

LISTA PUBLICAȚIILOR REZULTATE ÎN URMA CERCETĂRII DOCTORALE, PUBLICATE SAU ACCEPTATE SPRE PUBLICARE, SUB AFILIERE UPT

Ing. Raul-Cristian ROMAN student doctorand

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)

- ✓ 1. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac and R.-E. Precup, "Multi-input-multi-output system experimental validation of model-free control and virtual reference feedback tuning techniques," IET Control Theory & Applications, vol. 10, no. 12, pp. 1395–1403, 2016, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science, factor de impact = 2.536 conform Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2017,**
- ✓ 2. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac, R.-E. Precup and E. M. Petriu, "Data-driven model-free adaptive control tuned by virtual reference feedback tuning," Acta Polytechnica Hungarica, vol. 13, no. 1, pp. 83–96, 2016, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science, factor de impact = 0.745 conform Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2017,**
- ✓ 3. R.-E. Precup, M.-B. Radac and **R.-C. Roman**, "Model-free sliding mode control of nonlinear systems: Algorithms and experiments," Information Sciences, vol. 381, pp. 176–192, 2017, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science, factor de impact = 4.832 conform Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2017,**
- ✓ 4. M.-B. Radac, R.-E. Precup and **R.-C. Roman**, "Model-Free control performance improvement using virtual reference feedback tuning and reinforcement Q-learning," International Journal of Systems Science, vol. 48, no. 5, pp. 1071–1083, 2017, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science, factor de impact = 2.285 conform Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2017,**
- ✓ 5. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac, R.-E. Precup and E. M. Petriu, "Virtual reference feedback tuning of model-free control algorithms for servo systems," Machines, vol. 5, no. 4, pp. 1–15, 2017, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science, fără factor de impact,**
- ✓ 6. R.-E. Precup, S. Preitl, C.-A. Bojan-Drăgos, M.-B. Radac, A.-I. Szedlak-Stinean, E.-L. Hedrea and **R.-C. Roman**, "Automotive applications of evolving Takagi-Sugeno-Kang fuzzy models," Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, vol. 15, no. 2, pp. 231–244, 2017, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science, fără factor de impact,**
- ✓ 7. M.-B. Radac, R.-E. Precup and **R.-C. Roman**, "Data-driven model reference control of MIMO vertical tank systems with model-free VRFT and Q-learning," ISA Transactions, DOI: 10.1016/j.isatra.2018.01.014, pp. 1–12, 2018, **va fi indexată în Clarivate Analytics Web of Science, factor de impact = 3.394 conform Journal Citation Reports (JCR) publicat de Clarivate Analytics în 2017 - acceptată spre publicare.**

2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

- ✓ 1. M.-B. Radac, **R.-C. Roman**, R.-E. Precup, E. M. Petriu, C.-A. Drăgos and S. Preitl, "Data-based tuning of linear controllers for MIMO twin rotor systems," in Proc. 2013 IEEE EUROCON, Zagreb, Croatia, 2013, pp. 1915–1920, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science,**
- ✓ 2. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac and R.-E. Precup, "Data-driven model-free adaptive control of twin rotor aerodynamic systems," in Proc. IEEE 9th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania, 2014, pp. 25–30, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science,**
- ✓ 3. M.-B. Radac, **R.-C. Roman**, R.-E. Precup and E. M. Petriu, "Data-driven model-free control of twin rotor aerodynamic systems: algorithms and experiments," in Proc. 2014 IEEE International Symposium on Intelligent Control, Antibes, France, 2014, pp. 1889–1894, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science,**
4. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac, R.-E. Precup and E.M. Petriu, "Data-driven optimal model-free control of twin rotor aerodynamic systems," in Proc. 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology, Seville, Spain, 2015, pp. 161–166, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science,**
- ✓ 5. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac, R.-E. Precup and A.-I. Stinean, "Two data-driven control algorithms for a MIMO aerodynamic system with experimental validation," in Proc. 2015 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, Cheile Gradistei, Romania, 2015, pp. 736–741, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science,**

6. R.-E. Precup, M.-B. Radac, E. M. Petriu, **R.-C. Roman**, T.-A. Teban and A.-I. Szedlak-Stinean, "Evolving fuzzy models for the position control of twin rotor aerodynamic systems," in Proc. 2016 IEEE 14th International Conference on Industrial Informatics, Poitiers, France, 2016, pp. 237–242, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science**,

7. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac, R.-E. Precup and E. M. Petriu, "Virtual reference feedback tuning of MIMO data-driven model-free adaptive control algorithms," in Proc. 7th Advanced Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems, Caparica (Lisbon), Portugal, 2016, pp. 253–260, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science**,

8. M.-B. Radac, R.-E. Precup and **R.-C. Roman**, "Data-driven virtual reference feedback tuning and reinforcement Q-learning for model-free position control of an aerodynamic system," in Proc. 2016 24th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Athens, Greece, 2016, pp. 1126–1132, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science**,

9. **R.-C. Roman**, M.-B. Radac and R.-E. Precup, "Mixed MFC-VRFT approach for a multivariable aerodynamic system position control," in Proc. 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Budapest, Hungary, 2016, pp. 2615–2620, **indexată în Clarivate Analytics Web of Science**.

3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI(cu specificarea BDI)

Nu este cazul.

4. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI (cu specificarea BDI)

1. **R.-C. Roman**, R.-E. Precup and M.-B. Radac, "Model-free fuzzy control of twin rotor aerodynamic systems," in Proc. 25th Mediterranean Control Conference on Control and Automation, Valletta, Malta, 2017, pp. 559–564, **indexată în IEEE Xplore, INSPEC, Scopus**,

2. **R.-C. Roman**, R.-E. Precup, M.-B. Radac and E. M. Petriu, "Takagi-Sugeno fuzzy controller structures for twin rotor aerodynamic systems," in Proc. 2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Naples, Italy, 2017, pp. 1–6, **indexată în IEEE Xplore, INSPEC, Scopus, DBLP**,

3. M.-B. Radac, R.-E. Precup and **R.-C. Roman**, "Multi input-multi output tank system data-driven model reference control," in Proc. 13th IEEE International Conference on Control & Automation, Ohrid, Macedonia, pp. 1078–1083, 2017, **indexată în IEEE Xplore, INSPEC, Scopus, DBLP**,

4. C. Bumb, M.-B. Radac, R.-E. Precup and R.-C. Roman, "Data-driven nonlinear VRFT for dead-zone compensation in servo systems control," in Proc. 2017 21st International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, pp. 821–826, 2017, **indexată în IEEE Xplore, INSPEC**,

5. M.-B. Radac, R.-E. Precup and **R.-C. Roman**, "Anti-lock braking systems data-driven control using Q-learning," in Proc. 26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, pp. 418–423, 2017, **indexată în IEEE Xplore, INSPEC, Scopus**,

6. E.-L. Hedrea, C.-A. Bojan-Dragos, R.-E. Precup, **R.-C. Roman**, E. M. Petriu and C. Hedrea, "Tensor product-based model transformation for position control of magnetic levitation systems," in Proc. 26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, pp. 1141–1146, 2017, **indexată în IEEE Xplore, INSPEC, Scopus**.

5. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale (Proceedings) din străinătate

Nu este cazul.

6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

Nu este cazul.

Data: 15.01.2018

AVIZAT, Conducător științific	ÎNTOCMIT, Student doctorand
Prof.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP	Ing. Raul-Cristian ROMAN

