

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

BAROTE LUMINIȚA

Adresă(e)

SATURN, 37, BRASOV, 500445, Romania

Telefon(oane)

+40 268 413000/176

Mobil: +40 742 203938

Fax(uri)

+40 268 410525

E-mail(uri)

luminita.barote@unitbv.ro; barote101@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

17.11.1982

Sex

Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov – Inginerie Electrica si Fizica Aplicata
Departamentul de cercetare – Sisteme electrice avansate

Experiența profesională

Perioada

01.10.2011 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Sef Lucrari

Activități și responsabilități principale

Predare: Electrotehnica si Masini electrice, Sisteme de stocare a energiei, Centrale eoliene.
Cercetare: Surse regenerabile de energie.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de IESC, Departamentul IEFA, Departamentul de cercetare - Sisteme Electrice Avansate

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invatamant superior

Perioada

01.06.2010 - 30.09.2013

Funcția sau postul ocupat

Cercetător POSTDOC

Activități și responsabilități principale

Titlul proiectului de cercetare: STOCAREA ENERGIEI ELECTRICE INTR-O MICRO-RETEA INTELIGENTA, Conducător științific: Prof. dr. ing. Corneliu MARINESCU

Numele și adresa angajatorului

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Departamentul D07

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate de cercetare

Perioada

30.10.2009 - 30.05.2010

Funcția sau postul ocupat

Doctor Inginer în domeniul INGINERIE ELECTRICĂ / ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Activități și responsabilități principale

Activitate de cercetare / academică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Tipul activității sau sectorul de activitate

Membru în colectivul de cercetare POWERELMA
Cadru didactic asociat / Învățământ superior

Perioada	01.10.2005 – 29.10.2009
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Titlul tezei de doctorat: CENTRALE EOLIENE DE MICĂ PUTERE ȘI SISTEME DISTRIBUITE DE GENERARE, Conducător științific: Prof. dr. ing. Corneliu MARINESCU
Numele și adresa angajatorului	Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, B-dul Eroilor, nr. 29, 500036, Brașov, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Doctorand
Educație și formare	
Perioada	2005 – 2007
Calificarea / diploma obținută	Master, specializarea MANAGEMENT ENERGETIC
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul proiectului de disertație: MODELAREA FUNCȚIONĂRII UNEI CENTRALE EOLIENE DE MICĂ PUTERE LUCRÂND PE REȚEA AUTONOMĂ, Conducător științific: Prof. dr. ing. Corneliu MARINESCU
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Perioada	2001 – 2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire pentru pregătirea personalului didactic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pedagogia educației, Pedagogie, Metodica predării specialității Electrotehnică, Deprinderi de comunicare, Consiliere Psihopedagogică, Practică pedagogică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea TRANSILVANIA din Brașov / Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Perioada	2000 – 2005
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, specializarea ELECTROTEHNICĂ GENERALĂ
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul proiectului de licență: PROIECTAREA INSTALAȚIEI ELECTRICE PENTRU O CENTRALĂ EOLIANĂ DE MICĂ PUTERE, Conducător științific: Assoc. Prof. Andreas Vlissidis (Grecia) și Prof. dr. ing. Corneliu MARINESCU
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Româna
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Engleza	
Competențe și abilități sociale	Sociabilă, disciplinată, onestă, perseverentă, obișnuită cu lucrul în echipă, dornică de perfecționare la locul de muncă.
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit de echipă, minte analitică.
Competențe și aptitudini tehnice	Inginerie electrică, Electronică de putere, Electrotehnică și Mașini electrice, Surse regenerabile de energie, Stocarea energiei electrice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Word, Excel, AutoCAD, Homer, Matlab R2008a - dSPACE®, DS1103.
Permis(e) de conducere	Da

Anexa CV

• Contracte de cercetare:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Contract de cercetare CNCSIS TD nr. 144/2007 „Centrale eoliene de mică putere și sisteme distribuite de generare”.	Director proiect	2007
Contract de cercetare CNCSIS tip IDEI nr. 134/2007 „Surse regenerabile de energie electrică și conectarea lor în rețele hibride inteligente”	Membru	2007-2010
Contract de cercetare tip PARTENERIATE nr. 110004/2007 „Sistem inteligent distribuit pentru managementul resurselor tehnologice ale amenajărilor hidroenergetice – MAREA”.	Membru	2007-2010
Contract de cercetare tip PARTENERIATE nr. 21-062/2007 „Structura energetică hibridă hidro-eoliană.; modelare și tuning pe stație pilot – HIDROEOL”.	Membru	2007-2010
Contract de cercetare tip PARTENERIATE nr. 22134/2008 „Sistem informatic suport pentru proiectarea, implementarea și controlul fermelor energetice hibride – E-FARM”.	Membru	2008-2011
Contract internațional de cercetare tip FP6 nr. 038406 „Control of renewable integrated systems targeting advanced landmarks – CRISTAL”.	Membru	2007-2009

• Carti publicate în edituri recunoscute de CNCSIS:

1. C. Marinescu, M. Georgescu, L. Clotea, C. P. Ion, I. Șerban, L. Barote, D. M. Valcan, „SURSE REGENERABILE DE ENERGIE. ABORDĂRI ACTUALE”, ISBN 978-973-598-430-4, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2009.
2. C. Marinescu, I. Serban, L. Clotea, D. Marinescu, C.P. Ion, M. Georgescu, L. Barote, A. Forcos, „REȚELE HIBRIDE CU SURSE REGENERABILE DE ENERGIE. EVOLUȚII MODERNE”, ISBN 978-973-598-949-1, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2011.
3. L.E. Aciu, D. Bidian, L. Barote, „Bazele Electrotehnicii: Teoria Circuitelor Electrice”, ISBN 978-505-19-0277-4, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2013.

• Brevet de invenție:

- L. Barote, C. Marinescu, METHOD AND SOFTWARE FOR EVALUATING THE CONTENT OF HARMONICS PRODUCED BY CONVERTERS, no. RO129131-A0, 30 Dec 2013.

• Premii:

- Diplomă de excelență pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare științifică, Consiliul Județean Brașov, 2013;
- Premiere CNCSIS pentru articole cotate ISI în reviste cu factor de impact mare, 2012, respectiv 2014.

• Publicații:

➤ Articole publicate în reviste cotate/indexate ISI

1. L. Barote, C. Marinescu, I. Serban, *Energy Storage for a Stand-Alone Wind Energy Conversion System*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. Et Énerg., vol. 55, no. 3, pp. 235–242, Bucharest, 2010 – FI: 0.368, SRI: 0.019.
2. L. Barote, C. Marinescu, *Modeling and Operational Testing of an Isolated Variable Speed PMSG Wind Turbine with Battery Energy Storage*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 12, no. 2, pp. 81–88, Suceava, 2012 – FI: 0.642, SRI: 0.215.
3. L. Barote, C. Marinescu, M. N. Cirstea, *Control Structure for Single Phase Stand Alone Wind Based Energy Sources*, IEEE Transaction on Industrial Electronics, vol. 60, no. 2, pp. 764-772, 2013 – FI: 6.5, SRI: 3.908.
4. L. Barote, C. Marinescu, *Software Method for Harmonic Content Evaluation of Grid Connected Converters from Distributed Power Generation Systems*, Journal of Energy, vol. 66, pp. 401-412, 2014 – FI: 4.159, SRI: 2.327.

➤ Articole publicate în conferințe internaționale cotate/indexate ISI

1. L. Barote, C. Marinescu, *Control of Variable Speed PMSG Wind Stand-Alone System*, Proceedings of the 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'06, Vol. II – Power electronics, Electrical Machines & Drives, ISBN 973-635-704-X, 978-973-635-704-6, 18-19 May, Brasov, Romania, 2006, pp. 243-248.
2. L. Barote, R. Weissbach, R. Teodorescu, C. Marinescu, M. Cirstea, *Stand-Alone Wind System with Vanadium Redox Battery Energy Storage*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'08, ISSN 1842-0133, ISBN, 22-24 May, Brasov, Romania, 2008, pp. 407 – 412.
3. L. Barote, C. Marinescu, *A new control method for VRB SOC estimation in stand-alone wind energy systems*, Proceedings of the IEEE International Conference on Clean Electrical Power - Renewable Energy Resources Impact, 9-11 June 2009, Capri, Italia, ISBN: 978-1-4244-2543-3, pp. 253 – 257.
4. L. Barote, C. Marinescu, M. Georgescu, *VRB Modelling for Storage in Stand-Alone Wind Energy Systems*, Proceedings of the IEEE International Conference – PowerTech 2009, 28 June - 2 July 2009, Bucharest, Romania, IEEE Catalog Number: CFP09815-CDR, ISBN: 978-1-4244-2235-7.
5. L. Barote, M. Georgescu, C. Marinescu, *Smart Storage Solution for Wind Systems*, Proceedings of the IEEE International Conference – PowerTech 2009, 28 June - 2 July 2009, Bucharest, Romania, IEEE Catalog Number: CFP09815-CDR, ISBN: 978-1-4244-2235-7.
6. L. Barote, C. Marinescu, *Storage Analysis for Stand-Alone Wind Energy Applications*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2010, ISSN 1842-0133, ISBN 978-973-131-080-0, 20-22 May, Brasov, Romania, 2010, pp. 1180-1185.
7. M. Georgescu, L. Barote, C. Marinescu, L. Clotea, *Smart Electrical Energy Storage System for Small Power Wind Turbines*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2010, ISSN 1842-0133, ISBN 978-973-131-080-0, 20-22 May, Brasov, Romania, 2010, pp. 1192-1197.
8. L. Barote, C. Marinescu, *PMSG Wind Turbine System for Residential Applications*, Proceedings of the IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2010, ISBN 978-1-4244-7919-1, 14-16 June, Pisa, Italy, 2010, pp. 772 – 777.
9. L. Barote, C. Marinescu, *Current control of single-phase inverter for wind turbine applications*, Proceedings of the IEEE International Conference – Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE, Bucuresti, ISSN: 2068-7966, 12-14 Mai 2011, pp. 205-208.
10. L. Barote, C. Marinescu, *Renewable Hybrid System with Battery Storage for Safe Loads Supply*, Proceedings of the IEEE International Conference – PowerTech 2011, 19 – 23 June 2011, Trondheim, Norway, pp. 1-5.
11. L. Barote, C. Marinescu, R. Teodorescu, *Current controller considering harmonics compensation for grid connected converter in DPGS applications*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2012, 24-26 May, Brasov, Romania, 2012, pp. 899-905.
12. L. Barote, C. Marinescu, *Reactive power influence on power quality for grid connected converter in GPGS application*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2014, Brasov, Romania, 2014.

➤ Articole publicate în volumele conferințelor internaționale

1. L. Barote, C. Ion, Maria Antonoaie, C. Marinescu, *Energy Storage for Stand-Alone Wind Systems*, Proceedings of the 3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE'07, ISBN 978-960-89028-4-8, ISSN 1790-661x, March 15-17, Athens, Greece, **2007**.
2. L. Barote, I. Serban, *Performance Comparison of a LAB – VRB – PEMFC for a wind stand-alone system*, Proceedings of the 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN'07, ISSN 1842-4805, October 4-6, Chișinău, Rep. Moldova, **2007**, pp. 328-333.
3. L. Barote, C. Marinescu, *Li-Ion Modeling for Storage in Stand-Alone Wind Energy Systems*, 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN'09, October 8-9, Iași – Chișinău, Rep. Moldova, **2009**.
4. L. Barote, C. Marinescu, *Energy Storage Systems Operating in Autonomous Microgrid*, Smart-Grid, 21 – 23 Septembrie **2010**, Sibiu, Romania.
5. L. Barote, C. Marinescu, *Autonomous micro-grid based on RES*, 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2011, 13-15 October, Chișinău, Rep. Moldova, **2011**, pp. 202-207.
6. L. Barote, C. Marinescu, *PI current controller for grid connected VSI in DPGS applications*, 9th World Energy System Conference – WESC 2012, 28-30 June **2012**, Suceava, Romania, pp. 31 – 39.
7. C. Marinescu, L. Barote, *VRB MODEL VALIDATION IN RES APPLICATIONS*, European Workshop on Renewable Energy Systems (EWRES), **2013**, 20-22 SEPTEMBER 2013.

➤ Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS – categoria B/B+ sau articole publicate în volumele conferințelor naționale

1. L. Barote, I. Șerban, C. Ion, C. Marinescu, M. Georgescu, *Two Generators Micro-Grid Based on RES*, 8th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2006, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering, Nr. 30, ISSN 1842-4805, Băile Herculane, Romania, October 26-28, **2006**, pp. 250-254 - CNCSIS – Categoria B..
2. L. Barote, L. Clotea, *MPPT Control of a Variable-Speed Wind Turbine*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov– Vol.13(48), Series A1, ISSN 123-9631, Brasov, Romania **2006**, pp. 195-201 – CNCSIS – Categoria B.
3. I. Negrea, L. Barote, *Life Cycle Cost Method Calculation for a Small Hybrid System Pv-Wind*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. VI(XVI), ISSN 1583-0691, May 31 - June 1, Baile Felix, Oradea, Romania, **2007**, pp. 2276-2281 – CNCSIS – Categoria B +.
4. L. Barote, I. Negrea, *Wind energy probability estimation using Weibull distribution function*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. VII(XVII), ISSN 1583-0691, May 29 – May 30, Baile Felix, Oradea, Romania, **2008**, pp. 1896-1905 – CNCSIS – Categoria B +.
5. L. Barote, C. Marinescu, I. Serban, *Stand-Alone Wind Energy System Using a Lead Acid Battery for Energy Storage*, Simpozionul național de electrotehnică teoretică - SNET'09, 27 Noiembrie **2009**, București, Romania, ISSN 2067 – 4147, pp. 115-120.
6. M. Georgescu, L. Barote, *Control System for Small Power Wind Turbines*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 34, **2010**, vol. II, ISSN 1842-4805, pp. 89-94, 7-8 Octombrie 2010 – CNCSIS – Categoria B.

• Cursuri de specialitate:

2. **Power Electronics for Renewable Energy Systems (PERES) – in theory and practice**, Institutul de Tehnologie Energiei, Aalborg, Danemarca, 21 – 23.11.2007, Prof. Remus Teodorescu, Prof. Marco Liserre, Prof. Pedro Rodriguez.
3. **Dispersed Generation of Electricity** – Institutul de Tehnologie Energiei, Aalborg, Danemarca, 14 – 16.04.2008, Prof. Birgitte Bak-Jensen, Prof. Florin Iov.
4. **Control of Microgrids** – Institutul de Tehnologie Energiei, Aalborg, Danemarca, 16.05.2008, Prof. Josep M. Guerrero.
5. **Introduction to Wind Power (Generation and Integration)**, Institutul de Tehnologie Energiei, Aalborg, Danemarca, 10 – 12.06.2008, Prof. Zhe Chen.

• Apartenența la societăți științifice și profesionale:

- Membru IEEE.

- Stagii de cercetare externe:

Instituția	Perioada	Tip mobilitate
Universitatea Tehnică din Heraklion, Creta, Grecia Centrul de Cercetare Tehnologică	23.02.2005 – 22.05.2005	Leonardo da Vinci Proiect de diploma cu titlul: <i>Electrical installation design for a small wind turbine</i>
Universitatea Aalborg din Danemarca Institutul de Tehnologii Energetice	01.11.2007 – 30.11.2007	CNCIS Tip IDEI Raport de cercetare
Universitatea Aalborg din Danemarca Institutul de Tehnologii Energetice	01.12.2007 – 30.07.2008	Erasmus – Socrates Proiect cercetare doctorat: <i>Small Wind Generation with Storage</i>
Universitatea Aalborg din Danemarca Institutul de Tehnologii Energetice	01.06.2011 – 30.09.2011	POSDRU/89/1.5/S/59323 Proiect cercetare postdoctorat: <i>ELECTRICAL ENERGY STORAGE IN A SMART MICRO-GRID</i>

Braşov, 15.12.2014

Şef lucr.dr. ing. BAROTE Luminița

Lista de lucrări a candidatului pentru postul de Conferențiar, poziția 15

a) Lista celor 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii:

➤ Articole publicate în reviste și conferințe internaționale cotate/indexate ISI

5. **L. Barote**, C. Marinescu, I. Serban, *Energy Storage for a Stand-Alone Wind Energy Conversion System*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. Et Énerg., vol. 55, no. 3, pp. 235–242, Bucharest, **2010** – FI: 0.368, SRI: 0.019.
6. **L. Barote**, C. Marinescu, *Modeling and Operational Testing of an Isolated Variable Speed PMSG Wind Turbine with Battery Energy Storage*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 12, no. 2, pp. 81–88, Suceava, **2012** – FI: 0.642, SRI: 0.215.
7. **L. Barote**, C. Marinescu, M. N. Cirstea, *Control Structure for Single Phase Stand Alone Wind Based Energy Sources*, IEEE Transaction on Industrial Electronics, vol. 60, no. 2, pp. 764-772, **2013** – FI: 6.5, SRI: 3.908.
8. **L. Barote**, C. Marinescu, *Software Method for Harmonic Content Evaluation of Grid Connected Converters from Distributed Power Generation Systems*, Journal of Energy, vol. 66, pp. 401-412, **2014** – FI: 4.159, SRI: 2.327.
9. **L. Barote**, R. Weissbach, R. Teodorescu, C. Marinescu, M. Cirstea, *Stand-Alone Wind System with Vanadium Redox Battery Energy Storage*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'08, ISSN 1842-0133, ISBN, 22-24 May, Brasov, Romania, **2008**, pp. 407 – 412.
10. **L. Barote**, C. Marinescu, M. Georgescu, *VRB Modelling for Storage in Stand-Alone Wind Energy Systems*, Proceedings of the IEEE International Conference – PowerTech 2009, 28 June - 2 July **2009**, Bucharest, Romania, IEEE Catalog Number: CFP09815-CDR, ISBN: 978-1-4244-2235-7.
11. **L. Barote**, C. Marinescu, *Storage Analysis for Stand-Alone Wind Energy Applications*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2010, ISSN 1842-0133, ISBN 978-973-131-080-0, 20-22 May, Brasov, Romania, **2010**, pp. 1180-1185.
12. **L. Barote**, C. Marinescu, *Renewable Hybrid System with Battery Storage for Safe Loads Supply*, Proceedings of the IEEE International Conference – PowerTech 2011, ISBN: 978-82-519-2808-3, 19-23 June **2011**.
13. **L. Barote**, C. Marinescu, R. Teodorescu, *Current controller considering harmonics compensation for grid connected converter in DPGS applications*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2012, 24-26 May, Brasov, Romania, **2012**, pp. 899-905.
14. **L. Barote**, C. Marinescu, *Reactive power influence on power quality for grid connected converter in GPGS application*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2014, Brasov, Romania, **2014**, pp. 748 – 755.

b) Teza de doctorat:

- **Centrale eoliene de mică putere și sisteme distribuite de generare**, susținută public în data de 29.10.2009 la Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea IESC, Departamentul IEFA, Conducător științific: Prof. dr.ing. Corneliu MARINESCU.

c) Brevete de invenție:

- L. Barote, C. Marinescu, **METHOD AND SOFTWARE FOR EVALUATING THE CONTENT OF HARMONICS PRODUCED BY CONVERTERS**, no. RO129131-A0, 30 Dec 2013.

d) Cărți și capitole din cărți:

1. C. Marinescu, M. Georgescu, L. Clotea, C. P. Ion, I. Șerban, L. Barote, D. M. Valcan, „**SURSE REGENERABILE DE ENERGIE. ABORDĂRI ACTUALE**”, ISBN 978-973-598-430-4, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2009.
2. C. Marinescu, I. Serban, L. Clotea, D. Marinescu, C.P. Ion, M. Georgescu, L. Barote, A. Forcos, „**REȚELE HIBRIDE CU SURSE REGENERABILE DE ENERGIE. EVOLUȚII MODERNE**”, ISBN 978-973-598-949-1, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2011.
3. L.E. Aciu, D. Bidian, L. Barote, „**BAZELE ELECTROTEHNICII: TEORIA CIRCUITELOR ELECTRICE**”, ISBN 978-505-19-0277-4, Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2013.

e) Articole publicate în conferințe internaționale:

➤ Articole publicate în conferințe internaționale cotate/indexate ISI

1. L. Barote, C. Marinescu, *Control of Variable Speed PMSG Wind Stand-Alone System*, Proceedings of the 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'06, Vol. II – Power electronics, Electrical Machines & Drives, ISBN 973-635-704-X, 978-973-635-704-6, 18-19 May, Brasov, Romania, **2006**, pp. 243-248.
2. L. Barote, C. Marinescu, *A new control method for VRB SOC estimation in stand-alone wind energy systems*, Proceedings of the IEEE International Conference on Clean Electrical Power - Renewable Energy Resources Impact, 9-11 June **2009**, Capri, Italia, ISBN: 978-1-4244-2543-3, pp. 253 – 257.
3. L. Barote, M. Georgescu, C. Marinescu, *Smart Storage Solution for Wind Systems*, Proceedings of the IEEE International Conference – PowerTech 2009, 28 June - 2 July **2009**, Bucharest, Romania, IEEE Catalog Number: CFP09815-CDR, ISBN: 978-1-4244-2235-7.
4. M. Georgescu, L. Barote, C. Marinescu, L. Clotea, *Smart Electrical Energy Storage System for Small Power Wind Turbines*, Proceedings of the IEEE International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM 2010, ISSN 1842-0133, ISBN 978-973-131-080-0, 20-22 May, Brasov, Romania, **2010**, pp. 1192-1197.
5. L. Barote, C. Marinescu, *Current control of single-phase inverter for wind turbine applications*, Proceedings of the IEEE International Conference – Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE, Bucuresti, ISSN: 2068-7966, 12-14 Mai **2011**, pp. 205-208.

➤ Articole publicate în Baze de date internaționale (BDI) de referință sau articole publicate în volumele conferințelor internaționale

8. L. Barote, C. Ion, Maria Antonoaie, C. Marinescu, *Energy Storage for Stand-Alone Wind Systems*, Proceedings of the 3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE'07, ISBN 978-960-89028-4-8, ISSN 1790-661x, March 15-17, Athens, Greece, **2007**.
9. L. Barote, I. Serban, *Performance Comparison of a LAB – VRB – PEMFC for a wind stand-alone system*, Proceedings of the 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN'07, ISSN 1842-4805, October 4-6, Chișinău, Rep. Moldova, **2007**, pp. 328-333.
10. L. Barote, C. Marinescu, *Li-Ion Modeling for Storage in Stand-Alone Wind Energy Systems*, 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN'09, October 8-9, Iași – Chișinău, Rep. Moldova, **2009**.
11. L. Barote, C. Marinescu, *Energy Storage Systems Operating in Autonomous Microgrid*, Smart-Grid, 21 – 23 Septembrie **2010**, Sibiu, Romania.
12. L. Barote, C. Marinescu, *PMSG Wind Turbine System for Residential Applications*, Proceedings of the IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2010, ISBN 978-1-4244-7919-1, 14-16 June, Pisa, Italy, **2010**, pp. 772 – 777.
13. L. Barote, C. Marinescu, *Autonomous micro-grid based on RES*, 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2011, 13-15 October, Chișinău, Rep. Moldova, **2011**, pp. 202-207.
14. L. Barote, C. Marinescu, *PI current controller for grid connected VSI in DPGS applications*, 9th World Energy System Conference – WESC 2012, 28-30 June 2012, Suceava, Romania, pp. 31 – 39.
15. C. Marinescu, L. Barote, *VRB model validation in RES applications*, European Workshop on Renewable Energy Systems (EWRES), **2013**, 20-22 SEPTEMBER 2013.

➤ **Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS – categoria B/B+ sau articole publicate în volumele conferințelor naționale**

1. L. Barote, I. Șerban, C. Ion, C. Marinescu, M. Georgescu, *Two Generators Micro-Grid Based on RES*, 8th International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2006, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering, Nr. 30, ISSN 1842-4805, Băile Herculane, Romania, October 26-28, **2006**, pp. 250-254 - **CNCSIS – Categoria B**.
2. L. Barote, L. Clotea, *MPPT Control of a Variable-Speed Wind Turbine*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov– Vol.13(48), Series A1, ISSN 123-9631, Brasov, Romania **2006**, pp. 195-201 – **CNCSIS – Categoria B**.
3. I. Negrea, L. Barote, *Life Cycle Cost Method Calculation for a Small Hybrid System Pv-Wind*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. VI(XVI), ISSN 1583-0691, May 31 - June 1, Baile Felix, Oradea, Romania, **2007**, pp. 2276-2281 – **CNCSIS – Categoria B +**.
4. L. Barote, I. Negrea, *Wind energy probability estimation using Weibull distribution function*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. VII(XVII), ISSN 1583-0691, May 29 – May 30, Baile Felix, Oradea, Romania, **2008**, pp. 1896-1905 – **CNCSIS – Categoria B +**.
5. L. Barote, C. Marinescu, I. Serban, *Stand-Alone Wind Energy System Using a Lead Acid Battery for Energy Storage*, Simpozionul național de electrotehnică teoretică - SNET'09, 27 Noiembrie **2009**, București, Romania, ISSN 2067 – 4147, pp. 115-120.
6. M. Georgescu, L. Barote, *Control System for Small Power Wind Turbines*, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, no. 34, **2010**, vol. II, ISSN 1842-4805, pp. 89-94, 7-8 Octombrie 2010 – **CNCSIS – Categoria B**.

Data: 15.12.2014

Candidat: Șef lucr. dr. ing. Luminița BAROTE