



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **EI-Leathey (Mituleț) Lucia - Andreea**

Adresă Romania, Mun. Bucuresti, Sector 6, Bld. Ceahlaul, Nr. 5

Telefon +40 722.354.401

E-mail andreea.elleathey@icpe-ca.ro

Naționalitate Romana

Data nașterii 01.10.1987

Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Cercetare-dezvoltare, inginerie

Istoric profesional

Perioada	01.11.2015 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific Departamentul Eficienta in Consumul si Conversia Energiei Electrice
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniile: inginerie energetica, surse regenerabile de energie, retele electrice inteligente, eficienta energetica, calitatea energiei electrice, conectarea surselor de generare distribuita la SEN
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE – CA Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare
Perioada	01.04.2011 – 01.11.2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetator Stiintific Departamentul Eficienta in Consumul si Conversia Energiei Electrice
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniile: inginerie energetica, surse regenerabile de energie, retele electrice inteligente, eficienta energetica, calitatea energiei electrice, conectarea surselor de generare distribuita la SEN Participare la realizarea lucrarilor de cercetare elaborate in cadrul departamentului, la asimilarea si implementarea rezultatelor obtinute, Elaborare publicatii stiintifice, Participare la competitii de proiecte cu finantare de la bugetul de stat sau din fonduri structurale, Raportarea si angajarea bugetului pentru deschiderea sau justificarea finantarii in cadrul Programelor de cercetare nationale si internationale. Asigurarea operativitatii deciziilor tehnice, stiintifice, economice si administrative in cadrul Programului Parteneriate in Domeniile Prioritare, Programului de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria, Programului Nucleu Implicare in organizarea de cursuri de instruire si manifestari stiintifice
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE – CA Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - dezvoltare

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2012 – Ianuarie 2016
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Studii de Doctorat in cadrul Universitatii Politehnica din Bucuresti, Scoala Doctorala de Energetica. Teza de doctorat: <i>Functionarea interconectata a unei microretele cu SEN</i>
Perioada	Octombrie 2010 – Iulie 2012
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Studii de Masterat in cadrul Universitatii Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice
Perioada	Octombrie 2006 – Iulie 2010
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Studii de Licenta in cadrul Universitatii Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice
Calificarea / diploma obținută	<ul style="list-style-type: none">- Diploma de licenta in „Ingineria sistemelor electroenergetice”- Diploma de master in „Ingineria sistemelor electroenergetice”- Certificat atestare profesionala: Limba Engleza- Certificat atestare profesionala: Proiectare Autocad 2006- Certificat atestare profesionala: Pregatire Pedagogica- Certificat atestare profesionala: Creativitate ingiereasca- Premiul III la Sesiunea de Comunicari Stiintifice pentru un proiect pe tema: Unele aplicatii ale izotopilor radioactivi- Premiul III la Sesiunea de Comunicari Stiintifice pentru un proiect pe tema: Inteligenta Emotionala- Premiul II la Sesiunea de Comunicari Stiintifice pentru un proiect pe tema: Vechi creatii tehnice pe teritoriul romanesc
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<ol style="list-style-type: none">1. Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Energetica, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice2. Colegiul National „Gheorghe Lazar”, Bucuresti, Specializarea Matematica-Informatica Intensiv Engleza

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Romana
Limbi străine cunoscute	Engleza, Franceza
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Engleza	
Franceza	
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none">- Spirit organizatoric- Initiativa
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none">- MS Office (Word, Excel, Power Point)- Autocad- Neplan- Matlab- Html

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

LISTĂ DE LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE INTERNAȚIONALE (INDEXATE ISI-THOMSON SAU BDI), RESPECTIV PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE (PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS)

1. Lucian PÎSLARU – DĂNESCU, **Lucia - Andreea MITULEȚ**, Victor STOICA, „*Nou tip de transformator electric de înaltă frecvență cu circuit magnetic mixt ferofluid – tole de ferossiliciu*”, Simpozionul de Mașini electrice SME'11, 6-7 Septembrie 2011 București, ISSN 1843-5912 (**prezentat la conferință națională**).
2. Lucian PÎSLARU – DĂNESCU, Alexandru MOREGA, Mihaela MOREGA, **Lucia - Andreea MITULEȚ**, Victor STOICA, „*Mașină electrică sincronă de mare turație, cu magneti permanenți, acționată prin intermediul unui inverter de frecvență*”, Simpozionul de Mașini electrice SME'11, 6-7 Septembrie 2011 București, ISSN 1843-5912 (**prezentat la conferință națională**).
3. Rareș - Andrei CHIHAIA, Corneliu MĂLĂNCIOIU, Nicolae TĂNASE, **Lucia - Andreea MITULEȚ**, Lucian MĂNDREA, „*The flow improvement within the vertical wells of the secondary intakes*”, The 4th European & International Conference eRENEWABLIA, eHYDROGENIA, eEFFICIENCIA, September 20-21, 2011, Bucharest, ROMANIA, Academia Română, AULA MAGNA, Calea Victoriei, 125 ISBN-10: 973-1704-17-5, ISBN-13: 978-973-1704-17-3 (**prezentat la conferință națională**).
4. Lucian PÎSLARU – DĂNESCU, **Lucia - Andreea MITULEȚ**, „*Structuri tipice la trecerea pe alimentarea de rezervă, în rețele de joasă tensiune*”, Automatizari si Instrumentatie nr 5-6 / 2011, ISSN 1582-3334.
5. Mihail POPESCU, Gabriela OPRINA, Sergiu NICOLAIE, **Lucia - Andreea MITULEȚ**, Rareș - Andrei CHIHAIA, „*ICPE-CA (ECCE), Realizări și direcții de dezvoltare în domeniul conversiei energiei*”, Simpozionul de Mașini electrice SME'12, 23 Noiembrie 2012 București, ISSN 1843-5912 (**prezentat la conferință națională**).
6. Mihail POPESCU, **Lucia - Andreea MITULEȚ**, Rareș - Andrei CHIHAIA, Sergiu NICOLAIE ș.a., „*Finite Element Analysis of a Low Speed Permanent Magnets Synchronous Generator with Direct Drive*”, The 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 23-25, 2013, Bucharest, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR, 2013, ISSN: 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5978-8 – **Articol ISI publicat în timpul stagiului de doctorat (prezentat la conferință internațională)**.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=5
7. Mihail POPESCU, Gabriela Oprina, **Lucia - Andreea MITULEȚ**, Sergiu NICOLAIE ș.a., „*Aspects Regarding the Application of Electric Generators to Wind Energy Conversion Using Counter Rotating Turbines*”, The 8th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 23-25, 2013, Bucharest, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR, 2013, ISSN: 2068-7966, ISBN: 978-1-4673-5978-8 – **Articol ISI publicat în timpul stagiului de doctorat (prezentat la conferință internațională)**.
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=4
8. **Andreea Mituleț**, Dorian Marin, Iosif Lingvay, „*Comparative Analysis of Energy Efficiency for Different Types of Lighting Lamps*”, A 19-a Conferință de Inginerie Energetică CIE 2013, 23 MAI - 25 MAI 2013, Oradea, Băile Felix, România, publicată în Journal of Sustainable Energy, Dec 2013, Vol. 4, Issue 4, p 1-5 – **Articol indexat în: EBSCO publicat în timpul stagiului de doctorat (prezentat la conferință internațională)**.
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/94974118/comparative-analysis-energy-efficiency-different-types-lighting-lamps>
9. Dorian Marin, **Andreea Mituleț**, Monika Lingvay, „*Eficiența energetică a unor corpuri de iluminat*”, EEA Electrotehnică, Electronică, Automatică, Vol. 61, Nr. 2, aprilie - iunie 2013, ISSN 1582 – 5175 – **Articol indexat în: Scopus publicat în timpul stagiului de doctorat**.
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191581140>
10. **Andreea Mituleț**, Mihail Popescu, Sergiu Nicolaie, Gabriela Oprina, Rareș Chihaia, „*Studiu privind implementarea unor metode de eficientizare a instalațiilor eoliene*”, The 12th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM - FOREN 2014, USB ISSN-L 2284-9491, 22-26 Iunie 2014, București, România (**prezentat la conferință internațională**).
11. Mihail POPESCU, Sergiu NICOLAIE, Gabriela OPRINA, Radu CÎRNARU, **Andreea MITULEȚ**, Rareș CHIHAIA, Radu MIREA, „*Improving the Energy Conversion Efficiency of Counter Rotating Wind Turbines by Using Innovative Generators*”, Proceedings of 21st edition of International Conference of Hydraulics, Pneumatics, Tools, Sealing elements, fine mechanics, specific electronic equipment & mechatronics – HERVEX 2014, 5-7 noiembrie, Călimănești – Căciulata, ISSN 1454-8003, pp. 249-254 – **Articol indexat în: EBSCO publicat în timpul stagiului de doctorat (prezentat la conferință internațională)**.
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/99544632/improving-energy-conversion-efficiency-counter-rotating-wind-turbines-by-using-innovative-generators>
12. **Mituleț, L.A.**, Oprina, G., Chihaia, R.A., Nicolaie, S., Nedelcu, A., Popescu, M. (2014) *Wind tunnel testing for a new experimental model of counter-rotating wind turbine*, The 25th DAAAM International Symposium, Vienna, Austria,

2014, Procedia Engineering (open access), vol. 100, pp. 1141-1149, 2014, Publisher Elsevier BV, doi:10.1016/j.proeng.2015.01.477 – **Articol ISI publicat în timpul stagiului de doctorat (prezentat la conferință internațională).**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=2

13. Oprina G., **Mituț L.A.**, Nicolaie S., Cîrnaru R., Cuciureanu D., „Comparative Analysis of a Counter Rotating Wind Turbine Testing Results”, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM 2015, 18-24 iunie 2015, Albena, Bulgaria, pp. 115-122, ISBN 978-619-7105-38-4, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2015B41 – **Articol ISI publicat în timpul stagiului de doctorat (prezentat la conferință internațională).**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=3

14. Rareș Andrei Chihaiia, **Lucia-Andreea El-Leathey**, Gabriela Oprina, Sergiu Nicolaie, Radu Mirea, ș.a, “Implementation Analysis of an Ecological Transport System in Călărași - Silistra Border Area”, Proceedings of the Union of Scientists - Ruse Sixth International Conference, Ruse-Bulgaria, 11-12 November 2015, ISSN 1311-9974, pp. 360-371 (**prezentat la conferință internațională**).

15. Sergiu Nicolaie, Gabriela Oprina, Rareș - Andrei CHIHAIA, **Lucia – Andreea El-Leathey**, Radu Mirea ș.a., “Alternative Improved Accessibility accross the Danube in Calarasi-Silistra Cross-Border Area”, Proceedings of the Union of Scientists (**prezentat la conferință internațională**).

16. **Mituț L.A.**, Nedelcu A., Nicolaie S., Chihaiia R.A., “LabVIEW Design and Simulation of a Small Scale Microgrid”, UPB Sci. Bull., Series C, Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 78, Iss. 1, 2016, ISSN 2286-3540, pp. 235-246 – **articol ISI publicat în timpul stagiului de doctorat.**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=1

17. Rareș Andrei Chihaiia, Lucian Mândrea, Gabriela Oprina, **Lucia-Andreea El-Leathey**, Bogdan Corbescu, “Optimizarea funcționării unei prize de apă ecologice prin testarea unui model la scară redusă”, Lucrările celei de A XVI-a Conferințe Naționale multidisciplinare - cu participare internațională - „Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești”, Sebeș, 2016, articol publicat în revista *Știință și Inginerie* vol.29/2016, pg. 305-314, ISSN 2067-7138 (**prezentat la conferință internațională**).

18. **L.A. El-Leathey**, L. Pîslaru-Dănescu, S. Nicolaie, R. A. Chihaiia, A. Nedelcu, “Assessment of Wind Energy Density Probability by Using the Weibull Distribution Function. A Study Case”, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM 2016, 28 iunie – 6 iulie 2016, Albena, Bulgaria, pp. 147 – 154, ISBN 978-619-710-63-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B41/S17.019 – **articol ISI (prezentat la conferință internațională).**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=3

19. R.A. Chihaiia, **L.A. El-Leathey**, S. Nicolaie, F. Bunea, G. Oprina, “Study Regarding the influence of Orifice Diameter on an Ecological Water Intake”, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & Expo SGEM 2016, 28 iunie – 6 iulie 2016, Albena, Bulgaria, pp. 669-676, ISBN 978-619-710-63-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2016/B41/S17.087 – **articol ISI (prezentat la conferință internațională).**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=4

20. **El-Leathey (Mituț) L.A.**, Nicolaie S., Chihaiia R.A., Oprina G., “Technical Economic Analysis of a Small-Scale Microgrid for a Specific Location”, Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA), nr. 3/2016, pp. 134-140, ISSN 1582-5175 – **Articol indexat în: Scopus.**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191581140>

21. Pîslaru-Dănescu L., Lipan L.C., **El-Leathey (Mituț)**, “Microgrids Smart Structures Used for Back-up Power Supply”, Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA), nr. 3/2016, pp. 68-74, ISSN 1582-5175 – **Articol indexat în: Scopus.**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191581140>

22. Oprina G., Chihaiia R.A., **El-Leathey L.A.**, Nicolaie S., Băbuțanu C., Voina A., “A review on counter-rotating wind turbines development”, comunicată în cadrul Conferinței de inginerie energetică CIE 2016, 2-4 iunie, Oradea, România, publicată în *Journal of Sustainable Energy*, vol. 7, nr. 3, 2016, pp.71-78, ISSN 2067-5534 – **Articol indexat în: EBSCO (prezentat la conferință internațională).**

<http://connection.ebscohost.com/c/articles/119763965/review-counter-rotating-wind-turbines-development>

23. L. Pîslaru-Dănescu, E. Chițanu, R. A. Chihaiia, D. Marin, **L.A. El-Leathey**, s.a., “New Harvesting System Based on Photovoltaic Cells with Antireflexive ZnO Nanoparticles Coatings and DC/DC Isolation Conversion”, Proceedings of the 2016 4th International Symposium on Environmental Friendly Energies Applications (EFEA), Belgrade, Serbia, Sept. 14-16, 2016, DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748798 – **articol ISI (prezentat la conferință internațională).**

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=F5KVYxTG131xeAFwVJa&page=1&doc=5

24. R.A. Chihaia, Oprina G., S. Nicolaie, **L.A. El-Leathey**, C. Băbuțanu, A. Nedelcu, "Assessing the blade chord length influence on the efficiency of a horizontal axis hydrokinetic turbine", Proceedings of 2016 International Conference on Hydraulics and Pneumatics – HERVEX, November 9-11, 2016, Baile Govora, Romania, ISSN 1454 – 8003 (prezentat la conferință internațională).
25. **L.A. El-Leathey**, A. Nedelcu, R.A. Chihaia, G. Oprina, S. Nicolaie, D. Marin, "Efficiency Assessment of an Urban Area Grid Connected PV Power Plant", The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering March 23-25, 2017, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905152, Publisher: IEEE – **articol ISI** (prezentat la conferință internațională).
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=F5KVYxTGI31xeAFwVJa&page=1&doc=1
26. E. Chițanu, L. Pîslaru-Dănescu, **L.A. El-Leathey**, D. Marin, R.A. Chihaia, ș.a., "Improvement of polycrystalline solar cells operation under low solar radiation conditions by using ZnO nanostructured materials", The 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, March 23-25, 2017, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905074, Publisher: IEEE – **articol ISI** (prezentat la conferință internațională).
http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=9&SID=F5KVYxTGI31xeAFwVJa&page=1&doc=2
27. **L.A. El-Leathey**, A. Nedelcu, D. Marin, "Power Quality Monitoring and Analysis of a Grid-Connected PV Power Plant", Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA), nr. 3, 2017, pp. 26-33, ISSN 1582-5175 – **Articol indexat în: Scopus**.
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191581140>
28. R.A. Chihaia, F. Bunea, G. Oprina, **L.A. El-Leathey**, "Power Prediction Method Applicable to Horizontal Axis Hydrokinetic Turbines", The 8th International Conference on Energy and Environment, 19 - 20 October 2017, Bucharest, Romania, ID044, DOI: 10.1109/CIEM.2017.8120825 – **articol ISI** (prezentat la conferință internațională).
<http://ieeexplore.ieee.org/document/8120825/>
29. Mândrea L., Oprina G., Chihaia R.-A., **El-Leathey L.-A.**, Mirea R., "Theoretical and experimental study of gas bubbles behavior", International Journal of Modeling and Optimization, Vol.7, nr. 3, 2017, pp. 145-151, ISSN: 2010-3697, DOI: 10.7763/IJMO.2017.V7.574 - **Articol indexat în: ProQuest, Crossref, Electronic Journals Library, Google Scholar, EI (INSPEC, IET)** (prezentat la conferință internațională).
<http://www.ijmo.org/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=70&id=711>
30. Lucian Pîslaru-Dănescu, Elena Chițanu, **Lucia-Andreea El-Leathey**, Virgil Marinescu, Dorian Marin, Beatrice-Gabriela Sbârcea, "Synthesis and Characterization of Antireflective ZnO Nanoparticles Coatings Used for Energy Improving Efficiency of Silicone Solar Cells", Electronic Materials Letters, May 2018, Volume 14, Issue 3, pp. 376–386 – **articol ISI (Factor de impact 2,882)**.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13391-018-0028-z>
31. **Lucia-Andreea El-Leathey**, Rareș-Andrei Chihaia, Ion Murgescu, Gabriela Cîrciumaru, Adrian Nedelcu, "Analysis of a Low Voltage Operating Microgrid Located in a Residential Area", Proceedings of Sustainable Solutions for Energy and Environment EENVIRO 2018, 9-13 oct. 2018 / Sesiun VIII.
32. Ion Murgescu, **Lucia-Andreea El-Leathey**, Rareș - Andrei Chihaia, Gabriela Cîrciumaru, "Efficient Energy Use and Storage Practices within Residential Facilities for Compliance with the nZEB Criteria", Proceedings of Sustainable Solutions for Energy and Environment EENVIRO 2018, 9-13 oct. 2018 / Sesiun VIII.
33. Rareș - Andrei Chihaia, **Lucia-Andreea El-Leathey**, Gabriela Cîrciumaru, Nicolae Tănase, "Increasing the Energy Conversion Efficiency for Shrouded Hydrokinetic Turbines Using Experimental Analysis on a Scale Model", ", Proceedings of Sustainable Solutions for Energy and Environment EENVIRO 2018, 9-13 oct. 2018 / Sesiun III.
34. Ion Murgescu, **Lucia-Andreea El-Leathey**, Rareș - Andrei Chihaia, „Durata de viață promisă versus durata de viață reală a modulelor fotovoltaice în România”, Proceedings of the XIIIth Edition of the Annual Conference the Academic Days of The Academy of Technical Science in Romania – 2018, ISSN 2066-6586.
35. E. Darie, **L.A. El-Leathey**, Lucian Pîslaru-Dănescu, "Assessment of a Smart Home Power Quality Measurement Data", Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA), Vol. 66, nr. 4, 2018, pp. 87-94, ISSN 1582-5175 – **Articol indexat în: Scopus**.

CERERI DE BREVETE DE INVENȚIE

1. OSIM A/00865/23.11.2012: "Hidroagregat de conversie a energiei hidraulice extrase din cursurile de apă", Titular: INCDIE ICPE-CA, Inventatori: MIHAIESCU Gheorghe Mihai, POPESCU Mihail, NICOLAIE Sergiu, OPRINA Gabriela, CHIRIȚĂ Ionel, TĂNASE Nicolae, CHIHAIA Rareș – Andrei, **MITULEȚ Lucia – Andreea**, NEDELICU Adrian.
2. OSIM A/00201/18.03.2015: „Priză de apă înglobată într-o stavilă segment”, Inventatori: Rareș Chihaia, Lucian Mândrea, Gabriela Oprina, **Andreea Mituleț**, Nicolae Tănase.
3. OSIM A/01020/19.12.2016: „Geometrie transversală utilizată pentru mașini electrice cu magneți permanenți și întrefier axial”, Titular: INCDIE ICPE-CA, Inventatori: POPESCU Mihail, CHIHAIA Rareș -Andrei, TĂNASE Nicolae, **EL-LEATHEY Lucia-Andreea**, OPRINA Gabriela, NICOLAIE Sergiu.
4. OSIM A/00297/17.05.2017: „Sistem de generare a energiei electrice prin conversie fotovoltaică, cu acoperire antireflexivă”, Titular: INCDIE ICPE-CA, Inventatori: L. Pîslaru-Dănescu, E. Chițanu, **L.A. El-Leathey**, C.A. Băbuțanu, D. Marin, A.M. Morega, M. Morega, N.C. Popa.
5. OSIM A/00887/30.10.2017: „Mașină electrică cu magneți permanenți și întrefier conic”, POPESCU Mihail, DUMITRU Constantin, TĂNASE Nicolae, CHIHAIA Rareș -Andrei, **EL-LEATHEY Lucia-Andreea**, OPRINA Gabriela.

EXPERIENȚA ACUMULATĂ ÎN ALTE PROGRAME / PROIECTE NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Program Soluții - Dezvoltarea și implementarea de soluții moderne aferente sistemelor de propulsie de turbine cu gaze și a sistemelor conexe acestora (TURBONAV), Ctr. nr. 4 SOL/2017	Cercetător	2017 - Prezent
Proiect experimental demonstrativ (PED) PNCDI III - Structuri spintronice cu Magneto-Rezistență Anizotropică (AMR) și Magneto-Rezistență Gigantică (GMR) pentru aplicații de senzori robuști	Cercetător	2017 - 2018
Program Nucleu - Impactul centralelor electrice fotovoltaice asupra calității energiei electrice în rețelele de distribuție de joasă tensiune, Ctr. nr. 14N/2016, Proiect PN 16110105	Responsabil proiect	03.2016-12.2017
Ctr. Direct nr. 2065/2017, Beneficiar SC Tinmar Green Energy SRL – Testarea și evaluarea stării de degradare a modulelor fotovoltaice	Responsabil proiect	2017
Proiecte colaborative de cercetare aplicativă PNCDI II - Sistem hibrid de recoltare a energiei din mediul înconjurător prin conversie fotovoltaică și piezoelectrică, transformare DC/DC cu integrare MEMS și stocare adaptivă (ASEMEMS HARVEST)	Cercetător	2017
Proiecte colaborative de cercetare aplicativă PNCDI II - Sistem inovativ de aerare a apei turbinate în vederea menținerii condițiilor necesare vieții acvatice (ECOTURB)	Cercetător	2016 - 2017
Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Educației Naționale - Stabilirea direcțiilor strategice și a obiectivelor prioritare ale activităților de cercetare-dezvoltare și inovare din domeniul energetic în perioada 2016-2020, în raport cu cerințele privind eficiența energetică și energia durabilă și curată, promovate prin politica energetică națională și europeană	Cercetător	11.2014 – 12.2015
Romania - Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013 - Clean Access in Calarasi-Silistra cross-border area	Cercetător	04.2013 – 05.2016
Proiecte colaborative de cercetare aplicativă PNCDI II – Turbină eoliană hibridă cu ax vertical (HYWINDT)	Cercetător	07.2014 – 09.2017

Proiecte colaborative de cercetare aplicativă PNCDI II - Dispozitiv inovativ de protecție a rețelei de energie electrică față de consumatorii electronici cu factor de putere redus (IEDPFC)	Cercetător	07.2014 – 09.2017
Proiecte colaborative de cercetare aplicativă PNCDI II - Sistem de generare a energiei electrice utilizând turbina eoliană cu dublu efect, pentru asigurarea autonomiei energetice în aplicații specifice (DOUBLE T-VAX)	Asistent Director Proiect	07.2012 – 12.2016
PROGRAM NUCLEU „INGINERIA ELECTRICA PENTRU SOCIETATE” - Optimizarea energetică a sistemelor de iluminat - Determinarea puterii active și reactive în corelație cu fluxul luminos debitat pentru diverse tipovariante de corpuri de iluminat: cu fir incandescent, cu vapori de mercur, cu vapori de sodiu, cu fluorescență, cu LED. Raportul flux luminos/putere – clasificarea energetică a corpurilor de iluminat	Responsabil proiect	01.02.2013 - 15.03.2013
PROGRAM NUCLEU „INGINERIA ELECTRICA PENTRU SOCIETATE” - Sistem autonom de alimentare securizată cu energie electrică prin rețea integrată de surse regenerabile cu puterea de 1,5 kW - Concepție și dimensionare sistem și echipamente de producere, stocare și utilizare a energiei din surse regenerabile	Cercetător	2012
PROGRAM NUCLEU „INGINERIA ELECTRICA PENTRU SOCIETATE” - Sistem autonom de alimentare securizată cu energie electrică prin rețea integrată de surse regenerabile cu puterea de 1,5 kW - Model experimental sistem autonom de alimentare securizată cu energie electrică prin rețea integrată de surse regenerabile de 1,5 kW	Cercetător	2012
Romania - Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013 - Joint study regarding an electro-generator system powered by water turbine for cross-border ecological electrical transport system	Cercetător	01.01.2012 – 30.09.2012
Proiecte colaborative de cercetare aplicativă PNCDI II 2008: Aplicație electro-energetică curată, într-o locație pe râul Prut, de microhidrocentrală neconvențională, cu agregat submersibil 22-129/2008	Cercetător	2011
PROGRAM NUCLEU „INGINERIA ELECTRICA PENTRU SOCIETATE” - Creșterea eficienței echipamentelor și proceselor tehnologice pentru conversia energetică din surse regenerabile	Cercetător	2011

01.06.2019

