

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale Științe inginerești Inginerie electrică

1. Activitatea didactică și profesională

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate

1.1.1. Cărți cu ISBN/ capitole ca autor didactice sau monografii

1.1.1.1. Internaționale

Nr. crt.	Autori	Titlul cărții	Editura	ISBN	Anul	Număr total de pagini (carte sau capitol)	Punctaj obținut
1.	Rui Araujo, Mușuroi Sorin , sa.	<i>Induction motor. Modelling and control. Chapter 2. The Behavior in Stationary Regime of an Induction Motor Powered by Static Frequency Converters</i>	InTech Europe, Rijeka, Croația	979-953-307-716-0	2012	546, Contribuție personală pp. 45-72	14

1.1.1.2. Naționale

Nr. crt.	Autori	Titlul cărții	Editura	ISBN	Anul	Număr total de pagini (carte sau capitol)	Punctaj obținut
1.	Mușuroi Sorin	<i>Mașina de inducție alimentată prin convertoare statice de frecvență</i>	Editura Eurostampa	ISBN 978-606-569-815-4	2014	210	28
1.	Năvrăpescu Valentin, Ghiță Constantin, Mușuroi Sorin	<i>Mașini și acționări electrice</i>	Editura Academiei Oamenilor de Știință din România	ISBN 978-606-837-139-9	2011	149 , Contribuție personală 49 pagini	9,93
2.	Mușuroi Sorin , Popovici Dorin	<i>Acționări electrice cu servomotoare</i>	Politehnica Timișoara	ISBN (10) 973-625-352-X, ISBN(13) 978-973-625-352-2	2006	537, Contribuție personală 270 pagini	54,0

1.2.Suport didactic

1.2.1. Suport de curs inclusiv electronic

Nr. crt.	Autori	Tipul materialului	Adresa WEB de acces	Beneficiarii (anul de studiu și specializarea)	Anul postării	Număr total de pagini	Punctaj obținut
1.	Muşuroi Sorin	<i>Controlul acţionărilor electrice</i>	www.et.upt.ro	IV Licență, Inginerie electrică	2009	109	10,9
2.	Muşuroi Sorin	<i>Servomotoare și controlul inteligent al mişcării</i>	www.et.upt.ro	IV Licență, Inginerie electrică	2012	178	17,8

1.2.2. Suport didactic. Indrumare de laborator/aplicații

Nr. crt.	Autori	Titlul cărții	Editura	ISBN	Anul	Număr total de pagini (carte sau capitol)	Punctaj obținut
1.	Atanasiu Gheorghe, Muşuroi Sorin , Popovici Dorin	<i>Modelare dinamică prin SIMULINK. Maşini electrice. Acţionări electrice. Convertoare statice</i>	Politehnica Timișoara	ISBN (10) 973-625-351-X, ISBN(13) 978-973-625-351-5	2006	162, Contribuție personală 36 pagini	2,7
2.	Bartzer Ștefan, Muşuroi Sorin	<i>Bazele tehnologiei produselor electrotehnice</i>	Litografia Universității POLITEHNICA Timișoara	-----	1998	182, Contribuție personală 50% - 91 pagini	0,0
3.	Bartzer Ștefan, Muşuroi Sorin	<i>Tehnologia de fabricație a produselor electrotehnice-Îndrumător de lucrări</i>	Litografia Universității POLITEHNICA Timișoara	-----	1997	182, Contribuție personală 50% - 91 pagini	4,55

Punctaj realizat criteriu Activitatea didactică și profesională (A1) – 141,88 puncte

Punctaj minim necesar criteriu Activitatea didactică și profesională (A1) – 80 puncte

Criteriul Activitatea didactică și profesională (A1) este îndeplinit.

2. Activitate de cercetare (A2)

2.1. Articole in extenso in reviste cotate si in volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters

2.1.1. Articole publicate în reviste de specialitate, indexate ISI

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Anul	Vol. (nr.)	Pag.	Factor de impact	Punctaj obținut
1.	Vătău Doru, Mușuroi Sorin, Bărbulescu Constantin, Babescu Marius	<i>PV systems modelling and optimal control</i>	Energy Conversion and Management	ISSN 0196-8904	2014	Volume 84, August 2014	448-456	2,775	20,125
2.	Olărescu Nicola Valeriu, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian, Frigură-Iliasa Flaviu Mihai	<i>Scalar control systems with permanent magnet synchronous motors with sinusoidal current control. Calculatin of speed controller parameters</i>	Revue Roumaine des Sciences Techniques. Serie Electrotechnique et Energetique	ISSN 0035-4066	2012	Tome 57, Issue 1	70-79	0,057 (in 2010)	6,535

Punctaj Articole publicate în reviste de specialitate, indexate ISI = 26,66 puncte.

2.1.2. Articole publicate în volume proceedings, indexate ISI

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anu 1	Ziua, luna	Pag.	Punctaj obținut
1.	Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian, Greconici Marian, Olărescu Nicola Valeriu, Weinman Martin	<i>Low-Cost Ferrite Permanent Magnet Assisted Synchronous Reluctance Rotor an Alternative Solution for Rare Earth Permanent Magnet Synchronous Motors</i>	Proceedings of 39th Annual Conference of the IEEE Industrial-Electronics-Society (IECON), 2013, Vienna	ISBN:978-1-4799-0224-8 ISSN: 1553-572X	2013	10-14 Noiembrie	2966-2970	5,0
2.	Șorândaru Ciprian, Babescu Marius, Mușuroi Sorin	<i>Load control method for photovoltaic solar panels based on the measurement of short circuit currents</i>	Proceedings of 17th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2013, Sinaia	ISBN:978-1-4799-2228-4; 978-1-4799-2227-7	2013	11-13 Octombrie	503-506	8,33

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anu 1	Ziua, luna	Pag.	Punctaj obținut
3.	Babescu Marius, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Svoboda Marcus, Olărescu Nicola Valeriu	<i>An Approach on Mathematical Modeling of Photovoltaic Solar Panels</i>	Proceedings of 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) 2013, Timișoara	ISBN:978-1-4673-6400-3; 978-1-4673-6397-6	2013	23-25 Mai	239-243	5,0
4.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stefan, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian	<i>Control of Wide Speed Range PMSM Drives with Large DC-Link Variations without Regenerative Unit utilizing PWM-VSI overmodulation</i>	Proceedings of 4th Annual IEEE Energy Conversion Congress & Exposition ECCE 2012, Raleigh, North Carolina	978-1-4673-0801-4	2012	15-20 Septembrie	8 pagini pp. 831-837	5,0
5.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stephan, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian	<i>Optimum torque control algorithm for wide speed range and four quadrant operation of stator flux oriented induction machine drive without regenerative unit</i>	Proceedings of 3rd Annual IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2011; Conference Proceeding, Phoenix, AZ; Code 87357	ISBN: 978-145770542-7	2011	17 Septembrie	1773-1777	5,0
6.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stephan, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian	<i>Optimum Current Reference Generation Algorithm for Four Quadrant Operation of PMSMS Drive System without Regenerative Unit</i>	IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE 2010), Conference Proceeding, Bari, Italia	ISBN: 978-1-4244-6391-6	2010	4-7 Iulie	1408-1413	5,0
7.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stephan, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian	<i>Optimum Current Reference Generation Algorithm for PMSMS Drive System for Wide Speed Range</i>	MELECON 2010: THE 15TH IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE, Conference Proceeding, Malta	ISBN: 978-1-4244-5795-3	2010	25-28 Aprilie	1073-1077	5,0
8.	Koblara Thomaque, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Svoboda Marcus	<i>A low voltage sensorless switched reluctance motor drive using flux linkage method</i>	Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM	ISSN: 18420133 ISBN: 978-142447019-8	2010	20 - 22 Ma	665-672	6,25

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anu 1	Ziua, luna	Pag.	Punctaj obținut
9.	Olărescu Nicola Valeriu, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian, Weinmann Martin, Zeh Stephan	<i>Optimum Current Command Algorithm for Wide Speed Range and Four Quadrant Operation of PMSMS Drive without Regenerative Unit</i>	Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM	ISSN: 18420133 ISBN: 978-142447019-8	2010	20 - 22 Mai	704-709	5,0
10.	Mușuroi Sorin , Olărescu Nicola Valeriu, Vătău Doru, Șorândaru Ciprian	<i>Equivalent parameters of induction machines windings in permanent regime. Theoretical and experimental determination</i>	Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS '09), Budapest Tech, Hungary	ISBN 978-960-474-112-0, ISSN 1790-5117	2009	3-5 Septembrie	55-62	6,25
11.	Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian, Olărescu Nicola Valeriu, Svoboda Marcus	<i>Mathematical Model of Three-Phase Asynchronous Servomotors in Stationary Non-sinusoidal Regime</i>	Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS '09), Budapest Tech, Hungary	ISBN 978-960-474-112-0, ISSN 1790-5117	2009	3-5 Septembrie	123-126	6,25
12.	Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Svoboda Marcus, Olărescu Nicola Valeriu, Popovici Dorin	<i>Field Oriented Control Drives for Naval Mechanism</i>	Proceedings EUROCON 2009, EUROCON '09. International Conference of IEEE, Saint Petersburg, Russia	ISBN 978-1-4244-3861-6	2009	18-23 Mai	717-720	5,0
13.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Samuel, Mușuroi Sorin	<i>Novel Flux Weakening Control Algorithm for PMSMS</i>	Proceedings of 2009 International Conference on power Engineering Energy and Electrical Drives, Lisbon, IEEE Ind. Elect. Soc.	ISBN 978-1-4244-4611-7	2009	18-20 Martie	123-127	6,25
14.	Vătău Doru, Frigură-Iliasa Flaviu, Bărbulescu Constantin, Mușuroi Sorin	<i>"On Line" Control of a Power Process. Fuzzy-logic Applications</i>	Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS 2008), Santander, Cantabria, Spain	ISBN 978-960-474-006-2, ISSN 1790-5117	2008	23-25 Septembrie	277-280	6,25

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anu l	Ziua, luna	Pag.	Punctaj obținut
15.	Vătău Doru, Frigură-Iliasa Flaviu, Bărbulescu Constantin, Mușuroi Sorin	<i>A Few Aspects Concerning the On-voltage Working Techniques Applied at S.T. Timisoara, as a Way of Reducing All Maintenance Costs and to Increase the Availability of the Power Lines</i>	Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on POWER SYSTEMS (PS 2008), Santander, Cantabria, Spain	ISBN 978-960-474-006-2, ISSN 1790-5117	2008	23-25 Septembrie	34-39	6,25
16.	Olărescu Valeriu, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian, Atanasiu Gheorghe	<i>Enhanced Current-Sensorless Drive System for PMSMS Using Two Hall-Effect Sensors for Wide Speed Range</i>	Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM2008, Brașov	ISBN 978-973-131-030-5, Library of the Congress: 2007905111	2008	22-23 Mai	87-92	6,25
17.	Mușuroi Sorin , Vătău Doru, Andea Petru, Șurianu Flaviu, Frigură-Iliasa Flaviu, Bărbulescu Constantin	<i>Analysis of the Magnetic Losses from the Induction Machines Supplied by Inverters</i>	Proceedings of The International Conference on Computer as a Tool, IEEE Region 8, EUROCON 2007, Warsaw, Poland	ISBN 1-4244-0813-X, Library Of Congress 2006937182	2007	9-12 Septembrie	1800-1809	4,166
18.	Madescu Gheorghe, Biriescu Marius, Greconici Marian, Mușuroi Sorin , Moț Marțian	<i>Field Analysis of Induction Machine Using Two Different Models</i>	Proceedings International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics & Electromotion, Bodrum, Turkey	ISBN 978-975-93410-2-2	2007	10-12 Septembrie	616-620	5,0
19.	Olărescu Nicola Valeriu, Mușuroi Sorin	<i>Enhanced Simplified Control Algorithm for Surface-mounted Permanent Magnet Synchronous Motors with Sinusoidal Excitation</i>	Conference Proceedings The 4th International The 4th International Power Electronics and Motion Control Conference IPEMC 2004, Xi'am, China	ISBN 7-5605-1869-9	2004	14-16 August	1049-1053	12,5

Punctaj Articole publicate în volume proceedings, indexate ISI = 113,746 puncte.

2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

2.2.1. Articole publicate în reviste de specialitate, indexate BDI

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Anul	Vol. (nr.)	Pag.	Denumire BDI	Punctaj obținut
1.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian	<i>Novel flux-weakening control algorithm for PMSM with large DC-link variations utilizing PWM-VSI overmodulation</i>	Electromotion	ISSN 1223-057X.	2013	Vol. 20, No. 1-4	53-59	INSPEC	5,0
2.	Nanu Sorin, Lie Ioan, Belgiu George, Mușuroi Sorin	<i>High Speed Digital Controller Implemented with FPGA Board</i>	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara - Transactions on Electronics and Communications	ISSN 1583-3380	2010	Volume 5569, Number 2 2010	17-22	B+	6,666
3.	Mușuroi Sorin , Olărescu Nicola Valeriu, Vătău Doru, Șorândaru Ciprian	<i>Theoretical and Experimental Determination of Equivalent Parameters of Three-Phase Induction Motor Windings in Case of Power Electronic Converters Supply</i>	WSEAS Transactions on Systems	ISSN 1109-2777	2009	Volume 8, Issue 10, October	1115-1124	SCOPUS	5,0
4.	Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian, Olărescu Nicola Valeriu, Marcus Svoboda	<i>Mathematical Model Associated to Three-Phase induction Servomotors in the Case of Scalar Control</i>	WSEAS Transactions on Systems	ISSN 1109-2777	2009	Volume 8, Issue 10, October	1125-1134	SCOPUS	5,0
5.	Marincu Adrian, Greconici Marian, Mușuroi Sorin	<i>The Electromagnetic Field Around a High Voltage 400 kV Electrical Overhead Lines and the Influence on the Biological Systems</i>	Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, University of Nis, Serbia and Montenegro	ISSN 0353-3670, COBISS. SR-ID 12826626	2005	Vol. 18, No.1, April 2005	105-111	Zentrallblatt MATH	6,666

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Anul	Vol. (nr.)	Pag.	Denumire BDI	Punctaj obținut
6.	Mușuroi Sorin, Bogoevici Gheorghe	<i>Theoretical Aspects Regarding the Penetration Deepness of the Electromagnetic Field in Rotor Bars, Placed in Randomised Slots, in Case of Induction Motors, Having as Source of Supply the Static Frequency Converters</i>	Buletinul Institutului Politehnic Iași, Conferința Internațională de Inginerie Electrică și Energetică, EPE-ETH 1999, Iași.	ISSN 0258-9109	1999	Tomul XLV(IL), Fasc. 5,	202-205	INSPEC	10,0
7.	Mușuroi Sorin, Olărescu Nicola Valeriu	<i>The Equivalent Factors Determination of Rotor Parameters Modification In Case of Cage Induction Motors Supplied By Static Frequency Converter</i>	Applied Research Review on Technology and Automation, Athens Piraeus, Greece	ISSN – 1109-2262	2000	Vol. I, No.1	363-366	INSPEC	10,0

Punctaj Articole publicate în reviste de specialitate, indexate BDI = 48,332 puncte.

2.2.2. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), indexate BDI

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anul	Ziua, luna	Pag.	Denumire BDI	Punctaj obținut
1.	Svoboda Marcus, Frigură-Iliasa Flaviu, Mușuroi Sorin, Șorândaru Ciprian	<i>The implementation of the fuzzy logic controller for permanent magnet synchronous machines</i>	Conference Proceeding IEEE EuroCon 2013; Zagreb; Croatia	ISBN 978-146732232-4	2013	1- 4 Iulie	988-1991	IEEE EXPLORE, SCOPUS	5,0
2.	Babescu Marius, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin, Svoboda Marcus	<i>Dynamics of the Diesel_Wind System with Asynchronous Generators</i>	Proceedings of 7th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, SACI 2012	ISBN 978-1-4673-1011-6	2012	24-26 Mai	359-364	IEEE EXPLORE	5,0

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anul	Ziua, luna	Pag.	Denumire BDI	Punctaj obținut
3.	Olărescu Nicola Valeriu, Muşuroi Sorin , Şorândaru Ciprian, Weinmann Martin, Zeh Stefan	<i>Optimum Current Control for Wide Speed Range operation of PMSM Drive Without regenerative Unit Utilizing PWM-VSI Overmodulation</i>	Proceedings of 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012, Brasov	978-1-4673-1652-1	2012	24-26 Mai	612-617	IEEE EXPLORE SCOPUS	4,0
4.	Babescu Marius, Olărescu Nicola Valeriu, Şorândaru Ciprian, Greconici Marian, Muşuroi Sorin	<i>Control of a wind system at an optimal speed</i>	SACI 2011 - 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Conference Proceeding, Timisoara	ISBN 978-142449109-4	2011	19-21 Mai	555 - 558	IEEE EXPLORE	4,0
5.	Babescu Marius, Şorândaru Ciprian, Greconici Marian, Svoboda Marcus, Muşuroi Sorin	<i>Optimal control for a wind system considering the time evolution of the wind speed and the variation of the kinetic energy</i>	SACI 2011 - 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Conference Proceeding, Timisoara	ISBN 978-142449109-4	2011	19-21 Mai	549 - 553	IEEE EXPLORE	4,0
6.	Muşuroi Sorin , Svoboda Marcus, Şorândaru Ciprian, Koblara Thomaque, Olărescu Nicola Valeriu	<i>Deep bar effects produced by PWM power supplies in induction machines: Application to rotor Parameters determination</i>	EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool - Joint with Conftele 2011, Conference Proceeding, Lisbon, Code 85630	ISBN 978-142447486-8	2011	27 - 29 Aprilie	art. no. 5929282, 4 pagini	IEEE EXPLORE	4,0
7.	Şorândaru Ciprian, Muşuroi Sorin , Svoboda Marcus, Koblara Thomaque, Olărescu Nicola Valeriu	<i>Sensor-based fixed-point DSP control of a 8/6 Switched Reluctance Motor</i>	EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool - Joint with Conftele 2011, Conference Proceeding, Lisbon, Code 85630	ISBN 978-142447486-8	2011	27 - 29 Aprilie	art. no. 5929285, 4 pagini	IEEE EXPLORE	4,0

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anul	Ziua, luna	Pag.	Denumire BDI	Punctaj obținut
8.	Vătău Doru, Șurianu Flavius Dan, Mușuroi Sorin , Frigură-Iliasa Flaviu, Proștean Octavian	<i>220 kV and 400 kV power plant electromagnetic pollution analysis</i>	EUROCON 2011 - International Conference on Computer as a Tool - Joint with Conftele 2011, Conference Proceeding, Lisbon, Code 85630	ISBN 978-142447486-8	2011	27 - 29 Aprilie	art. no. 5929407	IEEE EXPLORE	4,0
9.	Mușuroi Sorin , Torac Ileana	<i>A Simulink Model of a Direct Orientation Control Scheme for Torque Control Using a Current-Regulated PWM Inverter</i>	Proceedings of the 1st International Scientific Conference on Information Technology and Quality. TEI of Piraeus, Greece, University of Paisley, U.K., Athens	ISBN 1-903978-19x	2004	5-6 Iunie	60-63	INSPEC	10,0
10.	Olărescu Valeriu, Mușuroi Sorin	<i>The Simplify Control Algorithm for Permanent Synchronous Motors with Sinusoidal Current Control (BLAC)</i>	Conference Proceedings, 16th International Conference on Electrical Machines ICEM 2004, Cracow-Poland	ISBN 12-345678-90	2004	5-8 Septembrie	nr, 401, 4 pagini	INSPEC	10,0
11.	Mușuroi Sorin , Bogoevici Gheorghe	<i>The Determination of the Equivalent Modification Factors of the Rotoric Parameters whit the Cage Induction Motors are Being Supplied by Inverters</i>	Conference Record, 15th International Conference on Electrical Machines ICEM 2002, Bruges	ISBN 90-76019-18-5	2002	25-28 August	Index 367, D 2002/02 77/3, pag. 238 book of abstracts	INSPEC	10,0
12.	Mușuroi Sorin , Olărescu Nicola Valeriu	<i>The Mathematical Model for Three-Phase Cage Induction Motors Supplied by Static Frequency Converters</i>	Proceedings of the International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, Acemp 2001, Kuşadası- Turkey	ISBN 975-93410-0-x	2001	27-29 Iunie	260-264	INSPEC	10,0

Nr. crt.	Autori	Titlul lucrării	Conferința (denumirea volumului, localitatea, etc.)	ISBN	Anul	Ziua, luna	Pag.	Denumire BDI	Punctaj obținut
13.	Torac Ileana, Mușuroi Sorin	<i>Analytical Approach to the Q-Axis Field Computation for the Reluctance Motor with Axially Laminated Rotor</i>	Proceedings of the 4th International Conference on Technology and Automation, ATEI Thessaloniki, Greece, Volum publicat in Ed. Tziola Technical Publications	ISBN 960-8050-98-7	2002	5-6 Octombrie	157-161	INSPEC	10.0

Punctaj Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), indexate BDI = 84 puncte.

2.3. Granturi/proiecte câștigate prin competiție

2.3.1.1. Granturi/proiecte câștigate prin competiție, internaționale – Director-Responsabil

Nr. crt.	Echipa de cercetare	Tipul grantului	Denumirea grantului (proiectului)	Nr. grant (Proiect)/ An	Valoare grant (Proiect)	Nr. de ani	Poziția în cadrul echipei	Punctaj obținut
1.	Vătău Doru, Mușuroi Sorin , Șurianu Dan, Frigură Flaviu, Cambronne Jean Pascal, Choylev Nicolas, Ilia Iliev	Grant de cercetare, dezvoltare, inovare Universitatea Politehnica Timișoara – coordonator Universite Paul Sabatier de Toulouse Universitatea de Tehnologie Chimică și Metalurgie din Sofia	<i>La Qualite de l'energie electriques transferee entre l'Europe de l'Est et l'Europe de l'Oues</i>	15000 Euro Nr. AUF- 6301PS426 din 27.02.2004, derulare 2005-2007	15000 Euro	2 ani	Responsabil coordonator - UPT	40,0

2.3.1.2. Granturi/proiecte câștigate prin competiție, naționale – Director-Responsabil

Nr. crt.	Echipa de cercetare	Tipul grantului	Denumirea grantului (proiectului)	Nr. grant (Proiect)/ An	Valoare grant (Proiect)	Nr. de ani	Poziția în cadrul echipei	Punctaj obținut
----------	---------------------	-----------------	-----------------------------------	-------------------------	-------------------------	------------	---------------------------	-----------------

1.	Popovici Dorin, Muşuroi Sorin (responsabil UPT) , Atanasiu Gheorghe, Şorândaru Ciprian, Cornea Octavian, Svoboda Marcus, Păpuşoiu Gheorghe, Gheorghiu Silviu (responsabil Constanţa) , Dobref Vasile, Colţescu Ion, Badara Nicolae, Popa Ionel, Vasiliu Paul, Batutu Andrei, Datcu Ionuţ, Murat Eldis	CNCSIS, Parteneriat Univ. Politehnica Timişoara, Institutul de Marină Mircea cel Batrân Constanţa	<i>Sisteme de acţionare electrică cu control vectorial pentru motoarele de inducţie implementate la mecanismele navale</i>	GR 226 din 2006	144000 RON	2 ani	Responsabil UPT	20,0
----	---	---	--	-----------------	------------	-------	------------------------	-------------

2.3.2.2. Granturi/proiecte câştigate prin competiţie, naţionale – Membru în echipă

Nr. crt.	Echipa de cercetare	Tipul grantului	Denumirea grantului (proiectului)	Nr. grant (Proiect)/ An	Valoare grant (Proiect)	Nr. de ani	Poziţia în cadrul echipei	Punctaj obţinut
1.	Biriescu Marius, Madescu Gheorghe, Moţ Marţian, Muşuroi Sorin , Irimia Dumitru	Planul Naţional PNCDI 2 (partener P2)	<i>Optimizarea înfăşurărilor hidrogenatoarelor electrice în vederea creşterii eficienţei energetice</i>	Contract nr.21028/2007, încheiat cu CNMP în cadrul Programului 4	30000 RON	2	Membru în echipa de cercetare	4,0
2.	Proşteanu Octavian, Boraci Radu, Biriescu Marius, Şorândaru Ciprian, Muşuroi Sorin , Miheţ Lucian	Grant CNCSIS, tip A	<i>Cercetări privind noi sisteme automate de conversie electromecanică a energiei cu maşini de inducţie, cu aplicaţie la agregatele aeroelectrice</i>	cod 628/2005	32000 RON	2	Membru în echipa de cercetare	4,0
3.	Şurianu Dan, Vătău Doru, Frigură Flaviu, Muşuroi Sorin	Planul naţional de cercetare al C.N. TRANSELECTRICA	<i>Măsurarea tensiunilor induse în LEA 220 kVd.c. şi în porţiunile de paralelism</i>	Contract de asistenţă tehnică nr. 53/28.06.2005	10000 RON	1	Membru în echipa de cercetare	2,0

		S.A. pentru anul 2005.	cu LEA 110 kV	(B.C. 287/2005)				
4.	Atanasiu Gheorghe, Popovici Dorin, Vanci Gheorghe, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Brad Petru	Contract CNCSU/BM 39633/1998, grant tip C, derulare 1999-2003	Testare, modelare monitorizare în domeniul mașinilor și echipamentelor electrice utilizând sisteme de achiziție și prelucrare a datelor	cod CNCSU 2	400000 RON	4	Membru în echipa de cercetare	8,0
5.	Atanasiu Gheorghe, Popovici Dorin, Vanci Gheorghe, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Brad Petru	Contract CNCSIS/BM, grant tip C cod 115/2001, raport final 2003.	Aționări cu frecvență variabilă utilizând procesoare de semnal DSP	cod 115/2001	120000 RON	3	Membru în echipa de cercetare	6,0

Punctaj Granturi/proiecte câștigate prin competiție = 84 puncte.

2.4. Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro) – (2.4.1, 245.2)

Nr. crt.	Echipa de cercetare	Denumirea contractului	Nr. contract/An	Valoare contract	Nr. de ani	Beneficiar	Poziția în cadrul echipei	Punctaj obținut
1.	Mușuroi Sorin , Popovici Dorin, Ancuți Codruța Mihaela, Hedeș Alexandru, Svoboda Marcus	<i>Analysis and Evaluation of Current Topologies and Solutions for three phase Power Factor Correction (PFC) for 400 V mains voltage</i>	BCI 1/24.01.2014 (contract de cercetare – dezvoltare- inovare obținut pe piața liberă în Germania în competiție)	13000 Euro	1	Diehl AKO Stiffung&Co.K G Germania	Director	5,0
2.	Mușuroi Sorin , Hedeș Alexandru, Ancuți Mihaela Codruța, Svoboda Marcus, Popovici Dorin, Muntean Nicolae	<i>Analysis and Evaluation of Current Topologies and Solutions for the Single Phase Power Factor Correction (PFC) for Grid Tied Inverters</i>	BCI 1/28.01.2013 (contract de cercetare – dezvoltare-	15000 Euro	1	Diehl AKO Stiffung&Co.K G Germania	Director	5,0

Nr. crt.	Echipa de cercetare	Denumirea contractului	Nr. contract/An	Valoare contract	Nr. de ani	Beneficiar	Poziția în cadrul echipei	Punctaj obținut
			inovare obținut pe piața liberă în Germania în competiție)					
3.	Muntean Nicolae, Lascu Cristian, Șorândaru Ciprian, Cornea Octavian, Boldea Ion, Mușuroi Sorin	<i>Study in Power Electronics for Solar Inverters</i>	9743/16.07.2012 (contract de cercetare – dezvoltare-inovare obținut pe piața liberă în Germania în competiție)	20000 Euro	2	Diehl AKO Stiftung&Co.K G Germania	Membru	4,0
4.	Mușuroi Sorin , Popovici Dorin, Șorândaru Ciprian, Svoboda Marcus	<i>Contract for research-development and consultancy</i>	9228/6.07.2010	14000 Euro	2	Diehl AKO Stiftung&Co.K G Germania	Director	10,0
5.	Biriescu Marius, Moț Marțian, Madescu Gheorghe, Mușuroi Sorin	<i>Metodă de determinare a curbei cuplului la mașini asincrone de putere mare</i>	Nr.1/2005, Nr. BC 294/11.07.2005	10000 RON	1	Academia Română Filiala Timișoara	Membru	2,0
6.	Bartzer Stefan, Mușuroi Sorin	<i>Cercetări privind crearea unui fond informațional special de elemente și circuite funcționale specifice instalațiilor electrice</i>	Contract nr. 78B/1995	10000 RON	2	Ministerul Cercetării și Tehnologiei	Membru	4,0

Punctaj Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro) = 30 puncte.

Punctaj realizat criteriu Activitatea de cercetare (A2) – 386,738 puncte

Punctaj minim necesar criteriu Activitatea de cercetare (A2) – 300,00 puncte

Criteriul Activitatea de cercetare (A2) este îndeplinit.

3. Recunoașterea și impactul activității (A3)

3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI

3.1.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Punctaj obținut
1.	Koblara Thomaque, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Svoboda Marcus	<i>A low voltage sensorless switched reluctance motor drive using flux linkage method</i>	Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM, ISSN 18420133 ISBN 978-142447019-8, pp. 665-672	Chang Yan-Tai, Cheng Ka Wai Eric	<i>Sensorless position estimation of switched reluctance motor at startup using quadratic polynomial regression</i>	IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS , Volume 7, Issue 7, pp. 618-626, Published AUG 2013, ISSN 1751-8660	1,25
2.	Koblara Tomaque, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Svoboda Marcus	<i>A low voltage sensorless switched reluctance motor drive using flux linkage method</i>	Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, <i>OPTIM 2010</i> , art. no. 5510366, pp. 665-672., ISBN: 978-142447019-8	Ofori E., Husain T., Sozer Y., Husain I.	<i>A pulse injection based sensorless position estimation method for a switched reluctance machine over a wide speed range</i>	2013 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2013, Article number 6646745, pp. 518-524, 5th Annual IEEE Energy Conversion Congress and Exhibition, Denver, United States, 15 - 19 September 2013, Code 101470 ISBN 978-147990335-1	1,25
3.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stephan, Mușuroi Sorin , Șorândaru	<i>Optimum Current Reference Generation Algorithm for PMSMS Drive System for Wide Speed Range</i>	Conference Proceeding, 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2010), Univ Malta, MALTA, APR 25-28, 2010, pp. 1073-1077,	Bi Chao, Aung Nay Lin Htun, Soh Cheng Su, Jiang Quan, Phyu Hla Nu, Yu Yinqun, Lin Song	<i>Influence of Neutral Line to the Optimal Drive Current of PMAC Motors</i>	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, Volume 49, Issue 6, pp. 2483-2488, Part 1, DOI 10.1109/TMAG.2013.2245877P ublished JUN 2013, ISSN 0018-9464	1,00

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Punctaj obținut
	Ciprian		ISBN: 978-1-4244-5795-3				
4.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stefan, Muşuroi Sorin , Şorândaru Ciprian	<i>Optimum torque control algorithm for wide speed range and four quadrant operation of stator flux oriented induction machine drive without regenerative unit</i>	Proceedings of 3rd Annual IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, ECCE 2011; Conference Proceeding, Phoenix, AZ; Code 87357, pp. 1773 - 1777, ISBN: 978-145770542-7	Yang Sheng-Ming, Chen, Jian-Yu	<i>Controlled Dynamic Braking for Switched Reluctance Motor Drives With a Rectifier Front End</i>	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, Volume 60, Issue 11, pp. 4913-4919, ISSN 0278-0046, Published NOV 2013	1,00
5.	Olărescu Valeriu, Muşuroi Sorin , Şorândaru Ciprian, Atanasiu Gheorghe	<i>Enhanced current-sensorless drive system for PMSMS using two Hall-effect sensors for wide speed range</i>	11th international conference on optimization of electrical and electronic equipment Location: Brasov, Romania Date: 22-24 May., 2008 Source: 11 INT C OPT EL EL E Pages: 87-92 Published: 2008	Monje, Pedro Aranguren, Gerardo ; Martinez, Borja ; et al.	<i>Using bogie-mounted sensors to measure wheel rolling and sliding on railway tracks</i>	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART F-JOURNAL OF RAIL AND RAPID TRANSIT Volume: 226 Issue: F4 Pages: 371-380 DOI: 10.1177/0954409711427835 Published: JUL 2012	1,25
6.	Greconici Marian, Blaj Constantin, Muşuroi Sorin	<i>The Electromagnetic Field Around a High Voltage 220kV Electrical Overhead Line and the Influence on the Biological Sistems</i>	6th International Power Systems Conference Timisoara Location: Timisoara, Romania Date: 2005 Source: 6 INT POW SYST C TIM Pages: 261-264 Published: 2005	Molnar-Matei Florin, Andea Petru, Pana Adrian ; et al.	<i>Double Circuit 110 kV Overhead Line Magnetic Field Analysis</i>	16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON) Location: Hammamet, TUNISIA Date: MAR 25-28, 2012	1,66

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Punctaj obținut
7.	Mușuroi Sorin, Popovici Dorin	<i>Accionări electrice cu servomotoare</i>	Politehnica Timișoara, ISBN (10) 973-625-352-X, ISBN(13) 978-973-625- 352-2	Simion Alecsandru	<i>Study of the Induction Machine Unsymmetrical Condition Using In Total Fluxes Equations</i>	ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 10 Issue: 1 Pages: 34-41 DOI: 10.4316/AECE.2010.01006 Published: 2010	2,5
8.	Mușuroi Sorin, Popovici Dorin	<i>Accionări electrice cu servomotoare</i>	Politehnica Timișoara, ISBN (10) 973-625-352-X, ISBN(13) 978-973-625- 352-2	Simion Alecsandru, Livadaru Leonard, Lucache Dorin	<i>Mathematical Model of the Reversing Two-Phase Induction Machine I</i>	10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering Location: Bucharest, ROMANIA Date: NOV 07-09, 2008 Sponsor(s): WSEAS Source: MACMESE 2008: Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering, Pts I and II Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Pages: 186-193 Published: 2008	2,5
9.	Mușuroi Sorin, Popovici Dorin	<i>Accionări electrice cu servomotoare</i>	Politehnica Timișoara, ISBN (10) 973-625-352-X, ISBN(13) 978-973-625- 352-2	Simion Alecsandru, Livadaru Leonard, Lucache Dorin	<i>Model of the Reversing Two-Phase Induction Machine II</i>	10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering Location: Bucharest, Romania	2,5

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Punctaj obținut
						Date: NOV 07-09, 2008 , Sponsor(s): WSEAS Source: MACMESE 2008: Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering, Pts I and II Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Pages: 250-25 Published: 2008	
10.	Koblara Tomaque, Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Svoboda Marcus	<i>A low voltage sensorless switched reluctance motor drive using flux linkage method</i>	(2010) Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM, art. no. 5510366, pp. 665-672. ISBN: 978-142447019-8	Zhou, J., Wang, X., Deng, Z., Cai, J., Zou, D.	<i>The position sensorless technology of switched reluctance motor based on the regional comparison of three- phase inductance</i>	Diangong Jishu Xuebao/Transactions of China Electrotechnical Society 27 (7) , pp. 34-40	1,25
11.	Olărescu Nicola Valeriu, Mușuroi Sorin	<i>Enhanced simplified control algorithm for surface-mounted permanent magnet synchronous motors with sinusoidal excitation</i>	(2004) Conference Proceedings - IPEMC 2004: 4th International Power Electronics and Motion Control Conference, 2, pp. 1049- 1053. ISBN: 7560518699	Iacob I., Ignat A., Kreindler L., Sarca A.	<i>Improved performance control schemes for electric vehicles</i>	2011 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2011 , art. no. 5952155	2,5
12.	Vătău Doru, Șurianu Dan	<i>On-line control of a power process</i>	(2008) Fuzzy-Logic Applications, Proceedings of the 8th WSEAS	Vătău Doru, Olariu A.-F., Frigură-Iliasa	<i>Power facilities environmental impact. Neuro-fuzzy methods</i>	Proceedings of the European Computing Conference, ECC '11 , pp. 164-169	1,0

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Punctaj obținut
	Flaviu, Frigură-Iliasa Flaviu, Mușuroi Sorin , Bărbulescu Constantin		International Conference on Power Systems and Power Technology, pp. 277-281 Santander, Cantabria, Spain, September 23-25	F.-M.	<i>approach</i>		
13.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stefan, Mușuroi Sorin	<i>Novel flux weakening control algorithm for PMSMS</i>	(2009) POWERENG 2009 - 2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives Proceedings, art. no. 4915216, pp. 123-127. ISBN: 978-142442291-3	Lu D., Kar N.C.	<i>A review of flux-weakening control in permanent magnet synchronous machines</i>	2010 IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference, VPPC 2010 , art. no. 5728986	1,25
14.	Marincu Adrian, Greconici Marian, Mușuroi Sorin	<i>The electromagnetic field around a high voltage 400 kv electrical overhead lines and the influence on the biological systems</i>	(2005) Facta Univ. (NIS) Ser. Elec. Eng., 18, pp. 105-111	Sahbudin R.K.Z., Fauzi S.A., Hitam S., Mokhtar M.	<i>Investigation of electrical potential and electromagnetic field for overhead high voltage power lines in Malaysia</i>	Journal of Applied Sciences 10 (22) , pp. 2862-2868	1,66
15.	Mușuroi Sorin , Popovici Dorin	<i>Accionări electrice cu servomotoare</i>	Politehnica Timișoara, ISBN (10) 973-625-352-X, ISBN(13) 978-973-625-352-2	Simion Alecsandru, Livadaru Leonard, Lucache Dorin	<i>Computer-aided simulation on the reversing operation of the two-phase induction machine</i>	International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences 3 (1) , pp. 37-47	2,5
16.	Cornea Octavian, Șorândaru Ciprian,	<i>Experimental determination of the moment of inertia for switched</i>	International Symposium of Electrical Engineering and Energy Converters-ELS Location: Suceava,	Iliina, Ion Daniel	<i>Experimental Determination of Moment to Inertia and Mechanical Losses vs.</i>	2011 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING	1,66

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Punctaj obținut
	Mușuroi Sorin	<i>reluctance motor</i>	Romania Source: INT S EL ENG EN CONV Published: 2007		<i>Speed, in Electrical Machines</i>	(ATEE) Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Published: 2011	
17.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Samuel, Mușuroi Sorin	<i>Novel Flux Weakening Control Algorithm for PMSMS</i>	Proc. of the International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives Published: 2009	Bolognani, Silverio ; Calligaro, Sandro ; Petrella, Roberto	<i>Adaptive Flux- Weakening Controller for IPMSM Drives</i>	IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) Location: Phoenix, AR Date: SEP 17-22, 2011 Sponsor(s): IEEE; IEEE Power Elect Soc (PELS); IEEE Ind Applicat Soc (IAS) Source: 2011 IEEE ENERGY CONVERSION CONGRESS AND EXPOSITION (ECCE) Pages: 2437-2444 Published: 2011	1,25
18.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinm ann Martin, Zeh Stefan, Mușuroi Sorin	<i>Novel flux weakening control algorithm for PMSMS</i>	Proc. of the International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives Published: 2009	Bolognani S., Calligaro S., Petrella R.	<i>Optimal voltage feed- back flux-weakening control of IPMSM</i>	IECON 2011 - 37th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society, On page(s): 4170 - 4175	1,25

Punctaj criteriu Citări în reviste și volumele conferințelor ISI = 29,23 puncte.

3.1.2. Citări în reviste și volumele conferințelor BDI

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Den. BDI	Punctaj obținut
1.	Olărescu Nicola Valeriu, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian, Weinmann Martin, Zeh Stephan	<i>Optimum Current Command Algorithm for Wide Speed Range and Four Quadrant Operation of PMSMS Drive without Regenerative Unit</i>	Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM, 20 - 22 Mai, ISSN: 18420133 ISBN: 978-142447019-8, pp. 704-709, 2010.	Wang D.C., D.C., Lin H.	Approach of direct torque control dynamic loading for motor four quadrant operation	Jilin Daxue Xuebao /Journal of Jilin University, ISSN 16715497, Volume 44, Issue 1, January 2014, pp. 276-280	SCOPUS	0,6
2.	Marincu Adrian, Greconici Marian, Mușuroi Sorin	<i>The Electromagnetic Field Around a High Voltage 400 kV Electrical Overhead Lines and the Influence on the Biological Systems</i>	Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, University of Nis, Serbia and Montenegro, ISSN 0353-3670, COBISS. SR-ID 12826626, Vol. 18, No.1, April 2005, pp. 105-111	Swaminathan Suvikar Samraj J., Sivadasan J.	Investigation of electromagnetic interference due to high voltage line	Proceedings of IEEE International Conference on Circuit, Power and Computing Technologies, ICCPCT 2013, pp. 310-314, India, 21-22 March 2013, ISBN: 978-146734922-2	SCOPUS	1,0
3.	Olărescu Nicola Valeriu, Weinmann Martin, Zeh Stefan, Mușuroi Sorin , Șorândaru Ciprian	<i>Optimum current reference generation algorithm for PMSMS drive system for wide speed range</i>	MELECON 2010 - 2010 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference ISBN 978-1-4244-5795-3, pp. 1073-1077	Aymen F., Lassaad S.	<i>BFO control tuning of a PMSM high speed drive</i>	Electrotechnical Conference (MELECON), 2012 16th IEEE Mediterranean, On page(s): 273 - 276	IEEE	0,6

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Den. BDI	Punctaj obținut
4.	Șorândaru Ciprian, Sfâșie Andreea, Mușuroi Sorin , Olărescu Nicola Valeriu	<i>PLC Control of an industrial process using LabVIEW</i>	Remote Eng. & Virtual Instrumentation (REV), Dueseldorf, 2008.	Tawfik M., Sancristobal E., Martin S., Gil R., Diaz G., Peire J., Castro M.	<i>On the design of remote laboratories</i>	Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2012 IEEE	IEEE	0,75
5.	Olărescu Nicola Valeriu, Mușuroi Sorin	<i>Enhanced simplified control algorithm for surface-mounted permanent magnet synchronous motors with sinusoidal excitation</i>	Proc. IEEE Int. Power Electron. Motion Control Conf., pp.1049 -1053 2004	Beccue P.B., Pekarek S.D.	<i>A Coupled Piezoelectric/Single-Hall-Sensor Position Observer for Permanent Magnet Synchronous Machines</i>	Industrial Electronics, IEEE Transactions on Volume: 54 , Issue: 5	IEEE	1,5
6.	Vătău Doru, Șurianu Dan Flaviu, Frigură-Iliasa Flaviu, Mușuroi Sorin , Bărbulescu Constantin	<i>On-line Control of a Power Process. Fuzzy-Logic Applications</i>	(2008) Fuzzy-Logic Applications, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Power Systems and Power Technology, pp. 277-281 Santander, Cantabria, Spain, September 23-25	Vătău D., Alexa F., Crăciunescu A., Teslovan R.	<i>Sustainable development oriented power plant environmental impact analysis</i>	Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2011 6th IEEE International Symposium on	IEEE	0,6
7.	Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Argeșeanu Alin, Svoboda Marcus	<i>Matlab Simulation of a Switched Reluctance Motor Drive in steady state and dynamic regimes</i>	The Conference for the contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education, Aegina, 19-21 September 2008	Kowol M., Mynarek P., Mrochen D.	<i>Construction of a dynamic model for a switched reluctance motors</i>	Electrodynamic and Mechatronics, 2009. SCE 11 '09. 2nd International Students Conference on	IEEE	0,75

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Den. BDI	Punctaj obținut
8.	Vătău Doru, Șurianu Dan Flaviu, Frigură- Iliasa Flaviu, Mușuroi Sorin , Bărbulescu Constantin,	<i>On-line Control of a Power Process. Fuzzy-Logic Applications</i>	(2008) Fuzzy-Logic Applications, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Power Systems and Power Technology, pp. 277-281 Santander, Cantabria, Spain, September 23-25	Andrusca M., Adam M., Irimia F.D., Baraboi A.	<i>Prioritization of maintenance activities from an electricity company</i>	Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th International Conference on, 24-26 May 2012, Pag.1 – 7, ISSN :1842-0133 INSPEC Accession Number:13233885	IEEE INSPEC	0,6
9.	Marincu Adrian, Greconici Marian, Mușuroi Sorin	<i>The electromagnetic field around a high voltage 400 kv electrical overhead lines and the influence on the biological systems</i>	(2005) Facta Univ. (NIS) Ser. Elec. Eng., 18, pp. 105- 111	Sayeh M., Elhabashi, Jamal E. Ehtaiba	<i>Electric Fields Intensity Around the new 400kv Power Transmission Lines In Libya</i>	6th WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CON TROL & SIGNAL PROCESSING, Cairo, Egypt, Dec 29-31, 2007	INSPEC	1,0
10.	Marincu Adrian, Greconici Marian, Mușuroi Sorin	<i>The electromagnetic field around a high voltage 400 kv electrical overhead lines and the influence on the biological systems</i>	(2005) Facta Univ. (NIS) Ser. Elec. Eng., 18, pp. 105- 111	P TUȘALIU, G CURCANU, DC TUSALIU, A OZDEMIR	<i>TRANSIENTS PHENOMENA AT THE 400 KV NO-LOADED LINES SWITCHING</i>	7th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Venice, Italy, November 21-23, 2007	INSPEC	1,0
11.	Koblara Tomaque,	<i>A low voltage sensorless switched</i>	(2010) Proceedings of the International Conference on	Zhang, L., Liu, C., Wang, Y.-	Flux linkage characteristic	Dianji yu Kongzhi Xuebao/Electric	SCOPUS	0,75

Nr. crt.	Autorii lucrării citate	Titlul lucrării citate	Date identificare lucrare citată	Autorii lucrării care citează	Titlul lucrării care citează	Date identificare lucrare care citează	Den. BDI	Punctaj obținut
	Șorândaru Ciprian, Mușuroi Sorin , Svoboda Marcus	<i>reluctance motor drive using flux linkage method</i>	Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, <i>OPTIM</i> , art. no. 5510366, pp. 665-672. ISBN: 978-142447019-8	L., Zhang, Y.-L.	detection of switched reluctance motor and the position estimate	Machines and Control Volume 17, Issue 2, February 2013, Pages 28-33+38		

Punctaj criteriu Citări în reviste și volumele conferințelor BDI = 9,15 puncte.

3.2. Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice și Profesor invitat

3.2.1. Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice internaționale

Nr. crt.	Autori	Tipul prezentării	Denumirea manifestării	Locul de desfășurare	Data	Punctaj
1.	Vătău Doru, Frigură-Iliasa Flaviu, Mușuroi Sorin	<i>PC Measurement System for the Analysis of Operation of Electromagnetic Contactors</i>	The 6 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems	Universitatea din Oradea	24.05.2001	20,0

3.2.2. Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale

Nr. crt.	Autori	Tipul prezentării	Denumirea manifestării	Locul de desfășurare	Data	Punctaj
1.	Vătău Doru, Frigură-Iliasa Flaviu, Mușuroi Sorin	<i>Microstructura, proprietățile fizice și degradarea varistoarelor pe bază de ZnO</i>	Simpozionul Național de Inginerie și Nanoștiințe, CNCSIS, București	CNCSIS București	23.04.2004	5,0
2.	Vătău Doru, Mușuroi Sorin	<i>Modelarea pierderilor electrice care apar în motoarele de inducție trifazate cu rotorul în colivie, alimentate prin intermediul convertoarelor statice de putere</i>	A 19-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională TEHNOLOGII MODERNE ÎN SECOLUL XXI	Academia Tehnică Militară București	15.11.2001	5,0

Punctaj criteriu Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice și Profesor invitat = 30 puncte.

3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale

3.3.1. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, cotate ISI

Nr. crt.	Denumirea revistei (manifestării științifice)	Adresa WEB	Poziția în cadrul colectivului	Perioada	Țara	Punctaj
1.	13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2012, Brasov	http://www.info-optim.ro//index.php	<i>Recenzor, 9 lucrări</i>	24-26 Mai, 2012	România	10,0
2.	4th Annual IEEE Energy Conversion Congress&Exposition ECCE 2012, Raleigh, North Carolina	www.ecce2012.org	<i>Recenzor, 4 lucrări</i>	15-20 Septembrie, 2012	SUA	10,0
3.	5th Annual IEEE Energy Conversion Congress&Exposition ECCE 2013, Denver, Colorado	www.ecce2013.org	<i>Recenzor, 3 lucrări</i>	15-19 Septembrie, 2013	SUA	10,0
4.	6th Annual IEEE Energy Conversion Congress&Exposition ECCE 2014, Pittsburgh, USA	www.ecce2014.org	<i>Recenzor, 8 lucrări</i>	14 – 18 Septembrie, 2014	SUA	10,0

3.3.2. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, cotate BDI

Nr. crt.	Denumirea revistei (manifestării științifice)	Adresa WEB	Poziția în cadrul colectivului	Perioada	Țara	Denumire BDI	Punctaj
1.	6th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development	www.wseas.org	<i>Section Chair</i>	2010	România	Compendex	6,0

3.3.2. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice naționale și internaționale neindexate

Nr. crt.	Denumirea revistei (manifestării științifice)	Adresa WEB	Poziția în cadrul colectivului	Perioada	Țara	Punctaj
1.	International Journal of Electromagnetics and Applications	www.sapub.org/journal/	<i>Membru în colectivul de redacție, Recenzor</i>	2010-prezent	SUA	3,0
2.	American Journal of Electrical and Electronic Engineering	www.sciepub.org/journal/	<i>Membru în colectivul de redacție, recenzor</i>	2011-prezent	SUA	3,0
3.	International Journal of Engineering and Technology Innovation (IJETI)	www.sparc.nfu.edu.tw	<i>Recenzor</i>	2012-prezent	Taiwan	3,0

Punctaj criteriu Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale = 55 puncte.

3.4. Experiență de management

3.4.1. Experiență de management (conducere)

Nr. crt.	Funcția îndeplinită	Universitatea	Facultatea	Departament	Număr de ani	Punctaj
1.	Șef stand probe	ICM Reșița	SME II	Stand probe	1	5,0
2.	Secretar științific	UP Timișoara	Electrotehnică și Electroenergetică		4	20,0
3.	Decan	UP Timișoara	Electrotehnică și Electroenergetică		1	5,0

3.4.2. Membru în organisme de conducere

Nr. crt.	Funcția îndeplinită	Universitatea	Facultatea	Departament	Număr de ani	Punctaj
1.	Senat	UP Timișoara	Electrotehnică și Electroenergetică	Inginerie Electrică	1	2,0
2.	Consiliul Facultății	UP Timișoara	Electrotehnică și Electroenergetică	Inginerie Electrică	6	12,0
3.	Consiliul Departamentului	UP Timișoara	Electrotehnică și Electroenergetică	Inginerie Electrică	1	5,0

Punctaj criteriu Experiență de management = 49 puncte.

3.7.4.2. Membru în asociații profesionale internaționale

Nr. crt.	Denumirea asociației	Țara	Perioada	Punctaj
1.	Institute of Electrical and Electronics Engineers	SUA	2007-prezent	5,0
2.	VDI Verein Deutscher Ingenieure	Germania	2002-prezent	5,0

Punctaj criteriu Membru în asociații profesionale internaționale = 10 puncte.

Punctaj realizat criteriu Recunoașterea și impactul activității (A3) – 182,38 puncte

Punctaj minim necesar criteriu Recunoașterea și impactul activității (A3) – 60 puncte

Criteriul Recunoașterea și impactul activității (A3) este îndeplinit.

INDICATOR DE MERIT A=A1+A2+A3 = 710,998 puncte - îndeplinit.

MINIM = 440 puncte.

Timișoara, 11.07.2014

Conf.dr.ing. Sorin Mușuroi

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

**Candidat: MUȘUROI SORIN, Doctor din anul 2000,
Conferențiar universitar din anul 2007**

Corespunde domeniului Inginerie Electrică

Fișa de sinteză

Criteriaul		Număr	Punctaj obținut	Punctaj necesar
1.1.1.1	1.1.1.1. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate la edituri din străinătate	1	14	
1.1.1.2	1.1.1.2. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate la edituri din țară	3	91,93	
1.1.2.1	1.1.2.1. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate ca editor / coordonator la edituri din străinătate			
1.1.2.2	1.1.2.2. Cărți de specialitate sau capitole în cărți de specialitate publicate ca editor / coordonator la edituri din țară			
1.2.1a	1.2.1.a. Manuale, suport de curs publicate la edituri			
1.2.1b	1.2.1.b. Suport de curs electronic	2	28,7	
1.2.2	1.2.2. Culegeri de probleme, îndrumătoare de laborator / aplicații și proiectare	3	7,25	
1.3	1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale			
Activitate didactică / profesională - Total parțial 1.1.1.1 - 1.3			141,88	80
2.1a	2.1.a. Articole publicate în reviste de specialitate, cotate ISI	2	26,66	
2.1b	2.1.b. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate ISI	19	113,746	
2.2a	2.2.a. Articole publicate în reviste de specialitate, cotate alte BDI	7	48,332	
2.2b	2.2.b. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate alte BDI	13	84	
2.3.1a	2.3.1.a. Proprietate intelectuală, brevete de invenție internaționale			
2.3.1b	2.3.1.b. Proprietate intelectuală, brevete de invenție naționale			
2.4.1.1+2.4.2.1	2.4.1.1+2.4.2.1. Granturi / proiecte internaționale câștigate prin competiție	1	40	
2.4.1.2+2.4.2.2	2.4.1.2+2.4.2.2. Granturi / proiecte naționale câștigate prin competiție	6	44	
2.5.1+2.5.2	2.5.1+2.5.2. Contracte de cercetare / consultanță cu valoare minim 2000 €	6	30	
Activitatea de cercetare - Total parțial 2.1a - 2.5.1+2.5.2			386,738	300
3.1.1	3.1.1. Citări în reviste de specialitate și volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate ISI	18	29,23	
3.1.2	3.1.2. Citări în reviste de specialitate și volumele unor manifestări științifice (proceedings), cotate alte BDI	14	9,15	
3.2.1	3.2.1. Prezentări invitate în plenumul unor manifestări științifice internaționale	1	20	
3.2.2	3.2.2. Prezentări invitate în plenumul unor manifestări științifice naționale	2	10	
3.3.1	3.3.1. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, cotate ISI	4	40	
3.3.2	3.3.2. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, cotate alte BDI	1	6	
3.3.3	3.3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor și manifestărilor științifice naționale și internaționale neindexate	3	9	
3.4.1	3.4.1. Experiența de management (conducere)	3	30	
3.4.2	3.4.2. Membru în organisme de conducere	3	19	
3.5.1	3.5.1. Referent în comisii internaționale de doctorat			
3.5.2	3.5.2. Referent în comisii naționale de doctorat			
3.6.1	3.6.1. Premii acordate din partea Academiei Române			

3.6.2	3.6.2. Premii acordate din partea ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS			
3.6.3	3.6.3. Premii internaționale			
3.6.4	3.6.4. Premii naționale în domeniu	1	5	
3.7.1	3.7.1. Membru în Academia Română			
3.7.2	3.7.2. Membru în ASAS, AOSR, academii de ramură			
3.7.3.1	3.7.3.1. Membru în conducerea asociațiilor profesionale internaționale			
3.7.3.2	3.7.3.2. Membru în conducerea asociațiilor profesionale naționale			
3.7.4.1	3.7.4.1. Membru în asociații profesionale internaționale	2	10	
3.7.4.2	3.7.4.2. Membru în asociații profesionale naționale			
3.7.5.1+3.7.5.2	3.7.5.1+3.7.5.2. Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării			
Recunoaștere și impactul activității - Total parțial 3.1.1 - 3.7.5.1+3.7.5.2			182,38	60
TOTAL			710,998	440

Timisoara, 17.08.2014