

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. dr. ing. Gabriel Rădulescu

1. Teza de doctorat

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

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

Internaționale:

- 2.1.1. **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>
- 2.1.2. 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.** *Arhitectura calculatoarelor.* Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești (ISBN: 978-973-719-646-0), 156 pg., 2016.
<http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=179>
- 2.2.2. **Rădulescu, G.** *Reglarea evoluată a procesului de distilare atmosferică.* Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești (ISBN: 978-973-719-593-7), 260 pg., 2015.
<http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=172>
- 2.2.3. Roșca, C., **Rădulescu, G.** *Sisteme de operare. Lucrări practice.* Editura Universității din Ploiești (ISBN 978-973-719-590-6), 170 pg., 2015.
<http://editura.upg-ploiesti.ro/index.php?productID=180>
- 2.2.4. 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.



<http://www.bulletin.upg-ploiesti.ro/toc.jsp?page=1157&pageType=T&language=2>

- 2.2.5. **Rădulescu, G.** *Elemente de arhitectură a sistemelor de calcul. Programare în limbaj de asamblare.* Editura MATRIX ROM, București (ISBN 978-973-755-178-8), 370 pg., 2007.
<http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=SCF0>
- 2.2.6. Paraschiv, N., **Rădulescu, G.** *Introducere în știința sistemelor și a calculatoarelor.* Editura MATRIX ROM (ISBN 978-973-755-199-3), București, 310 pg., 2007.
<http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=SCG0>
- 2.2.7. **Rădulescu, G.**, Olteanu, M. *Programare în limbaj de asamblare. Lucrări practice.* Editura Universității din Ploiești (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 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.** 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 2.** 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 3.** 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 4.** 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 5. 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 6. 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 7. 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 8.** 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 9. 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 10. 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 11.** 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 12.** 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 13. 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 științifice indexate în BDI

BDI 1. Roșca, C. M., Rădulescu, G. *Basic Problems Involved by Generating Tridimensional Multimedia Content.* Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 2. Rădulescu, G. *Modelling the Steady State Characteristic of pH Neutralization Process: a Neuro-Fuzzy Approach.* Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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

Publicație EBSCO:

<https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls>

(linia 764)

BDI 3. Rădulescu, G., Popescu, C. *About Barcode Technology. Case study: Computerization of a Library.* Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 4. Mihalache, S. F., Rădulescu, G. *Industrial Case Study for Event-Driven System Modelled using Petri Nets.* Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 5. 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 6. Rădulescu, G. *An Adjusted Mathematical Model for Realistic Road Traffic Simulation*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 7. 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 8. Rădulescu, G., Cruceru, M. *A Modern Framework for Road Traffic Modelling and Dynamic Simulation*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 9. Rădulescu, G., Paraschiv, N. *Developing a Virtualization Techniques – Based Platform for Advanced Studies on Operating Systems*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 10. 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, Galați, 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 11. Rădulescu, G., Gangadwala, J., Kienle, A., Steyer, F., Sundmacher, K. *Dynamic Simulation of Reactive Distillation Processes with Liquid-Liquid Phase Splitting*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVIII, Seria Tehnică, Nr. 1/2006 – ISSN: 1224-8495, pp. 1-12, 2006. (Lucrare susținută în plen în cadrul lucrărilor simpozionului internațional Symposium on Process Control – SPC2006, 17-19 Mai 2006, Ploiești, 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:

<https://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 12. 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, Galați, 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:L8Ck cad2t8MC

BDI 13. Rădulescu, G., Petre, D. *Distillation Processes Modeling and Dynamic Simulation – A Critical Survey*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 2/2003 – ISSN: 1221-9371, pp. 94-101, 2003 (Vol. lucrărilor simpozionului internațional Symposium on Process Control – SPC2003, 8-9 Octombrie 2003, Ploiești, 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 14. Rădulescu, G., Marinoiu, V. O metodă robustă pentru determinarea pe baze inferențiale a calității produselor petroliere. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 15. Rădulescu, G., Paraschiv, N., Marinoiu, V. *Dynamic Simulation of a Crude Oil Unit*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LII, Seria Tehnică, Nr. 1/2000 – ISSN: 1221-9371, pp. 207-212, 2000 (Vol. lucrărilor simpozionului internațional Symposium on Process Control – SPC2000, 17-19 Mai 2000, Ploiești, 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:aqIVkmm33-oC

Publicație EBSCO:

<https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls>

(linia 764)

BDI 16. Cîrtoaje, V., Frâncu, S., Rădulescu, G. *A Practical Predictive Control Algorithm for a Large Class of Processes*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LII, Seria Tehnică, Nr. 1/2000 – ISSN: 1221-9371, pp. 44-51, 2000 (Vol. lucrărilor simpozionului internațional Symposium on Process Control – SPC2000, 17-19 Mai 2000, Ploiești, 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-OGGe4C

Publicație EBSCO:

<https://www.ebscohost.com/titleLists/enr-coverage.xls>

(linia 764)

- BDI 17.** Paraschiv, N., Rădulescu, G. *Virtualization Techniques in Computer Science – A Practical Point of View*. Vol. lucrărilor Simpozionului Internațional Multidisciplinar UNIVERSITARIA SIMPRO 2006, 13-14 Octombrie 2006, Petroșani, (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 18.** Petre, D., Rădulescu, G., Tanasescu, C. *Computer-Aided Optimal Method for Lubricating Oil Mixtures*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 2/2003 – ISSN: 1221-9371, pp. 186-191, 2003 (Vol. lucrărilor simpozionului internațional Symposium on Process Control – SPC2003, 8-9 Octombrie 2003, Ploiești, 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 19.** Paraschiv, N., Pătrășcioiu, C., Rădulescu, G. *Process Real Time Control Experience*. Chem. Bull. POLITEHNICA Univ. Timișoara, 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 20.** Rădulescu, G., Marinoiu, V., Marinescu, C. Un simulator performant pentru investigarea reglării automate a coloanelor de fracționare. Revista Română de Informatică și 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 21. Marinescu, C., **Rădulescu, G.** Simulator pentru investigarea structurilor de reglare automată a proceselor de fracționare. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 științifice internaționale și naționale

- 3.3.1. **Rădulescu, G.**, Georgescu, I. *An Improved Products Quality Control Scheme for the Crude Oil Unit*. Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVIII, Seria Tehnică, Nr. 1/2006 – ISSN: 1224-8495, pp. 165-170, 2006 (Vol. lucrărilor simpozionului internațional Symposium on Process Control – SPC2006, 17-19 Mai 2006, Ploiești, România).
- 3.3.2. Paraschiv, N., **Rădulescu, G.**, Ioniță, D. *Sistem integrat pentru testarea modelelor de conducere automată a proceselor de fracționare*. 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.**, Ioniță, 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 Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 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 și 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 performanțelor 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 și 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 și tehnici avansate destinate creșterii gradului de protecție a infrastructurilor și obiectivelor de interes public și 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 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. 2006-2010.
Contractul este obținut prin competiție în cadrul CEEEX 2006.
Durata contract: 5 ani.
- 4.2.9.** Contract (grant) 66/80/2006, cu tema *Tehnologie asistată de calculator pentru obținerea unor uleiuri pentru prelucrarea metalelor, compatibile cu mediul, utilizate în industria constructoare de mașini – CUTOIL*, beneficiar MATNANTECH. 2006-2010.
Contractul este obținut prin competiție în cadrul CEEEX 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 Științifice), 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)).
<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. Ploiești.
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 fracționare C10 de la instalația de izomerizare a fracției C₅-C₆*, 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. Ploiești.
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 și algoritmilor de conducere la instalațiile 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 Universității “Petrol-Gaze” Ploiești și 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 instalația 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. Ploiești.
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 instalația GASCON – instalația 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 instalația 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 și H3 din instalația DAV-3);
- etapa 10 (tema: Sistem de programe pentru conducerea automată evoluată a coloanelor 100 C1, C2 și C3 din instalația DAV-3);
Beneficiar S.C. RAFO S.A. Onești.
Durata contractului: 1 an.

5. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale

- 5.1. Paraschiv, N., Pătrășcioiu, 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., Pătrășcioiu, C., **Rădulescu, G.** *Probleme privind dinamica și conducerea automată a sistemelor complexe din industria petrochimică*. Comunicare în cadrul Simpozionului Internațional „Avantajele strategice ale tehnologiei informaționale și transferului de tehnologie în economia românească”, CHIMINFORM DATA S.A., București, 15-17 nov. 2000.

6. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor, organizator de manifestări științifice, naționale, internaționale indexate ISI sau BDI

6.1. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor, organizator de manifestări științifice internaționale și indexate ISI

- 6.1.1.** 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>
- 6.1.2.** 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/>

- 6.1.3. Chemical Engineering Science Journal (CES), membru Reviewer's Group.
<http://www.journals.elsevier.com/chemical-engineering-journal/>
- 6.1.4. Chemical Engineering Communications (CEC), membru Reviewer's Group.
<http://www.tandfonline.com/toc/gcec20/current#.VO2ezXysV8E>
- 6.1.5. Journal of Cleaner Production, membru Reviewer's Group.
<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production/>
- 6.1.6. 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 redacție sau comitetele științifice ale revistelor, organizator de manifestări științifice internaționale indexate BDI

- 6.2.1. 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>
- 6.2.2. 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/>
- 6.2.3. 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/>
- 6.2.4. 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/>
- 6.2.5. 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Manchester, United Kingdom, October 13–16, 2013, membru al Program Committee.
<http://smc2013.org/>
- 6.2.6. 4th International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2014, 30 June, Ploiești, Romania, membru al International Scientific Committee.
<http://www.iwss.org/2016/>
- 6.2.7. 3rd International Workshop on Systems Safety & Security IWSSS 2015, 26 June, Bucharest, Romania, membru al International Scientific Committee.
<http://www.iwss.org/2015/>
- 6.2.8. 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/>

6.2.9. 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>

6.2.10. International Review of Chemical Engineering (IRECHE), membru al Reviewer's Group.

<http://www.praiseworthyprize.org/jsm/?journal=ireche>

6.3. Organizator manifestări științifice naționale neindexate

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

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

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

7. Premii în domeniu

7.1. -

Data: 12.12.2016

Prof. dr. ing. Gabriel Rădulescu

