

LISTA DE LUCRĂRI

1° Teza de doctorat

PROBLEME DE UTILIZARE A MOTOARELOR ELECTRICE ASINCRONE CU STATOR ARC ȘI ROTOR DISC, Universitatea Tehnică Iași, Facultatea de Electrotehnică, 1998

2° Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local, îndrumare publicate/culegeri de probleme, suporturi de curs

Cărți, Îndrumare	1. Paicu G. , <i>Secretele eficienței muncii intelectuale</i> , Editura PIM Iași, ISBN 978-606-520-123-1, 184 pagini, Iași, 2008
	2. Paicu Georgel , Minescu Daniela, <i>Teoria circuitelor electrice</i> , Editura PIM Iași (editură recunoscută CNCSIS), ISBN 978-973-716-59-2, 324 pagini, Iași, 2007
	3. Paicu G. <i>Utilizări ale energiei electrice -Tehnologii electrice speciale</i> , Casa de Editură Venus, Iași (editură recunoscută CNCSIS), ISBN 973-756-011-6, 266 pagini, Iași, 2006
	4. Paicu Georgel , <i>Tehnica muncii intelectuale</i> , Editura PIM Iași (editură recunoscută CNCSIS), ISBN 978-973-716-430-8, 142 pagini, Iași, 2006
	5. Ioachim D, Lucache D, Nemescu M, Paicu G. , <i>Utilizări ale energiei electrice</i> , Casa de Editură Venus, Iași (editură recunoscută CNCSIS), ISBN 973-7960-29-7, 156 pagini, Iași, 2004
	6. Ioachim D, Paicu G , Lucache D, <i>Utilizări ale energiei electrice, Instalații electrotermice</i> , Tipografia Universității Tehnice Iași, 150 pagini, Iași, 2001 Contribuție personală: Cap. 3 (28 pag) și Cap 5 (30 pag), total 58 pag.
	7. Paicu G. , <i>Utilaje electromecanice – îndrumar de lucrări</i> , Tipografia Universității Tehnice Iași, 144 pagini, Iași, 2003
Suporturi de curs în format multimedia	1. Suport de prezentare în format electronic "Iluminat electric" pe tematica disciplinei "Utilizări ale energiei electrice", durata: 0,5 ore
	2. Suport de instruire în format electronic pentru seminariile "Tehnica muncii intelectuale", durata: 1 oră
	3. Suport de prezentare multimedia pe tematica disciplinei "Tehnologii electrice speciale", durata: 1,5 ore
	4. Suport de prezentare în format electronic "Acționări hidraulice" pe tematica disciplinei "Utilaje electromecanice", durata: 1 oră

3° Articole publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice

Articole publicate în reviste ISI	1. Gh. Livint, D. D Lucache, G. Paicu – <i>Crone Control of an Axial Magnetic Suspension</i> , INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO RESEARCH, DEVELOPMENT, DESIGN AND APPLICATION OF ELECTROMECHANICAL ENERGY - CONVERTERS, ACTUATORS AND TRANSDUCERS, Volume 10, Number 4, October- December 2003
	1. Poboroniuc M., Paicu G. , Stefan C., Irimia D., 2008, <i>A mechatronic device to teach neuroprosthesis control</i> , COMEFIM'9: The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), Fasc.4, pp.1-6, Section Machine Manufacturing, June 12-14, 2008, Iasi, Romania, ISSN 1011-2855
	2. Paicu G. – <i>New Calculus Method of the Plane-Spiral Coils Self Inductance for High Energy Rate Forming</i> , NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES REVIEW NR 4, Iasi, 2007, ISSN 1454 - 3067

Articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS	<p>3. Paicu G., Poboroniuc M. – <i>Plane Gap Multipolar Asynchronous Generators for Wind Power Stations – a Romanian Perspective in Utilization</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1223-8139</p>
	<p>4. Paicu G., Lucache D. D., Luca D. - <i>The Calculation of the Plane-Spiral Coils Inductance Realized with Circular Cross-section Conductor</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002</p>
	<p>5. Paicu G., Ioachim D., Luca D. - <i>A Self-inductance Calculation Method of the Plane-Spiral Coils Built with Rectangular Cross-Section Conductor</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, TOMUL XLVIII (LII), Fasc. 5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002</p>
	<p>6. Lucache D.D., Livinț Gh., Paicu G., Damiean C.N. – <i>A Low-Cost Eddy-Current Displacement Transducer for Magnetic Bearings</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002</p>
	<p>7. Paicu G., Lucache D. D. - <i>Possibilities to Get Compact Electric Drive Systems</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2002</p>
	<p>8. Paicu G., M. Poboroniuc – <i>Mechanical and Core Losses Determination Method for Small – Power Multipolar Induction Machines with Cylindrical or Disk Rotor</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2000</p>
	<p>9. Paicu G., D.D. Lucache – <i>Considerations About the Achievement of the Compact Electric – Drive Systems</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVI (L), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2000</p>
	<p>10. Paicu G., Lucache D. - <i>Build-up Possibility as Autonomous Generator of an Asynchronous Machine with Arch – Stator and Disk–Rotor</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (ÎL), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 1999</p>
	<p>11. Paicu G., Lucache D. - <i>Asynchronous Generators with Arch-Stator and Disk-Rotor Dedicated to the Wind-Driven Power Stations</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (ÎL), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 1999</p>
	<p>12. Lucache D., Șerban Elena, Patelli D., Paicu G. – <i>Numerical and experimental investigation of a PM inductive speed transducer</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV (ÎL), Fasc.5, Electrotehnica, Energetica, Electronica, 1999</p>
	<p>13. Paicu G. - <i>The calculation, as electromagnetic result, of the average synchronous speed of the mobile magnetic field for the asynchronous machine with arch-stator and disk-rotor (MASARD)</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLI (XLV), fasc. 5, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1995</p>
	<p>14. Lucache D., Paicu G. - <i>The use of infrared radiation to dry the unburned bricks</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLI (XLV), fasc. 5, Secția III Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1995</p>
	<p>15. Paicu G - <i>Îmbunătățirea performanțelor și posibilități de utilizare a mașinilor de inducție cu stator arc și rotor disc</i>, Revista Societății pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România - SOCER, nr 28 (2/1997), Craiova</p>
	<p>1. Poboroniuc M., Paicu G., Stefan C., Irimia D., <i>A laboratory bench to test a neuroprosthesis control prior to using it on paraplegics</i>, Proceedings of the 6th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras</p>

Articole publicate în volume ale conferințelor internaționale	2. Livint Gh., D. D Lucache, G. Paicu – <i>Crone Control of an Axial Magnetic Suspension</i> , 5 TH International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2003, Marrakesh, Morocco, November 26-28, 2003
	3. Livint Gh., D. D Lucache, M. Poboroniuc, G. Paicu – <i>Robust RST – Type Controller for PM Magnetic Bearing</i> , 5 th International Conference on Mechatronic Design and Modeling, Konya, Turkey, September 13-14, 2001
	4. Lucache D., Simion Al., G. Paicu – <i>An attempt to model a PM biased magnetic bearing with a 2D FEM software package</i> , International Conference on Electrical Engineering Ee'99, Novi Sad, Yugoslavia, 14 – 16 October 1999
	5. M. Nemescu, D.D. Lucache, D. Ioachim, G. Paicu – <i>Forced Regime Oscillations in Nonlinear Servomechanisms with Linear Damping</i> , 11 TH International Symposium on System Theory, SINTES 11, Craiova, Oct. 2003, Vol I, pp 84-87, ISBN 973-8043-415-5
	6. Paicu G. , D. Lucache – <i>Methods of Compensation for Thermocouples Reference Junction Temperature without Using a Compensation Cable – Part one: Compensation Briges</i> , 4 th International Symposium on Automatic control and Computer Science – SACCS'93, 29 – 30 October 1993, Iași, România
	7. Paicu G. , D. Lucache – <i>Methods of Compensation for Thermocouples Reference Junction Temperature without Using a Compensation Cable – Part two: Performance Analysis</i> , 4 th International Symposium on Automatic control and Computer Science – SACCS'93, 29 – 30 October 1993, Iași, România
	8. Paicu G. – <i>The Role of Clairaut Equation for Defining Some Classes of Stable Systems – first part</i> , The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, Craiova , 21 – 23 nov, 1991
	9. Paicu G. – <i>The Role of Clairaut Equation for Defining Some Classes of Stable Systems – second part</i> , The International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, Craiova , 21 – 23 nov, 1991
	Articole publicate în volume ale conferințelor naționale
2. Paicu G. , M. Poboroniuc – <i>Machanical and Core Losses Determination Method for Small – Power Multipolar Induction Machines with Cylindrical or Disk Rotor</i> , A X- a Conferință Națională de Acțiunări Electrice CNAE 2000, Iași, 12-13 Octombrie 2000	
3. Paicu G. , D.D. Lucache – <i>Considerations About the Achievement of the Compact Electric – Drive Systems</i> , A X- a Conferință Națională de Acțiunări Electrice CNAE 2000, Iași, 12-13 Octombrie 2000	
4. Paicu G. – <i>Dynamic Correlation for Low Speed Drive Systems</i> , The National Conference of Electrical Drives, Craiova, October 17-19, 1998	
5. Paicu G. – <i>The Analisis of the Use of Electric Asynchronous Motor in the Low Speed Drive Systems (Mass – Gauge Correlations)</i> , The National Conference of Electrical Drives, Craiova, October 17-19, 1998	
6. Paicu G. , Cantemir L., Lucache D. – <i>Regimul de frânare electrică al mașinilor electrice asincrone cu stator arc și rotor disc</i> , A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC '99, 7 – 8 octombrie 1999, Chișinău	
8. D. D. Lucache, M. Diaconescu, G. Paicu – <i>Studiu comparativ a două structuri de lagăr magnetic în construcție hibridă</i> , A doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC '99, 7 – 8 octombrie 1999, Chișinău	
9. Paicu G. - <i>Calculul vitezei medii de rotație sincronă la mașina asincronă cu stator arc și rotor disc în cazul deplasării radiale a inductorului</i> , Simpozion Internațional ELECTRO'96, 16-17 octombrie 1996, Chișinău	
10. Paicu G - <i>Posibilități de utilizare a mașinilor de inducție cu stator arc și rotor disc</i> , Simpozion Internațional ELECTRO'96, 16-17 octombrie 1996, Chișinău	

- 11. Paicu G.** - *Calculul ca rezultat electromagnetic al vitezei sincrone medii a câmpului magnetic mobil la mașina asincronă cu stator arc și rotor disc (MASARD)*, Sesiunea științifică jubiliară "85 de ani de la înființarea Școlii de electricitate industrială", Iași, 2-4 noiembrie 1995
- 12. Paicu G.** - *Methods for Determinating the Electro-Mechanical Time Constant in Slow Unstationary Processes*, The Eighth National Conference of Electrical Drives, Iași, October 22-24, 1992
- 13. Paicu G.** - *Revolution Speed Transducer with Infrared Pulses (First Part)*, The Eighth National Conference of Electrical Drives, Iași, October 22-24, 1992
- 14. Paicu G.** - *Revolution Speed Transducer with Infrared Pulses (Second Part)*, The Eighth National Conference of Electrical Drives, Iași, October 22-24, 1992
- 15. Paicu G.** - *Traductor incremental cu impulsuri în infraroșu*, Simpozion "20 de ani de învățământ superior la Pitești", Universitatea Pitești, 20 - 21 noiembrie 1992
- 16. Paicu G.** - *Considerații și metode de corecție asupra unor curbe de variație a t.t.e.m. admise la termocupluri*, Sesiunea jubiliară "80 de ani de la înființarea primului institut electrotehnic din România, la Iași", Iași, 22 - 24 octombrie 1992
- 17. Cantemir L., Paicu G., Ghintuiala N.** - *Posibilități de utilizare a mașinilor electrice asincrone cu inductor liniar și rotor disc*, Sesiunea jubiliară "80 de ani de la înființarea primului institut electrotehnic din România, la Iași", Iași, 22 - 24 octombrie 1992
- 18. Giosan T., Pantelimonescu F., Paicu G.** - *Rolul ecuației diferențiale Riccati în fizică și tehnică (partea întâi)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, 1 - 3 iunie 1989
- 19. Giosan T., Pantelimonescu F., Paicu G.** - *Rolul ecuației diferențiale Riccati în fizică și tehnică (partea a doua)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, 1 - 3 iunie 1989
- 20. Giosan T., Pantelimonescu F., Paicu G.** - *Autoexcitații pendulare și parametrice întâlnite în fizică și tehnică (partea întâi)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, 1 - 3 iunie 1989
- 21. Giosan T., Pantelimonescu F., Paicu G.** - *Autoexcitații pendulare și parametrice întâlnite în fizică și tehnică (partea a doua)*, A VII-a Conferință Națională de Fizica și Tehnica Plasmei, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, 1 - 3 iunie 1989
- 22. Giosan T., Mârza M., Paicu G.** - *Asupra unor proprietăți duale pentru sisteme hiperstabile*, Sesiunea științifică a Facultății de Electrotehnică, Secțiunea "Analiza și sinteza sistemelor automate", lucrarea nr. 9, Iași, 16 - 17 mai 1986