

Prof. Alecsandru Simion, List of main scientific papers and publications

-Carti in edituri ca singur autor (6):

- 1. "Mașini electrice speciale pentru automatizări", Ed. "Universitas", Chișinău, 1993, (304 p.);
- 2. "Mașini electrice, vol I, Transformatoare electrice", Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2000, (326 p.);
- 3. "Mașini electrice, vol II, Masina sincronă", Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2003, (400 p.);
- 4. "Mașini electrice, vol III, Masina asincronă", Ed. "PIM", Iași, 2012 (485 pag.);
- 5. "Mașini electrice vol. IV, Masina de curent continuu" -(480p) a apărut în 2017;
- 6. "Curs de mașini electrice speciale de C.A. Parteni" ed. a II-a rev., Ed. Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași, 2011, (254 pag.)

-Carti in edituri realizate in colaborare (7):

- "Încercările mașinilor electrice", (ed. I), Ed. Shakty, Iași, 1997;
- "Mașini electrice, aplicații practice", Ed. Shakty, Iași, 1998;
- "Micromotoare electrostatice", Ed. Univ. din Suceava, 1999;
- "Încercările mașinilor electrice", (ed. II), Ed. Panfilius, Iași, 2003;
- "Mașini asincrone bifazate", Ed. Junimea, Iași, 2003;
- "Încercările mașinilor electrice", (ed. III), Ed. TOP LUX, Iași, 2006, ;
- "Soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificiale"- Ed. CIT-TE, ICPE Bucuresti, 2008, 162 p,

-Capitole de cărți in edituri realizate in colaborare publicate în străinătate (1):

-1. **Alecsandru Simion**, Leonard Livadaru, Adrian Munteanu,- "**Mathematical Model of the Three-Phase Induction Machine for the Study of Steady-State and Transient Duty Under Balanced and Unbalanced States**", chap. nr.1, pp. (3-44) in the book Induction Motors - Modelling and Control, 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>.

-Este coautor la alte 6 cursuri, manuale sau îndrumare editate pe plan local,

-Este autor sau coautor la 357 lucrări științifice, dintre care peste 100 publicate in reviste sau volume din strainatate. Exemple de lucrări publicate in ultimii ani:

1. **Al. Simion**, L. Livadaru, A. 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,
2. **Al. Simion**, L. Livadaru, A. Munteanu - **New Approach on the Study of the Steady-State and Transient Regimes of Three-Phase Induction Machines**, 2011, Bul. AGIR, an XVI, nr.4, p.1-6 – susținută în plen, la ELS - 2011, Univ. din Suceava, oct. 2011,
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
4. **Al. Simion** ș.a - **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, **ISI Web of Knowledge**,
5. **Al. Simion**, ș.a. - **The Induction Machine with Ring Stator Winding as a Possible Solution for Speed Regulation**, Proc. International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Electrical Machines, OPTIM, Brasov, Pag. (395-400), Mai 2010, **Database: IEEEExplore**,
6. **Al. 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)
7. **Al. 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. **ISI Web of Knowledge, Database: INSPEC**