

Domnule Rector,

Subsemnatul, prof.dr.ing. Sergiu IVANOV, cadru didactic titular la Facultatea de Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, îmi depun candidatura pentru funcția de decan al Facultății de Inginerie electrică.

În conformitate cu art. 5 din Regulamentul de organizare și desfășurare a concursului public pentru selectarea decanilor în cadrul Universității din Craiova, anexează CV-ul, care cuprinde o anexă cu lista de lucrări științifice, programul managerial, cazierul judiciar și o declarație din care rezultă că nu mă regăsesc în situațiile de incompatibilitate prevăzute la art. 6.

09.04.2012

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ivanov', with a horizontal line underneath.

Domnului Rector al Universității din Craiova



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Sergiu IVANOV**

Adresă 67, 1 Mai Blv, Bl.21, Sc.1, Ap.7, 200331, Craiova

Telefoane 0351 411908

Mobil: 0722 553604

Fax 0251 435255

E-mail sivanov@em.ucv.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 22.10.1961

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Decan, Facultatea de Inginerie Electrică

Experiența profesională

Perioada 02.2001-10.2008: Conferențiar, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electromecanică
10.1998-10.2000: Cercetător invitat, Université Catholique Louvain-la-Neuve, Belgia
10.1993-02.2001: Șef de lucrări, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electromecanică
02.1991-10.1993: Asistent, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electromecanică
09.1986-02.1991: cercetător, ICSIT-MTAE Craiova

Funcția sau postul ocupat Profesor, Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială

Activități și responsabilități principale Electronică de putere și acționări electrice, Comanda vectorială a sistemelor de acționare electrică, Modelare și simulare, Microsisteme energetice, Modelarea și simularea mediului

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Craiova, Str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Educație și formare

Perioada 1990-1998: Teza de doctorat, Universitatea din Craiova
1981-1986: Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova
1977-1980: Liceul Industrial nr. 2 Energetic, Constanța

Calificarea / diploma obținută

1976-1977: Liceul Industrial nr.14 – Platforma Măgurele, București

Inginer

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Inginerie electrică

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Craiova

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceză

Curs de 1 an la Institute des Langues Vivantes
Université Catholique Louvain-la-Neuve,
Belgia

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini
organizatorice

2003-2005: Responsabil pentru Universitatea din Craiova în cadrul programului european **Minerva 109789-CP-1-2003-1-BE-MINERVA-M „eLEE - e-Learning tools for Electrical Engineering”** (<http://www.e-lee.net>, <http://em.ucv.ro/eLEE/EN/index.htm>).

2006-2009: Responsabil pentru Universitatea din Craiova în cadrul programului european **FP6 STREP AST5-CT2006-030841: “DRESS - Distributed and Redundant Electromechanical nose gear Steering System”** (<http://www.dress-project.eu>).

2002-2008: Secretar științific, Facultate de Electromecanică, Universitatea din Craiova

2000-2004: Responsabil departamental SOCRATES

Competențe și aptitudini tehnice

Comanda vectorială a sistemelor de acționare
Modelarea și simularea convertoarelor statice
Modelarea și simularea sistemelor de comandă a sistemelor de acționare electrică
CAD pentru părțile de forță și comandă a convertoarelor statice
Programare în limbaj de asamblare

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

Microsoft Word, Excel, Matlab-Simulink, asamblare

Permis de conducere

Cat. B din 1980

Informații suplimentare

Expert evaluator ARACIS. În 2011 am participat la evaluarea a șapte programe de licență și masterat;
Membru al comisiilor de evaluare internă a cercetării Universitatea din Craiova;
2008, 2009, 2010, 2011 Profesor invitat Universitatea Tehnică a Moldovei pentru susținerea cursului de Acționări electrice avansate la master „Ingineria electrică”;
2010, 2011 Președinte comisie de licență la Universitatea Tehnică a Moldovei pentru specialitatea Electromecanică, opțiunea Acționări electrice;
Membru al Consiliului de Administrație și al Consiliului Științific al Association for promotion of e-Learning tools for Electrical Engineering (e-LEE), Belgia, 2005 – prezent;
Evaluator INTAS (The International Association for the Promotion of Co-operation with Scientists from the New Independent States (NIS) of the Former Soviet Union);
Evaluator SEE-ERA (Integrating and Strengthening the European Research Area in Southeast Europe);
Expert evaluator program CNCSIS, CEEEX;
Evaluator al Centrului Național pentru Burse de Studii în Străinătate;
Din 2009 Track chair (Electrical and Electromechanical Engineering) la European Conference on Modelling and Simulation, ECMS (conferință cu proceedings-uri indexate ISI);
Editor al revistei Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică;
Reviewer al Mathematics and Computers in Simulation, Elsevier B.V. (revistă indexată ISI);
Reviewer al Advances in Electrical and Computer Engineering, Suceava (revistă indexată ISI);
Reviewer al Revue Internationale de génie électrique, Hermes Sciences Publications;
Reviewer al Serbian Journal of Electrical Engineering;
Membru ales al Senatului Universității din Craiova.

Anexe

Lista de lucrări



I. CĂRȚI, CURSURI, ÎNDRUMARE,
SISTEME LABORATOR FUNCȚIONALE

- Ca1. **Sergiu IVANOV**, *Modelare și simulare - sisteme electromecanice și procese de mediu*, Editura UNIVERSITARIA Craiova, ISBN 978-973-742-626-0, 326 pg., 2007.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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**, *Determinarea parametrilor schemei echivalente a mașinii asincrone*, Laborator virtual în cadrul site-ului www.e-lee.net, versiunea în limba română
<http://em.ucv.ro/eLEE/RO/realisations/MachinesElectriques/Induction/MiseEquations/MesureParametres/MesureParametres.htm>
- D3. **Sergiu IVANOV**, *Measurement of the equivalent diagram parameters*, Laborator virtual în cadrul site-ului www.e-lee.net, versiunea în limba engleză
<http://em.ucv.ro/eLEE/EN/realisations/MachinesElectriques/Induction/MiseEquations/MesureParametres/MesureParametres.htm>
- D4. **Sergiu IVANOV**, *Influența tipului de inverter în cazul comenzii vectoriale a mașinii asincrone*, Lecție în cadrul site-ului www.e-lee.net, versiunea în limba română
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/RO/realisations/MachinesElectriques/Induction/ReglageVectoriel/TypeOnduleur/TypeOnduleur.htm>
- D5. **Sergiu IVANOV**, *Principiul comenzii mașinii asincrone prin controlul direct al cuplului (DTC)*, Lecție în cadrul site-ului www.e-lee.net, versiunea în limba română
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/RO/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/Principe/Principe.htm>
- D6. **Sergiu IVANOV**, *Direct Torque Control (DTC)*, Lecție în cadrul site-ului www.e-lee.net, versiunea în limba engleză
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/EN/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/Principe/Principe.htm>
- D7. **Sergiu IVANOV**, *Comanda mașinii asincrone prin controlul direct al cuplului (DTC)*, Laborator virtual în cadrul site-ului www.e-lee.net, versiunea în limba română
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/RO/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/ReglageVitesse/ReglageVitesse.htm>
- D8. **Sergiu IVANOV**, *Speed regulation using Direct Torque Control*, Laborator virtual în cadrul site-ului www.e-lee.net, versiunea în limba engleză
<http://www.em.ucv.ro/eLEE/EN/realisations/MachinesElectriques/Induction/DirectTorqueControl/ReglageVitesse/ReglageVitesse.htm>

- D9. **Sergiu IVANOV**, Responsabil versiunile în limbile română și engleză ale site-ului multimedia 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.

II. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE ȘI VOLUME, BREVETE

REVISTE INTERNAȚIONALE

- Ri1. **Sergiu IVANOV**, *Continuous DTC of the Induction Motor*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, no. 4, ISSN 1582-7445 (revistă indexată **ISI**, factor de impact 2012: 0,7), pp. 149-154, 2010. (<http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2010.04024>, e-ISSN: 1844-7600) – **1 citare revistă ISI**.
- Ri2. **Sergiu IVANOV**, Francis LABRIQUE, Paul SENTÉ, *Control under Normal and Fault Operation of a PM Synchronous Motor with Physically and Magnetically Decoupled Phases*, Electrical Engineering Research Report, Vol. 1, March 2009, University of Naples "Federico II", ISSN 1126-5310, (<http://www.eerr.unina.it/?pg=viewpub&bid=21>).
- Ri3. **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), ISSN 1223 - 057X, Nr. 3, Vol. 15, iulie 2008, pp. 113-120.
- Ri4. **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.
- Ri5. 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, (revistă indexată în **Thomson Scientific Web of Science Philadelphia** (Philadelphia list), pp.2.21 în Mapa cu contribuții științifice reprezentative și **INSPEC** și **SCOPUS**) (<http://www.red.pe.org.pl/index.php?lang=1>).
- Ri6. 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>)
- Ri7. 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>, <http://dx.doi.org/10.1051/j3ea:2006021>.

REVISTE COTATE CNCSIS CATEGORIA B și B+

- Rn1. Iurie RÎMBU, Vitalie EȘANU, Vitalie MIHALACHI, Andrei RÎNCĂU, Ilie NUCA, **Sergiu IVANOV**, *Implementation of the vector control system for traction asynchronous motors*, Analele Universitatii din Craiova, Serie Inginerie electrică, Anul 35, nr.35, ISSN 1842-4805, pp. 172-177, 2011.

- Rn2. Iurie RÎMBU, Vitalie MIHALACHI, Andrei RÂNCĂU, Al. MOTROI, Vitalie EȘANU, Ilie NUCA, **Sergiu IVANOV**, Jean BRUDNY, Remus PUSCA, *Elaborarea sistemelor de control vectorial ale motoarelor asincrone de tracțiune*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVI(LX), Fasc. 4 Electrotehnică, Energetică, Electronică (cod CNCIS 87), ISSN 1223-8139, pp.93-102, 2010.
- Rn3. Eugen BOBAȘU, Dan POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *Robust Control Law Design for a Synchronous Motor Using Feedback Linearization Method*, Analele Universității din Craiova, Serie Automatică, Calculatoare, Electronică și Mecatronică, Vol. 7 (34), No. 1, ISSN 1841-0626, pp. 15-20, 2010.
- Rn4. **Sergiu IVANOV**, Vlad SURU, *Classical versus continuous DTC of the induction motor*. Analele Universității din Craiova, Serie Inginerie electrică, Anul 34, nr.34, vol. II, ISSN 1842-4805, pp. 117-122, 2010.
- Rn5. Virginia IVANOV, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *Expert system for power rectifiers diagnosis*. Analele Universității din Craiova, Serie Inginerie electrică, Anul 34, nr.34, ISSN 1842-4805, pp. 129-132, 2010.
- Rn6. **Sergiu IVANOV**, Vlad SURU, *Simulation of the permanent magnets synchronous machine drive in fault conditions*. Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică, Anul 33, nr.33, ISSN 1842-4805, pp. 99-104, 2009.
- Rn7. Virginia IVANOV, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *Expert system for reliability analysis of electrical systems using the tree of faults method*. Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică, Anul 33, nr.33, ISSN 1842-4805, pp. 105-110, 2009.
- Rn8. **Sergiu IVANOV**, *Simulation of PMSM for fault tolerant drives*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4 Electrotehnică, Energetică, Electronică (cod CNCIS 87), ISSN 1223-8139, pp.767-774, 2008.
- Rn9. Virginia IVANOV, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *The reliability analysis of electrical grids using expert systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3 Electrotehnică, Energetică, Electronică (cod CNCIS 87), ISSN 1223-8139, pp.1-4, 2008.
- Rn10. **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 CNCIS 87), ISSN 1223-8139, pp.359-364, 2006.
- Rn11. 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.
- Rn12. **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 CNCIS 87), ISSN 1223-8139, pp.1307-1312, 2004.
- Rn13. **Sergiu IVANOV**, Alexandru BITOLEANU, Damien GRENIER, *Developing And Using Multimedia Tools In Electrical Engineering – A European Goal*, Acta Electrotehnica (cod CNCIS 576), Vol 45, Nr. 3, ISSN 1224-2497, pp.251-254, 2004.
- Rn14. **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, 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 CNCIS 87), ISSN 0258-9109, pp.197-202, 2002.

BREVETE DE INVENȚIE

- B1. Christian EUGENE, **Sergiu IVANOV**, Volodia NAYDENOV, Paul SENTÉ, *Control device for musical instrument*, **brevet SUA** nr. 6900379 B2, 31.05.2005 (**DERWENT**, esp@cenet);
- B2. Christian EUGENE, **Sergiu IVANOV**, Volodia NAYDENOV, Paul SENTÉ, *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

- Vi1. **Sergiu IVANOV**, *Simulation of Two Continuous DTC Schemes for the Induction Motor*, 25th European Conference on Modelling and Simulation, 7-10.06.2011, Krakow, Polonia, ISBN 978-0-9564944-2-9, 978-0-9564944-3-6 (CD), pp. 200-204 (**ISI Web of Knowledge, SCOPUS**).
- Vi2. Virginia IVANOV, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *Circuit Breakers Transient Reduction by Using a Dedicated Controlled Switching System*, 25th European Conference on Modelling and Simulation, 7-10.06.2011, Krakow, Polonia, ISBN 978-0-9564944-2-9, 978-0-9564944-3-6 (CD), pp. 195-199 (**ISI Web of Knowledge, SCOPUS**).
- Vi3. Eugen BOBAȘU, Dan POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *Robust Control Law Design for a Synchronous Motor Using Feedback Linearization Method*, 14th International Conference on System Theory and Control (SINTES14), 17 – 19 Octombrie, 2010, Sinaia, Romania, ISSN 2068 – 0465, pp. 67-71, 2010.
- Vi4. **Sergiu IVANOV**, *The influence of the sampling period on the performance of the regulation by DTC of the induction motor*. 23rd European Conference on Modelling and Simulation, 9-12.06.2009, Madrid, Spania, ISBN 978-0-9553018-8-9 / ISBN: 978-0-9553018-9-6 (CD), pp. 776-780 (**ISI Web of Knowledge, SCOPUS**).
- Vi5. Virginia IVANOV, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *Controlled switching – solution for reducing the overvoltages at commutation of the transport and distribution lines*. 23rd European Conference on Modelling and Simulation, 9-12.06.2009, Madrid, Spania, ISBN 978-0-9553018-8-9 / ISBN: 978-0-9553018-9-6 (CD), pp. 751-755 (**ISI Web of Knowledge, SCOPUS**).
- Vi6. **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*. 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2008, 11-13 iunie 2008, Ischia, Italia, ISBN 978-1-4244-1663-9, pp. 878-883 (**ISI, IEEE Xplore, IEEE Catalog Number: CFP0848A-CDR**) – 2 citări reviste ISI.
- Vi7. Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, Maria BROJBOIU, *Matlab Graphical User Interface for system with Dallas Microcontroller*. 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, SPEEDAM 2008, 11-13 iunie 2008, Ischia, Italia, ISBN 978-1-4244-1663-9, pp. 502-507 (**ISI, IEEE Xplore, IEEE Catalog Number: CFP0848A-CDR**).
- Vi8. Laurențiu ALBOTEANU, **Sergiu IVANOV**, Gheorghe MANOLEA, *Modelling and simulation of a stand-alone photovoltaic system*. 8th WSEAS International Conference on Power Systems, Santander, Spania, 2008, ISBN 978-960-373-006-2, pp. 189-103 (**SCOPUS**).
- Vi9. **Sergiu IVANOV**, Vincent DEFOSSE, Francis LABRIQUE, Paul SENTÉ, *Simulink Library for Simulation of the Permanent Magnets Synchronous Machine Drive*. 22nd European Conference on Modelling and Simulation, 3-6.06.2008, Nicosia, Cipru, ISBN 9553018-5-8, 978-0-9553018-5-8, pp. 363-369 (**SCOPUS**).
- Vi10. **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 (**SCOPUS, ISI**).
- Vi11. Aurel CÂMPEANU, **Sergiu IVANOV** *Reccurrence Relations in Saturated A.C. Machines Modeling*, 11th 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**).
- Vi12. **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, *Library for AC Drives Simulation and Real Time Control*, 7th 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**).

- Vi13. 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**).
- Vi14. Daniel PÎRJAN, **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, Viorel TRIFA, *Adaptive Fuzzy Logic Controller for an Induction Motor Supplied by a PWM Voltage Source Inverter*, 9th International Conference and 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**).
- Vi15. Alexandru BITOLEANU, Daniel PÎRJAN, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *Fuzzy control of DC motor and resonant chopper system*, 9th International Conference and 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**).
- Vi16. **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**) – 1 citare revistă ISI.
- Vi17. **Sergiu IVANOV**, Aurel CÂMPEANU, Alexandru BITOLEANU, Dan TELTEU, *Actively Clamped Resonant DC Link Inverter: from Analysis to Experimental Model*, The 8th International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC'98, 8-10 September 1998, Prague, Czech Republic, pp. 2.97-2.101, 1998 (**EPE**).
- Vi18. **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**).
- Vi19. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Analysis and the Design of an Electrical drive with DC Motor and Resonant Chopper using SPICE*, The 7th 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

- Vi20. **Sergiu IVANOV**, Vlad SURU, *Simplified Continuous DTC for the Induction Motor*, 6th Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, 28-30 Octombrie 2010, Iași, ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol II: 978-606-13-0078-5, pp. II.173-II.176.
- Vi21. Virginia IVANOV, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *Diagnosis system for the switches of a static converter*, 6th Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, 28-30 Octombrie 2010, Iași, ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol I: 978-606-13-0077-8, pp. I.25-I.28.
- Vi22. Georges IORDANIDIS, Luke BAGNALL, James MORRIS, Sebastien GRAC, Eric CLAIRARDIN, Jean-Charles MARE, **Sergiu IVANOV**, Francis LABRIQUE, Michel BASSET, Jean-Philippe LAUFFENBURGER, Gaetan POULY, *An overview of modelling and simulation activities for an all-electric nose wheel electric system*, International Conference on Recent Advances in Aerospace Actuation Systems and Components, 5-7.05.2010, Toulouse, Franța, ISBN 978-2-87649-060-4, pp. 137-144.
- Vi23. **Sergiu IVANOV**, *Simulation of the permanent magnets synchronous machine drive in fault conditions*. 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 8-9.10.2009, Iași, România, Vol. II, ISBN 978-606-520-623-6 / ISBN 978-606-520-618-2 (CD), pp. II-103 – II-108.
- Vi24. Virginia IVANOV, Maria BROJBOIU, **Sergiu IVANOV**, *Expert system for reliability analysis of electrical systems using the tree of faults method*. 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 8-9.10.2009, Iași, România, Vol. I, ISBN 978-606-520-617-5 / ISBN 978-606-520-618-2 (CD), pp. I-369 – I-374.

- Vi25. Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, Silvia DIGĂ, *Microcontroller Based Data Acquisition System and the User Interface*. 8th International Conference on Applied Electromagnetics, IEC2007, 3-5 september, Niš, Serbia, ISBN 978-86-85195-43-8, pp. 35, CD, 2007.
- Vi26. **Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Francis LABRIQUE, Maria-José RESENDE, Benoît ROBYNS, Mihai CERNAT, *e-Learning Tools For Electrical Engineering*, 3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education, ICIE 2007, 15-17.03.2007, Atena, Grecia, ISBN 978-960-89028-4—8, ISSN 1790-661X, 2007.
- Vi27. **Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Benoît ROBYNS, Maria-José RESENDE, *Multimedia Tools For Electrical Engineering*, XIVth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2005, 2-3.06.2005, Plovdiv, Bulgaria, ISBN 954-90209-4-0, pp.107-112, 2005.
- Vi28. Virginia IVANOV, **Sergiu IVANOV**, *High-Speed Monitoring System for Electromechanical Equipments*, 6th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2005, Lausanne, Switzerland, September 27-29, 2005, CD, 2005.
- Vi29. Damien GRENIER, **Sergiu IVANOV**, Francis LABRIQUE, Sophie LABRIQUE, Maria-José RESENDE, Benoît ROBYNS, *A Co-operative development of the e-learning tools for electrical engineering*, 16th 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.
- Vi30. Virginia IVANOV, Grigore CIVIDJIAN, **Sergiu IVANOV**, *User Interface for the Monitoring System of Electrical Equipments*, XIVth International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies, SIELA 2005, 2-3.06.2005, Plovdiv, Bulgaria, ISBN 954-90209-4-0, pp. 113-118, 2005.
- Vi31. **Sergiu IVANOV**, Damien GRENIER, Maria-José 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.
- Vi32. 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.
- Vi33. 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.
- Vi34. 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.
- Vi35. **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.
- Vi36. 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.
- Vi37. **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.
- Vi38. **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, *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.
- Vi39. **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.

- Vi40. 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.
- Vi41. **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, Volodia NAYDENOV, Christian EUGENE, *The Clapper Electromagnet - A Controlled Speed Actuator?*, 3rd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, ELECTROMOTION'99, 8-9.07.1999, University of Patras, Greece, pp. 739-743, 1999.
- Vi42. **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, 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**).
- Vi43. **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.
- Vi44. 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.
- Vi45. Mihaela POPESCU, Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Daniel PÎRJAN, *Système 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.
- Vi46. 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.
- Vi47. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Characteristics of an Electrical Drive with DC Motor and Resonant Chopper*, The 5th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'96, May, 15-17, 1996, Brașov, România, pp. 1297-1304, 1996.
- Vi48. 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.
- Vi49. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Analysis of an Electrical Drive with DC Motor and Resonant Chopper*, The 5th Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS'95, Polytechnic Institute of Iași, October 26-27, 1995, pp. 352-356, 1995.
- Vi50. Alexandru BITOLEANU, **Sergiu IVANOV**, Mihaela POPESCU, *The Optimal Design of the RC Snubber for SCR*, The 4th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, OPTIM'94, May, 12 - 14, 1994, Brașov, România, pp. 115-120, 1994.
- Vi51. **Sergiu IVANOV**, Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, *Experimental harmonic analysis of amplitude modulation inverters*, International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'93, Craiova, 1993.
- Vi52. 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.
- Vi53. Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU, **Sergiu IVANOV**, *The performances of an induction motor and tension fed inverter driving system*, The 4th Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS'93, Polytechnic Institute of Iași, 29-30 octombrie 1993.
- Vi54. 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.

- Vi55. 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.

Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1. **Sergiu IVANOV**, Paul SENTÉ, 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.
- 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.

III. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Obținute prin competiție internațională

Total 3 din care 2 responsabil

- 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.

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.

Naționale

16 obținute prin competiție națională (membru în colectiv)

7 de serviciu - ICMET Craiova (membru în colectiv)



Prof.dr.ing. Sergiu IVANOV

PROGRAM MANAGERIAL

Prof.dr.ing. Sergiu IVANOV

Cadrul general

Activitatea din cadrul Facultății de Inginerie Electrică în următoarea perioadă va fi major determinată de noua structură organizatorică a Universității din Craiova, pe de o parte rezultată în urma aplicării prevederilor Legii Educației Naționale nr. 1/2011, iar pe de altă parte a reorganizării interne care a condus și la constituirea prin fuziune a facultății noastre.

Se impune, de asemenea, luarea în considerare a clasificării universităților și a ierarhizării pe domenii, factori esențiali în evoluția viitoare a departamentelor, a facultății atât din punct de vedere al atractivității cât și, așa cum se prefigurează, din punct de vedere financiar.

Obiective strategice

Aplicarea prevederilor Legii Educației Naționale nr. 1/2011 a marcat schimbări sensibile în configurația generală a Universității. Noua conducere executivă a imprimat deja un suflu de dinamică ridicată. În acest context, pe toată durata mandatului se va urmări racordarea și integrarea facultății în programul managerial al Rectorului ales, d-nul prof.dr. Dan Claudiu DĂNIȘOR și sprijinirea îndeplinirii planului managerial al Președintelui Senatului, d-nul prof.dr. Ion VLADIMIRESCU, în scopul consolidării poziției facultății în ansamblul academic al Universității și implicării în eforturile comune în direcția valorificării potențialului existent și creșterii prestigiului instituției. Strategia de dezvoltare a facultății se va baza pe un **management orientat spre performanță, competitivitate, transparență, echidistanță și altruism** în toate elementele componente. Au fost identificate următoarele obiective strategice ce se constituie în „firul roșu” al mandatului:

- Implicarea și angrenarea cadrelor didactice ale facultății în proiectele strategice ale Universității;
- Întărirea prestigiului național și internațional al facultății, prin creșterea vizibilității personalului academic și prin integrarea absolvenților;
- Îmbogățirea ofertei profesionale a facultății pentru adaptarea acesteia mai rapid la cerințele pieței forței de muncă și la nevoile de perfecționare a personalului;
- Implicarea foștilor absolvenți pentru atragerea de resurse financiare complementare, esențiale pentru asigurarea unui nivel rezonabil al infrastructurii și pentru crearea de premise pentru recompensarea excelenței;
- Armonizarea relațiilor interdepartamentale și interumane pentru asigurarea unei atmosfere constructive și echilibrate, prin utilizarea unor metode de comunicare specifice care să asigure transparență în activitatea de conducere a facultății, care să permită manifestarea și aprecierea potențialului inovator al tuturor cadrelor didactice, cu respectarea personalității fiecărui cadru didactic;
- Continuarea aplicării Sistemului de Management al Calității acreditat la Departamentul de Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială și promovarea extinderii lui la nivelul facultății, ca o premisă a creșterii transparenței.

Activitatea didactică

Legea Educației Naționale nr. 1/2011 statuează în mod explicit centrarea pe studenți a universităților (Titlul III, Capitolul X), în calitatea lor de „*parteneri ai instituțiilor de învățământ superior*”. În același timp, studenții sunt beneficiarii principali ai actului didactic, așa cum este specificat la Art. 117 al Legii Educației Naționale: „*Misiunea învățământului superior este de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin:*

a) formare inițială și continuă la nivel universitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socioeconomic”.

Abia la punctul b) al aceluiași articol se specifică a doua misiune a învățământului superior:

„b) cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor ingineresti, al artelor, al literelor, prin asigurarea performanțelor și dezvoltării fizice și sportive, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.”

Din păcate, criteriile de clasificare a universităților și de ierarhizare a programelor de studii au ținut foarte puțin cont de această componentă importantă a activității desfășurate în cadrul instituțiilor de învățământ superior.

Cu toate acestea, pornind de la enunțul primului punct al misiunii învățământului superior, se apreciază că **eficiența și calitatea procesului de educare și formare profesională** trebuie să constituie în continuare o preocupare esențială a tuturor actorilor implicați.

Circumscrie acestui deziderat sunt identificate următoarele obiective și măsuri aferente:

Obiectiv: Creșterea atractivității Facultății de Inginerie electrică și gradului de absorbție a absolvenților prin:

- ✓ Implicarea activă în prezentarea în regiune a ofertei educaționale a facultății, eventual într-un tandem cadru didactic-studenți, sau cadru didactic-absolvent încadrat, ca premisă importantă pentru atragerea viitorilor studenți;
- ✓ Colaborarea cu potențialii beneficiari (angajatori) pentru adaptarea conținutului unor discipline, astfel încât să răspundă mai adecvat cerințelor practice. Este dificilă adaptarea planurilor de învățământ la specializările care au fost acreditate ARACIS;
- ✓ Sprijinirea inițiativelor care contribuie la creșterea ponderii instruirii practice a studenților (proiecte de an cu realizare practică, chiar în echipe de 2-3 studenți);
- ✓ Desfășurarea practicii tehnologice în cât mai multe IMM-uri, în echipe mici și cu sarcini concrete;
- ✓ Implicarea potențialilor angajatori ai absolvenților noștri în procesul final de absolvire, prin cooptarea, cu rol consultativ, a unor reprezentanți în comisiile de licență și disertație;
- ✓ Cooperarea cu mediul industrial pentru colectarea unor teme de proiecte de diplomă care să rezolve, chiar parțial, probleme concrete ale societăților. Aceste proiecte ar urma să fie conduse în cotutelă de un reprezentant al promotorului și un cadru didactic al facultății;
- ✓ Acceptarea realizării proiectelor de diplomă care presupun un grad mai mare de complexitate, în echipe (maxim 2 studenți), cu evidențierea contribuției fiecărui membru. Această inițiativă ar contribui la dezvoltarea spiritului de echipă, apreciat de angajatori;
- ✓ Revitalizarea bazei de date on-line a absolvenților, care a funcționat o perioadă pe site-ul Departamentului de Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială;

- ✓ Invitarea unor absolvenți de succes la diferite evenimente publice ale facultății să-și prezinte experiența pentru creșterea motivației studenților;
- ✓ Postarea pe site-ul facultății/departamentelor ale opiniilor unor absolvenți reprezentativi, în secțiunea dedicată candidaților la admitere;
- ✓ Organizarea acțiunii „Ziua porților deschise” la Facultatea de Inginerie Electrică în lunile martie-aprilie a fiecărui an, cu diseminarea organizării în cât mai multe licee din regiune.

Obiectiv: Întărirea internaționalizării educației prin:

- ✓ Încurajarea și sprijinirea mobilităților naționale și europene ale studenților prin recunoașterea la revenire a unui volum cât mai mare din rezultatele obținute pe durata mobilității;
- ✓ Continuarea relațiilor internaționale care au permis realizarea la facultate a unor stagii ale studenților din universități partenere, pe baza unor acorduri Erasmus sau bilaterale;
- ✓ Sprijinirea mobilităților cadrelor didactice invitate pentru activitate didactică sau de cercetare în instituții de învățământ europene.

Obiectiv: Eficientizarea și creșterea calității activității prin:

- ✓ Desfășurarea demersurilor pentru adoptarea la nivelul Universității a cataloagelor electronice, după modelul Universității Tehnice Cluj-Napoca. Acest demers ar degreva secretariatele facultăților de un volum important de activitate și ar crea premisele unei transparențe ridicate în ceea ce privește descărcarea notelor;
- ✓ Adaptarea, în limitele admisibile, ale planurilor de învățământ, formațiilor de studiu, pentru eficientizarea efortului financiar al departamentelor, astfel încât toate activitățile prestate să poată fi retribuite;
- ✓ Încurajarea inițiativelor care conduc la organizarea formării continue și a cursurilor post-universitare, inclusiv sub forma „la distanță”;
- ✓ Încurajarea elaborării de materiale didactice atât în formele clasice dar mai ales în forme moderne, multimedia și aprecierea corespunzătoare a acestei activități în analiza condițiilor de promovare a cadrelor didactice;
- ✓ Actualizarea fișelor de evaluare care funcționează de mai mult timp în cadrul Departamentului de Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială. Adoptarea unei fișe unice la nivelul facultății și activarea evaluării periodice sistematice a tuturor cadrelor didactice, aceasta fiind baza stimulării excelenței;
- ✓ Adoptarea unei fișe unice la nivelul facultății de evaluare periodică a personalului tehnic;
- ✓ Transparență totală, colegialitate și respect la toate nivelurile și în toate componentele activității prin promovarea unei comunicări efective și eficiente.

Cercetarea științifică

În prezent, evaluarea instituțiilor și a programelor de studii se realizează aproape exclusiv pe baza performanțelor cercetării și a producției științifice. Rezultatele clasificării domeniilor de studii din anul 2011 plasează majoritatea specializărilor gestionate de Facultatea de Inginerie Electrică în categoria B (una singură în C). În cadrul Exercițiului Național de Evaluare a Cercetării ENEC 2011, la domeniul preponderent al facultății, Ingineria Electrică, ne-am situat pe poziția a cincea, după centrele de mare tradiție și potențial. La un domeniu (Inginerie

aerospațială) clasarea Universității din Craiova a fost chiar pe poziția a doua. Chiar dacă au fost doar două instituții evaluate național în acest domeniu, punctajul obținut a fost remarcabil și meritoriu.

Ținând cont, pe de o parte de rezultatele obținute și clasările realizate, iar pe de altă parte de obiectivele Universității din Craiova de a dobândi statutul de „universitate de cercetare avansată și educație”, se va acorda o atenție și importanță deosebite acestei componente a activității. În acest sens, se va avea în permanență în vedere sporirea aportului facultății la îmbunătățirea evaluării Universității din Craiova, astfel încât aceasta, la o evaluare ulterioară, să dobândească statutul de „universitate de cercetare avansată și educație”. Această poziționare ar conduce la creșterea numărului de studenți doctoranzi bugetați. Pe această cale, producția științifică ar trebuie să crească la rândul ei considerabil.

În afara de aceasta, sunt avute în vedere următoarele obiective și acțiuni:

Obiectiv: Creșterea veniturilor realizate din cercetare prin:

- ✓ Orientarea activității de cercetare spre aspecte cu aplicabilitate practică imediată, de interes pentru societățile din zonă. Efectele ar fi nu numai atragerea unor resurse financiare, dar și adaptarea ofertei de formare profesională precum și întărirea contactelor care să conducă la creșterea numărului de absolvenți angajați din timpul studiilor sau imediat după absolvire. Se creează astfel și premisele unor parteneriate durabile care să conducă la depunerea unor proiecte comune;
- ✓ Depunerea de aplicații la cât mai multe apeluri naționale, chiar în parteneriate cu alte colective din țară. Personal, la ultimul apel de Parteneriate PCCA, am îndeplinit condițiile de eligibilitate pentru director de proiect și am depus o propunere care este în curs de evaluare;
- ✓ Încurajarea tuturor doctoranzilor de a depune o propunere de proiect (TD), apoi post-doctoral (PD) sau tinere echipe de cercetare (TE);
- ✓ Valorificarea potențialului unor cadre didactice cu experiență, prin coordonarea unor activități de consultanță destinate cadrelor didactice tinere;
- ✓ Consolidarea formării prin doctorat prin implicarea tuturor doctoranzilor în activitatea de cercetare contractuală, organizarea de doctorate în cotutelă cu promotori din țară sau străinătate, lărgirea participării a cât mai mulți profesori și conferențieri la formarea doctoranzilor;
- ✓ Implicarea mai activă a mai multor masteranzi, cadre didactice în activitatea Centrelor de cercetare existente, dar mai ales noul centru INCESA, pentru coagularea unor colective interdisciplinare care să reunească membri din ambele departamente. S-ar putea crea astfel premisele creșterii competențelor colectivelor, pentru rezolvarea unor teme cu caracter aplicativ solicitate de terți;
- ✓ Elaborarea unor oferte de asistență tehnică, proiectare, expertizare, verificare sau consulting pentru agenții economici din zonă.

Obiectiv: Internaționalizarea activității de cercetare prin:

- ✓ Menținerea și dezvoltarea relațiilor internaționale pentru cooptarea în proiecte europene. Urmare a contactelor personale, Universitatea din Craiova a fost cooptată în două proiecte europene, unul de e-learning cu alte trei instituții europene și unul de tip PC6 STREP care a

reunit 13 parteneri industriali din Europa. Am fost coordonatorul colectivelor de la Universitatea din Craiova pentru cele două proiecte;

- ✓ Ridicarea nivelului de cotare a Seriei Inginerie electrică a Analelor Universității din Craiova. Ca membru al comitetului editorial, am participat și contribuit la indexarea revistei în IndexCopernicus;
- ✓ Încurajarea participării la manifestări științifice. Aceste participări reprezintă nu numai ocazii de diseminare a rezultatelor obținute, dar și o modalitate de creștere a vizibilității facultății și universității. În același timp, constituie o premisă pentru încheierea sau întărirea unor parteneriate.

Obiectiv: Susținerea unei activități de cercetare durabile prin:

- ✓ Stimularea și sprijinirea cadrelor didactice pentru îndeplinirea condițiilor de abilitare și astfel, de obținere a statutului de conducător de doctorat. Din acest punct de vedere, situația în facultate este foarte îngrijorătoare;
- ✓ Disponibilizarea unui anumit procent din regia pe contractele de cercetare la dispoziția directorilor de proiect, pentru realizarea unor cheltuieli neeligibile prin proiect, dar utile facultății (modernizare/dotare spații, cabinete). Din proiectul PC6 la care am fost coordonator, am finanțat dotarea cu aer condiționat și a unui laborator didactic;
- ✓ Coagularea unor colective, chiar interdepartamentale, care să asigure sincronizarea în achizițiile de echipamente, pentru evitarea suprapunerilor și a dublurilor;

Relațiile internaționale

Prin eforturile unor cadre didactice entuziaste, cele două departamente au dezvoltat independent, sau în colaborare chiar înainte de a fi reunite într-o singură facultate, contacte și acțiuni în planul relațiilor internaționale. Aceste acțiuni au avut în general ca grup țintă studenții. Personal am coordonat mobilitățile Erasmus la Facultatea de Electromecanică în perioada 2001-2004 și am fost responsabilul celor două proiecte europene la care Facultatea de Electromecanică a fost parteneră după 2000.

Se intenționează continuarea bunelor experiențe, dar și îmbogățirea portofoliului de acțiuni în aria relațiilor internaționale ale Facultății de Inginerie Electrică, prin:

- ✓ Reluarea invitării unor profesori din universități europene pentru a susține conferințe, dar și pentru amorsarea unor cooperări în sfera cercetării. Chiar în această primăvară am negociat un acord de cooperare bilaterală între Universitatea din Craiova și Ecole des Hautes Etudes d'Ingenieurs, Lille, pentru schimburi reciproce de studenți și cadre didactice, valabil cinci ani;
- ✓ Preocuparea permanentă pentru creșterea vizibilității internaționale a facultății. În acest sens, una dintre acțiuni trebuie să fie realizarea unor versiuni internaționale ale site-urilor departamentelor și al facultății;
- ✓ Creșterea atractivității internaționale a manifestărilor științifice organizate de facultate (conferințele SIELMEN și ICATE). În acest sens se menționează demersul deja realizat de obținere a sponsorizării tehnice de către IEEE a conferinței ICATE;

- ✓ Valorificarea contactelor cadrelor didactice cu colegi din universități europene pentru participarea în proiecte europene de cercetare;
- ✓ Încurajarea și sprijinirea cadrelor didactice care sunt invitate pentru a desfășura activitate didactică și/sau de cercetare în instituții europene. Dealtfel, Legea Educației Naționale nr. 1/2011 încurajează astfel de acțiuni (Art. 300, alin. 9);
- ✓ Materializarea inițiativei de realizare a unor doctorate în cotutelă cu cadre didactice din universități europene;
- ✓ Încurajarea unor cercetări post-doctorale în cotutelă, cu partajarea activității între instituțiile celor doi promotori;
- ✓ Solicitarea de cifre de școlarizare la Facultatea de Inginerie Electrică pentru studenți din Republica Moldova.

Infrastructură

Clădirea tradițională a Facultății de Inginerie Electrică (turnul și corpul de laboratoare) nu a fost reabilitată capital niciodată de la inaugurare. Mici reparații au fost realizate de-a lungul timpului, iar în ultima perioadă, datorită lipsei acute de fonduri dedicate, nici întreținerea nu s-a putut face în limite acceptabile. Starea clădirii și condițiile s-au deteriorat permanent. Este esențial să se coaguleze toate potențialele resurse măcar pentru întreținerea ei, dacă nu chiar pentru o ameliorarea elementară (reabilitare săli de curs, grupuri sanitare). Aceasta se poate realiza etapizat, prin lucrări de amploare medie, în funcție de disponibilități, destinate câte unui spațiu didactic.

În afara obiectivului general de ameliorare a turnului și corpului de laboratoare, se mai propun a fi finalizate două facilități de interes și pentru Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, deci realizabile prin efort comun:

- ✓ Pasarelă de comunicație între cele două corpuri de clădiri;
- ✓ Uși automate culisante la intrările celor două corpuri de clădiri.

În ceea ce privește dotarea și întreținerea laboratoarelor didactice, trebuie găsite soluții de finanțare extrabugetară. Se propune ameliorarea dotărilor prin sponsorizări de la societățile cu care facultatea are relații de colaborare. De asemenea, o parte din echipamentele achiziționate pentru realizarea contractelor de cercetare, poate fi orientată către utilizarea și în scopuri didactice.

Elementele specificate mai sus nu sunt decât obiective minimale ale mandatului. Se va căuta să se identifice posibile surse de finanțare a unor lucrări de anvergură (evaluare, consolidare, modernizare) necesare întregului ansamblu de clădiri de pe platforma facultăților de profil electric.

Studenții

Așa cum s-a specificat mai sus, prima misiune a instituțiilor de învățământ superior este aceea de transmitere a cunoașterii, deci activitatea cu studenții. Ei sunt principalii beneficiari ai activității noastre. Multe din obiectivele și acțiunile specificate în capitolul **Activitatea didactică**

reflectă interesul pentru formarea de calitate a studenților noștri. Câteva aspecte mai specifice vor fi însă punctate în continuare:

- ✓ Menținerea contactelor cu mediul industrial din regiune pentru a oferi studenților burse de studii și stagii care să creeze premisele încadrării ulterioare finalizării studiilor;
- ✓ Generalizarea accesului studenților la rețea wireless în incinta facultății, așa cum există de mult timp în alte centre universitare din țară;
- ✓ Continuarea și extinderea organizării excursiilor de studii pentru anii terminali și preterminali;
- ✓ Asigurarea condițiilor pentru respectarea demnității și personalității studenților, în condițiile unor relații de respect reciproc între toți actorii implicați: studenți, cadre didactice, personal auxiliar;
- ✓ Menținerea unui dialog permanent între conducerea facultății și reprezentanții studenților, pentru orice aspect care se apreciază că necesită intervenția conducerii facultății;
- ✓ Instituirea unui sistem de susținere a studenților cu resurse materiale reduse, prin atragerea unor burse/sponsorizări din partea societăților comerciale private;
- ✓ Organizarea unei dezbateri cadre didactice – studenți pentru valorificarea bunelor practici în activitatea didactică;
- ✓ Aplicarea cu consecvență și prelucrarea chestionarelor de evaluare a așteptărilor și satisfacției studenților, solicitate și de evaluările externe ARACIS;
- ✓ Încurajarea unui sistem tutorial colegial de îndrumare a studenților din anii mici de către studenți din anii mari, sau de la master, după un model care funcționează în universități de tradiție din Europa de vest;
- ✓ Experimentarea implicării studenților remarcabili din anii superiori în activitatea specifică de laborator didactic, după modelul Universității Politehnica București.

Independent de capitolele detaliate mai sus, în încheiere se face o apreciere asupra manifestării „Ziua Facultății,,. Aceasta a fost inițiată de Facultatea de Electromecanică și consider că trebuie nu numai menținută, dar chiar multiplicată la nivelul Facultății de Inginerie Electrică. Este un moment festiv, de care trebuie să se bucure în primul rând absolvenții facultății, dar este și un bun prilej pentru promovarea imaginii facultății.

09.04.2012



Declarație,

Subsemnatul, prof.dr.ing. Sergiu IVANOV, cadru didactic titular la Facultatea de Inginerie electrică, Universitatea din Craiova, declar pe propria răspundere că nu mă aflu în niciuna din situațiile de incompatibilitate prevăzute la art. 6 al Regulamentului de organizare și desfășurare a concursului public pentru selectarea decanilor în cadrul Universității din Craiova.

09.04.2012

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ivanov', with a horizontal line underneath.