

## LISTA DE LUCRĂRI

Conf.univ.dr.ing. Gabriela BUCUR

### (A) Teza de doctorat,

1. Chiriac (**Bucur**), **G.**, *Contribuții la elaborarea unui sistem automat de conducere a unui robot de sudare cu arc electric*, Ploiești, 2002

### (B) Cărți

1. **Bucur, G.**, *Automatica – suport electronic*, Editura UPG Ploiești, 2022, ISBN 978-973-719-871-6, 144 pag
2. **Bucur, G.**, *Linii flexibile si roboti – suport electronic*, Editura UPG Ploiești, 2021, ISBN 978-973-719-838-9, 163 pag
3. **Bucur, G.** – *Sisteme inteligente de masurare. Structuri de baza si aplicatii*, Editura UPG Ploiești, 2018, ISBN 978-973-719-751-1 (145 pagini)
4. **Bucur, G.** – *Practica automatizarii proceselor industriale*, Editura UPG Ploiești, 2017, ISBN 978-973-719-704-7 (115 pagini)
5. **Bucur, G.** – *Senzori, traductoare, masurari, Ed.2 Revizuita, Unitati de invatare*, Editura UPG Ploiesti, 2016, ISBN 978-973-719-640-8 (240 pagini)
6. Moise, A., **Bucur, G.**, *Automatizarea celulelor flexibile de fabricație*, Editura UPG Ploiești, 2015, ISBN 978-973-719-626-2 (140 pagini)
7. **Bucur, G.**, *Aplicații practice în robotică – sudarea cu arc electric*, Editura UPG Ploiești, 2014, ISBN 978-973-719-563-0 (173 pagini)
8. **Bucur, G.**, Moise, A., *Aplicații industriale ale automatelor programabile*, UPG Ploiești, 2013, ISBN 978-973-719-499-2 (168 pagini)
9. **Bucur, G.**, *Automatizări industriale*, Editura UPG Ploiești, 2013, ISBN 978-973-719-528-9 (207 pag.)
10. **Bucur, G.**, *Senzori, traductoare, măsurare*, Editura UPG Ploiești, 2011, ISBN 978-973-719-396-4 (229 pagini)
11. **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)
12. Paraschiv, N., Rădulescu, **G.**, **Bucur, G.** (Editori). 6th International Symposium on Process Control SPC-2009 – *Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești (ediție specială)*, Vol. LXI, Seria Tehnică, Nr. 3/2009. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești (ISSN: 1224-8495), 240 pg., 2009.
13. **Bucur, G.**, *Roboti si linii flexibile de fabricatie 2*, Editura UPG Ploiești, 2006 , ISBN 978-973-719-150-2 (163 pagini)
14. **Bucur, G.**, Popescu, C., *Roboti si linii flexibile de fabricatie 2 – Indrumar de laborator*, Editura UPG Ploiești, 2006 , ISBN 978-973-719-146-5 (128 pagini)
15. **Bucur, G.**, Popescu, C., *Automatizari industriale – Indrumar de laborator*, Editura UPG Ploiești, 2006 , ISBN 978-973-719-147-2 (114 pagini)
16. Dumitrescu, St., **Chiriac (Bucur), G.**, *Tehnica masurarii*, Editura UPG Ploiești, 2000 , ISBN 978-973-719-359-9 (245 pagini)

### (C) Articole

#### Articole indexate ISI

1. **Bucur, G.**, Moise, A., Popescu, C., *Using Ultrasonic Sensors to Develop a Wireless Level Control in Reservoirs with Liquid Chemical Products*, **Revista de chimie**, Vol 70, Nr. 2/2019, pp. 365-372

2. Cangea, O., **Bucur, G.**, Popescu, C., Moise, A., Vlas, D., *Simulation of High Quality Fish Oil Production Monitoring and Control*, **Revista de chimie**, Vol 67, Nr. 5/2016, pp. 943-947
3. Popescu, C., **Bucur, G.**, Moise, A., Cangea, O., *Modern Procedure for Crude Oil Temperature Control with Programmable Logic Controller*, **Revista de chimie**, Vol 67, Nr. 4/2016, pp. 785-790
4. 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
5. **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
6. **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
7. Marciu, S., **Bucur, G.**, Moise, A., Orhei, D., Popescu, C., *Automatic positioning system for photovoltaic panels*, **ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence** 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA
8. Moise A., **Bucur G.**, Popescu, C., *Automatic System for Text to Braille Conversion*, **ECAI 2017 – International Conference – 9<sup>th</sup> Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence**, 29 June -01 July, 2017, Targoviste, ROMÂNIA,
9. **Bucur G.**, Moise A., Pana I., Orhei D., *Integrating PLCs in Automatic Systems for Dimensional Inspection-CNC Bearings Rings Inspection* **ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence**, vol. 3, P-105 – P-110,
10. Pana I., Dinu F., **Bucur G.**, *Analysis of a filter used in the natural gas gathering system. Recommendations on the measuring of the pressure drop*, **ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence**, vol.1, CON-1 – CON-6
11. **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,
12. 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,
13. 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,
14. 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
15. **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),
16. 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
17. **Bucur G.**, Moise A., - *Industrial Solution for Arc Welding Control System*, **ISI Proceedings** of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp.1375-1376, Austria, 2009,
18. Moise A., Constantinescu A., **Bucur G.**, - *Musical Notes Recognition using Artificial Neural Networks*, **ISI Proceedings** of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1159-1160, Austria, 2009,
19. Bucur L., **Bucur G.**, Miclosi V., - *Methods and Results about hydrogen diffusion in metal*, **ISI Proceedings** of the 20<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Vol.20, No.1, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp. 1059-1060, Austria, 2009

20. **Bucur G.**, Popescu Cr. , Popescu C., *Neural Network Control for Wig Welding Processes*, **ISI Proceedings** of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), pp. 84-85, ISBN 978-3-901509-68-1, Austria, October 2008, Published by DAAAM International, Vienna,
21. Popescu,C; **Bucur, G.** & Popescu, C. (2008). *Neuro-Fuzzy Control for Khepera III Mobile Robot*, **ISI Proceedings** of the 19<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1117-1118, ISBN 978-3-901509-68-1, Austria, October 2008, Published by DAAAM International, Vienna

#### Articole în reviste indexate în baze de date internaționale de referință pentru domeniu

1. Cojocar B., Popescu C., **Bucur G.**, Gocan E., *Pipe Sorting System – From Design to Implementation*, Romanian Journal of Petroleum&Gas Technology, Vol. VI (LXXVII), No. 2/2025
2. Gocan, E., **Bucur, G.**, Popescu, C., *End-to-End secure wireless sensor network using pki infrastructure and raspberry pi pico w*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. VI (LXXVII), No. 1/2025.
3. Pană, T.A., Bucur, G., *Pick and place robotic cell simulation using RoboDK software*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. VI (LXXVII), No. 1/2025.
4. Manea, C., **Bucur, G.**, *Cyber-physical system for remote monitoring and control of a drinking water network*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. V (LXXVI), No. 1/2024.
5. Baboi, D.L., Andreoiu, I., **Bucur, G.**, *Arc Welding robotic flexible cell simulation using Roboguide software*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. V (LXXVI), No. 1/2024.
6. Ene, C., G., **Bucur, G.**, *The design and implementation of an automated CNC Typewriter*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. V (LXXVI), No. 2/2024.
7. Matei, D., I., Negroiu, A., **Bucur, G.**, *DC motor angular position control system using Arduino platform*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. V (LXXVI), No. 2/2024.
8. Stef, D., **Bucur, G.**, *Robotic arm designed for activities in hazardous environments*, Journal of Marine Technology and Environment, vol. II/2024, pp. 58-61
9. Stanciu, C.D., M. Vlăgea, **Bucur, G.**, *Software implementation of the Spider4Legs mobile robot*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. IV (LXXV), No. 2/2023.
10. Voinea, A., **Bucur, G.**, *Sun tracking photovoltaic system*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. IV (LXXV), No. 2/2023.
11. Necula, V.,C., Stamate, D., **Bucur, G.**, *Spider4Legs mobile robot design controlled by the ESP32 platform*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. IV (LXXV), No. 1/2023.
12. Gocan, E., **Bucur, G.**, *Bluetooth application for temperature and humidity control*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. IV (LXXV), No. 1/2023.
13. Ghinea, I., **Bucur, G.**, *Advanced automatic system for remote control in the oil and gas industry*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. IV (LXXV), No. 2/2023.
14. Bogdan-Gabriel Duță, Ionuț Banu, Tania-Ioana Cîmpeanu, **Gabriela Bucur**, *Measurement Uncertainty in Legal Metrology*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. III (LXXIV), No. 2/2022 <http://jpgt.upg-ploiesti.ro/>
15. **Bucur, G.**, Moise, A., Popescu, C, *Modern Method of Obtaining Electricity from Unconventional Sources*, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. I (LXXII), No. 2/2020 <http://jpgt.upg-ploiesti.ro/>
16. Vacarus, T.D., Popescu, C., Moise, A., **Bucur, G.**, *Electromyography and Applications Based on the Interpretation of the Electrical Activity Associated with the Depolarization-Repolarization Cycle of the Muscle Fiber Membrane*, **Revista de chimie**, Vol 71, Nr. 9/2020, pp. 325-336
17. Badea, B., **Bucur G.**, Moise A., Popescu, C., *Designing and Implementing of a Prototype Biometric Door*, 36th IBIMA Conference, 4-5 Nov, 2020, Granada, Spania, Conference Proceedings ISBN: 978-0-9998551-5-7, pp.1467.

18. Orhei, D., **Bucur, G.**, Moise, A., *Higher Reliability for a Forklift Truck by Modifying its Electrical Control Diagram*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXX, No. 1/2018, pp.39-44
19. Moise, A., Voicu, P., Mincu, R., **Bucur, G.**, *Automatic System for Consumer Decision Making*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXX, No. 3/2018, pp.28-35
20. Moise A., **Bucur G.**, Popescu, C., *Design, Implementation and Simulation of an On-Board Car Parking Automatic System*, 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2017, Vol. 17, Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue 21, pp. 247-254
21. **Bucur, G.**, Moise, A., Popescu, C., *Design and Implementation of a Rotation Differential Capacitive Sensor*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXIX, No. 1/2017, pp.37-42
22. Popescu, C., **Bucur, G.**, Moise, A., *Issues Concerning the Design of a Fiber-Optic Transmission System*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXIX, No. 1/2017, pp.119-124
23. **Bucur, G.**, Cangea, O., Popescu, C., *Encryption Algorithms for Data Transmission Security in Industrial Environments*, BULETINUL Universitatii de Petrol-Gaze din Ploiesti, Vol. LXVIII, No. 4/2016, pp.27-34
24. **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.
25. **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.
26. **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
27. 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.
28. **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.
29. **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.
30. **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
31. **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.
32. **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.
33. **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.
34. 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.
35. 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.
36. **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.
37. **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.
38. Cangea, O., **Chiriac (Bucur), G.**, *Robot Manipulator for Drilling Plants-Programming and Simulation*, 3<sup>rd</sup> Symposium on Process Control SPC 2000, Ploiești, 2000.
39. **Chiriac (Bucur), G.**, Cangea, O., *Off-Line Programming and Simulation of a Welding Robot System*, 3<sup>rd</sup> Symposium on Process Control SPC 2000, Ploiești, 2000.

40. **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.
41. 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.
42. 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.

#### Lucrări/studii publicate (prezentate) la manifestări științifice internaționale sau naționale cu comitet de program

1. **Chiriac (Bucur) G.**, Cangea, O., Popescu, C., *Utilizarea rețelelor neuronale artificiale în conducerea proceselor de sudare robotizate*, The 6<sup>th</sup> Conference on fine mechanic and mechatronic – COMEFIM"6, Brașov, 8-10 oct, 2002.
2. Cangea O., Popescu C., **Chiriac (Bucur) G.**, *Rețele neuronale în conducerea roboților manipulatori pentru manevra instalației de foraj*, The 6<sup>th</sup> Conference on fine mechanic and mechatronic – COMEFIM"6, Brașov, 8-10 oct, 2002.
3. **Chiriac (Bucur) G.**, Moise A., *Proiectarea și simularea funcționării unei celule flexibile pentru operații de sudare*, Simpozionul Național ROBOTICA '98, Brașov.
4. **Chiriac (Bucur), G.**, *Utilizarea pachetului de programe SARIS pentru proiectarea și simularea funcționării roboților de manipulare*, Lucrările lunare ale Seminarului Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, mai 1996.
5. 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.
6. Moise A., **Chiriac (Bucur) G.**, *Fast Algorithms for Image Improvement - 2nd ECPD Conference on Advanced Robotics, Intelligent Automation & Active Systems*, Viena, sept.'96.
7. **Chiriac (Bucur), G.**, Moise A. - *Utilizarea senzorilor vizuali în comanda proceselor de sudare robotizate*, Lucrările lunare ale Seminarului Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, aprilie 1995.
8. **Chiriac (Bucur) G.**, Moise A., *Utilizarea senzorilor vizuali în comanda proceselor de sudare robotizate*, Lucrările lunare ale Seminarului Științific de Teoria Mecanismelor și a Roboților, Universitatea "Politehnica" București, aprilie 1995.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Moise A, Dumitrescu St., **Chiriac (Bucur) G.**, *Echipament și program pentru instruirea roboților industriali*, Sesiunea de Comunicări Științifice, IPG PLOIEȘTI, 1992.

**Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de grant, în calitate de membru în colectiv**

**Grant PN II – contract 143/2007**

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

Beneficiar: ANCS Bucuresti

**Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de director**

**Contract 15/2015**

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

Beneficiar: Armaturenfabrik Franz Schneider SRL

**Contracte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract cu societăți comerciale sau alți parteneri sociali, în calitate de membru în colectivul de cercetare**

**1. Contract 15/2011**

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

Beneficiar: OMV Petrom, sucursala Petrobrazi

**2. 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 Ploiesti.

**3. 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. 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.*

**5. 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.

**6. Grant CEEEX - Contract 3153 / 2006**

*Echipamente 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 .

**7. Contract 35 / 2004**

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

**8. Contract 34 / 2004**

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

**9. 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 rafinăriei Petrobrazi,*  
Beneficiar: SNP Petrom , Sucursala Petrobrazi.

**10. Contract 32 / 2004**

*Sistem informatic destinat procesării în timp real a informațiilor furnizate de aparatura inteligentă de laborator.*  
Beneficiar: SNP Petrom, Sucursala Petrobrazi.

**11. Contract 43 / 2002**

*Analiza stadiului actual al managementului tehnic și economic al sucursalei Peco Prahova.*  
Beneficiar: S.C. PETROTRANS S.A. , Sucursala Peco Prahova

**12. 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 Onești

**13. Contract 3018 / 1994**

*Utilizarea arhitecturilor paralele specializate pentru îmbunătățirea percepției vizuale a roboților submarini.*  
Beneficiar: Ministerul Învățământului

**14. Contract 2557 / 1993**

*Elaborarea unui sistem de vedere artificială de la suprafață pentru roboți submarini.*  
Beneficiar Ministerul Învățământului

**15. Contract 30 / 1992**

*Studii și cercetări privind conducerea unor roboți pentru inspecție / intervenție la instalații petroliere din mediul marin.*  
Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei