

CURRICULUM VITAE –

(A SE VEDEA <https://astr.ro/alecsandru-simion/> CA MEMBRU DE ONOARE AL ASTR DIN 2019)

Si <<http://www.phd-school.ee.tuiasi.ro/staff-of-electric.html>>



DATE PERSONALE

Nume, prenume	Simion Alecsandru
Adresă	Bd. Alex. cel Bun nr.15, bl.E3, sc.A, et.6, ap.28, Iasi,
Telefon	0232/275447; 0742/433.833
Fax	
E-mail	asimion@tuiasi.ro , alecsandru.simion@academic.tuiasi.ro

Naționalitatea	română
----------------	--------

Data și locul nașterii	03 08 1946, com. Lipova, județul Bacau, ROMANIA
Starea civilă	Căsătorit, văduv

STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	1959÷1963
• Instituția de învățământ *)	Liceul G. Bacovia, Bacau
• Profilul	real
• Diploma obținută la absolvire	diplomă de Maturitate

*) În clasele a X-a și a XI-a am obținut diplome la Olimpiadele școlare de Matematică, dintre care se menționează : Premiul I pe regiunea Bacău premiul al III-lea pe regiune, mențiuni la faza pe țară, component al *lotului național* pentru Olimpiada internațională de Matematică,

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	1963-68
• Instituția de învățământ *)	Institutul Politehnic „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică,
• Specializarea	secția Electromecanică (forma de învățământ ingineri curs de zi)
• Titlul obținut la absolvire	inginer diplomat

*) În anul I (iulie 1964) am obținut diplome la Olimpiadele de Matematică studențești, dintre care se menționează : Premiul al II –lea pe țară. În anul al V-lea am obținut, la faza pe țară, premiul I acordat de Ministerul Învățământului, la Sesiunea cercurilor științifice studențești.

DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Institutul Politehnic „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică
• Domeniul de doctorat	Bazele teoretice ale electrotehnicii (devenit Inginerie electrică)
• Titlul tezei de doctorat	Contribuții la studiul circuitelor parametrice și neliniare cu aplicații la mașinile reactive, cond.de doctorat, Prof.dr.doc. Gh. Vasiliu
• Anul susținerii tezei	1976
• Titlul obținut la absolvire	doctor inginer

STAGII în străinătate

• Perioada	februarie 1998 ÷ martie 1998
• Instituția	Univ. din Leeuwarden-Olanda și Univ. din Dublin- Irlanda
• Denumirea programului de studii	Stagiu de îndrumare și control al bursierilor TEMPUS
• Calificarea obținută	-

Alte stagii de documentare, de scurta durată în străinătate, de 7-10 zile: La Universitatea Tehnică din München-Germania, Politecnico di Torino-Italia, INP Grenoble, Univ. din Angers, Univ. din Orleans, Univ. din Poitiers –Franta.

DOCTOR HONORIS CAUSA AL UNIVERSITĂȚII ȘTEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA DIN 2009

ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Perioada	01.09.1968÷prezent
• Locul de muncă	Institutul Politehnic, devenit Univ.Tehnica „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică, devenita: Fac. de Ing. electrică , energetica si Inform. aplicata,
• Domeniul de activitate	Învățământ superior, discipline de Electrotehnică, Masini electrice, Sisteme de conversie electromecanica, Cercetare st. in domeniu
• Funcția	Preparator univ.:01.09.1968÷ 01.09.1969 Asistent univ.:01.09.1969÷01.09.1977 – titular (normă de bază) Sef lucrari:01.10.1977÷01.10.1990 – titular (normă de bază) Conferentiar univ.:01.10.1990÷01.03.1993 – titular (normă de bază) Profesor univ.: 01.03.1993÷03.08.2011 – titular (normă de bază) • 03.08.2011÷prezent – cadru didactic asociat (cu cursuri și conducere de doctorat), • Din 15.11.2018- Profesor univ. Emerit Conducator de doctorat in <i>Inginerie electrica</i> , din 1992 (26 doctori atestati) Decan al Facultatii de Electrotehnica intre 1990-1996, Responsabil din partea UTI la 3 progr. europene TEMPUS-Phare, in perioada 1992-2001. Director al Centrului de cercetare: Masini electrice in sisteme inteligente si automatizari din 2004, clasificat in categ. B la competitia din cadrul CNCISIS.
• Principalele activități și responsabilități	activitate didactică, activitate de cercetare științifică, conducere de doctorat, dezvoltare baza materiala pentru instruirea studentilor, masteranzilor si doctoranzilor, elaborare materiale didactice si stiintifice
• Domenii de competență	discipline de profil electric: Electrotehnica, Masini electrice, Conversia electromecanica a energiei, Masini electrice speciale, Regimuri dinamice, Metodica cercetarii stiintifice, Sisteme electrice de transport si automobile etc

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	• Cărți în edituri (17 în total, 12 cotate CNSIS)	• Cărți (manuale, monografii, tratate, capitole etc.) publicate în străinătate. 2. Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, Adrian Munteanu, -<i>"Mathematical Model of the Three-Phase Induction Machine for the Study of Steady-State and Transient Duty Under Balanced and Unbalanced States"</i>, chapter nr.1, pp. (3-44) in the book <i>Induction Motors - Modelling and Control</i>, 2012, ISBN 978-953-51-0843-6, Edited by Rui Esteves Araujo, Printed by InTech, Rijeka – Croatia, Available from: http://www.intechopen.com/books/induction-motors-modelling-and-control 1. Simion Al. - <i>Mașini electrice speciale pentru automatizări</i> Editura "Universitas" Chișinău, 1993, 303 p., ISBN 5-362-01071-9, tiraj 3000 ex. (monografie distinsa cu Premiul Academiei Romane in 1995) • Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS (notate cu bold), 15. Tanasescu F. T., Simion Al., s.a. (Toader D., Fluerașu C, Munteanu R., Kappel W, Palii L.) – <i>Din galeria marilor electricieni romani. Oameni. Vieti. Fapte</i>, vol. al II-lea , Ed. AGIR București, 2017, c.p.: 84 pag. (p.53-126) cu ISBN 978-973-720-645-9, 14. Simion Al. – <i>Mașini electrice, vol. IV- Mașina de curent continuu</i>, Ed. PIM Iași, 2017, 480 p., ISBN 978-606-13-3737-8, 13. Simion Al. – <i>Mașini electrice, vol. III- Mașina asincronă</i>, Ed. PIM Iași, 2012 - 500 p. (ed. suplim. 2013 - 504p.), ., ISBN 973-8050-26-X, 978-606-13-0988-7, 12. C. Parteni Antoni – <i>Curs de Mașini electrice speciale (curent continuu)</i>, ed. a II, revizuită de Simion Al. - Editura Universității "Al. I. Cuza" Iasi, 2011, 254 p., cu ISBN 978-973-703-597-4, 11. sub ingrijirea Simion Al. - C. Parteni Antoni – <i>Curs de Mașini electrice speciale (curent</i>
------------	---	--

	continuu) - Editura "PIM" Iași, 2010, 274 p., cu ISBN 978-606-13-0067-9, 10. Mandici L., Simion Al., Cernomazu D., Ungureanu C. (Eds) – International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 - Editura Universității din Suceava, 2007, 272 p, ISBN 978-973-666-259-1, 9. Simion Al. – Mașini electrice, vol. II- Mașina sincronă, Ed. Gh. Asachi Iași, 2003, 400 p., ISBN 973-8050-26-X, 973-621-015-4, 8. Simion Al. – Mașini electrice, vol. I - Transformatoare electrice, Ed. Gh. Asachi Iași, 2000, 326 p., ISBN 973-8050-27-8, 7. Vasile N., Voncila I., Melcescu L., Radulescu M., Simion Al., Chefneux Mihaela, Livadaru L., - Soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale- Ed. CIT-TE, ICPE Bucuresti, 2008, 162 p, ISBN 978-973-7728-84-5, 6. Cojan M., Simion Al., Livadaru L., Romila E. - Incercările mașinilor electrice – Ed. TOP LUX, Iași, 2006, 341 p, (ed. a III-a), ISBN 973-87859-4-4, 978-973-87859-4-6, 5. Livadaru L., Simion Al. - Mașini asincrone bifazate, Editura Junimea, Iași, 2003, 134 p., ISBN 973-37-0880-1. 4. Cojan M., Simion Al., Livadaru L., Romila E. - Incercările mașinilor electrice - Editura Panfilius, Iași, 2003, 342 p, (ed. a II-a), ISBN 973-85896-1-4, 3. Cojan M., Simion Al., Livadaru L., Mardarasevici G.- Mașini electrice – Aplicații practice, Editura SHAKTY, Iași, 1998, 351 p., ISBN 973-97807-3-3 2. Cernomazu D., Simion Al., Mandici L. – Micromotoare electrostatice, Ed. Universității din Suceava , 1997, ISBN 973-98389-1-X, 197 pag. 1. Cojan M., Simion Al., Livadaru L. - Incercările mașinilor electrice - Editura SHAKTY, Iași, 1997, 276 p, ISBN 973-96705- 8-X
Cursuri tipărite, îndrumare, antologii etc.:6	Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local 6. Simion Al., Mardarasevici G., Livadaru L. - Motorul sincron reactiv - Îndrumar de proiectare, Litografia I.P.Iași, 1993, 100 p. (contrib.pers., (c.p.) 50 p.). 5. Simion Al. - Mașini electrice speciale - Curs, Tipar Rotaprint I.P.Iași, 1992, 319 p. 4. Harghel S., Mărț M., Simion Al., Suchar I., Teodoru E. - Electrotehnică și electronică industrială - Îndrumar pentru lucrări de laborator - Litografia I.P.Iași, 1984, 346 p. (c.p.62 p.). 3. Simion Al., Teodoru E., Harghel S. - Electrotehnică și electronică industrială - Curs, Tipar Rotaprint I.P.Iași, 1982, 422 p. (c.p.234 p.). 2. Popovici A., Bergman I., Teodoru E., Simion Al., Prisăcaru A. - Mașini electrice - Îndrumar de laborator - Litografia I.P.Iași, 1974, 400 p. (c.p.130 p.). 1. Filipiuc I., Androne I., Grovu M., Harghel S., Simion Al. - Încercările mașinilor electrice – Îndrumar de laborator., vol.I și II, Litografia I.P.Iași, 1973, 705 p. (c.p.141 p.).
Lucrări științifice (maxim 5 titluri reprezentative)	5. AL. SIMION, L. LIVADARU, R.-V. COCIU, A. MUNTEANU (2013), - Study of the Three-Phase Induction Machine under Dynamic Braking, Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 58, Iss.3, 2013, p.(273-283), ISSN 0035-4066. , ISI Web of Knowledge, (ISI Journal), 4. Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, Adrian Munteanu, – Study of the Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Motor, Proc. of the "2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering", EPE 2012, Iași, 25-27 oct. 2012, IEEE Catalog Number: CFP1247S-PRT, (ISBN 978-1-4673-5001-3), p.472-475, Database: IEEEExplore, (ISI Web of Knowledge), 3. Al. Simion - Study of the Induction Machine Unsymmetrical Condition Using in Total Fluxes Equations, Advances in Electrical and Computer Engineering– Vol. 10, Nr.1, 2010, p.(34-42), ISSN 1582-7445, www.aece.ro , ISI Web of Knowledge, FI: 0,509,

	2. Al. Simion, L. Livadaru, S. Mihai, A. Munteanu, C-G. Cantemir, - <i>Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analysis</i>, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 10, Nr.2, 2010, p.(71-77), ISSN 1582-7445, www.aece.ro (clas. A/ ISI), ISI Web of Knowledge, FI: 0,509, 1. Al. Simion, L. Livadaru, D. Lucache, E. Romila (2007) - <i>Third order harmonics evaluation by finite element analysis of a two-phase induction machine</i>, Academie Roumaine, <i>Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique</i>, Tome 52, 1, 2007, p.(23-32), ISSN 0035-4066. Database: INSPEC, ISI Web of Knowledge
PROIECTE DE CERCETARE	A. Contracte de cercetare. Număr total pe domeniul de <i>inginerie electrica</i> : 62, v. <i>lista contractelor din ultimii ani</i>
MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE (reviste, congrese, simpozioane)	-Membru în comitetul de organizare al Conferințelor internaționale „EPE” Univ. Tehn. IASI, edițiile: 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2014, 16, 18, 20, 22 - organizator: Facultatea de Electrotehnică Iasi, -presedinte (chairman) de secție, la edițiile: 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016,18 - Chairman la Simpozionul „ELS- 2007”, „ELS- 2009”, „ELS- 2011”, „ELS- 2013” organizatori: Facultatea de Inginerie Electrică din Universitatea Suceava, Ministerul Educației și Cercetării, Facultatea de Electrotehnică Iași, Centrul de cercetare în domeniul mașini, aparate și acționări electrice EMAD Suceava - Chairman la International Symposium on Electrical Engineering and Intelligent Systems „SELIS 2005”, 27-28 septembrie 2005, organizatori: Facultatea de Electrotehnică Iași, - Membru al Comitetului Științific Internațional la conferințele: ATEE-UPBuc, OPTIM Brasov, ISEEE Galați, ICATE Craiova, SNET-UPBuc, SIELMEN -Chișinău, CNAE: Cluj-N., Timisoara, Iasi, Suceava, Reșița (vicepreședinte al AAER), Cluj N. etc. - Presedinte de secție la simpozioanele: SNET UPB-2007, 2008, 2010, 2012, - Membru în Colegiul de redacție al rev. „<i>Electrotehnică, Electronică și Automatică</i>” București, ISSN 0376-4745, Membru în colectivul de redacție al revistei „<i>Acta Electrotehnica</i>”, Cluj-Napoca, ISSN 1224-2497, Membru în Staff-ul Editorial al „<i>Bul. Inst. Polit. Iași</i>”, S. Electrot., Energ., Electronică, ISSN 1223-8139, - Chairman de secție la SIELMEN la 5 editii, cu lucrări susținute în plen, la ed. 2011, 2013, - Chairman de secție la <i>12th International Symposium on Power Electronics – Ee 2003</i>, Novi Sad, Serbia and Montenegro, 2003 - Presedintele comitetului de organizare al Concursului Studentesc <i>Cezar Parteni</i> edițiile anuale 2003-2026, organizator: Facultatea de Electrotehnică Iasi, - Chairman de secție la Conf. IASTED, Innsbruck 1995. - Director la Centrul de cercetare <i>Mașini electrice în sisteme inteligente și automatizări</i>, care a fost acreditat, la competiția din cadrul CNCIS, obținând gradul B. - Membru in Comisia națională de Manifestări științifice timp de 3 legislaturi (nr.12 din cadrul MEdC sau M. Cercetării) care finanțează sesiunile științifice din țara din 1999, pana in 2012, ș.a.

APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

- Membru **DE ONOARE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMANIA IN 2019**
- Membru al *The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. (IEEE) New York – USA* din 2004
- Membru al *Asociației Naționale a Constructorilor de Mașini Electrice din România (ANCEN)* din anul 1993
- Membru al *Asociației Specialistilor în Mașini Electrice din România (ASMER)* din anul 1994
- Membru fondator și vicepreședinte al *Fundatiei Acad. prof. Gh. Vranceanu* din 1999,
- Membru al *SETIS* din 2004
- Vicepreședinte al *Asociației de Acționari electrice din Romania* din 2012
- și altele

SINTEZĂ:

ARTICOLE PUBLIFICATE: Total : **378 titluri** (dintre care **102 in reviste cotate ISI, Proc. ISI sau Databases**).

CĂRȚI, MANUALE: 23 ; CONTRACTE de cercetare: 62

PROPUNERI DE INVENȚII: 23 ; DOCTORI ATESTAȚI: 26 (la care se mai adaugă 3 în stagi)

Detalii:

SELECTIE DIN ULTIMII ANI DIN PUBLICATII IN REVISTE DIN STRAINATATE SAU COTATE - ISI - REPREZENTATIVE –

46 articole (in ISI Journ., Proc. sau Databases)

378. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758173. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
377. M. -E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758153. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
376. B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758116. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
375. I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758090. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
374. I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
373. L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
372. B. Virlan, L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
371. A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
370. Virlan Bogdan, Munteanu Adrian, Livadaru Leonard, Bobu Alexandra, Simion Alecsandru and Nacu Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327. (30/6=5) Database: IEEE XPLORE,
369. B. Virlan, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005 (30+40*0.8)/6 = 10,33 Database: IEEE XPLORE,
368. Alexandra BOBU, Alecsandru SIMION, Adrian MUNTEANU, Leonard LIVADARU, Bogdan VIRLAN, Ionut NACU, Ion NASTAS, USING GRAIN-ORIENTED ELECTRIC STEEL IN A DOUBLE ROTOR FRACTIONAL-SLOT CONCENTRATED-WOUND PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XX [2022] Fascicule 3 [August], pp. 31-36. (30/7=4,28) Database: IEEE XPLORE,
367. Nastas Ion, Munteanu Adrian, Virlan Bogdan, Simion Alecsandru, Livadaru Leonard and Nacu Ionut, "Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2022, pp. 605-609, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959788. Database: IEEE XPLORE,
366. Virlan Bogdan, Simion Alecsandru, Munteanu Adrian, Livadaru Leonard and Nacu Ionut, "Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2022, pp. 388-392, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959836. Database: IEEE XPLORE,
365. A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382. *(Indexata in 2022), Database: IEEE XPLORE,
364. Virlan Bogdan, Munteanu Adrian, Livadaru Leonard, Bobu Alexandra, Simion Alecsandru and Nacu Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327. *(Indexata in 2022), Database: IEEE XPLORE,
363. A. Bobu, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion and B. Virlan, "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp.365-369, doi:10.1109/EPE50722.2020.9305650, Database: IEEE XPLORE,
362. L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6. doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869, keywords: {outer rotor; ring winding; integer and fractional lot; design; FEM analysis}, URL: http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8905869&isnumber=8905788, Database: IEEE XPLORE,

361. A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virlan, **AI. Simion** and I. Nacu, "**Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator**," 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801, [Database: IEEE XPLORE](#),
360. B. Virlan, **AI. Simion**, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "**Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines**," 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991, [Database: IEEE XPLORE](#),
359. Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, **Alecsandru Simion**, "**FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System, Part 2 – Study on fault-tolerance capability**", 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi /12-13 October 2017, Chisinau, pp. 133-138, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE, ([Database: IEEE XPLORE](#)),
358. Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, Leonard Livadaru, **Alecsandru Simion**, "**Five Phase Permanent Magnet Synchronous Generator Distributed Winding to Fractional Slot Concentrated Winding**" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi /12-13 October 2017, Chisinau, pp. 159-164, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00, ©2017 IEEE,
350. L. LIVADARU, A. MUNTEANU, **AI. SIMION**, B. VIRLAN, S. BENELGHALI (2014) - **Study on the Fault-Tolerance Concept of the Five-Phase Permanent magnet Synchronous Generator**, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 14, Iss. 2, p. (77-84), may 2014, ISSN 1582-7445, DOI 10.4316/AECE.2014.02013 n ([ISI Web of Knowledge](#), [Impact Factor - 0.552](#)),
349. B. VIRLAN, S. BENELGHALI, **AI. SIMION**, L. LIVADARU, R. OUTBIB, A. MUNTEANU (2013), -**Induction Motor with Outer Rotor and Ring Stator Winding for Multispeed Applications**, *IEEE Trans. on Energy Conversion*, Vol. 28, Iss. 4, 2013, p.(999-1007), Digital Object Identifier: 10.1109/TEC.2013.2279841, [ISI Web of Knowledge](#), ([ISI Journal - cat. I](#)),
348. L. LIVADARU, **AL. SIMION**, A. MUNTEANU, M. COJAN, O. DABIJA (2013), - **Dual Cage High Power Induction Motor with Direct Start-up. Design and FEM Analysis**, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 13, Iss. 2, p. (55-58), may 2013, ISSN 1582-7445, [ISI Web of Knowledge](#), [Impact Factor - 0.552](#))
344. **AL. SIMION**, L. LIVADARU, R.-V. COCIU, A. MUNTEANU (2013), - **Study of the Three-Phase Induction Machine under Dynamic Braking**, *Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Tome 58, Iss.3, 2013, p.(273-283), ISSN 0035-4066, , [ISI Web of Knowledge](#), ([ISI Journal](#)),
342. **AI. Simion** (2010)- **Study of the Induction Machine Unsymmetrical Condition Using in Total Fluxes Equations**, *Advances in Electrical and Computer Engineering*– Vol. 10, Nr.1, 2010, p.(34-42), ISSN 1582-7445, [www.aece.ro](#) (clas. A/ ISI), [ISI Web of Knowledge](#), FI: 0,509,
341. **AI. Simion**, L. Livadaru, S. Mihai, A. Munteanu, C-G. Cantemir (2010),- **Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analysis**, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 10, Nr.2, 2010, p.(71-77), ISSN 1582-7445, [www.aece.ro](#) (clas. A/ ISI), [ISI Web of Knowledge](#), FI: 0,509,
340. **AI. Simion**, L. Livadaru, D. Lucache (2009) - **Computer-Aided Simulation on the Reversing Operation of the Two-Phase Induction Machine**, *International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, ISSN 1998-0140, Issue 1, vol.3, 2009, p.(37-47), ([Database: INSPEC](#)),
338. **AI. Simion**, L. Livadaru, D. Lucache, E. Romila (2007) - **Third order harmonics evaluation by finite element analysis of a two-phase induction machine**, *Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, Tome 52, 1, 2007, p.(23-32), ISSN 0035-4066. (clas. A/ ISI), [ISI Web of Knowledge](#),
337. **AI. Simion**, A. Munteanu, L. Livadaru, M. Cojan (2007) - **Study on the characteristics of a new hybrid synchronous generator**, *Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energ.*, Tome 52, 3, 2007, p.(321-330), ISSN 0035-4066. (clas. A/ ISI), [ISI Web of Knowledge](#),
336. **Simion, AI.**; Munteanu, A.; Livadaru, L. (2007) - **On the characteristics of the hybrid synchronous generator**, *Advances in Electrical and Computer Engineering*– Vol. 7(14) Nr.2 (28) , 2007, p.(20-25), ISSN 1582-7445, [www.aece.ro](#) (clas. B+)(clas. A/ ISI), [ISI Web of Knowledge](#),
335. **Simion AI.**, Cojan M., Livadaru L. - **New Aspects Regarding the Additional Magnetization of Three-Phase Transformer Cores** - The International Symposium On Non-Linear Electromagnetic Systems (I.S.E.M.), Cardiff, Wales, U.K., vol. *Nonlinear Electromagnetic Systems* IOS Press, 1996, ISSN:1383-7281, p.(47-50) [ISI Web of Knowledge](#),
334. Cojan M., **Simion AI.**, Livadaru L., Domnişoru C. - **Increase of Energetical Performances of a Three-phase Frequency Ferromagnetic Tripler Additionally Magnetized** - ISEM, Cardiff, U.K., vol. *Nonlinear Electromagnetic Systems*, IOS Press, 1996, ISSN 1383-7281, p.(51-54) [ISI Web of Knowledge](#),
333. **Simion AI.** , Livadaru L., Călugăreanu S., Romila E., 2003- **Comparative Analysis on Two Models of Reluctance Motor**, *Revue Electronics*, Banjaluka, R. Srpsca, YU ISSN 1450-5843, Vol. 7, Nr. 2, December 2003, p. 64-67, [Database INSPEC](#);
332. **Simion AI.** - **Einfluss der konstruktiven elektrischen Parameter auf die Betriebskennlinien der Induktionsmaschine, etz - Archiv**, 1984, H.10, Germania, s.(357-362). Rezumat publicat in *Elektrotechnische Zeitschrift, etz Bd. 105 (1984) Heft 19, s. 1004*. [Database INSPEC](#).

1.09.2026

Alecsandru Simion