

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume POBORONIUC Marian-Silviu
Adresa(e)
Telefon(oane) +40-232 278683 int.1234 **Mobil** |
Fax(uri) 0232 237627
E-mail(uri) mpobor@tuiasi.ro; Pagina web: <http://www.ee.tuiasi.ro/~mpobor>
Data nașterii 14.08.1967

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Membru in Consiliul Facultatii de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica
Aplicata din Iași

Experiența profesională

Perioada	2014 – prezent	2005-2014	1999-2005	1994-1999	1991-1994
Funcția sau postul ocupat	Profesor	Conferențiar	Șef de lucrări	Asistent universitar	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitati: predare cursuri, aplicatii laborator, proiect, curs, cercetare, examinare, indrumare proiecte				
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Bd. Dimitrie Mangeron, 51-53, 700050 Iași (România)				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactica si de cercetare				

Educație și formare

Perioada	03/2002-02/2003
Pozitie detinuta	<i>NeuralPRO Control Engineer (cercetator postdoc)</i> , Department of Medical Physics and Biomedical Engineering, University College of London & Salisbury District Hospital, United Kingdom
Activitati principale si responsabilitati	Aplicatii clinice (testare si implementare) ale strategiilor de control (implementate in neuroproteze) ale ortostatiunii la persoanele cu handicap neuromotor. Prezentarea de lecturi si instruire in cadrul cursurilor organizate la: Salisbury District Hospital, University College of London si Essex Hospital, UK.
Numele si tipul institutiei	University College of London & Salisbury District Hospital, United Kingdom (Anglia)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	03/2001-02/2002
Pozitie detinuta	<i>Wissenschaftlicher Mitarbeiter (NeuralPRO TMR Fellow - Cercetator postdoc)</i> Center of Automation and Autonomous Systems
Activitati principale si responsabilitati	Proiectarea strategiilor de control a neuroprotezelor si testare clinica
Numele si tipul institutiei	Technical University of Munich, Germany
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1994 - 2000
Pozitie detinuta	<i>Doctorand fara frecventa</i>
Activitati principale si responsabilitati	Pregatirea tezei de doctorat cu titlul "Identificare si comanda pentru conducerea robotilor industriali"
Numele si tipul institutiei	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Perioada 1986 - 1991
 Calificarea/diploma obținută Diploma de Inginer, profil: Electrotehnică, specializarea: Acționări Electrice
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Matematica, Fizica, Bazele electrotehnicii, Dispozitive si circuite electronice, Masini electrice, Aparate electrice, Teoria sistemelor si reglaj automat, Circuite logice si comenzi numerice, Management si ingineria sistemelor de productie, Inventica si psihologia creativitatii.
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” Iasi, Facultatea de Electrotehnică
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Perioada 1981 - 1985
 Calificarea/diploma obținută Diplomă de bacalaureat
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Matematica, Fizica, Limba si literatura romana, Chimie, Engleza, Franceza/Prelucrador prin aschiere
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Liceul de matematica-Fizica "Petru Rares" din Piatra-Neamt
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

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

(*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipa: activitati desfasurate in cadrul proiectelor de cercetare (peste 20), in cadrul departamentului si in cadrul facultatii.
 - Capacitate de adaptare la medii multiculturale: am beneficiat de o bursa postdoc in Germania si Anglia, unde am lucrat intr-un grup format din membri de diferite nationalitati, grup in care m-am adaptat foarte bine, cu care am obtinut rezultate deosebite si cu care am continuat colaborarea si dupa reintoarcerea in Romania.
 - Capacitate de comunicare: prin meseria pe care o desfasor, mi-am dezvoltat capacitatea de comunicare in urma cursurilor, laboratoarelor si a orelor de proiect sustinute in fata studentilor. In prezent coordonez si un pachet de lucru in cadrul proiectului european SALEIE, ceea ce implica comunicarea multiculturata in diverse limbi de circulatie internationala (Engleza, Franceza).

Competențe și aptitudini organizatorice

Experienta in managementul proiectelor si echipei: 9 proiecte de cercetare stiintifica ca director sau responsabil stiintific.
 Experienta organizatorica: organizare activitati in cadrul WP3 - proiect EU SALEIE, organizare cursuri postuniversitare FES cu participare internationala.

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii de expertiza: Electrotehnica, Teoria sistemelor si reglajul automat, Identificarea si modelarea sistemelor, Controlul robotilor, Programarea neuroprotezelor, Proiectarea sistemelor autonome tip robot mobil, Inteligenta artificiala (fuzzy, retele neuronale).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunosc si lucrez curent cu:
 - aplicatii Matlab&Simulink

Alte competențe și aptitudini
Permis de conducere
Informații suplimentare

- aplicații office (Word, Excel, Powerpoint)
- aplicații HTML (Frontpage)
- limbaje de programare: C, C++;
- grafice: Adobe InDesign.

Hobby-uri: tenis, volei, fotbal, sah, bridge, știința și tehnologie

Categoria B

Realizări profesionale

- contracte de cercetare științifică la care am participat: 23 (9: director sau responsabil de proiect)
- lucrări publicate: 140, din care 4 în reviste ISI, 21 în proceedings ISI Web of Science și 14 indexate în alte baze de date (Scopus, IEEExplore, Google Scholar, Copernicus)
- cărți publicate ca autor sau coautor: 6 cărți și 2 îndrumare de laborator
- brevete de invenție: 2 ; alte 4 cereri de brevet sunt aflate sub analiză comisiilor de la OSIM.
- premii (medalii de aur, de argint, premii cu studenții la diverse concursuri de profil):
 - o **CYBERLIFE AWARD**, *Future Medical Devices controlled by means of Brain-Computer Interfaces*, Marian Poboroniuc, Dănuț Irimia, Florin Serea, Sergiu Hartopanu, ([6th Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation](#)), 22-24 May, 2014, Iasi, Romania;
 - o **Gold Medal**, Marian Poboroniuc, *ONZOFF control method to support Functional Electrical Stimulation-based standing in paraplegia*, ([6th Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation](#)), 22-24 May, 2014, Iasi, Romania.
 - o **Gold Medal**, Dănuț Irimia, Marian Poboroniuc, *Facilitating cortical reorganization in stroke patients by means of a Brain-Computer Interface & FES hybrid system*, ([6th Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation](#)), 22-24 May, 2014, Iasi, Romania.
 - o **Invest- Invent medal Excellence diploma** (International Trade on Inventions and Practical Ideas) pentru ideea cererii de brevet OSIM no. A00170/25.02.2013 (FES-based control method for standing-up and sitting-down in paraplegia), INVEST-INVENT, Bucharest, 17-23 of June, 2013.
 - o **Gold Medal - Diplom awarded by International Salon of Inventions and New Technologies "NEW TIME"** from Sevastopol, Ukraine, Paper: *Designing functional products for persons with neuromotor diseases* (Curteza A., Macovei L., Cretu V., Poboroniuc M. S., Kalaoglu F., Karakas H., Gorgun B.), Inventica 2011.
 - o **Jean Peperstraete AWARD of EAEEIE** (European Association for Education in Electrical and Information Engineering) paper "E-learning issue on remote control for mobile robots by means of an Easy Java program", The 17th EAEEIE Annual International Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, June 1st-3rd, 2006, Craiova, Romania.
 - o **Nominated for the -Marie Curie Excellence Award-** (FP6-509704 NeuralPRO), 2003. The nomination has been based on the active role in managing the cooperation between the Technical University of Munich and University College London groups and the research activity and results obtained within the field of biomedical system engineering and neuroprosthetics.
 - o Awarded with **bronze medal to the 3rd International Exhibition of Invents, Research and Technological Transfer**, October 9-13, 1996, Iasi, Romania, for the idea of "Mowbot cutting device" (Licence patent RO-113098 /31.03.1998).
 - o Peste 7 premii obținute cu studenții (competiții ElectroMobility Continental, Salonul National de Creatie și Inventica pentru Tineret, Secțiunea: Tehnologia Informației, București 18-22 Noiembrie 2010, EIStudS2010, StudING Tg Jiu, etc.)

Membru în organizații profesionale:

- Membru al EAEEIA (European Association for Education in Electrical and Information Engineering)
- Membru IFESS (International Functional Electrical Stimulation Society)
- Cursuri de specializare:
 - Organizator curs postuniversitar internațional "Stimularea electrică funcțională pentru recuperarea bolnavului neurologic" (10 ediții); Salisbury District Hospital UK, Facultatea IEIEA, UMF Iasi.
 - **Reducing Time to Market through Model-Based Design**, The MathWorks, Cambridge Business Park, September 19th, 2002.
 - **Neurorehabilitation of Movement for Humans with Central Nervous System Injury or Disease** course, Trade Union BEC, Kotor, Yugoslavia, July 1st-5th, 2002
 - **The Functional Electrical Stimulation 2-Channel Course**, Salisbury, UK, July 12th-13th, 2002.

- **Course on Movement Analysis**, Milan, Italy, October 9th-11th, 2001.

Expert:

- Vice-Chair – comisia EU de evaluare proiecte H2020-FETOPEN-2014-2015; CT-EX2002B055048-103/ noiembrie-decembrie 2015;
- Expert EU evaluare proiecte H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA (7 proiecte) ; CT-EX2002B055048-102 / mai 2015.
 - Expert evaluator la nivel EU - Horizon2020; Call: FET-OPEN- Novel Ideas for Radically New Technologies H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA (4 proiecte evaluate); 31.10.2014-30.11.2014 (Expert contract number: CT-EX2002B055048-101).
 - Expert extern- proiect ORTHO-eMAN (2011-1-RO1-LEO05-15321; contract LLP-LdV/Tol/2011/RO/008)- 2014-evaluare curricula "Human Motion Analysis on-line course addressed to engineers" (martie 2014).
 - Evaluator COST (European Cooperation in Science and Technology)- nivel EU- evaluare propunere OC-2013-2-17479 (perioada 9-30.01.2014).
 - Expert evaluator proiecte EU - COST: COST Open Call – oc-2013-2 / 1 proiect/2013.
 - Expert national proiect POSDRU 86/1.2/S/57748; contract 254/29.02.2012 cu UPB;
 - Expert evaluator EU – activități RTD (DIR F REVIEWS 2004 IST FP5)-Proiect TETRA (Development of Tendon foRce TrAnsducer for neuroprotheses) project – IST-2001-38948), 02-04.04.2004, Brussels, Belgia.
 - Expert evaluator EU – activități RTD (DIR F REVIEWS 2004 IST FP6 – STREP) – Proiect DETECT (Development and Test of an implantable tendon foRce Transducer), 16.11.2004.
 - Expert evaluator program CALIST – Program National pentru Calitate si Standardizare – CALIST, coordonat de către CNCSIS – competiția C5-2005, Iulie 7-9, 2004, Iasi, Romania.
 - Activitati "peer review" – evaluare articole pentru *IEEE Transactions on Biomedical Engineering – TBME-00247-2004* (2 articole), Noiembrie 2004 – scrisoare de mulțumire primită pe adresa catedrei UAAI, Facultatea de Electrotehnică (10.02.2005) de la Jose C. Principe, editor sef al jurnalului.
 - Activitati *peer-review*: membru comitet international de program: IASTED Int. Conference on Modelling, Identification and Control, din 2006 pina in prezent (37 lucrari).

Atributii si functii:

- Membru in comisiile de diploma si dizertatie
- Membru in Consiliul Facultatii IEEIA (8 ani).
- Membru in comisii de doctorat (4).

Anexe **Lista cu lucrari reprezentative**

1. **Poboroniuc M.S.**, Gheorghe Livint, F. Maciel Barbosa, Wojciech Mysiński, Anna Friesel, Bahar Karaoglan, Yoana Ruseva, Dorin Popescu, Tomislav Kilic, Tony Ward, Noel Jackson, Ian Grout. *Developing New Electrical and Information Engineering Related Curricula to Respond to the Actual Global Challenges: The Renewable Energy Curriculum*. Proceedings of the EAEEIE2015 conference, 1-2 July 2015, Copenhagen, Denmark (rezultate proiect EU SALEIE).
2. **Poboroniuc M. S.**, Curteza A., Cretu V., Macovei L., *Designing wearable textile structures with embedded conductive yarns and testing their heating properties*, in Proceedings of the 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970016, pp. 778-783, 16-18 October 2014, indexed IEEEExplore.
3. **Poboroniuc M. S.**, Livint G., Jackson N., Cojocaru D., Popescu D., Grindei L., Naaji A., Ward A., *A survey results on existing electrical and information engineering programmes oriented to key global technical challenge areas*, in Proceedings of the 13th International Conference on Technology Based Higher Education and Training ITHET2014, 11-13 September 2014, York, England, pp. 1-8, DOI: 10.1109/ITHET.2014.7155673, IEEE Xplore indexed.
4. Curteza A., Cretu V., Macovei L., **Poboroniuc M. S.**, 2014, *Designing functional clothes for persons with locomotor disabilities*, AUTEX Research Journal, DOI: 10.2478/aut-2014-0028@AUTEX, ISSN 2300-0929 (On-line), <http://www.autexrj.com>, (impact factor 0.618 for 2013), Volume 14, Issue 4, pp.281-289, indexed Google Scholar.
5. **Poboroniuc M. S.**, Irimia D.C, Popescu N., Popescu Dorin, *Engineered devices to support stroke rehabilitation*, in Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS19, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pp. 289-295, DOI 10.1109/CSCS.2013.44, Published by the IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4980-4.
6. **Poboroniuc M. S.**, Cojocaru D., Livint G., Ward T., Cachia E., Bencheva N., *Preliminary Findings to Design EIE Curricula Harmonized to the Technical Global Challenges*, in

- Proceedings of the 24th EAAEIE Annual Conference, SALEIE workshop, Chania, Greece, 30 – 31 May, 2013, pp. 198-203, CD:9789609988957, DOI:10.1109/EAAEIE.2013.6576529, IEEE Conference publications, indexed IEEE Xplore.
7. Irimia D.C., Ortner R., Krausz G., Guger C., **Poboroniuc M.**, 2012, *BCI Application in Robotics Control*, 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, Proceedings Volumes by Elsevier Ltd on IFAC-PapersOnLine.net, Information Control Problems in Manufacturing, Vol.14, Part.1, pp. 1-6, ISSN: 1474-6670; ISBN: 978-3-902661-98-2, Digital Object Identifier: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00432, article – indexed SCOPUS.
 8. **Poboroniuc M.**, Wood D.E., Riener R., Donaldson N.N., 2010, *A New Controller for FES-Assisted Sitting Down in Paraplegia*, Advances in Electrical and Computer Engineering (<http://www.aece.ro>), Vol.10, No.4, November 2010, pp. 9-16, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2010.04002, Edited by Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, *indexed ISI*.
 9. Curteza A., Macovei L., Cretu V., **Poboroniuc M. S.**, Kalaoglu F., Karakas H., Gorgun B., *Designing functional products for persons with neuromotor diseases*, The XV-th International Conference of Inventics "INVENTICA 2011", June 8-10, 2011, Iasi, Romania, INVENTICA2011 BOOK, Edited by Performantica Publishing House, Iasi, pp.548-555, ISSN: 1844-7880, [Awarded with gold Medal](#), [Diplom awarded by International Salon of Inventions and New Technologies "NEW TIME"](#) from Sevastopol, Ukraine.
 10. Popescu D., Popescu N., **Poboroniuc M.**, 2010, *The FPGA implementation of a neurostimulator*, Studies in Informatics and Control Journal (Useful Applications and Advanced Technology), Vol.19, Issue 1, March 2010, pp.85-92, ISSN 1220-1766, Edited by National Institute for R&D in Informatics ICI Bucharest, *indexed ISI*.
 11. Ignat B., Duca A., Bohotin V., **Poboroniuc M.**, Popescu C.D., 2009, *The effect of a short functional electrical stimulation training programme on gait parameters in chronic stroke survivors*, Romanian Journal of Neurology/ Revista Romana de Neurologie, Volume 9, Issue 1, 2009, Pages 21-27, ISSN: 1843-0783, (article, *indexed in SCOPUS*).
 12. **Poboroniuc M.**, Petrescu M., Stefan M-C, Livint G., 2009, *Different robotic structures aiming to help in testing neuroprosthesis control strategies*, RAAD2009 Program and Book of Abstracts, PRINTECH Publishing House, ISBN 978-606-521-315-9, pp. 99, Proc. of the 18th Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, CD - ISSN 2066-4745, pp.1-6 and *VENTIL Journal* (Revija za FLUIDNO TEHNIKO, AVTOMATIZACIJO IN MEHATRONIKO), edited by University of Ljubljana, Ventil 15/ 2009/6, pp.510-515, ISSN 1318-7279 (*indexed in INSPEC database*).
 13. **Poboroniuc M. S.**, Stefan C.M., Livint Gh., Irimia D.C, *Issues on mechatronic devices aiming to test neuroprosthesis*, in Proceedings of the 2009 Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life - AT-EQUAL 2009, July 22-26, 2009, Iasi, Romania, IEEE Computer Society Order Number P3753, pp.23-27, ISBN-13: 978-0-7695-3753-5, DOI 10.1109/AT-EQUAL.2009.16 - *indexed IEEE-Xplore*.
 14. **Poboroniuc M.**, Stefan C., *EMULOBODY-a mechatronic device to test FES-based standing control strategies in paraplegia*, in Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, September 21-25, 2008, Freiburg, Germany, Published in Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering, Vol. 53 (2008), Supplement 1, pp. 168-170, ISSN 0939-4990.
 15. **Poboroniuc M.**, Stefan C., 2008, *A method to test FES-based control strategies for neuroprostheses*, WSEAS-ICAI2008, The 9th WSEAS International Conference on Automation and Information, WSEAS Press, pp.344-349, Section Automation&Information: Theory and Advanced Technology, June 24-26, 2008, Bucharest, Romania, ISSN 1790-5117, ISBN: 978-960-6766-77-0 (*ISI Web of Knowledge & Web of Science*).
 16. **Poboroniuc M.**, Kamnik R., Stefan C., Livint Gh., Lucache D., Bajd T., *New Experimental Results in Assessing and Rehabilitating the Upper Limb Function by Means of the Grip Force Tracking Method*, Proceedings of the 11th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, MEDICON2007, 26-30 iunie 2007, Ljubljana, Slovenia, IFMBE proceedings 2007, vol.16, nr.2, ISSN 1727-1983, ISBN 978-3-540-73043-9 Springer Berlin Heidelberg New York, ISSN 1680-0737 Springer Science& Business Media, Germany, pp.954-957 (*in British library direct*, http://demo.viidea.com/medicon07_poboroniuc_ner/, *ISI Web of Knowledge & Web of Science*).
 17. Kamnik R., **Poboroniuc M.**, Bajd T., Livint G., Lucache D., 2003, *Robot and FES technology for augmenting standing-up and sitting down capabilities*, IEEE International Conference on Industrial Technology, Maribor, Slovenia, December 10-12, 2003, pp.718-723, ISBN: 0-7803-7853-9, IEEE Catalog Number: 03TH8685C (DOI 10.1109/ICIT.2003.1290744 - *indexed IEEE-Xplore & INSPEC database & SCOPUS*).

18. **Poboroniuc M.**, Wood D., Donaldson, N., Fuhr., T., Riener, R., *Closed-Loop Control for FES-based Restoration of Standing in Paraplegia*, 2nd World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine-ISPRM, pp.201-204, Prague, Czech Republic, May 18-22, 2003, ISBN 88-323-3125-X. (ISI Web of Knowledge & Web of Science).

Brevete de inventii

1. **Poboroniuc S.M.**, Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., *Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză EXOSLIM pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor*, OSIM Licence patent request no.693/15.09.2014.
2. **Poboroniuc M.**, *ONZOFF method for controlling the motion of raising to upright position and sitting based on electrical functional stimulation applicable to patients with neuromotor impairment*, Licence patent RO-129704-A2 / 29.08.2014; International Patent Classification: A61N-005/08;(Web of Science & THOMSON REUTERS).
3. PRODUS TRICOTAT, TIP ORTEZA, CU ELECTROZI INCORPORATI PRIN TRICOTARE, PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR, LA PERSOANE CU HANDICAP NEUROMOTOR, Cerere de brevet OSIM nr.A00673/21.09.2015; Targul International de Inventii si Idei Practice - InvestInvent 2015, Iasi, Romania, premiul II – Sectia de idei practice (colectiv TUIASI, SC Magnum SRL, ROGALU SRL).
4. ELECTROD TEXTIL CU CONDUCTIVITATE ÎMBUNĂTĂȚITĂ; Cerere de brevet OSIM nr.A00787/03.11.2015 (colectiv TUIASI, SC Magnum SRL, ROGALU SRL);
5. **Poboroniuc M.**, Lawn mower cutter assembly for uneven ground - has parallel vertically mobile contact wheels carrying horizontal cutter discs, Brevet RO-113098 / 31.03.1998.P (ISI Web of Knowledge & Web of Science).
6. Leonte P., I.C. Poboroniuc, **M. Poboroniuc**, A. Sărăcin, Sursa modulara de curent, Brevet RO-104051 / 17.07.1989.

Proiecte si granturi de cercetare (selectie)

P1 Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions (SALEIE), No. 527877-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ENW (EU Lifelong Learning project), 2012-2015, Coordonator: University of York, UK, <http://www.saleie.co.uk/index.html>; Responsabil proiect P12-TUIASI: Marian Poboroniuc (lider Workpackage 3), 30000 Euro (~ 133200 RON).

Naționale

P1 Materiale textile inovative cu electrozi incorporati pentru recuperarea prin stimulare electrica functionala a persoanelor cu dizabilitati neuromotorii, grant UEFISCDI- no.267/2014, 2014-2016, 1235650 RON, director de proiect, coordonator TUIASI.

P2 An intelligent haptic robot glove for the patients suffering a cerebrovascular accident, grant UEFISCDI No. 150/2012- IHRG, 2012-2015, Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti, 550000 RON, Responsabil proiect TUIASI.

P3 Sisteme incorporate tip neuroproteza pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor, grant CNCISIS D11-068/18.09.2007- SINPHA, 18.09.2007-15.09.2010, 1701852 RON (total proiect), Director de proiect.

P4 Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanta a proceselor de recuperare bazate pe FES, grant CNCISIS D71-095/18.09.2007- ARMS (2007-2010, 3 ani), total proiect: 972012 RON, Director de proiect.

P5 Partajarea resurselor de instruire si cercetare –Proiect CNCISIS: PRIC 24-CEEX/I03/10.10.2005 (2005-2008). 136908 RON, Responsabil proiect.

P6 Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrica functionala a muschilor in recuperarea pacientilor cu handicap neuromotor datorat unei afectiuni a sistemului nervos central) (2004 - 2006), Contract no. 33371/ 29.06.2004, Grant CNCISIS 544/2004; 119549 RON, director de proiect.

P7 Proiect bilateral Sloveno-Roman, Dezvoltarea unor noi neuroproteze si tehnici de evaluare pentru persoanele cu handicap neuromotor datorat leziunilor la nivelul sistemului nervos central, Proiect ANCS nr.31CB/09.06.2008, Capacitati Modul III, 09.06.2008- 30.11.2009, 72095 RON, Director de proiect.

P8 Slovene-Romanian Bilateral Scientific and Technological Cooperation Project, Standing-up motion augmentation in paraplegia by means of FES and robot technology, (Septembrie 2005- Septembrie 2006), ANCS, TEMA 13 – Adresa MEC nr. C18446/02.06.2005, ~25000 RON, Director de proiect.

P9 Slovene-Romanian Bilateral Scientific and Technological Cooperation Project: "Development of sensory supported FES system for restoring standing-up and sitting down in paralyzed patients" (Mai 2003 - Decembrie 2004), ANCS, adresa MEC Nr. C18132 /26.05.2003, ~19000 RON, Director de proiect.

Carti publicate

+ Editori: V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen; Autori: V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen, **Poboroniuc M.**, R. Ionascu, D. Irimia, M.C. Stefan, M. Bacosca, How to build a robot (A step by step practical guide for students and teachers of secondary and high schools) (rezultat proiect ROKEY- COMENIUS project COM-08-PM-653-VS-DE - EU Life Long Learning Programme (no.4935/29.09.2008 - A.N.P.C.D.E.F.P., CONTRACT NO.127/2.10.2008)); Edited by WEBPRINT s.r.o., Trencin, Slovak Republic, ISBN 978-80-970475-2-8, 2010, 99 pag.

+ Editori: Silvia-Daniela Ionascu, **M.S. Poboroniuc**, Radu Ionascu. Autori: V. Bobot, S.D. Ionascu, **Poboroniuc M.**, J.K. Borup, M. Vettensaari, S. Wintgen, M. Ciulei, D. Irimia, M. Bacosca, G. Eusebiu, Cum se construiește un robot (Un ghid practic pas cu pas pentru elevii și profesorii din școli gimnaziale și licee); Proiect ROKEY 2008-2010, Editura IMPRIMIS, Iasi, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4, 2011, 99 pag.

+ Editori: Popescu D., Ivanescu M., **Poboroniuc M.**, Borangiu Th., Frangu L., Popescu D.; Autori: Popescu D., Ivanescu M., **Poboroniuc M.**, Borangiu Th., Frangu L., Popescu D., Partajarea resurselor de instruire și de cercetare; Editura 'Universitaria', Craiova, 265 pag., 2008, ISBN: 978-606-510-228-6; contribuție proprie împreună cu M.S.Ciprian la CAPITOL 4 (pg.167-204; 37 pag.).

+ **M. Poboroniuc**, Elemente de programare și control a neuroprotezelor, Editura VENUS, Iasi, 2006, ISBN 978-973-756-036-0, pag.180.

+ **M. Poboroniuc**, C.D. Popescu, B. Ignat, Stimularea electrică funcțională. Controlul neuroprotezelor, Editura POLITEHNIUM, Iasi, 2005, ISBN 973-621-133-9 pag.180.

+ **M. Poboroniuc**, Controlul roboților. Controlul mișcării umane prin stimulare electrică funcțională, Editura POLITEHNIUM, Iasi, 2004, ISBN 973-621-074-x, pag.261.

+ **M. Poboroniuc**, G. Livint, M. Petrescu, Aplicații în modelarea și identificarea sistemelor, Editura ELECTRA, București, 2004, ISBN 973-7728-21-1, pag.182.

+ Gh. Livint, **M. Poboroniuc**, Teoria Sistemelor (aplicații), Editura "Gheorghe Asachi", Iasi, Romania, 189 pag. (51 pagini proprii), 1999.

Iasi, 18.01.2016

Poboroniuc Marian-Silviu