LISTA DE LUCRĂRI
Prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Rădulescu

1. Teza de doctorat

1.1. Titlul: Rădulescu, G. *Contribuţii la reglarea după model a procesului de distilare atmosferică*. Universitatea Petrol-Gaze din Ploieşti, 195 pg., 2002.
Conducător ştiinţific: Prof. Dr. Ing. Vasile Marinoiu.
Domeniu de doctorat: Sisteme automate
Susţinută public în data de 25 octombrie 2002, la UPG Ploieşti.

2. Cărţi, capitole în cărţi publicate şi lucrări didactice publicate în edituri internaționale și naţionale recunoscute

Internaționale:

2.1.1. **Rădulescu, G.** *2. Risks Assessment of Critical Industrial Control Systems*. In: Recent Developments on Industrial Control Systems Resilience. Springer Series, "Studies in Systems, Decision and Control", Vol. 255, Ed. Pricop, E., Fattahi, J., Dutta, N., Ibrahim, M., Springer International Publishing, ISBN 978-3-030-31327-2 (hardcover), 978-3-030-31328-9 (eBook), 2020.
https://www.springer.com/gp/book/9783030313272

2.1.2. **Rădulescu, G.**, Pricop, E., Nicolae, M, Roșca, C. *4. Using Modeling and Dynamic Simulation Techniques for Systems' Safety and Security*. In: Recent Advances in Systems Safety and Security. Springer Series, "Studies in Systems, Decision and Control", Vol. 62, Ed. Pricop, E., Stamatescu, G, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-32523-1 (hardcover), 978-3-319-32525-5 (eBook), 2016.
http://www.springer.com/gp/book/9783319325231

2.1.3. Gangadwala, J., **Rădulescu, G.**, Kienle, A., Steyer, F., Sundmacher, K. *New process for recovery of acetic acid from waste water*. In: The 17th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2006). ISBN: 978-80-86059-45-7, CDROM of Full Texts (ISBN: 80-86059-45-6), Prague, Czech Republic, 2006.
2016_Dovada_book_New process for recovery of acetic acid.pdf

Naționale:

2.2.1. **Rădulescu, G.** *Programarea în limbaje de asamblare. Noțiuni teoretice și practice asociate limbajului familiei Intel® 80x86 – principii și tehnici de programare. Volumul II.* Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISBN 978-973-719-889-1 GENERAL, ISBN 978-973-719-910-2 VOL. II), 200 pag., 2024.
http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Search

2.2.2. **Rădulescu, G.** *Programarea în limbaje de asamblare. Noțiuni teoretice și practice asociate limbajului familiei Intel® 80x86 – manual de programare. Volumul I.* Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISBN 978-973-719-

889-1 GENERAL, ISBN 978-973-719-890-7 VOL. I), 278 pag., 2023.
http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Search

2.2.3. **Rădulescu, G.** *Sisteme de operare. Noțiuni teoretice și practice pentru specializarea Calculatoare. Volumul I.* Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISBN 978-973-719-867-9 GENERAL, ISBN 978-973-719-868-6 VOL. I), 212 pag., 2022.
http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1022313

2.2.4. Roșca, C., **Rădulescu, G.** *Instrumente software pentru studiul sistemelor de operare avansate. Volumul I*. Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISBN: 978-973-719-835-8), 282 pg., 2021.
http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWiInq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1021878

2.2.5. **Rădulescu, G.** *Sisteme de operare. Noțiuni teoretice și practice pentru domeniul economic*. E-Book. Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISBN: 978-973-719-826-6), 140 pg., 2021.

2.2.6. **Rădulescu, G.** *Arhitectura calculatoarelor*. Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISBN: 978-973-719-646-0), 156 pg., 2016.
http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=179

2.2.7. **Rădulescu, G.** *Reglarea evoluată a procesului de distilare atmosferică*. Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISBN: 978-973-719-593-7), 260 pg., 2015.
http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=172

2.2.8. Roșca, C., **Rădulescu, G.** *Sisteme de operare. Lucrări practice*. Editura Universităţii din Ploieşti (ISBN 978-973-719-590-6), 170 pg., 2015.
http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=180

2.2.9. Paraschiv, N., **Rădulescu, G.**, Bucur, G. (Editori). *6th International Symposium on Process Control SPC-2009* – Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ediţie specială), Vol. LXI, Seria Tehnică, Nr. 3/2009. Editura Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti (ISSN: 1224-8495), 240 pg., 2009.
http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?page=1157&pageType=T&language=2

2.2.10. **Rădulescu, G.** *Elemente de arhitectură a sistemelor de calcul. Programare în limbaj de asamblare.* Editura MATRIX ROM, Bucureşti (ISBN 978-973-755-178-8), 370 pg., 2007.
http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=SCF0

2.2.11. Paraschiv, N., **Rădulescu, G.** *Introducere în ştiinţa sistemelor şi a calculatoarelor*. Editura MATRIX ROM (ISBN 978-973-755-199-3), Bucureşti, 310 pg., 2007.

http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=SCG0

2.2.12. **Rădulescu, G.**, Olteanu, M. *Programare în limbaj de asamblare. Lucrări practice.* Editura Universităţii din Ploieşti (ISBN 978-973-719-176-2), 170 pg., 2007. http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=24

3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute, articole/studii publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute, brevete de invenţie, creaţii artistice prezentate la manifestări recunoscute, articole /studii publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale, etc.

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

ISI 1. Roșca, C.-M., Rădulescu, G., Stancu, A. *Artificial Intelligence of Things Infrastructure for Quality Control in Cast Manufacturing Environments Shedding Light on Industry Changes*. Special Issue AI from Industry 4.0 to Industry 5.0: Engineering for Social Change, Appl. Sci. 2025, 15(4), 2068. https://doi.org/10.3390/app15042068

ISI 2. Rădulescu, G., Cursaru, D. *An Optimal Method for Lubricating Oil Compounds Properties Estimation – the Computer - Based Approach*. Revista de Chimie, Vol. 70, Nr. 11/2019 (ISSN: 0034-7752). pp. 3942-3946. https://www.revistadechimie.ro/pdf/34%20RADULESCU%2011%2019.pdf

ISI 3. Rădulescu, G., Dumitru I. *Detecting Forged Images – a Robust Java Implementation Algorithm*. ECAI 2018 – INTERNATIONAL CONFERENCE, 10th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28-30 June, Iași, Romania, 2018. https://ieeexplore.ieee.org/document/8678982

ISI 4. Rădulescu, G., Dumitru I. *Modern Dynamic Simulation of a Crude Oil Plant. System's Response when Closing the Side Products' Quality Control Loops*. Revista de Chimie, Vol. 69, Nr. 8/2018 (ISSN: 0034-7752). pp. 1967-1971. http://www.revistadechimie.ro/pdf/9%20RADULESCU%20G%208%2018.pdf

ISI 5. Radulescu, G. *A Method for the Petroleum Products Quality Estimation in Advanced Software Simulation Schemes*. Revista de Chimie, Vol. 67, Nr. 10/2016 (ISSN: 0034-7752), pp. 2005-2008. http://revistadechimie.ro/pdf/RADULESCU%20G%2010%2016.pdf

ISI 6. **Radulescu, G.** *Modern Dynamic Simulation of a Crude Oil Plant. Revising the dynamic decoupling between quality control loops*. Revista de Chimie, Vol. 67, Nr. 3/2016 (ISSN: 0034-7752), pp. 561-565. http://revistadechimie.ro/pdf/RADULESCU%20G%203%2016.pdf

ISI 7. **Radulescu, G.** *Modern Dynamic Simulation of a Crude Oil Plant. The System's Open Response*. Revista de Chimie, Vol. 67, Nr. 2/2016 (ISSN: 0034-7752), pp. 314-319. http://revistadechimie.ro/pdf/RADULESCU%20G%202%2016.pdf

ISI 8. Roșca, C. M., **Rădulescu, G.** Reduced time microwave filter tuning – New algorithm for filter tuning. ECAI 2015 – INTERNATIONAL CONFERENCE, 7th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25-27 June, Bucharest, Romania, 2015. http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7301197

ISI 9. Mihalache, S. F., Popescu, M., **Radulescu, G.** *Neuro-fuzzy Techniques Used for Steady State Modeling of pH Neutralization Process*. Revista de Chimie, Vol. 66, Nr. 9/2015 (ISSN: 0034-7752), pp. 1459-1462. http://www.revistadechimie.ro/pdf/MIHALACHE%20S.pdf%209%2015.pdf

ISI 10. **Radulescu, G.**, Mihalache, S. F., Popescu, M. *A Systematic Approach on the Dynamic Modelling of Reactive Distillation Processes with Potential Liquid Phase Splitting. Building-up the improved PHSP simulation model. II*. Revista de Chimie, Vol. 65, Nr. 6/2014 (ISSN: 0034-7752), pp. 718-724. http://www.revistadechimie.ro/pdf/RADULESCU%20G.pdf%206%2014.pdf

ISI 11. **Rădulescu, G.**, Paraschiv, N., Mihalache, S. *A Systematic Approach on the Dynamic Modeling of Reactive Distillation Processes. The standard mathematical model (NPHSP)*. Revista de Chimie, Vol. 64, Nr.9/2013 (ISSN: 0034-7752), pp. 1043-1046, 2013. http://www.revistadechimie.ro/pdf/RADULESCU%20GAB.pdf%209%2013.pdf

ISI 12. **Rădulescu, G.**, Gangadwala, J., Paraschiv, N., Kienle, A., Sundmacher, K. *Dynamics of Reactive Distillation Processes with Potential Liquid Phase Splitting based on Equilibrium Stage Models*. Computers & Chemical Engineering, Vol. 33, Issue 3 (doi:10.1016/j.compchemeng.2008.08.010), pp. 590–597, 2009. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135408001695

ISI 13. Gangadwala, J., **Rădulescu, G.,** Kienle, A., Steyer, F., Sundmacher, K. *New process for recovery of acetic acid from waste water*. Clean Technologies and Environmental Policy, Volume 10, Number 3 / August, 2008. (doi:10.1007/s10098-007-0101-z) – ISSN: 1618-954X (Print), 1618-9558 (Online), Springer Berlin/Heidelberg, pp. 245-254, 2008. http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10098-007-0101-z

ISI 14. **Rădulescu, G.** *An Original Approach for the Dynamic Simulation of a Crude Oil Distillation Plant. Part1: Building-up A full-scale Mathematical Model.* Revista de Chimie, Vol. 58, Nr. 2/2007 (ISSN: 0034-7752), pp. 239-245, 2007. http://www.revistadechimie.ro/pdf/2_2007_26.pdf

ISI 15. **Rădulescu, G.**, Paraschiv, N., Kienle, A. *An Original Approach for the Dynamic Simulation of a Crude Oil Distillation Plant. Part2: Setting up and Testing the Simulator.* Revista de Chimie, Vol. 58, Nr. 3/2007 (ISSN: 0034-

7752), pp. 349-354, 2007.
http://www.revistadechimie.ro/Article_eng.asp?lim=ro&rev=mp&ID=1338

ISI 16. Gangadwala, J., **Rădulescu, G.**, Kienle, A., & Sundmacher, K. *Computer Aided Design of Reactive Distillation Processes for the Treatment of Waste waters Polluted with Acetic acid*. Computers & Chemical Engineering, Vol. 31, Issue 11 (ISSN: 0098-1354), pp. 1535-1547, 2007.
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009813540700004X

ISI 17. Gangadwala, J., **Rădulescu, G.**, Paraschiv, N., Kienle, A., Sundmacher, K. *Dynamics of Reactive Distillation Processes with Potential Liquid Phase Splitting*. ELSEVIER's Computer-Aided Chemical Engineering Series Vol. 24, pp. 213-218 – ISBN-13: 978-0-444-53157-5, ISBN-10: 0-444-53157-2, ISSN 1570-7946 (Paper T1-362, Proceedings of the 17th European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE 17, 27-30 May 2007, Bucharest, Romania).
http://www.nt.ntnu.no/users/skoge/prost/proceedings/escape17/papers/T1-362.pdf
https://play.google.com/store/books/details?id=KQx1ALXHgn4C

ISI 18. **Rădulescu, G.**, Paraschiv, N., Marinoiu, V. *A Model for the Dynamic Simulation of a Crude Oil Unit*. Control Engineering and Applied Informatics, Vol. 2, Nr.1 (ISSN: 1454-8658), pp.43-50, 2000.
Revistă disponibilă în format tipărit.
2000_CEAI_A_Model_Dyn_Sim_Crude.pdf

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

BDI 1. Rădulescu, G. A practical method to build-up a virtual reality building emulator. 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), ISBN: 978-1-6654-2534-6/21/$31.00, 2021.
Publicație IEEE Xplore:
https://ieeexplore.ieee.org/document/9515182

BDI 2. Roșca, C. M., **Rădulescu, G**. *Basic Problems Involved by Generating Tridimensional Multimedia Content*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LXVII, Seria Tehnică, Nr. 3/2015 – ISSN: 1224-8495, **pp. 31-36**, 2015.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:iH-uZ7U-co4C
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)

BDI 3. **Rădulescu, G**. *M odelling the Steady State Characteristic of pH Neutralization Process: a Neuro-Fuzzy Approach*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LXVII, Seria Tehnică, Nr. 2/2015 – ISSN: 1224-8495, pp. 79-84, 2015.

Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:bEWYMUwI8FkC
Publicaţie EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)

BDI 4. **Rădulescu, G.**, Popescu, C. *About Barcode Technology. Case study: Computerization of a Library*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LXVI, Seria Tehnică, Nr. 3/2014 – ISSN: 1224-8495, pp. 7-14, 2014.
Link:
http://connection.ebscohost.com/c/case-studies/99674135/about-barcode-technology-case-study-computerization-library

BDI 5. Mihalache, S. F., **Rădulescu, G.** *Industrial Case Study for Event-Driven System Modelled using Petri Nets*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LXVI, Seria Tehnică, Nr. 2/2014 – ISSN: 1224-8495, pp. 19-26, 2014.
Link:
http://connection.ebscohost.com/c/case-studies/99674121/industrial-case-study-event-driven-system-modelled-using-petri-nets

BDI 6. Rădulescu, G., Paraschiv, N. *Using a Virtualization Techniques – Based Platform for Advanced Studies on Operating Systems*. Proceedings of 14th International Conference on System Theory and Control, SINAIA, 17-19 octombrie 2010, pp. 444-448, 2010.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:Wp0gIr-vW9MC

BDI 7. **Rădulescu, G.** *An Adjusted Mathematical Model for Realistic Road Traffic Simulation*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LXI, Seria Tehnică, Nr. 3/2009 – ISSN: 1224-8495, pp. 93-98, (Special Issue with papers presented at the International Symposium on Process Control SPC-2009, Ploiești, June 1-3, 2009).
http://connection.ebscohost.com/c/articles/50228151/adjusted-mathematical-model-realistic-road-traffic-simulation
Arhivat:
http://ace.upg-ploiesti.ro/spc.rar

BDI 8. Vasilescu, B., **Rădulescu, G.**, Implications of Parallel Computing in the Optimization of Digital Image Processing Algorithms. Proceedings of the 14th international Conference on Knowledge Based Organization, Land Forces Academy, Sibiu, 27-29 November (ISSN: 1843-6722), pp. 173-180, 2008
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:

https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:hFOr9nPyWt4C

BDI 9. **Rădulescu, G.**, Cruceru, M. *A Modern Framework for Road Traffic Modelling and Dynamic Simulation*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LX, Seria Tehnică, Nr. 3B/2008 – ISSN: 1224-8495, pp. 43-48, 2008 (Special Issue with papers presented at the international conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, Ploiești, November 6-7, 2008).
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:qUcmZB5y_30C

BDI 10. **Rădulescu, G.**, Paraschiv, N. *Developing a Virtualization Techniques – Based Platform for Advanced Studies on Operating Systems*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LIX, Seria Tehnică, Nr. 3/2007 – ISSN: 1224-8495, pp. 1-6, 2007.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:IWHjjKOFINEC
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls

BDI 11. **Rădulescu, G.**, Stoica, C., Georgescu, I. *On the Reactive Distillation Modeling and Dynamic Simulation.* Proceedings of The 13th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification – SIMSIS 13, September 21-22, 2007, Galaţi, Romania – CDROM of full texts (ISBN 978-973-88413-0-7), 2007.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:qxL8FJ1GzNcC

BDI 12. **Rădulescu, G.**, Gangadwala, J., Kienle, A., Steyer, F., Sundmacher, K. *Dynamic Simulation of Reactive Distillation Processes with Liquid-Liquid Phase Splitting*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LVIII, Seria Tehnică, Nr. 1/2006 – ISSN: 1224-8495, pp. 1-12, 2006. (Lucrare susţinută în plen în cadrul lucrărilor simpozionului internaţional Symposium on Process Control – SPC2006, 17-19 Mai 2006, Ploieşti, România).
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:WF5omc3nYNoC

Link alternativ:
ttps://forschung-sachsen-anhalt.de/publication/dynamic-simulation-reactive-distillation-52066482
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)
Arhivat:
http://ace.upg-ploiesti.ro/spc.rar

BDI 13. Paraschiv, N., **Rădulescu, G.**, Stoica, C. *Some Aspects Regarding Feed-Forward Control of Fractionating Processes*. Proceedings of The 12th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification – SIMSIS 12, September 24-25, 2004, Galaţi, Romania (ISBN 973-627-156-0), pp. 176-183, 2004.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:L8Ckcad2t8MC

BDI 14. **Rădulescu, G.**, Petre, D. *Distillation Processes Modeling and Dynamic Simulation – A Critical Survey*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 2/2003 – ISSN: 1221-9371, pp. 94-101, 2003 (Vol. lucrărilor simpozionului internaţional Symposium on Process Control – SPC2003, 8-9 Octombrie 2003, Ploieşti, România).
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:2osOgNQ5qMEC
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)
Arhivat:
http://ace.upg-ploiesti.ro/spc.rar

BDI 15. **Rădulescu, G.**, Marinoiu, V. O metodă robustă pentru determinarea pe baze inferenţiale a calităţii produselor petroliere. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr. 2/2002 (ISSN: 1221-9371), pp. 16-20, 2002.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:hqOjcs7Dif8C
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)

BDI 16. **Rădulescu, G.**, Paraschiv, N., Marinoiu, V. *Dynamic Simulation of a Crude Oil Unit*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LII, Seria Tehnică, Nr. 1/2000 – ISSN: 1221-9371, pp. 207-212, 2000 (Vol. lucrărilor simpozionului internaţional Symposium on Process Control – SPC2000, 17-19 Mai 2000, Ploieşti, România).
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:aqlVkmm33-oC
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)

BDI 17. Cîrtoaje, V., Frâncu, S., **Rădulescu, G.** *A Practical Predictive Control Algorithm for a Large Class of Processes*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LII, Seria Tehnică, Nr. 1/2000 – ISSN: 1221-9371, pp. 44-51, 2000 (Vol. lucrărilor simpozionului internaţional Symposium on Process Control – SPC2000, 17-19 Mai 2000, Ploieşti, România).
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:IjCSPb-OGe4C
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)

BDI 18. Paraschiv, N., Rădulescu, G. *Virtualization Techniques in Computer Science – A Practical Point of View*. Vol. lucrărilor Simpozionului Internaţional Multidisciplinar UNIVERSITARIA SIMPRO 2006, 13-14 Octombrie 2006, Petroşani, (ISSN: 1842-4449), pp. 41-44, 2006.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:Tyk-4Ss8FVUC

BDI 19. Petre, D., **Rădulescu, G.**, Tanasescu, C. *Computer-Aided Optimal Method for Lubricating Oil Mixtures*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 2/2003 – ISSN: 1221-9371, pp. 186-191, 2003 (Vol. lucrărilor simpozionului internaţional Symposium on Process Control – SPC2003, 8-9 Octombrie 2003, Ploieşti, România).
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:0EnyYjriUFMC
Publicație EBSCO:

https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)
Arhivat:
http://ace.upg-ploiesti.ro/spc.rar

BDI 20. Paraschiv, N., Pătrăşcioiu, C., **Rădulescu, G.** *Process Real Time Control Experience*. Chem. Bull. POLITEHNICA Univ. Timişoara, Vol. 43(57), 2, (ISSN:1224-6018), pp. 221-226, 1998.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:ZeXyd9-uunAC

BDI 21. **Rădulescu, G.**, Marinoiu, V., Marinescu, C. Un simulator performant pentru investigarea reglării automate a coloanelor de fracţionare. Revista Română de Informatică şi Automatică, Vol. 8, Nr.4/1998 (ISSN: 1220-1758), pp. 29-41, 1998.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:e5wmG9Sq2KIC
Publicație Index Copernicus:
http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=1774&id_lang=3

BDI 22. Marinescu, C., **Rădulescu, G.** Simulator pentru investigarea structurilor de reglare automată a proceselor de fracţionare. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. XLVII-L (1995-1998), Seria Tehnică, Nr. 12 (ISSN: 0376-4156), pp. 31-36, 1998.
Link general:
https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ
Link specific:
https://scholar.google.de/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=qs08nTQAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=qs08nTQAAAAJ:Se3iqnhoufwC
Publicație EBSCO:
https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls
(linia 764)

3.3. Articole publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale şi naţionale

3.3.1. **Rădulescu, G.**, Georgescu, I. *An Improved Products Quality Control Scheme for the Crude Oil Unit*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. LVIII, Seria Tehnică, Nr. 1/2006 – ISSN: 1224-8495, pp. 165-170, 2006 (Vol. lucrărilor simpozionului internaţional Symposium on Process Control – SPC2006, 17-19 Mai 2006, Ploieşti, România).

3.3.2. Paraschiv, N., **Rădulescu, G.**, Ioniţă, D. *Sistem integrat pentru testarea modelelor de conducere automată a proceselor de fracţionare*. Proceedings of

the 27th ARA Congress, 29 May – 2 June 2002, Oradea, Romania – Polytechnic International Press (ISBN: 2-553-01024-9), pp. 785-789, 2002. http://www.meca.polymtl.ca/ARA/ARA-AS/archive/congress/27/listofpapers-0415.htm

3.3.3. Paraschiv, N., **Rădulescu, G.**, Ioniţă, D. *Control Expert System – the Kernel of Advanced Control Structures for Chemical Plants*. Proceedings of the 26th ARA Congress, 25-29 July 2001, Montréal, Québec, Canada – Polytechnic International Press (ISBN: 2-553-00988-7), pp. 624-629, 2001.

3.3.4. Cîrtoaje, V., **Rădulescu, G.**, Frâncu, S., Laslo, I., Cîrtoaje, C. *Variante neliniare ale algoritmilor numerici de reglare tip PID*. Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Vol. XLVII-L (1995-1998), Seria Tehnică, Nr. 12 (ISSN: 0376-4156), pp. 173-178, 1998.

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

4.1. Director proiect

4.1.1. Contract de cercetare științifică nr. 21/2015, cu tema: *Algoritmi inteligenți de măsurare pentru analizoarele vectoriale de frecvență*, beneficiar S.C. Anritsu S.R.L
Obținut prin competiție națională, organizată de S.C. Anritsu S.R.L.
Durata proiectului: 1 an.

4.1.2. Contract (proiect) de cercetare nr. 30/2006, cu tema: *Studiu privind posibilitatea utilizării tehnologiei GPS la realizarea unui sistem de urmărire a deplasării autovehiculelor*, beneficiar S.C. PETROMSERVICE S.A.
Obținut prin competiție națională, organizată de S.C. PETROMSERVICE S.A.
Durata proiectului: 1 an.

4.2. Membru proiecte

4.2.1. Contract nr. 450/19.03.2013 cu tema *Managementul performanţelor individuale prin evalHR*, ID / Cod SMIS: ID 1385- COD SMIS CSNR 41199. Beneficiar Premia Software.
Obținut prin competiție la nivel național (POSCCE).
Durata proiectului: 1 an.

4.2.2. Contractul nr. 26/07/11/2013 cu tema *Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de monitorizare a activităților ilicite pentru stâlpii de înaltă tensiune de tip "Trianon"*- PN-II-IN-CI-2013-1-0052 (189CI/21.10.2013), contractor beneficiar: SWISO Electric SRL, Autoritatea contractanta: UEFISCDI.
Obținut prin competiție la nivel național.
Durata contract: 1 an.

4.2.3. Contract nr. 4/2013 cu tema *Serviciu privind elaborarea unui studiu și a unei aplicații pentru un sistem de protecție la lucrări și cercetarea electrosecurității în domeniul lucrărilor la înalta tensiune, în instalații electrice inteligente, în cadrul S.C. F.D.E.E. Electrica distribuție Muntenia Nord*, beneficiar S.C.

F.D.E.E. Electrica distribuție Muntenia Nord.
Obținut prin competiție la nivel S.C. F.D.E.E. Electrica.
Durata contract: 1 an.

4.2.4. Contract nr. 15/2011 cu tema *Impactul măsurătorilor eronate şi a buclelor de reglare defecte asupra stării stabile a procesului de pe platforma RC2, OMV Petrom, sucursala Petrobrazi*. 2011-2012.
Obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 2 ani.

4.2.5. Contract 3/2010 cu tema *Strategii de comunicare profesională în limba engleză – SCOPE*, beneficiar: SC Spoting SA.
Obținut prin competiție la nivel SPOTING.
Durata contract: 1 an.

4.2.6. Contract (grant) 56/2007 cu tema *Sisteme, echipamente, tehnologii şi tehnici avansate destinate creşterii gradului de protecţie a infrastructurilor şi obiectivelor de interes public şi privat – AVPROT*, Beneficiar/finanțator ANCS – Programul Parteneriate Prioritare PN II. 2007-2011.
Obținut prin competiție la nivel național.
Durata contract: 5 ani.

4.2.7. Contract (grant) 42/2007 cu tema *Modelare și conducere automată utilizând instrumente ale inteligenței artificiale pentru aplicații în chimie și inginerie de proces – INTELCHIM*, Beneficiar/finanțator ANCS – Programul Parteneriate Prioritare PN II. 2007-2010.
Obținut prin competiție la nivel național.
Durata contract: 5 ani.

4.2.8. Contract (grant) 68/2006 cu tema *Echipamente şi sisteme biometrice de identificare şi autentificare a persoanelor pentru autorizarea accesului în reţelele informatice şi obiectivele de importanţă majoră – AMPRENTA*, beneficiar Agenţia Spaţială Română. 2006-2010.
Contractul este obţinut prin competiţie în cadrul CEEX 2006.
Durata contract: 5 ani.

4.2.9. Contract (grant) 66/80/2006, cu tema *Tehnologie asistată de calculator pentru obţinerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate in industria constructoare de maşini – CUTOIL*, beneficiar MATNANTECH. 2006-2010.
Contractul este obţinut prin competiţie în cadrul CEEX 2006.
Durata contractului: 5 ani.

4.2.10. Proiect de cercetare (**cu participare internațională**) având tema: *Nichtlineare Dynamik von Reaktivdestillationsprozessen (studii privind dinamica neliniară a procesului de distilare reactivă)*, beneficiari DFG (Consiliul German al Cercetării Ştiinţifice), Degussa A.G. – Germania (2004-2006).
Contractul este obținut prin competiție (2004_Bursa_MPI_Sundmacher.PDF).
https://forschung-sachsen-anhalt.de/project/nichtlineare-dynamik-reaktivdestillationsprozessen-5356
Durata contractului: 2 ani.

4.2.11. Contract de cercetare nr. 16/2003, beneficiar SNP PETROM.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.12. Contract de cercetare nr. 38/2002, beneficiar S.C. UZTEL S.A. Ploieşti.
Contractul este obținut prin competiție la nivel UZTEL.
Durata contractului: 1 an.

4.2.13. Contract de cercetare nr. 15/2002, cu tema: *Studiu de soluție pentru dispecerizarea distribuției și consumului de energie electrică pe platforma PETROBRAZI*, beneficiar SNP PETROM – Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.14. Contract de cercetare nr. 14/2002, cu tema: *Studiu privind conducerea automată evoluată a coloanei de fracţionare C10 de la instalaţia de izomerizare a fracţiei C_5-C_6*, beneficiar SNP PETROM – Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.15. Contract de cercetare nr. 66/2001, cu tema: *Studiu de soluție privind dispecerizarea producției, distribuției și consumului de abur pe platforma PETROBRAZI*, beneficiar SNP PETROM – Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.16. Contract de cercetare nr 63/2001, cu tema: *Modernizarea programului de monitorizare pentru standul de probat armături*, beneficiar S.C. UZTEL S.A. Ploieşti.
Contractul este obținut prin competiție la nivel UZTEL.
Durata contractului: 1 an.

4.2.17. Contract de cercetare nr. 45/2001, cu tema: *Modernizarea structurilor şi algoritmilor de conducere la instalaţiile de pe platforma RC2*, beneficiar SNP PETROM – Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.18. Grant de cercetare nr. 45144/2000, cu tema: *Baza de date Universităţii "Petrol-Gaze" Ploieşti şi World Wide Web Site*, beneficiar (contractant) CNFIS.
Contractul este obținut prin competiție la nivel CNFIS.
Durata contractului: 2 ani.

4.2.19. Contract de cercetare nr. 18/2000, cu tema: *Automatizarea evoluată a proceselor de prelucrare a petrolului*, beneficiar SNP PETROM – Sucursala ARPECHIM Pitești.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.20. Contract de cercetare nr. 17/2000, cu tema: *Automatizarea evoluată a proceselor de prelucrare a petrolului*, beneficiar SNP PETROM – Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.21. Contract de cercetare nr. 10/2000, cu tema: *Sistem de reglare predictivă bazată pe model pentru coloana de separare izopentan – normal pentan de la instalaţia de reformare catalitică*, beneficiar: SNP PETROM – Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.22. Contract de cercetare nr. 20/1999, cu tema: *Program de prelucrare în timp real a datelor experimentale de la standul de probe de presiune*, beneficiar S.C. UZTEL S.A. Ploieşti.
Contractul este obținut prin competiție la nivel UZTEL.
Durata contractului: 1 an.

4.2.23. Contract de cercetare nr. 15/1999, cu tema: *Structuri de conducere automată evoluată pentru instalaţia GASCON – instalaţia de cracare catalitică*, beneficiar SNP – PETROM, Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 2 ani.

4.2.24. Contract de cercetare nr. 4/1999, cu tema: *Sistem evoluat de conducere a transferului termic pentru trenul de schimbătoare de căldura de la instalaţia DAV*, beneficiari INCERP, SNP – PETROM, Sucursala Petrobrazi.
Contractul este obținut prin competiție la nivel PETROM.
Durata contractului: 1 an.

4.2.25. Contract de cercetare nr. 48/1993, (etapa 1997)
- etapa 8 (tema: Sistem de programe pentru conducerea automată evoluată a cuptoarelor 100 H1, H2 si H3 din instalaţia DAV-3);
- etapa 10 (tema: Sistem de programe pentru conducerea automată evoluată a coloanelor 100 C1, C2 şi C3 din instalaţia DAV-3);
Beneficiar S.C. RAFO S.A. Oneşti.
Durata contractului: 1 an.

5. Prezentări invitate în plenul unor manifestări ştiinţifice naţionale

5.1. Paraschiv, N., Pătrăscioiu, C., Mihalache, S., **Rădulescu, G.**, Băieșu, A., Popa, C., Popescu, M., Mihăescu, D., Olteanu, M. *Conducerea automată a proceselor chimice, componentă a ingineriei chimice*. Comunicare în plen în cadrul ”The XXXII Romanian Chemistry Conference”, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, 3-5 october 2012.

5.2. Marinoiu, V., Pătrăşcioiu, C., **Rădulescu, G.** *Probleme privind dinamica şi conducerea automată a sistemelor complexe din industria petrochimică*. Comunicare în cadrul Simpozionului Internaţional „Avantajele strategice ale tehnologiei informaţionale şi transferului de tehnologie în economia românească”, CHIMINFORM DATA S.A., Bucureşti, 15-17 nov. 2000.

6. Membru în colectivele de redacţie sau comitetele ştiinţifice ale revistelor, organizator de manifestări ştiinţifice, naţionale, internaţionale indexate ISI sau BDI

6.1. Membru în colectivele de redacţie sau comitetele ştiinţifice ale revistelor, organizator de manifestări ştiinţifice internaţionale şi indexate ISI

6.1.1. ECAI 2023 INTERNATIONAL CONFERENCE, 15th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.2. ECAI 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE, 14th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.3. ECAI 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE, 13th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.4. ECAI 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE, 12th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.5. ECAI 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE, 11th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.6. ECAI 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE, 10th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.7. ECAI 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE, 9th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.8. ECAI 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE, 8th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 june - 02 july, 2016, Ploiesti, Romania, Publication Chair și membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.9. ECAI 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE, 7th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25-27 june, 2015, Bucharest, Romania, membru al Technical Program Committee.
http://www.ecai.ro/index.php

6.1.10. 1st International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2013 (17th International Conference System Theory, Control and Computing (ICSTCC)), 10 October 2013 Sinaia, Romania, membru al International Scientific Committee.
http://conferinte.upg-ploiesti.ro/iwsss/

6.1.11. Chemical Engineering Science Journal (CES), membru Reviewer's Group.
http://www.journals.elsevier.com/chemical-engineering-journal/

6.1.12. Chemical Engineering Communications (CEC), membru Reviewer's Group.
http://www.tandfonline.com/toc/gcec20/current#.VO2ezXysV8E

6.1.13. Journal of Cleaner Production, membru Reviewer's Group.
http://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production/

6.1.14. The 17th European Symposium on Computer Aided Process Engineering ESCAPE 17, 27-30 May 2007, Bucharest, Romania, membru Special Reviewers.
http://www.escape17.upb.ro/index.htm

6.2. Membru în colectivele de redacţie sau comitetele ştiinţifice ale revistelor, organizator de manifestări ştiinţifice internaţionale indexate BDI

6.2.1. 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2018)

6.2.2. 2017 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2017)

6.2.3. 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2014), Budapest, Hungary, Oct. 9-12, 2016, membru al Program Committee.
http://www.smc2016.org/

6.2.4. 1st International Conference on Enterprise Architecture and Information Systems (EAIS 2016), July 10-14, 2016, Hanabata, Kumamoto, Japan, membru al Program Committee.
http://www.iaiai.org/conference/aai2016/eais-2016/

6.2.5. 2014 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2014), San Diego, California, USA, Oct. 5-8, 2014, membru al Program Committee.
http://smc2014.org/

6.2.6. 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Manchester, United Kingdom, October 13–16, 2013, membru al Program Committee.
http://smc2013.org/

6.2.7. 4th International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2014, 30 June, Ploiești, Romania, membru al International Scientific Committee.
http://www.iwsss.org/2016/

6.2.8. 3rd International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2015, 26 June, Bucharest, Romania, membru al International Scientific Committee.
http://www.iwsss.org/2015/

6.2.9. 2nd International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2014, 23 October 2013, Bucharest, Romania, membru al International Scientific Committee.
http://conferinte.upg-ploiesti.ro/iwsss2014/

6.2.10. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, editor online (2010-2014), membru al colectivului de recenzori.
http://bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?pageType=T&language=2

6.2.11. International Review of Chemical Engineering (IRECHE), membru al Reviewer's Group.
http://www.praiseworthyprize.org/jsm/?journal=ireche

6.3. Organizator manifestări ştiinţifice naţionale neindexate

6.3.1. Membru în comitetul de organizare al Simpozionului *The 6th Symposium on Process Control*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploieşti, Ploieşti, Mai, 2009.

6.3.2. Membru în comitetul de organizare al Simpozionului *The 5th Symposium on Process Control*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploieşti, Ploieşti, Mai, 2006.

6.3.3. Membru în comitetul de organizare al Simpozionului *The 4th Symposium on Process Control*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploieşti, Ploieşti, Octombrie, 2003.

7. Premii în domeniu

7.1. -

Data: 30.09.2025 **Prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Rădulescu**