

Sef lucrări dr. ing. Bucur Gabriela

Lista celor 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii

1. Moise, A., **Bucur, G.**, *Automatizarea celulelor flexibile de fabricație*, Editura UPG Ploiești, **2015**, ISBN 978-973-719-626-2 (140 pagini)
2. **Bucur, G.**, Moise, A., Popescu, C., *Simulation of Gas Dehydration Plants Safe Operation in Chemical Industry*, **Revista de chimie**, Nr. **11/2015**, pp. 1852-1856
3. **Bucur G.**, Moise A., Cangea O., Popescu C., *Designing a Feedforward Neural Network for Welding Control in Oil and Gas Industry Equipment*, 15th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM **2015**, 16-25 iunie 2015, Albena, Bulgaria, Vol.4, pp. 93-99
4. **Bucur, G.**, Moise, A., Bucur, L., *Quantitative Analysis Method for Hydrogen Diffusion in Chemical Equipment Welded Joints*, **Revista de chimie**, Nr. **10/2014**, pp. 1210-1214
5. **Bucur, G.**, *Aplicații practice în robotică – sudarea cu arc electric*, Editura UPG Ploiești, **2014**, ISBN 978-973-719-563-0 (173 pagini)
6. **Bucur G.**, Moise A., Popescu C., *Programmable System for Pumping Units Control in Petroleum Extraction*, 14th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM **2014**, Vol. III – Informatics, Geoinformatics and Remote sensing, 17-26 iunie 2014, Albena, Bulgaria, pp. 263-268 (**ISI Proceedings**)
7. **Bucur, G.**, Moise, A., *Aplicații industriale ale automatelor programabile*, UPG Ploiești, **2013**, ISBN 978-973-719-499-2 (168 pagini)
8. **Bucur, G.**, *Tehnici de măsurare*, UPG Ploiești, **2010**, ISBN 978-973-719-359-9, (245 pag.)
9. **Bucur G.**, Moise A., - *Industrial Solution for Arc Welding Control System*, **ISI Proceedings** of the 20th International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.1375-1376, Austria, **2009**.
10. **Bucur G.**, Popescu C., Popescu C., *Neural Network Control for Wig Welding Processes*, **ISI Proceedings** of the 19th International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), pp. 84-85, ISBN 978-3-901509-68-1, Austria, October **2008**, Published by DAAAM International, Vienna

LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat

- 1.1. **Titlul:** *Contribuții la elaborarea unui sistem automat de conducere a unui robot de sudare cu arc electric,*

Ploiești, 2002

Domeniul de doctorat: AUTOMATICA

Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Stelian Dumitrescu

2. Cărți, capitole în cărți și lucrări didactice

2.1. Cărți, capitole în cărți publicate și lucrări didactice publicate în edituri naționale recunoscute

- 2.1.1. Moise, A., **Bucur, G.**, *Automatizarea celulelor flexibile de fabricație*, Editura UPG Ploiești, 2015, ISBN 978-973-719-626-2 (140 pagini)
- 2.1.2. **Bucur, G.**, *Aplicații practice în robotică – sudarea cu arc electric*, Editura UPG Ploiești, 2014, ISBN 978-973-719-563-0 (173 pagini)
- 2.1.3. **Bucur, G.**, Moise, A., *Aplicații industriale ale automatelor programabile*, UPG Ploiești, 2013, ISBN 978-973-719-499-2 (168 pagini)
- 2.1.4. **Bucur, G.**, *Automatizări industriale*, Editura UPG Ploiești, 2013, ISBN 978-973-719-528-9 (207 pag.)
- 2.1.5. **Bucur, G.**, *Senzori, traductoare, măsurare*, Editura UPG Ploiești, 2011, ISBN 978-973-719-396-4 (229 pagini)
- 2.1.6. **Bucur, G.**, *Tehnici de măsurare. Senzori și traductoare de mărimi neelectrice. Sisteme pentru măsurat mărimi neelectrice*, Editura UPG Ploiești, 2010, ISBN 978-973-719-359-9 (245 pagini)
- 2.1.7. **Bucur, G.**, *Roboți și linii flexibile de fabricație 2*, Editura UPG Ploiești, 2006, ISBN (10) 973-719-150-1, ISBN (13) 978-973-719-150-2 (163 pagini)
- 2.1.8. Dumitrescu, St., **Chiriac (Bucur), G.**, *Tehnica măsurării*, Editura UPG Ploiești, 2000. (600 pagini), ISBN 973-99506-5-5, 973-99506-7-1 (600 pagini)
- 2.1.9. **Bucur, G.**, Popescu, C., *Roboți și linii flexibile de fabricație 2– Îndrumar de laborator.*, Editura UPG Ploiești, 2006, ISBN (10) 973-719-146-3, ISBN (13) 978-973-719-146-5, (127 pagini)
- 2.1.10. **Bucur, G.**, Popescu, C., *Automatizări industriale -Îndrumar de laborator*, Editura UPG Ploiești, 2006, ISBN (10) 973-719-147-1, ISBN (13) 978-973-719-147-2, (113 pagini)
- 2.1.11. Dumitrescu, A., **Chiriac (Bucur), G.**, - *Senzori, traductoare, măsurări, - Îndrumar de laborator*, Editura UPG Ploiești, 1997, (102 pagini).

3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute, articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, brevete de invenție, creații artistice prezentate la manifestări recunoscute, articole /studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, etc.

3.1 Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI sau în volumele unor manifestări indexate ISI proceedings

- ISI 1.** Bucur, L., **Bucur, G.**, Moise, A., Popescu, C., *Finite Element Method Applied to Mathematical Modeling of the Hydrogen Diffusion Process in Metals*, **Revista de chimie**, Vol 67, Nr. 1/2016, pp. 85-88
<http://www.revistadechimie.ro/>
- ISI 2.** **Bucur, G.**, Moise, A., Popescu, C., *Simulation of Gas Dehydration Plants Safe Operation in Chemical Industry*, **Revista de chimie**, Vol. 66, Nr. 11/2015, pp. 1852-1856
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUCUR%20GABRIELA.pdf%2011%2015.pdf>
- ISI 3.** **Bucur, G.**, Moise, A., Bucur, L., *Quantitative Analysis Method for Hydrogen Diffusion in Chemical Equipment Welded Joints*, **Revista de chimie**, Vol. 65, Nr. 10/2014, pp. 1210-1214
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUCUR%20GABRIELA.pdf%2010%2014.pdf>
- ISI 4.** **Bucur G**, Moise A., - *Industrial Solution for Arc Welding Control System*, **ISI Proceedings** of the 20th International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.1375-1376, Austria, 2009.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxlKSTGKpL&page=1&doc=8&cacheurlFromRightClick=no
- ISI 5.** Moise A., Constantinescu A., **Bucur G.**, - *Musical Notes Recognition using Artificial Neural Networks*, **ISI Proceedings** of the 20th International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1159-1160, Austria, 2009.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxlKSTGKpL&page=1&doc=7&cacheurlFromRightClick=no
- ISI 6.** Bucur L., **Bucur G**, Miclosi V., - *Methods and Results about hydrogen diffusion in metal*, **ISI Proceedings** of the 20th International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1059-1060, Austria, 2009.
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxlKSTGKpL&page=1&doc=6&cacheurlFromRightClick=no
- ISI 7.** **Bucur G.**, Popescu Cr. , Popescu C., *Neural Network Control for Wig Welding Processes*, **ISI Proceedings** of the 19th International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), pp. 84-85, ISBN 978-3-901509-68-1, Austria, October 2008, Published by DAAAM International, Vienna .
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch



- ISI 8.** Popescu, C.; **Bucur, G.** & Popescu, C. (2008). *Neuro-Fuzzy Control for Khepera III Mobile Robot*, **ISI Proceedings** of the 19th International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1117-1118, ISBN 978-3-901509-68-1, Austria, October 2008, Published by DAAAM International, Vienna .
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z2qBX9g1SxxIKSTGKpL&page=2&doc=11
- ISI 9.** Popescu C., **Bucur G.**, Popa C. , *Controlling a Vehicle air-cushion using Radio Waves with Application in Water Transport*, **ISI Proceedings** of the 14th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Vol. II – Nano, Bio, and Green – Technologies for a Sustainable Future, 17-26 iunie 2014, Bulgaria, pp. 495-502
http://apps.webofknowledge.com.ux4l18xu6v.useaccesscontrol.com/Search.do?product=WOS&SID=3EdMuLoHkgHKiMbdpVh&search_mode=GeneralSearch&prID=ad902e5b-0310-48f2-8629-2d9f291142ee

3.2. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în BDI

- BD1.** **Bucur G.**, Moise A., Cangea O., Popescu C., *Designing a Feedforward Neural Network for Welding Control in Oil and Gas Industry Equipment*, 15th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Vol. 4 – Informatics, Geoinformatics and Remote sensing, 16-25 iunie 2015, Albena, Bulgaria, pp. 93-99
<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946605620&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=6&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29>
- BD2.** Popescu C., Cangea O., **Bucur G.**, Moise A., *The Utility of Neuro-Fuzzy Hybrid Systems in Control*, 15th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 16-25 iunie 2015, Albena, Bulgaria, vol. 4, p.383-390
<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946550081&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29>
- BD3.** Cangea O., Moise A., **Bucur G.**, Popescu C., *Intelligent Transportation Systems. Case study*, 15th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 16-25 iunie 2015, Albena, Bulgaria, vol. 4, p.167-174
<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946556079&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29>

- BD4.** Bucur G., Moise A., Popescu C., *Programmable System for Pumping Units Control in Petroleum Extraction*, 14th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Vol. III – Informatics, Geoinformatics and Remote sensing, 17-26 iunie 2014, Albena, Bulgaria, pp. 263-268)
<http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946712623&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&st2=&sid=BC525A06B4DBE2449559A6A3B62CBBDA.zQKnzAySRvJOZYcdfIziQ%3a920&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&relpos=7&citeCnt=0&searchTerm=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29>
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/100998919/programmable-system-pumping-units-control-petroleum-extraction>
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>
- BD5.** Popa C., Cangea O., **Bucur G.**, *Comparison Between Fuzzy Logic Control and PID Control for the Catalytic Cracking Process*, 14th International multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Vol. I – Science and Technology in Geology, Exploration and Mining, 17-26 iunie 2014, Albena, Bulgaria, pp. 679-686
<http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=Bucur+G&nlo=&nlr=&nls=&sid=48BA6129F1302CB24A6E7ED6D73825C3.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a120&sot=b&sdt=cl&cluster=scosubjabbr%2c%22COMP%22%2ct%2c%22ENGI%22%2ct%2c%22CHEM%22%2ct&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Bucur+G%29&origin=resultslist&zone=leftSideBar&editSaveSearch=&txGid=48BA6129F1302CB24A6E7ED6D73825C3.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a12>
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/101011188/comparison-between-fuzzy-logic-control-pid-control-catalytic-cracking-process>
- BD6.** **Bucur G.**, Cangea O., *Design and Implementation of a Temperature Control and Monitoring System*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol.LXV, No. 3 /2014, pp.21-27, ISSN -L 1224-8495, Ploiesti, 2014.
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/99674134/design-implementation-temperature-control-monitoring-system>
- BD7.** **Bucur G.**, *Design and Implementation of a Wireless Level Control System*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol.LXV, No. 3 /2013, pp.21-27, ISSN -L 1224-8495, Ploiesti, 2013.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2122&language=2&pageType=T>
<http://connection.ebscohost.com/c/articles/99674134/design-implementation-temperature-control-monitoring-system>
- BD8.** **Bucur G.**, *WIG versus MAG neural network control*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LXV, No. 2//2013, pp. 36-40, ISSN-L 1224-8495, Ploiesti, 2013
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=2149&language=2&pageType=T>
- BD9.** Bucur L., Miclosi, V., **Bucur G.**, *Methods and Preliminary Results about Microscopic Hydrogen Diffusion in Metals*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LX, No. 3B/2009, pp. 124-130, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2009.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=694&language=2&pageType=T>
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>

- BD10.** Bucur G., Gauca C., *Temperature Monitoring System with Integrated Sensors*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LXI, No. 3/2009, pp. 99-104, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2009.
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>
- BD11.** Bucur G., Anica M., *Remote Control System for Pumping Units*, Petroleum Gas University Bulletin, Vol. LX, No. 3B/2008, pp. 61-66, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2008
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/content.jsp?page=720&language=2&pageType=T>
- BD12.** Bucur G., Bucur L., - *Neural Network Control for MAG Welding Processes*, Symposium on Process Control, vol. LVIII, seria Tehnica, nr.1/2006, pag. 183-186, ISSN 1224-8495, Ploiesti, 2006.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?page=650&pageType=T&language=2>
- BD13.** Bucur G., Bucur L., - *Soluție pentru implementarea industrială a unui sistem pentru comanda unui proces de sudare cu arc electric*, Symposium on Process Control, vol. LVII, seria Tehnica, nr.2/2005, pag. 78-83, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2005.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- BD14.** Bucur G., Cangea O., Popescu C., - *Automatic WIG welding control using neural network*, Symposium on Process Control SPC 2003, vol. LV, seria Tehnica, nr.2/2003, pag. 167-171, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003.
<https://scholar.google.ro/citations?user=HcmTc18AAAAJ&hl=ro>
- BD15.** Cangea O., Bucur G., Popescu C. – *Modeling the arm of the robot manipulator for drilling plants*, Symposium on Process Control SPC 2003, vol. LV, seria Tehnica, nr.2/2003, pag. 158-166, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- BD16.** Popescu C., Cangea O., Bucur G., - *Issues about kinematics and dynamic of mobile robots*, Symposium on Process Control SPC 2003, vol. LV, seria Tehnica, nr.2/2003, pag. 192-199, ISSN 1221-9371, Ploiești, 2003.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- BD17.** Bucur G., Bucur L., - *Automatic WIG Welding Control using Feedforward Neural Network*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering vol.9, Universitas Publishing House Petrosani, 2007, ISSN 1454-8518.
<http://www.upet.ro/annals/electrical/doc/Electrical%202007.pdf>
- BD18.** Chiriac (Bucur), G., Dumitrescu St., Micloși V. - *Rețele neuronale utilizate în conducerea proceselor de sudare robotizate*, Sesiunea de comunicări Științifice “35 de ani de activitate a Universității Petrol-Gaze la Ploiești”, Ploiești, 27 – 29 Nov., 2002.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- BD19.** Cangea, O., Chiriac (Bucur), G., *Robot Manipulator for Drilling Plants- Programming and Simulation*, 3rd Symposium on Process Control SPC 2000, Ploiești, 2000.

- BD20. Chiriac (Bucur), G.,** Cangea, O., *Off-Line Programming and Simulation of a Welding Robot System*, 3rd Symposium on Process Control SPC 2000, Ploiești, 2000.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- BD21. Chiriac (Bucur), G.,** Cangea, O., Moise, A., Dumitrescu, St., *Integrarea roboților RIP 6,3 în aplicații flexibile complexe cu programare textuală în limbaje de nivel înalt*, Buletinul UPG Ploiești, vol.XLVII-L, nr.12, mai 1998.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- BD22.** Cangea, O., **Chiriac (Bucur), G.,** Dumitrescu, St., *Proiectarea și simularea funcționării unui manipulator pentru automatizarea operației de manevră la IF*, Buletinul UPG Ploiești, vol.XLVII-L, nr.12, mai 1998.
<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2>
- BD23.** Moise, A., **Chiriac (Bucur), G.,** Kalman Filtering. A useful Mathematical Tool with Applications in the Computer Vision Field, Bulletin of Technical University of Cluj-Napoca, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS vol.1, Nr.39, p.157-167, Cluj-Napoca, 1996.
<http://www.atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/issue/archive>

3.3. Articole publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări științifice internaționale și naționale

1. **Bucur G.,** *Neural Network Control for Welding Processes applied for Industrial Robots*, Jurnalul de Petrol si Gaze, Iulie 2009, ISSN 1454-6140, pp.30-34.
2. **Chiriac (Bucur) G.,** Cangea, O., Popescu, C., *Utilizarea rețelelor neuronale artificiale în conducerea proceselor de sudare robotizate*, The 6th Conference on fine mechanic and mechatronic – COMEFIM'6, Brașov, 8-10 oct, 2002.
3. Cangea O., Popescu C., **Chiriac (Bucur) G.,** *Retele neuronale în conducerea roboților manipulatori pentru manevra instalației de foraj*, The 6th Conference on fine mechanic and mechatronic – COMEFIM'6, Brașov, 8-10 oct, 2002.
4. **Chiriac (Bucur) G.,** Moise A., *Proiectarea și simularea funcționării unei celule flexibile pentru operații de sudare*, Simpozionul Național ROBOTICA '98, Brașov.
5. **Chiriac (Bucur), G.,** *Utilizarea pachetului de programe SARIS pentru proiectarea și simularea funcționării roboților de manipulare*, Lucrările lunare ale Seminarul Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, mai 1996.
6. Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** *Aplicarea conceptului de vedere activă pentru obținerea primitivelor 3D în robotica industrială*, Lucrările celui de-al XIII-lea Simpozion Național de Roboți Industriali, Reșița, 1996.
7. Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** *Fast Algorithm for Image Improvement - 2nd ECPD Conference on Advanced Robotics, Intelligent Automation & Active Systems*, Viena, sept.'96.

8. **Chiriac (Bucur), G.,** Moise A. - *Utilizarea senzorilor vizuali în comanda proceselor de sudare robotizate*, Lucrările lunare ale Seminarul Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, aprilie 1995.
9. **Chiriac (Bucur) G.,** Moise A., *Utilizarea senzorilor vizuali în comanda proceselor de sudare robotizate*, Lucrările lunare ale Seminarul Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, aprilie 1995.
10. Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** *Sistem de conducere pentru roboți utilizați în inspecția instalațiilor petroliere submarine*, Lucrările lunare ale Seminarului Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, noiembrie 1994.
11. Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** *Modul hardware pentru îmbunătățirea rezoluției traductoarelor incrementale de poziție*, Lucrările celui de-al XII-lea Simpozion Național de Roboți Industriali, Timișoara, 1994.
12. Moise A., **Chiriac (Bucur) G.,** Dumitrescu, St., *Sistem de poziționare în buclă deschisă cu mașina algoritmică de stare*, Seminarul Științific Național "AUTOMATIZAREA PROCESELOR ", Ploiești, 1994.
13. Cârtoaje V., Perșinaru C., **Chiriac (Bucur), G.,** *Cazuri speciale în comanda robinetelor de reglare cu histerezis la instalațiile tehnologice conduse prin calculator*, Seminarul Științific Național " AUTOMATIZAREA PROCESELOR ", Ploiești, 1994.
14. Moise A, Dumitrescu St., **Chiriac (Bucur) G.,** *Echipament și program pentru instruirea roboților industriali*, Sesiunea de Comunicări Științifice, IPG PLOIEȘTI, 1992.

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare

4.1. Director de proiect

4.1.1. Contract 15/2015

Conceperea și realizarea unui stand experimental pentru testarea sistemelor de măsurare a debitelor fluidelor compresibile –

Beneficiar: Armaturenfabrik Franz Schneider SRL

4.2. Membru in echipă

4.2.1. Contract 15/2011

Impactul măsurătorilor eronate și a buclelor de reglare defecte asupra stării stabile a procesului de pe platforma RC2

Beneficiar: OMV Petrom, sucursala Petrobrazi

4.2.2. Grant PN II – contract 143/2007

Dezvoltarea unui laborator pentru aplicarea tehnologiilor CIM, etapele 2007-2008.

Beneficiar: ANCS Bucuresti

4.2.3. Contract 41/71/2007

Cercetări privind posibilitățile de menținere și eventual de creștere a coeziunii rocilor din depozitele subterane de gaze exploatare de SNGN Romgaz SA – Sucursala de înmagazinare subterană a gazelor naturale Ploiești, etapele II, III, IV.
Beneficiar: SNGN Romgaz SA – Sucursala de înmagazinare subterană a gazelor naturale Ploiești.

4.2.4. Contract nr. 31/75/2007

Cercetări privind evoluția permeabilității rocilor colectoare din zăcămintele de gaze exploatare sub acțiunea solicitărilor mecanice, etapele II și III, 2007-2008.
Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A. – sucursala Târgu-Mureș.

4.2.5. Contract 36/115/2007:

Particularități și consecințe ale comportării mecanice a rocilor colectoare asupra caracteristicilor de curgere a gazelor prin zăcămintele exploatare de ROMGAZ – Sucursala Mediaș, etapele II și III, 2007-2008.
Beneficiar: S.C. Romgaz S.A., Sucursala Mediaș.

4.2.6. Grant CEEEX - contract 80/2006

Tehnologie, asistată de calculator, pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini (CUTOIL)
Beneficiar: MATNANTECH, ICERP Ploiești.

4.2.7. Grant CEEEX - Contract 3153 / 2006

Echipe și sisteme biometrice de identificare și autentificare a persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră – AMPRENTA
Beneficiar: Agenția Spațială Română .

4.2.8. Contract 35 / 2004

Algoritm practic pentru reglarea parametrilor sistemelor de conducere distribuită,
Beneficiar SNP Petrom, Sucursala Petrobrazi.

4.2.9. Contract 34 / 2004

Sistem de instruire a personalului tehnologic în vederea operării sistemelor de conducere distribuite
Beneficiar: SNP Petrom , Sucursala Petrobrazi.

4.2.10. Contract 33 / 2004

Integrarea soluțiilor de dispecerizare a consumurilor de energie electrică, abur și utilități în vederea configurării funcțiilor dispeceratului energetic și de utilități al rafinării Petrobrazi,
Beneficiar: SNP Petrom , Sucursala Petrobrazi.



4.2.11. Contract 32 / 2004

Sistem informatic destinat procesării în timp real a informațiilor furnizate de aparatura inteligentă de laborator.

Beneficiar: SNP Petrom, Sucursala Petrobrazi.

4.2.12. Contract 43 / 2002

Analiza stadiului actual al managementului tehnic și economic al sucursalei Peco Prahova.

Beneficiar: S.C. PETROTRANS S.A. Sucursala Peco Prahova

4.2.13. Contract 48 / 1996 - 1997

Sistem de programe pentru conducerea automată evoluată a coloanelor 100C1, C2, C3 din instalația DAV3 (cu etape distincte).

Beneficiar : S.C. RAFO S.A Onesti

4.2.14. Contract 3018 / 1994

Utilizarea arhitecturilor paralele specializate pentru îmbunătățirea percepției vizuale a roboților submarini.

Beneficiar: Ministerul Învățământului

4.2.15. Contract 2557 / 1993

Elaborarea unui sistem de vedere artificială de la suprafață pentru roboți submarini.

Beneficiar Ministerul Învățământului

4.2.16. Contract 30 / 1992

Studii și cercetări privind conducerea unor roboți pentru inspecție / intervenție la instalații petroliere din mediul marin.

Beneficiar: Ministerul Învățământului și Stiinței

08.01.2016

Sef lucr.dr.ing. Bucur Gabriela

