., Ion C., **Melcescu L.**, *Numerical and Experimental Aspects Concerning the Static and Dynamic Regime of a Linear Actuator*, Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science, JEECCS, Volume 1, Issue 2, pages 31-36, 2015, INDEX Google Scholar.
- Rio.3. Tudorache T., **Melcescu L.**, *Outer Rotor Eddy Current Heater for Wind Turbines*, Renew. Energy Environ. Sustain. No.1, Paper 25, 2016, pp. 1-5, published by EDP Sciences, 2016, DOI: 10.1051/rees/2016026 , INDEX Google Scholar.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rns.1. Cistelecan M.V., Popescu M., **Melcescu L.**, Tudorache T., *Motoare sincrone cu magneți permanenți și autopornire*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol.56 Nr.3., pp.15-20, București, 2008, ISSN 1582-5175, CNCSIS-D.

Rns.2. Stoica C., **Melcescu L.**, Craiu O., *Influența formei pieselor polare asupra fluxului util și de dispersie în alternatorul cu polii în gheară*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol.56 Nr.3., pp. 27-31, București, 2008, ISSN 1582-5175, CNCSIS-D.

Rns.3. Cistelecan M.V., Popescu M., **Melcescu L.**, *Înfășurări trifazate fracționare, concentrate pe un pas dentar, pentru mașini electrice cu magneți permanenți*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol.55 Nr.2., pp.10-16, București, 2007, ISSN 1582-5175, CNCSIS-D.

Rns.4. Vasile N., Chefneux M., **Melcescu L.**, Rădulescu M., Simion A., Voncilă I., *Modele matematice și soluții pentru proiectarea integrată a motoarelor în vederea asigurării unei utilizări raționale a resurselor naturale și artificiale*, EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, Vol.55 Nr.3-4., pp. 49-54, București, 2007, ISSN 1582-5175, CNCSIS-D.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Web of Science sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

Vis. 1. Popescu L., **Melcescu L.**, Craiu O., Craciunescu A., Bostan V. *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, ISBN 978-1-6654-8460-2; 978-1-6654-8459-6, DOI: 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9841974, WOS: 001429387900140,

Vis. 2. Craiu O., Ichim T.I., **Melcescu L.**, Popescu L. *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, ISBN 978-1-6654-8460-2; 978-1-6654-8459-6, DOI: 10.1109/SPEEDAM53979.2022.9842105, WOS:001429387900101;

Vis. 3. Celcan, AGD, **Melcescu, LM**, Gheorghe, CM, Tudorache, *Design Procedure of Small Power Transformers for Didactic Purposes*, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FUNDAMENTALS OF ELECTRICAL ENGINEERING (ISFEE), NOV 05-07, 2020, Bucharest, ROMANIA, ISBN 978-1-7281-9038-9, DOI 10.1109/ISFEE51261.2020.9756187, WOS:000812321500056

Vis. 4 A. Semon, **L. Melcescu**, O. Craiu and A. Crăciunescu, "Design Optimization of the Rotor of a V-type Interior Permanent Magnet Synchronous Motor using Response Surface Methodology," 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ATEE.2019.8724856. WOS: 000475904500014

Vis. 5. **Melcescu, L.**, Tudorache, T., Craiu, O., Popescu, M., *Finite Element Analysis of a Wind Generator with Two Counter-Rotating Rotors*, International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM'17) / Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP'17), MAY 25-27, 2017, BN 978-1-5090-4489-4, PP. 408-413, WOS: 000426909600062.

Vis. 6. Tudorache, T., Trifu, I., **Melcescu, L.**, Florica, D, *Numerical Analysis of an Electro-Thermal Wind Generator*, Proceedings of the 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2017, JUN 29-JUL 01, 2017, Targoviste, ROMANIA, SN 2378-7147, BN 978-1-5090-6458-8, WOS: 000425865900031.

- Vis. 7. Gheorghe, CM, Greculescu, A, **Melcescu, L**, *Agile Approach in Electrical Engineering. Research Impact And Outcomes So Economic And Social Development*, International Scientific Conference on Economic and Social Development, - The Legal Challenges of Modern World, JUN 29-30, 2017, Split, CROATIA, SN 1849-6903, EI 1849-7535, *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000578596300049
- Vis. 8. Tudorache T., **Melcescu L.**, Florica D., "Design and performance analysis of a permanent magnet synchronous generator equipped with AC-DC converter," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2015, pp. 244-249. ISBN: 978-1-4799-7514-3, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000368159800044.
- Vis. 9. Stoica C., Cazacu D., **Melcescu L.**, *3D numerical modeling with FEM operation under load on the alternator claw poles*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 7th International Conference on, Bucharest, 2015, pp. 75-80., ISBN:978-1-4673-6647-2, ISSN: 2378-147, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000370971100121.
- Vis. 10. Puscasu S.V., **Melcescu L.**, Covrig M., *Cogging torque investigation in permanent magnet synchronous motor used for electrical vehicles*, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium on, vol., no., pp.1-4, 23-25 May 2013., Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-4673-5979-5, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000332928500037.
- Vis. 11. Covrig, M., **Melcescu L.**, Craiu O., *The equivalent winding — A solution to a unified approach for the magnetic force inside round airgaps of electrical machines*, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium on, vol., no., pp.1-6, 23-25 May 2013, ISBN: 978-1-4673-5979-5, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000332928500047.
- Vis. 12. Uncuța S., **Melcescu L.**, Covrig M., Craiu O., Ursu T., *Numerical Analysis of a PM Synchronous Motor Used in Electrical Vehicles*, The 7th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 12-14, 2011, pp. 75-80, Bucharest, Romania, ISBN: 978-1-4577-0507-6, ISSN: 1843-8571, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000310701200014.
- Vis. 13. Stoica C.; **Melcescu L.**; Lefter E.; Constantinescu L.M.; *Computation of the characteristics eddy current electromagnetic brake for a bicycle, by the finite element method 3D*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference on , vol., no., pp.436-440, 20-22 May 2010, ISSN: 1842-0133, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000291967300061.
- Vis. 14. Tudorache T.; **Melcescu L.**; Popescu M.; *Methods for cogging torque reduction of directly driven PM wind generators*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference on, vol., no., pp.1161-1166, 20-22 May 2010, ISSN: 1842-0133, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000291967300173.
- Vis. 15. **Melcescu L.**, Cistelean M.V., Popescu M., Craiu O., Gheorghe S., *Claw-pole line-start permanent-magnet synchronous motor design and development*, Advanced Electromechanical Motion Systems & Electric Drives Joint Symposium, 2009. ELECTROMOTION 2009. 8th International Symposium on , vol., no., pp. 13-17, 1-3 July 2009, ISBN 978-2-9159-1325-5, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000278587400003.
- Vis. 16. **Melcescu L.**, Popescu M., Covrig M., Cistelean M.V., M., Craiu O., *Numerical and Experimental Analysis of Two Permanent Magnet Claw Poles Wind Generators*, ICEM'08- XVIII International Conference on Electrical Machines vols 1-4 , Vilamoura, Portugal, 6-9 September 2008, pp. 1521-1525, ISBN 978-1-4244-1735-3, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000269315000280.
- Vis. 17. Cistelean M.V., Popescu M., **Melcescu L.**, Tudorache T., *Three phase line start claw poles permanent magnet motor with pole changing winding*, Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008. SPEEDAM 2008, International Symposium on, vol., no., pp.239-243, 11-13 June 2008, ISBN 978-1-4244-1663-9, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000259920400042.

- Vis. 18. Pațurcă S. V., Covrig M., **Melcescu L.**, Cepisca C., *A Study of the Improvement of the Mechanic Eccentric Power Presser Dynamics by Using Variable Frequency Induction Motor*, 7th WSEAS International Conference on Power System, Beijing, Peoples R China, Sept. 15-17 2007, Proc. of the 7th WSEAS/ Int. Conf. on Electric Power Systems, pp. 251-255; ISBN: 978-960-8457-90-4, ISSN: 1790-5117, INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science*, WOS:000254224000045.
- Vis. 19. Stoica C., Cazacu D., **Melcescu L.**, *Numerical modeling using 2D FEM for a low power DC brushless motor*, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2014 6th International Conference on, Bucharest, 2014, pp. 49-52., ISBN: 978-1-4799-5478-0 INDEX *ISI Proceedings Paper Web of Science* WOS:000380489500033.
- Vis. 20. **Melcescu L.**, Tudorache T., Popescu M., *Finite Element Analysis of a Three Speed Induction Machine*, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13), pp.1-5, 20-22 March 2013 Bilbao, Spain, ISSN 2172-038 X, INDEX *Google Scholar*.
- Vis. 21. Tudorache T., **Melcescu L.**, Popescu M. *PMSGs Solutions for Gearless Wind Conversion Systems with Battery Storage*, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'13), pp.1-6, 20-22 March 2013 Bilbao, Spain, ISSN 2172-038 X, INDEX *Google Scholar*.
- Vis. 22. **Melcescu, L.M.**, Cistelean M.V., Popescu M., Craiu, O., *Design and development of a hybrid excited claw pole synchronous machine*, Electrical Machines and Power Electronics and 2011 Electromotion Joint Conference (ACEMP), 2011 International Aegean Conference on, vol., no., pp.799-804, 8-10 Sept. 2011, ISBN: 978-1-4673-5004-4, INDEX *IEEE Xplore, SCOPUS*.
- Vis. 23. Cistelean M.V., **Melcescu L.M.**, Cosan H.B., Popescu M., *Induction motors with changeable pole windings in the ratio 1:4*, Electrical Machines and Power Electronics and 2011 Electromotion Joint Conference (ACEMP), 2011 International Aegean Conference on, vol., no., pp.781-786, 8-10 Sept. 2011, ISBN: 978-1-4673-5004-4, INDEX *IEEE Xplore, SCOPUS*.
- Vis. 24. **Melcescu L.M.**; Cistelean M.V., Craiu O., Cosan H.B., *A new 4/6 pole-changing double layer winding for three phase electrical machines*, Electrical Machines (ICEM), 2010 XIX International Conference on, vol., no., pp.1-6, 6-8 Sept. 2010, ISBN: 978-1-4244-4174-7, INDEX *IEEE Xplore, SCOPUS*.
- Vis. 25. Tudorache T, **Melcescu L.**, Petre V., *High efficiency squirrel cage induction machines*, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'09), pp. 1-6, 15-17 April 2009 Valencia, Spain, INDEX *Google Scholar, SCOPUS*.
- Vis. 26. Tudorache T., **Melcescu L.**, Popescu M., Cistelean M.V., *Finite element analysis of cogging torque in low speed permanent magnets wind generators*, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'08), pp. 1-5, 12-14 March 2008 Santander, Spain, INDEX *Google Scholar, INDEX SCOPUS*.
- Vis. 27. Popescu M., Cistelean M.V., **Melcescu L.**, Covrig, M., *Low Speed Directly Driven Permanent Magnet Synchronous Generators for Wind Energy Applications*, Clean Electrical Power, 2007. ICCEP '07. International Conference on, vol., no., pp.784-788, 21-23 May 2007, ISBN: 1-4244-0632-3, INDEX *IEEE Xplore, SCOPUS*.
- Vis. 28. Tudorache T., **Melcescu L.**, Paturca, S.V., *Finite Element Analysis of Self-Excited Induction Generator for Isolated Small Power Wind Turbines*, Clean Electrical Power, 2007. ICCEP '07. International Conference on, vol., no., pp.656-661, 21-23 May 2007, ISBN: 1-4244-0632-3, INDEX *IEEE Xplore, SCOPUS*.
- Vis. 29. **Melcescu L.**, Covrig M., Bostan V., Fociuc A., *Dynamic model of PMSM based on 2D FEM Flux and Torque Computation*, Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering: Proceedings of ISEF'05, vol. 27, pp. 406-411, IOS Press, 2006., Baiona, Spain, September 15-17, 2005, ISSN: 1383-7281, ISBN: 1-58603-627-0, INDEX *Google Scholar*.
- Vis. 30. Pațurcă S. V., Covrig M., **Melcescu L.**, *Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motors (PMSM) – An Approach by Using Space Vector Modulation (SVM)*, Proc. of the 6th WSEAS/IASME Int. Conf. on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Tenerife, Spain, December 16-18, 2006, pp. 111-116, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-57 2, INDEX *Google Scholar*.

- Vis. 31. Popescu L., **Melcescu L.**, Dumitran L., Crăciunescu A., Stănescu A., *Control analysis of a bi-motor electric traction system for energy and performance optimization*, (2022) AIP Conference Proceedings, 2570, art. no. 040002, INDEX SCOPUS, DOI: 10.1063/5.0099663
- Vis. 32. Popescu L., Craiu O., **Melcescu L.**, *Analyzing the Torque Transfer between Two In-Wheel Motors of an Electric Vehicle*, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023, DOI: 10.1109/ATEE58038.2023.10108365, INDEX SCOPUS,
- Vis. 33. Popescu L., **Melcescu L.**, Craiu O., *Energy Efficiency Improvement for an Electric Vehicle PM BLDC Propulsion System Using Phase Advance and Dwell Control*, International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering, ICECCME 2022, DOI: 10.1109/ICECCME55909.2022.9988388, INDEX SCOPUS.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

- Vi.1. **Melcescu L.**, Craiu O., Combei P., Serban D., Covrig M., *Numerical Models of a DC Permanent Magnet Motor Based on 2D FEM Field Computation*, The Second International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE-2008, Galați, 12-13 September 2008, Romania, pp. 351-355, ISSN 1842-8046.
- Vi.2. Pațurcă S. V., Covrig M., **Melcescu L.**, *A Modified Direct Torque Control Scheme for Permanent Magnet Synchronous Motor Drives*, WSEAS Transactions on Systems and Control Issue 2, Volume 1, Tenerife, Spain, December 16-18. Spain, December 2006, , pp. 135-140, ISSN: 1991-8763.
- Vi.3. **Melcescu L.**, Covrig M., Cismaș S., A. Fociuc A., *The MATLAB Simulink Model of PM Synchronous Machines Based on 2D FEM Field Computation*, Proc. ELECTROMOTION 2005 on CD, Lausanne, Elveția, 27 29 Septembrie 2005;
- Vi.4. **Melcescu L.**, Firețeanu V., Nuns J., Gillot M. GILLOT, *Numerical Models for Current Evaluation in High Frequency Transformer for Induction Heating*, Proc. of. OPTIM'2000, Brașov România, 2000, pag 129-134.
- Vi.5. Manoliu V., Bălă C., **Melcescu L.**, *Effects of Damper Windings on the Performances of Self Controlled Synchronous Motor*, Proc. SPEEDAM'98, Sorrento, Italia, 3-5 iunie 1998, pag. P5 57÷P5 61.
- Vi.6. David F., Craiu O., **Melcescu L.**, Covrig M., *Finite Element Modelling of the Induction Machine with Unsymmetric Stator Winding*, Proc. of ICEM Septembrie 98, Istambul, Turcia, 1988, pg. 714-718.
- Vi.7. David F., Tudorache T. , **Melcescu L.**, *Comparison of Preconditioned Krylov Solvers for Finite Element Analysis of the Induction Machine*, Proceedings of IGTE'98 Graz, Austria 1998, vol.1, pg.139-143.
- Vi.8. Covrig M., **Melcescu L.**, David F., *Solving the Electromagnetic field of an Induction Motor Stator and Finding the Circuit Model*, Proc. of. ELECTROMOTION '97, Cluj-Napoca, România, 1997, pg. 107-110.
- Vi.9. David F., Craiu O., Covrig M., **Melcescu L.**, *Finite Element Study of the Induction Motor Transient Regime*, Proc. of. ELECTROMOTION '97, Cluj-Napoca, România, 1997, pg. 111-115.
- Vi.10. Moraru A., Covrig M., David F., **Melcescu L.**, *Modelul de circuit al mașinii asincrone obținut din soluția problemei de câmp electromagnetic*, Vol. de lucrări Simpozionul Internațional ELECTRO '96 16-17 Octombrie 1997 Chișinău, Ed. Tehnică Chișinău, pg.247 252.
- Vi.11. Covrig M., C. Ghiță, F. David, **Melcescu L.**, *Computation of the Double Squirrel Cage Induction Motor Circuit Parameters Using the Electromagnetic Field Solution*, Proc. of. OPTIM'96, Brașov România, 1996, vol. IV, pg. 941-950.
- Vi.12. Celcan A.G.D., **Melcescu L.M**, Gheorghe C.M, Tudorache T., *Design procedure of small power transformers for didactic purposes* International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2020. ISBN: 9978-1-7281-9038-9, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, November 5–7, 2020

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

Vn.1. Semon A., **Melcescu L.**, *Optimizarea numerică a inductorului unui motor sincron de tractiune cu magneți permanenți interiori*, pg.1-11, SME-2015, 23 Octombrie - 2015, ISSN 1843-5912.

Vn.2. Craiu O., **Melcescu L.**, Boboc C., Modreanu M., *Proiectarea asistată a unui servomotor de curent continuu cu magneți permanenți cu caracteristică de cuplu și dimensiuni impuse*, pg.1-10 SME-2015, 23 Octombrie - 2015, ISSN 1843-5912.

Vn.3. **Melcescu L.**, Pirvu A.E., Gheorghe C.M., *Analiza numerică a caracteristicilor de funcționare ale unui motor asincron trifazat cu înfășurarea adaptată pentru operarea la frecvențe superioare*, pg.1-9, SME-2014, 3 Octombrie - 2014, ISSN 1843-5912.

Vn.4. **Melcescu L.**, Roșu C., Semon A., Covrig M., *Analiza numerică a unui motor sincron cu magneți permanenți cu flux comutat folosit în acționarea unui automobil electric*, pg. 1-10, SME-2013, 31 Octombrie – 01 Noiembrie 2013, ISSN 1843-5912.

Vn.5. **Melcescu L.**, Cistelecan M. V., Popescu M.; Ilaș C., *Determinarea experimentală a zonei de funcționare a motorului sincron cu excitație hibridă*, pg. 1-6, SME-2011, București 6-7 Septembrie 2011 ISSN 1843-5912.

Vn.6. **Melcescu L.**, Minciunescu P., Hagiu C., Craiu O., Gheorghe Ș. *Modelarea numerică a unei mașini sincrone cu magneți permanenți și miezul indusului din material magnetic compozit*, pg.1-8, SME-2010, București 7-8 Octombrie 2010 ISSN 1843-5912.

Vn.7. **Melcescu L.**, Plop S., Covrig M., Cistelecan M. V., *Analiza numerică a influenței lungimii pachetului de tole și a numărului de spire asupra randamentului unui motor asincron cu rotorul în scurtcircuit*, pg. 1-10, SME-2007, București 16-17 Octombrie 2007 ISSN 1843-5912.

Vn.8. **Melcescu L.**, Stănciulescu B., Covrig M., Craiu O., *Transient Analyses of Line-started Single-phase Permanent Magnet Motor for Domestic Appliance*, ATEE – 2004, pg. II-110-II-117, București Noiembrie 2004.

Vn.9. **Melcescu L.**, Moraru A., Covrig M., *3D Numerical analysis of synchronous machines*, ATEE 2002, pag.1-8, București Noiembrie 2002.

Vn.10. Fireșteanu V., **Melcescu L.**, Frandoș S., *Optimizarea motoarelor electrice prin modelare numerică*, COMEP'97, Pitești, România, 1997, pag. 71-80.

Vn.11. Covrig M., David F., **Melcescu L.**, Gostin M., *Studiul coliviei rotorice în câmpul magnetic pulsatoriu*, COMEP'97, Pitești, România, 1997, pag. 41-50.

Vn.12. David F., Covrig M., **Melcescu L.**, Craiu O., *Studiul Mașinii asincrone cu tehnica elementului finit pas cu pas în timp*, COMEP'97, Pitești, România, 1997, pag. 32-40.

Vn.13. Covrig M., **Melcescu L.**, Pârlog-Cristian R., *Influența saturație asupra valorii rezistenței în c.a. a barelor coliviei rotorice a unui motor asincron*, COMEP'96, Pitești, România, mai 1996, pag. 85-90.

Vn.14. Dumitru A.M., Gheorghe C.M., **Melcescu L.M.**, *Optimizarea constructivă a unui transformator electric de putere folosind metoda suprafeței de răspuns*, SME-2019, 15 Noiembrie, 1-9, ISSN: 1843-5912, <https://www.doi.org/10.36801/apme.2019.1.6>.

Vn.15. Craiu O., Ichim T.I., **Melcescu L.M.**, *Aspecte practice privind proiectarea asistată prin modelarea numerică cu ajutorul programului Comsol a unui motor fără perii de c.c.*, SME-2019, 15 Noiembrie, 1-12, ISSN: 1843-5912, <https://www.doi.org/10.36801/apme.2019.1.9>.

Vn.16. **Melcescu L.M.**, Craiu O., *Estimarea zonei de operare a unui motor de curent continuu fără perii pe baza modelelor numerice*, SME-2019, 15 Noiembrie, 1-12, ISSN: 1843-5912, <https://www.doi.org/10.36801/apme.2019.1.15>.

Vn.17. Craiu O., Ichim T.I., **Melcescu L.M.**, *Dimensionarea unei înfășurări de amortizare cu ajutorul modelării numerice, pentru atenuarea oscilațiilor unui actuator cu unghi limitat în*, SME-2020, 19 Noiembrie 2020, 1-8, ISSN: 1843-5912 <https://www.doi.org/10.36801/apme.2020.1.14>.

Vn. 18. **Melcescu L.M.**, *Desfășurarea virtuală a lucrărilor de laborator de mașini electrice în mediul de calcul Matlab -Simulink*, SME-2020, 19 Noiembrie 2020, 1-11, ISSN: 1843-5912 <https://www.doi.org/10.36801/apme.2020.1.12>.

Vn. 19. **Melcescu L.M.**, Oncescu St., Mateescu M., *Optimizarea Numerica a Indusului unui Motor Sincron cu Reluctanta Variabila*, SME-2021, 19 Noiembrie 2021, 1-11, ISSN: 1843-5912, DOI: <https://www.doi.org/10.36801/apme.2021.1.2>.

Vn. 20. **Melcescu L.M.**, *Soluții Privind Analiza pe Modele Experimentale la Scara Redusă a Funcționării unui Motor Electric de Tracțiune*, SME-2024, 29 Noiembrie 2024, 1-11, ISSN: 1843-5912, DOI: <https://doi.org/10.36801/apme.2024.1.8>.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

B1. Cistelecan V., Popescu M., **Melcescu L.** *Mașină electrică cu excitație hibridă fără contacte alunecătoare*. Brevet de invenție RO 00125062 / 30.12.2010.

B2. Tudorache T., Melcescu L., Predescu M., Sergiu N., Popescu M., *Generator eolian hibrid cu flux magnetic radial și rotor-exterior*, Brevet de invenție: RO201400838A, RO131135A2, RO131135B1, An propunere: 2014, An acceptare: 2021

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

Pn.1. 2008-2011 Contract PNCDI II PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE 22-119/2008, *Sistem complet de conversie a energiei eoliene de 200kW la 33 rot/min cu conectare la sistemul energetic (WEGSYS)*, Beneficiar MEdC CNMP, Poziție: **Responsabil din partea UPB**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.2. 2007-2010 Contract PNCDI II PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE 71-137/2007 *Sistem de acționare cu motoare sincrone cu magneți permanenți de mare energie, pentru tracțiune electrică urbană (AMSTMP)*, Beneficiar MEdC CNMP, Poziție: **Responsabil din partea UPB**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.3 2007-2009 Contract PNCDI II INOVARE 4/2007: *Serie de motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit în construcție capsulare antideflagrantă cu turație reglabilă în limite largi (MAEXTR)*, Beneficiar MEdC AMCIST, Poziție: **Responsabil din partea UPB**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.4. 2005-2008 Contract Excelență CEEX Nr. 47/2005: *Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH_EFF)*, Beneficiar MEdC AMCIST, Poziție: **Responsabil din partea UPB**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.5. 2006-2008 Contract Excelență CEEX 291/2006: *Creșterea eficienței conversiei electromecanice a energiei prin mașini electrice cu excitație hibridă (HYBRID)*, Beneficiar MEdC AMCIST, Poziție: **Responsabil din partea UPB**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.6. 2006-2008 Contract Excelență CEEX 285/2006: *Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale (PROMEDIU)*, Beneficiar MEdC AMCIST, Poziție: **Responsabil din partea UPB**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.7. 2006-2008 Contract CEEX 178/2006 *Creșterea cercetării teoretice și experimentale privind creșterea eficienței conversiei electromecanice a energiei prin reducerea pierderilor din fierul mașinilor electrice (PFER)*, Beneficiar MEdC AMCIST, Poziție: **Membru în echipa de cercetare**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.8. 2007-2010 Contract PNCDI II PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE 21-075/2007 *Sistem hibrid de producere a energiei electrice utilizând surse regenerabile (SHIELDS)*, Beneficiar MEDC CNMP, Poziție: **Membru în echipa de cercetare**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.9. 2006-2008 Contract de excelență CEEX 39/2006: *Cercetări complexe privind dezvoltarea de sisteme de conversie a energiei eoliene cu posibilități de conectare la rețea (CCDSE)*, Beneficiar MEDC AGRAL, Poziție: **Membru în echipa de cercetare**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.10. 2006-2008 Contract de excelență CEEX X2C24/2006 *Cercetări privind sistemul electric de propulsie al unui vehicul cu roți motoare independente (SEPRI)*, Beneficiar MEDC AMTRANS, Poziție: **Membru în echipa de cercetare**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

Pn.11. 2014-2016 Contract PN-II-PT-PCCA-2013-4-1743 Proiect nr. 41/2014 (HYWINDT), *Turbina eoliana hibrida cu ax vertical*, MedC Poziție: **Membru în echipa de cercetare**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-ECEE.

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F.1. 2015 Contract de cercetare CEDRAT, CED-AKR0013-PREST-UPOLITECBUCAREST: *Improving the Use of Thermal Analysis with Flux®*, Poziție: **Membru în echipa de cercetare**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-CIEAC.

F.2. 1998 Contract de cercetare Electricité de France, E26/C56531/0: *Simulation magnétodynamiques 3D du transformateur haute -fréquence 3MVA*, Poziție: **Membru în echipa de cercetare**, Proiect derulat prin Centrul de cercetare UPB-CIEAC.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

E1. Craciunescu A, **Melcescu L.**, *Determinarea puterii de deplasare si a randamentului acționării unui automobil electric*, SIMPOZIONUL NAȚIONAL EV&HEV Mobilitate Electrica si Hibrida – 2013, Editia II, 01 Noiembrie 2013, Pitești.

E2. **Melcescu L.**, Covrig M., Gheorghe St., Magureanu R, Craciunescu A. *Preocupări privind motoarele de tracțiune pentru propulsia vehiculelor electrice la Universitatea Politehnica din București* - SIMPOZIONUL NAȚIONAL EV&HEV Mobilitate Electrica si Hibrida – 2012, Ediția I. 01 Noiembrie 2012, Pitești.

06.10.2025

Prof. Dr. Ing. Leonard Marius MELCESCU

