

Concurs pentru ocuparea postului poz. 9, de **profesor universitar**  
 Disciplinele: Conversoare statice II,  
 Modelare și simulare,  
 Modelarea și simularea mediului,  
 Comanda vectorială a sistemelor de acționare electrică  
 Domeniul: Inginerie electrică  
 post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 214 din 07.04.2008

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **IVANOV S. Iuri-Sergiu - Dr./** din 1998, **Conferențiar/** din 2001

### CENTRALIZATOR

Tip publicație	Total (Unic sau prim-autor / Director grant)	De la ultima promovare (Unic sau prim-autor / Director grant)
<b>I. TEZA DE DOCTORAT</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>II. CĂRȚI, CURSURI, ÎNDRUMARE, SISTEME LABORATOR FUNCȚIONALE</b>	<b>16 (10)</b>	<b>10 (9)</b>
Cărți publicate în edituri recunoscute	2 (1)	1 (1)
Cursuri, îndrumare	7 (2)	2 (1)
Sisteme de laborator funcționale	7 (7)	7 (7)
<b>III. ARTICOLE/STUDII PUBLICE ÎN REVISTE ȘI VOLUME, BREVETE</b>	<b>76 (30)</b>	<b>43 (20)</b>
<b>Articole publicate în reviste cotate ISI sau indexate în alte baze de date</b>	<b>5 (2)</b>	<b>5 (2)</b>
Articole publicate în reviste cotate CNCSIS	16 (7)	13 (6)
Categoría A	-	-
Categoría B	5 (4)	5 (4)
Categoría C	10 (3)	8 (2)
Categoría D	1	-
Articole publicate în alte reviste	2	-
Brevete de invenție	2	2
Internaționale	2	2
Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale	44 (18)	22 (11)
<b>Indexate în baze de date internaționale</b>	<b>13 (7)</b>	<b>5 (3)</b>
Neindexate în baze de date internaționale	31 (11)	17 (8)
Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale	7 (3)	1 (1)
<b>IV. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT-GRANT</b>	<b>26 (2)</b>	<b>11 (2)</b>
Obținute prin competiție internațională	3 (2)	2 (2)
Obținute prin competiție națională	16	9
Alte contracte	7	-

## I. TEZA DE DOCTORAT

T1. **Sergiu IVANOV**, *Sisteme de acționare performante cu motor asincron și convertoare statice*, Universitatea din Craiova, Conducător științific prof.dr.ing. Aurel CÂMPEANU, 1998. Teza se află în arhiva Universității din Craiova.

## II. CĂRȚI, CURSURI, ÎNDRUMARE, SISTEME LABORATOR FUNCȚIONALE

De la ultima promovare

**Ca1. Sergiu IVANOV**, *Modelare și simulare - sisteme electromecanice și procese de mediu*, Editura UNIVERSITARIA Craiova, ISBN 978-973-742-626-0, 326 pg., 2007.

Anterior ultimei promovări

Ca2. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *Convertoare statice*, Editura Infomed, Craiova, 347 pg., 1997

Ca3. **Sergiu IVANOV**, *Reglarea vectorială a sistemelor de acționare electrică*, Tipografia Universității din Craiova, 112 pg., 2000.

De la ultima promovare

**I1. Alexandru BITOLEANU, Sergiu IVANOV, Mihaela POPESCU, Mihăiță LINCĂ**, *Convertoare statice. Îndrumar de laborator*, Tipografia Universității din Craiova, 55 pg., 2005.

**I2. Sergiu IVANOV**, *Modelarea și simularea sistemelor electromecanice. Îndrumar de laborator*, Tipografia Universității din Craiova, 74 pg., 2003.

Anterior ultimei promovări

**I3. Mihaela POPESCU, Sergiu IVANOV**, *Grafică asistată. Îndrumar de laborator*, Tipografia Universității din Craiova, 85 pg., 1996.

**I4. Alexandru BITOLEANU, Sergiu IVANOV, Mihaela POPESCU**, *Convertoare statice. Îndrumar de laborator*, Tipografia Universității din Craiova, 78 pg., 1993.

**I5. Gheorghe MANOLEA, Alexandru BITOLEANU, Dan MIHAI, Adrian DRIGHICIU, Sergiu IVANOV**, *Utilizarea calculatoarelor în acționări electrice. Îndrumar de laborator*, Tipografia Universității din Craiova, 1993.

**I6. Gheorghe MANOLEA, Alexandru BITOLEANU, Adrian DRIGHICIU, Tatiana BĂLĂȘOIU, Sergiu IVANOV**, *Acționări electromecanice. Proiectarea acționării unei centrifuge de zahăr*, Tipografia Universității din Craiova, 1993.

De la ultima promovare

**D1. Sergiu IVANOV**, *Banc experimental pentru comanda sistemelor de acționare cu DSP*, compus din sistem de comandă dSPACE dS1102, inverter trifazat, traductor absolut de poziție Leine-Linde.

**D2. Sergiu IVANOV**, *Influența tipului de inverter în cazul comenzii vectoriale a mașinii asincrone*, Lecție în cadrul site-ului [www.e-lee.net](http://www.e-lee.net), versiunea în limba română <http://www.em.ucv.ro/eLEE/RO/realisations/MachinesElectriques/Induction/ReglageVectoriel/TypeOnduleur/TypeOnduleur.htm>

**D3. Sergiu IVANOV**, *Principiul comenzii mașinii asincrone prin controlul direct al cuplului (DTC)*, Lecție în cadrul site-ului [www.e-lee.net](http://www.e-lee.net), versiunea în limba română <http://www.em.ucv.ro/eLEE/RO/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/Principe/Principe.htm>

- D4. Sergiu IVANOV**, *Direct Torque Control (DTC)*, Lecție în cadrul site-ului [www.e-lee.net](http://www.e-lee.net), versiunea în limba engleză  
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/EN/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/Principe/Principe.htm>
- D5. Sergiu IVANOV**, *Comanda mașinii asincrone prin controlul direct al cuplului (DTC)*, Laborator virtual în cadrul site-ului [www.e-lee.net](http://www.e-lee.net), versiunea în limba română  
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/RO/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/ReglageVitesse/ReglageVitesse.htm>
- D6. Sergiu IVANOV**, *Speed regulation using Direct Torque Control*, Laborator virtual în cadrul site-ului [www.e-lee.net](http://www.e-lee.net), versiunea în limba engleză  
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/EN/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/ReglageVitesse/ReglageVitesse.htm>
- D7. Sergiu IVANOV**, Responsabil versiunile în limbile română și engleză ale site-ului multimedia [www.e-lee.net](http://www.e-lee.net):
- peste 60 de lecții, laboratoare traduse și adaptate din franceză sau portugheză în română;
  - peste 20 de lecții, laboratoare traduse și adaptate din franceză, portugheză sau română în engleză.

### III. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME, BREVETE

#### REVISTE INTERNAȚIONALE

De la ultima promovare

- Ri1. Sergiu IVANOV**, Francis LABRIQUE, Vincent DEFOSSE, Paul SENTÉ, *Models of the Permanent Magnets Synchronous Machine and Controllers for Simulation of the Faults*. Electromotion Jurnal (revistă indexată IET - Institution of Engineering and Technology - INSPEC – UK și REFERATIVNYI ZHURNAL - All-Russian Institute of Scientific and Technical Information - VINITI) (în curs de publicare în Nr. 3, Vol. 15, iulie 2008)
- Ri2. Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Francis LABRIQUE, Maria-José RESENDE, Benoît ROBYNS, *Online Interactive Lessons on the Principle of the Direct Torque Control of the Induction Machine*. WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, ISSN 1790-1979 (revistă indexată INSPEC), Issue 4, Vol. 5, aprilie 2008, pp. 175-184.
- Ri3. Virginia IVANOV, Sergiu IVANOV**, Maria BROJBOIU, Silvia Maria DIGA, *The design of electrical system with microcontroller for the measurement of electrical parameters*. Polish journal Electrical Review - PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY-KONFERENCJE, ISSN 1731-6106, R.5 Nr.2/2007, pp.80-83, 2007, [http://www.pe.org.pl/abstract\\_pl.php?nid=1093](http://www.pe.org.pl/abstract_pl.php?nid=1093), (revistă indexată în Thomson Scientific Web of Science Philadelphia (Philadelphia list) și INSPEC și SCOPUS) (<http://www.red.pe.org.pl/index.php?lang=1>).
- Ri4. Sorin ENACHE**, Aurel CÂMPEANU, Monica-Adela ENACHE, **Sergiu IVANOV**, *E-learning for Education in Asynchronous Machines*. WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education, ISSN 1790-1979 (revistă indexată INSPEC), Issue 11, Vol. 4, November 2007, pp. 238-241.  
(<http://www.wseas.us/e-library/transactions/education/2007/30-547N.pdf>)
- Ri5. Sophie LABRIQUE**, Damien GRENIER, **Sergiu IVANOV**, Francis LABRIQUE, Maria-José RESENDE, Benoît ROBYNS, *e-Learning en génie électrique: Développement coopératif de ressources pédagogiques multimédia*. EDP Sciences Franța (editor indexat ISI <http://scientific.thomson.com/isilinks/publishers/#e>), J3eA (Journal sur l'enseignement des sciences et technologies de l'information et des systèmes), Vol. 5, ISSN 1638-5705 (15 articole/an) <http://www.edpsciences.org/articles/j3ea/abs/2006/01/j3ea06070/j3ea06070.html>.

**REVISTE COTATE CNCSIS CATEGORIA B**

De la ultima promovare

- Rn1.** Sergiu IVANOV, Sebastien LARIDAN, Thomas BLONDEL, Gheorghe MANOLEA, Benoît ROBYNS, Virginia IVANOV, *Simulation of a wind generator with doubly fed induction machine and preset currents voltage source inverter*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII(LVI), Fasc. 5A Electrotehnică, Energetică, Electronică (cod CNCSIS 87), ISSN 1223-8139, pp.359-364, 2006.
- Rn2.** Virginia IVANOV, Sergiu IVANOV, *Experimental system with micro-controller for monitoring electrical parameters*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII(LVI), Fasc. 5B Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.1025-1030, 2006.
- Rn3.** Sergiu IVANOV, Aurel CÂMPEANU, Benoît ROBYNS, *Simulation of the doubly fed induction machine and preset currents inverter of wind generators*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 5C Electrotehnică, Energetică, Electronică (cod CNCSIS 87), ISSN 1223-8139, pp.1307-1312, 2004.
- Rn4.** Sergiu IVANOV, Alexandru BITOLEANU, Damien GRENIER, *Developing And Using Multimedia Tools In Electrical Engineering – A European Goal*, Acta Electrotehnica (cod CNCSIS 576), Vol 45, Nr. 3, ISSN 1224-2497, pp.251-254, 2004.
- Rn5.** Sergiu IVANOV, Paul SENTE, Virginia IVANOV, *Comanda vectorială a motorului asincron alimentat de la inverter de tensiune cu curenți prescriși, fără captor de viteză: de la simulare la rezultate experimentale*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLVIII, Fasc. 5C Electrotehnică, Energetică, Electronică (cod CNCSIS 87), ISSN 0258-9109, pp.197-202, 2002.

**REVISTE COTATE CNCSIS CATEGORIA C**

De la ultima promovare

- Rn6.** Dan FLORICĂU, G. GATEAU, E. FLORICĂU, I. POPA, D. OLARU, Sergiu IVANOV, *Losses Distribution in Three-Level Voltage Source Inverters*. Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică (cod CNCSIS 174), Anul 31, nr. 31, 2007, vol. I, p.294-299, ISSN-1842-4805.
- Rn7.** M.A. ENACHE, C. NICĂ, Sergiu IVANOV, *Aspects Regarding Modelling of Reluctance Synchronous Motors*. Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică (cod CNCSIS 174), Anul 31, nr. 31, 2007, vol. II, p.126-129, ISSN-1842-4805.
- Rn8.** Virginia IVANOV, Sergiu IVANOV, *Monitoring of the specific parameters of an electric system, by using a microcontroller experimental system*, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică (cod CNCSIS 174), Anul 30, nr. 30, 2006, ISSN-1842-4805, pp.114-119, 2006.
- Rn9.** Dan FLORICĂU, Mariana DUMITRESCU, Ioan POPA, Sergiu IVANOV, *Basic topologies of direct PWM AC Choppers*, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică (cod CNCSIS 174), Anul 30, nr. 30, ISSN-1842-4805, pp.141-146, 2006.
- Rn10.** Sergiu IVANOV, Virginia IVANOV, *Method for determining the mechanical parameters of an electric drive*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LVIII, No. 2 bis / 2006, ISSN 1224-8495, pp.101-106, 2006.
- Rn11.** Virginia IVANOV, Sergiu IVANOV, *Designing, manufacturing and testing an experimental monitoring system*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LVIII, No. 2 bis / 2006, ISSN 1224-8495, pp.107-112, 2006.

- Rn12.** Mihăiță LINCĂ, Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, Mircea DOBRICEANU, *The System of Automatic Regulation of Temperature of Compressor*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LVIII, No. 2 bis / 2006, ISSN 1224-8495, pp.95-100, 2006.
- Rn13.** **Sergiu IVANOV**, *Comparison of the rotor flux and stator flux oriented vector controls of the VSI induction motor drives systems*, Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie Electrică (cod CNCISIS 174), Anul 26, nr. 26, ISSN-1223-530x, pp.160-167, 2002.

Anterior ultimei promovări

- Rn14.** **Sergiu IVANOV**, Virginia IVANOV, Daniel PÎRJAN, Mircea DOBRICEANU, *Two Types of Control for the Permanent Magnets Synchronous Motor Driving System: Simulation and Experiment*, Analele Universității din Oradea, Fasciola Electrotehnică, ISSN-1223-2106, pp. 66-71, 1998.
- Rn15.** Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *Metodă de aproximare a curbei de magnetizare a motoarelor asincrone, în vederea analizei regimurilor dinamice*, Acta Universitaris Cibiniensis, vol XX, Sibiu, pp. 49-54, 1995.

#### REVISTE COTATE CNCISIS CATEGORIA D

(anterior ultimei promovări)

- Rn16.** Liviu MOISE, **Sergiu IVANOV**, Aurelian ZAMFIR, Gabriel CALOTĂ, Iulian HUREZEANU, *Instalație de compensare dinamică a factorului de putere utilizând convertoare statice*. Electrotehnica nr.2, 1988.

#### ALTE REVISTE NAȚIONALE

(anterior ultimei promovări)

- Rn17.** Dorin GĂVĂNESCU, Paul STAVARACHE, **Sergiu IVANOV**, *Considerații privind constantele de timp ale mașinii asincrone funcționând la tensiune și frecvență variabile*, Technical Reports-Electroputere, nr.15, pp.28-32, 1991.
- Rn18.** Paul STAVARACHE, Liviu MOISE, **Sergiu IVANOV**, Diana CAMENIȚĂ, Gabriel CALOTĂ, Aurelian ZAMFIR, Iulian HUREZEANU, *Considerations upon the power factor dynamic compensation using static voltage converters*, Technical Reports-Electroputere, nr.14, pp.50-52, 1989.

#### BREVETE DE INVENȚIE

De la ultima promovare

- B1.** Christian EUGENE, **Sergiu IVANOV**, Volodia NAYDENOV, Paul SENTE, *Control device for musical instrument*, **brevet SUA** nr. 6900379 B2, 31.05.2005 (**DERWENT**, esp@cenet);
- B2.** Christian EUGENE, **Sergiu IVANOV**, Volodia NAYDENOV, Paul SENTE, *Dispositif de commande d'un instrument de musique*, **brevet european**, 00120895.8-2215 (esp@cenet).

**VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE INTERNATIONALE  
RECUNOSCUTE ÎN ȚARĂ ȘI ÎN STRĂINĂTATE**

**Proceedings-uri indexate în baze de date internaționale**

De la ultima promovare

- Vi1.** **Sergiu IVANOV**, Vincent DEFOSSE, Francis LABRIQUE, Paul SENTÉ, *Control under Normal and Fault Operation of a PM Synchronous Motor with Physically and Magnetically Decoupled Phases*. Lucrare acceptată la International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2008, Ischia, Italia, 11-13 iunie, 2008 (**IEEE Xplore**)([http://webuser.unicas.it/speedam/accepted\\_papers.htm](http://webuser.unicas.it/speedam/accepted_papers.htm)).
- Vi2.** Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, Maria BROJBOIU, *Matlab Graphical User Interface for system with Dallas Microcontroller*, Lucrare acceptată la International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2008, Ischia, Italia, 11-13 iunie, 2008 (**IEEE Xplore**)([http://webuser.unicas.it/speedam/accepted\\_papers.htm](http://webuser.unicas.it/speedam/accepted_papers.htm))
- Vi3.** **Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Maria-Jose RESENDE, Benoît ROBYNS, *Building and Using Multimedia Tools for Electrical Engineering – a Concern and a Solution*, Conferința Internațională OPTIM 2006, Brașov (**INSPEC**).
- Vi4.** Aurel CÂMPEANU, **Sergiu IVANOV** *Reccurrence Relations in Saturated A.C. Machines Modeling*, 11<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Power Electronics and Motion Control, EPE-PEMC'2004, 2-4 September 2004, Riga, LATVIA, CD, 2004 (**ISI Web of Knowledge prin INSPEC 8273079, BL, EPE**).
- Vi5.** **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, *Library for AC Drives Simulation and Real Time Control*, 7<sup>th</sup> World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2003), July 27-30, 2003, Sheraton World Resort, Orlando, Florida, U.S.A., vol III, ISBN 980-6560-01-9, pp. 139-142, 2003 (**ISI Web of Knowledge prin INSPEC 8151743**).

Anterior ultimei promovări

- Vi6.** Daniel PÎRJAN, **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, Viorel TRIFA, *Fuzzy Logic Control for an Induction Motor Supplied by a PWM Voltage Source Inverter / Current Source Inverter*, International Conference and Exhibition on Power Conversion, Intelligent Motion and Power Quality, PCIM 2000, June 6-8, 2000, Nuremberg, Germany, CD, 2000 (**ISI Web of Knowledge prin INSPEC 7048850, BL**).
- Vi7.** Daniel PÎRJAN, **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, Viorel TRIFA, *Adaptive Fuzzy Logic Controller for an Induction Motor Supplied by a PWM Voltage Source Inverter*, 9<sup>th</sup> International Conference an Exhibition on Power Electronics and Motion Control, EPE-PEMC'2000, 5-7 September, 2000, Kosice, Slovak Republic, pp. 6.76-6.81, 2000 (**ISI Web of Knowledge prin INSPEC 7210593, BL**).
- Vi8.** Alexandru BITOLEANU, Daniel PÎRJAN, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *Fuzzy control of DC motor and rezonant chopper system*, 9<sup>th</sup> International Conference an Exhibition on Power Electronics and Motion Control, EPE-PEMC'2000, 5-7 September, 2000, Kosice, Slovak Republic, pp. 6.146-6.151, 2000 (**ISI Web of Knowledge prin INSPEC 7210597, BL**).
- Vi9.** **Sergiu IVANOV**, Aurel CÂMPEANU, Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, *MATLAB-SIMULINK Library for AC Drives Simulations*, International Conference on SIMULATION, 30.09-2.10.1998, University of York, United Kingdom, IEE PEP04570, 424pp., 68 papers, ISBN 0-85296-709-8 & 978-0-85296-709-6, pp. 195-200, 1998 (**ISI Web of Knowledge prin INSPEC 6174873, IEEEExplore**).

- Vi10. **Sergiu IVANOV**, Aurel CÂMPEANU, Alexandru BITOLEANU, Dan TELTEU, *Actively Clamped Resonant DC Link Inverter: from Analysis to Experimental Model*, The 8<sup>th</sup> International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC'98, 8-10 September 1998, Prague, Czech Republic, pp. 2.97-2.101, 1998 (EPE).
- Vi11. **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, Francis LABRIQUE, *Vector Control: Building the Missing Link Between a DSP Controller Board and the VSI fed AC Motor*, The Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Advanced Electrical Machines, SPEEDAM'98, June 3-5, 1998, Sorrento, Italy, pp. P2.39-P2.44, 1998 (ISI Web of Knowledge prin INSPEC 6189595).
- Vi12. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Analysis and the Design of an Electrical drive with DC Motor and Resonant Chopper using SPICE*, The 7<sup>th</sup> International Power Electronics & Motion Control Conference PEMC'96, September, 2-4, 1996, Budapest, Hungary, 1996 (ISI Web of Knowledge prin INSPEC 5760711).

### În volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute

De la ultima promovare

- Vi13. **Sergiu IVANOV**, Vincent DEFOSSE, Francis LABRIQUE, Paul SENTÉ, *Simulink Library for Simulation of the Permanent Magnets Synchronous Machine Drive*. Lucrare acceptată la European Conference on Modelling and Simulation, Nicosia, Cipru, 3-6 iunie, 2008.
- Vi14. Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, Silvia DIGĂ, *Microcontroller Based Data Acquisition System and the User Interface*. 8<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics, PIEC2007, 3-5 september, Niš, Serbia, ISBN 978-86-85195-43-8, pp. 35, CD, 2007.
- Vi15. **Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Francis LABRIQUE, Maria-José RESENDE, Benoît ROBYNS, Mihai CERNAT, *e-Learning Tools For Electrical Engineering*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Interdisciplinarity in Education, ICIE 2007, 15-17.03.2007, Atena, Grecia, ISBN 978-960-89028-4—8, ISSN 1790-661X, 2007.
- Vi16. **Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Benoît ROBYNS, Maria-Jose RESENDE, *Multimedia Tools For Electrical Engineering*, XIV<sup>th</sup> International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2005, 2-3.06.2005, Plovdiv, Bulgaria, ISBN 954-90209-4-0, pp.107-112, 2005.
- Vi17. Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, *High-Speed Monitoring System for Electromechanical Equipments*, 6<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2005, Lausanne, Switzerland, September 27-29, 2005, CD, 2005.
- Vi18. Damien GRENIER, **Sergiu IVANOV**, Francis LABRIQUE, Sophie LABRIQUE, Maria-Jose RESENDE, Benoît ROBYNS, *A Co-operative development of the e-learning tools for electrical engineering*, 16<sup>th</sup> EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering (EIE), Lappeenranta, Finland, 6th-8th June 2005, ISBN 952-214-052-X, CD, 2005.
- Vi19. Virginia IVANOV, Grigore CIVIDJIAN, **Sergiu IVANOV**, *User Interface for the Monitoring System of Electrical Equipments*, XIV<sup>th</sup> International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2005, 2-3.06.2005, Plovdiv, Bulgaria, ISBN 954-90209-4-0, pp. 113-118, 2005.
- Vi20. **Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Maria-Jose RESENDE, Benoît ROBYNS, *e-Learning, a European Concern*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2005, 6-8.10.2005, Chișinău, Republica Moldova, vol I, ISBN 973-716-208-0, pp. 99-102, 2005.
- Vi21. Maria BROJBOIU, Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, *High Speed Monitoring System for Electrical Equipments*, International Conference on Renewable Energies and Power Quality ICREPQ 2005, Saragoza, Spania, CD, 2005.

- Vi22.** Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, *Experimental System for the Acquisition and Monitoring of the Parameters Specific to Electromechanical Equipments*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2005, 6-8.10.2005, Chișinău, Republica Moldova, vol I, ISBN 973-716-208-0, p. 340-343, 2005.
- Vi23.** Dan FLORICĂU, Florin IONESCU, M. FADEL, Mariana DUMITRESCU, **Sergiu IVANOV** *Bidirectional Power Transfer Rectifiers*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2005, 6-8.10.2005, Chișinău, Republica Moldova, vol II, ISBN 973-716-208-0, pp. 607-610, 2005.
- Vi24.** **Sergiu IVANOV**, Alexandru BITOLEANU, Mihaiță LINCĂ, *Simulation of the doubly fed induction machine and voltage source inverter*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'2004, 14-15.10.2004, Băile Herculane, România, ISBN 973-8043-554-4, pp.234-239, 2004.
- Vi25.** Virginia IVANOV, Grigore CIVIDJIAN, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *Experimental monitoring system for electrical equipments*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'2004, 14-15.10.2004, Băile Herculane, România, ISBN 973-8043-554-4, pp.244-247, 2004.
- Vi26.** **Sergiu IVANOV**, *Controlul direct al cuplului acționării cu motor asincron și DSP*, Conferința Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2003, 26-27.09.2003, Chișinău, Republica Moldova, vol I, ISBN 9975-9704-9-4, 9975-9771-0-3, pp. 51-54, 2003.
- Vi27.** **Sergiu IVANOV**, Paul SENTE, *Sensorless Induction Motor control: Vector Control versus Direct Torque Control*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'2002, 16-17.10.2002, Băile Herculane, România, pp.149-154, 2002.
- Vi28.** **Sergiu IVANOV**, Benoît ROBYNS, Virginia IVANOV, Mircea DOBRICEANU, *Redresor PWM reversibil cu tranzistoare IGBT*, Conferința Internațională de Sisteme electromecanice, SIELMEN 2001, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, pp.157-160, 2001.
- Vi29.** Mircea DOBRICEANU, Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *Sistem senzorial pentru instalații de sudură cu arc*, Conferința Internațională de Sisteme electromecanice, SIELMEN 2001, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, pp.152-159, 2001.

Anterior ultimei promovări

- Vi30.** **Sergiu IVANOV**, Paul SENTE, Volodia NAYDENOV, Christian EUGENE, *The Clapper Electromagnet - A Controlled Speed Actuator?*, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, ELECTROMOTION'99, 8-9.07.1999, University of Patras, Greece, pp. 739-743, 1999.
- Vi31.** **Sergiu IVANOV**, Paul SENTE, Volodia NAYDENOV, Christian EUGENE, *The Clapper Electromagnet - A Controlled Speed Actuator?*, IUAP P4/24 ImechS Workshop, 27 October 1999, Louvain La Neuve, Belgium, 1999 (**UCL Publications**).
- Vi32.** **Sergiu IVANOV**, Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, Virginia IVANOV, *Simplified Vector Control of the Permanent Magnets Synchronous Motor Driving System: from Simulation to the Real-Time Control with DSP System*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'98, 4-6.06.1998, Craiova, România, pp. 206-211, 1998.
- Vi33.** Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, Daniel PÎRJAN, *Considerations sur le Dimensionnement du Filtre du Circuit Intermediaire des Convertisseurs Statiques de Frequence a M.L.I.*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'98, 4-6.06.1998, Craiova, România, pp. 175-180, 1998.

- Vi34. Mihaela POPESCU, Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Daniel PÎRJAN, *Systeme de Reglage Automate de la Vitesse par Mode de Glissement avec Moteur a Courrant Continu et Hacheur*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'98, 4-6.06.1998, Craiova, România, pp. 242-247, 1998.
- Vi35. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Codruț SĂVULESCU, Mihaela POPESCU, Daniel PÎRJAN, *Fuzzy Logic Control for a DC Drive with Soft Commutation DC Chopper*, The Second International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, ELECTROMOTION'97, May, 8-9, 1997, Cluj-Napoca, Romania, pp. 177-180, 1997.
- Vi36. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Characteristics of an Electrical Drive with DC Motor and Resonant Chopper*, The 5<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'96, May, 15-17, 1996, Brașov, România, pp. 1297-1304, 1996.
- Vi37. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *Electrical Drive System with DC Motor and High Frequency Soft Switching Chopper*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'96, Craiova, iunie, 6-7, 1996, pp. 106-111, 1996.
- Vi38. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Analysis of an Electrical Drive with DC Motor and Resonant Chopper*, The 5<sup>th</sup> Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS'95, Polytechnic Institute of Iași, October 26-27, 1995, pp. 352-356, 1995.
- Vi39. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Optimal Design of the RC Snubber for SCR*, The 4<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'94, May, 12 - 14, 1994, Brașov, România, pp. 115-120, 1994.
- Vi40. **Sergiu IVANOV**, Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, *Experimental harmonic analysis of amplitude modulation inverters*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'93, Craiova, 1993.
- Vi41. Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *Energetic aspects of constant flux of induction motor and PWM inverter driving system*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'93, Craiova, 1993.
- Vi42. Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *The performances of an induction motor and tension fed inverter driving system*, The 4<sup>th</sup> Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS'93, Polytechnic Institute of Iași, 29-30 octombrie 1993.
- Vi43. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, *Energetical aspects of some monitoring strategies for the current inverter and asynchronous motor driving system*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'91, Craiova, 21-23 noiembrie 1991, D1.
- Vi44. Paul STAVARACHE, Liviu MOISE, **Sergiu IVANOV**, Aurelian ZAMFIR, Gabriel CALOTĂ, Diana CAMENIȚĂ, *Considerations upon the power factor dynamic compensation using static voltage converters*. Proceedings la a II-a Conferință Internațională de Acționări electrice, ICED '88, Poiana Brașov, 20-22 septembrie 1988, p.E.1-E.12, 1988.

Notă:

**BL** – British Library Integrated Catalogue, <http://catalogue.bl.uk>

**EPE** – baza de date a organizației European Power Electronics and Drives Association, <http://www.epe-association.org>

**IEEEExplore** – baza de date a organizației IEEE, <http://ieeexplore.ieee.org>

**INSPEC** – Baza de date a IEE, UK, din 2006 IET-INSPEC, UK, <http://www.iee.org/publish/inspec/>

**ISI** – ISI Web of Knowledge, <http://www.isiknowledge.com>

**UCL Publications** – Baza de date publicații UCL, <http://www.uclouvain.be/en-42497.html>

Revistele recunoscute de CNCSIS în 2006: [http://www.cncsis.ro/2007\\_evaluare\\_rev.php](http://www.cncsis.ro/2007_evaluare_rev.php)

## **Volumele unor manifestări științifice naționale**

De la ultima promovare

- Vn1. Sergiu IVANOV**, Paul SENTE, Virginia IVANOV, *Sensorless voltage fed rotor flux oriented control of the asynchronous motor driving system: from simulation to experimental results*, Conferința Națională de Acționări Electrice, CNAE'2002, 10-12.10.2002, Galați, România, ISBN 973-8352-83-5, pp.165-168, 2002.

Anterior ultimei promovări

- Vn2. Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, Virginia IVANOV, Mircea DOBRICEANU, *Vector control of the induction motor: the influence of the type of the inverter on the static and dynamic performances*. Conferința Națională de Acționări Electrice, CNAE'98, 7-10.10.1998, Craiova, România, p. 133-138, 1998.
- Vn3.** Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, Daniel PÎRJAN, *Energetical Interaction of Electric Drive with Induction Motor and Voltage Source Frequency Converter with Power Network*. Conferința Națională de Acționări Electrice, CNAE'98, 7-10.10.1998, Craiova, România, p. 153-158, 1998.
- Vn4. Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, Tatiana BUNU, *Aspects concerning the design and the matching of the automatic speed control systems with DC motor and controlled rectifiers, with cascade or parallel control*, Conferința Națională de Acționări electrice, CNAE '92, Iași, 22-24 octombrie 1992, p. D.6.1-D.6.8, 1992.
- Vn5.** Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, *Energetical aspects of control on constant flux for the current inverter and asynchronous motor driving system*, Conferința Națională de Acționări electrice, CNAE '92, Iași, 22-24 octombrie 1992, p. A.4.1-A.4.6, 1992.
- Vn6.** Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, *Mechanical characteristics of the asynchronous motor and PWM inverter drive system*, Conferința Națională de Acționări electrice, CNAE '92, Iași, 22-24 octombrie 1992, p. A.5.1-A.5.6, 1992.
- Vn7.** Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, *Extremal driving system with asynchronous motor and current inverter*, Conferința Națională OPTIM '91, Brașov, 10-12 octombrie 1991.

## **IV. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

### **Obținute prin competiție internațională**

Total **3** din care **2** responsabil

De la ultima promovare: **2** din care **2** responsabil

De la ultima promovare

- Pi1. Comisia Europeană - PC6 STREP AST5-CT2006-030841, 2005-2008: DRESS - Distributed and Redundant Electromechanical nose gear Steering System.** Parteneri Messier-Bugatti, Franța; SAAB AB, Suedia; Airbus, Marea Britanie; Messier-Dowty, Franța; Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, Franța; Universite Catholique de Louvain, Belgia; **Universitatea din Craiova, România**; Université de Haute Alsace, Franța; Budapest University of Technology and Economics, Ungaria; TTTechComputertechnik AG, Austria; Equipaero, Franța; Stridsberg Powertrain AB, Suedia; Institute of Aviation, Polonia.

**Sergiu IVANOV – Director Universitatea din Craiova.**

**Pi2. Comisia Europeană - SOCRATES-MINERVA 109789-CP-1-2003-1-BE-MINERVA-M 2003-2005: eLEE „e-Learning tools for Electrical Engineering”.** Parteneri Université Catholique de Louvain (UCL), Louvain-la-Neuve, Belgia, Ecole des Hautes Etudes d’Ingenieurs (HEI), Lille, Franța, Instituto Superior Técnico - Universidade Tecnica de Lisboa (IST), Lisboa, Portugalia, **Universitatea din Craiova (UCV), România.**

**Sergiu IVANOV – Director Universitatea din Craiova.**

Anterior ultimei promovări

**Pi3. Regiunea Wallonă (Belgia) - Carillon sensitif.** Beneficiar Region Wallone și CAMPA S.A., Belgia, 1998-2000. **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv, cercetător științific invitat** la Université Catholique Louvain, Faculté de Sciences Appliquées, Laboratoire d’Electrotechnique et Instrumentation, Louvain-la-Neuve, Belgia.

### **Obținute prin competiție națională**

De la ultima promovare

**Pn1.** 21-024/18.09.2007 PARTENERIATE, *Sistem de monitorizare locală și de la distanță a contactelor electrice de curenți intensi, pentru eliminarea avariilor datorate contactului imperfect și creșterea securității în alimentarea cu energie*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn2.** CEEX/C1/2006 Tema 10, 291/13.09.2006, *Creșterea eficienței conversiei electro-mecanice a energiei prin mașini electrice cu excitație hibridă HYBRID*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn3.** CNCSIS 155/2006, *Calitatea energiei în sistemele de acționare cu motoare asincrone și convertoare statice de tensiune și frecvență: Implementarea comenzii optimale pe sistemul DSP 1102 dSPACE*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn4.** CEEX Nr.245/11.10.2005, *Cercetări privind sisteme de control și evaluare a nivelului de emisii în transporturi*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn5.** CNCSIS 278, Tema 27, nr. 3853/2005, *Calitatea energiei în sistemele de acționare cu motoare asincrone și convertoare statice de tensiune și frecvență*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn6.** CNCSIS 338/2004, *Cercetări și experimentări privind dezvoltarea unor familii noi de chopper alternative indirecte cu posibilitatea de inversare rapidă a fazei tensiunii de ieșire*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn7.** CNCSIS 278, Tema 12, nr. 33062/27.06.2004, *Calitatea energiei în sistemele de acționare cu motoare asincrone și convertoare statice de tensiune și frecvență*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn8.** CALIST, Subprogramul 2, nr. 4203/2003, *Stand de testare acționări electrice de curent continuu conform cerințelor Uniunii Europene*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn9.** CNCSIS, nr. 33451/2002, *Sisteme de acționare electrică cu motor asincron și DSP pentru modernizarea tracțiunii electrice urbane*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

Anterior ultimei promovări

**Pn10.** CNCSIS, nr. 35254/3.08.2001, *Sisteme de acționare electrică cu motor asincron și DSP pentru modernizarea tracțiunii electrice urbane*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

**Pn11.** MIS, nr. 7006/1998, *Convertoare statice cu comutație soft, destinate sistemelor de acționare electrică*, **Sergiu IVANOV – Membru în colectiv**

- Pn12. MIS, nr. 7006/1997, *Convertoare statice cu comutație soft, destinate sistemelor de acționare electrică*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- Pn13. MIS, nr. 16C/ 5/ 472/ 1996, *Convertoare statice cu comutație soft, destinate sistemelor de acționare electrică*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- Pn14. MIS, nr. 3006/ 77C/ A10/ 1995, *Convertoare statice cu comutație soft, destinate sistemelor de acționare electrică*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- Pn15. MIS, nr.3006/ 14C/ C10/1994, *Sisteme de acționare electrică cu motoare de curent continuu și variatoare de tensiune continuă, cu comutație soft*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- Pn16. MIS, nr. 19c/20/1993, *Fundamentarea matematică a unei metode fazoriale de analiză energetică a servoacționărilor cu motoare de c.a. și convertoare statice*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv

### **Alte contracte**

(anterior ultimei promovări)

- F1. ICMET Craiova 1993, *Simularea acționării electrice a locomotivei la suprapunerea sistemelor de frânare electrică și mecanică și apariția fenomenului de patinare*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- F2. ICMET Craiova nr. 14/1992, *Studiu privind funcționarea sistemului de acționare cu motor asincron și invertor*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- F3. ICMET Craiova 1990-1991, *Trenuri electrice de medie și mare viteză cu motoare de c.a.*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- F4. ICMET Craiova nr. 77c/1991, *Studiu privind introducerea invertoarelor în tracțiunea electrică*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- F5. ICMET Craiova 1988-1990, *Introducerea microprocesoarelor în comanda invertoarelor cu pulsuri*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- F6. ICMET Craiova 1986 – 1990, *Introducerea motoarelor asincrone pentru acționarea tramvaielor*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv
- F7. ICMET Craiova 1984 – 1989, *Compensarea dinamică a factorului de putere utilizând convertoare statice de tensiune și frecvență*, **Sergiu IVANOV** – Membru în colectiv

Candidat,

Conf.dr.ing. Sergiu IVANOV