

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

**Ing. Cezara-Liliana Raț student doctorand**

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

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

1. Rob, R., & Rat, C. (2013, October). Mathematical model for studying the variation of the electrical parameters in functioning of nonlinear loads. In AIP Conference Proceedings (Vol. 1558, No. 1, pp. 1345-1348). AIP. (WOS:000331472800318)
2. Tirian, G.O., Prostean, O., Filip, I., Rat, C. (2015, May). Inverted pendulum controlled through fuzzy logic. In 2015 IEEE 10TH JUBILEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS (SACI). (WOS:000380397800017)
3. Panoiu, M., Rat, C. L., & Panoiu, C. (2015, May). Video streaming technologies using ActiveX and LabVIEW. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 85, No. 1, p. 012023). IOP Publishing. (WOS:000357864400023)
4. C. Patrascu, C. Rat, D. Hulea, D. Vitau and N. Muntean, "Mixed PV-wind small power microgrid," 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 2017, pp. 699-704, doi: 10.1109/OPTIM.2017.7975050. (WOS:000426909600106)
5. Rat, C. L., Prostean, O., Filip, I., & Vasar, C. (2018, June). The Modeling and Simulation of an Archimedes Spiral Turbine for Use in a Hydrokinetic Energy Conversion System. In 2018 IEEE 22nd International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES) (pp. 000245-000248). (WOS:000517754600044)
6. C. Rat, O. Prostean and I. Filip, "Power Control of a Variable-Pitch Hydrokinetic Turbine," 2019 IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2019, pp. 167-172, doi: 10.1109/SACI46893.2019.9111515. (WOS:000610436600031)
7. Rat C., Prostean O., " The Impact Of Communication Network On Grid Management", 37th IBIMA International Conference, Cordoba, Spain, 2021, ISBN: 978-0-9998551-6-4. (în curs de indexare WOS, conferința anterioară 2020 indexată WoS)
8. Rat C., " WECS Simulator for A Virtual Microgrid Laboratory", 37th IBIMA International Conference, Cordoba, Spain, 2021, ISBN: 978-0-9998551-6-4. (în curs de indexare WOS, conferința anterioară 2020 indexată WoS)
9. Rat, C.L., Ichim-Burlacu, C.I., Panoiu, C. Modeling the synchronous permanent magnet generator with RLC load, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (ICAS2021), May 12-14, 2021, Hunedoara, Romania. (în curs de indexare WOS, conferința anterioară 2020 indexată WoS)
10. Raț, C.L., Ichim-Burlacu, C.I., Panoiu, M. The impact of communication on microgrid control, INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (ICAS2021), May 12-14, 2021, Hunedoara, Romania. (în curs de indexare WOS, conferința anterioară 2020 indexată WoS)

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

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

1. Vasar, C., Rat, C. L., & Prostean, O. (2018). Experimental model of a wind energy conversion system. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 294, No. 1, p. 012081). IOP Publishing. (Scopus)
2. Rat, C. L., Prostean, O., Filip, I., & Vasar, C. (2018, September). Remote Wind Energy Conversion System. In International Workshop Soft Computing Applications (pp. 273-282). Springer, Cham. (Scopus)

3. Rat C. L. (2018), Design of a SCADA system for a Traffic Turbine, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVI [2018], Fascicule 4 [November]. (Google Scholar)
4. Rat, C. L., & Panoiu, M. (2018, January). Wind turbine remote control using Android devices. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 294, No. 1, p. 012070). IOP Publishing. (Scopus)
5. Rat, C., Vasar, C., Gana, O., & Prostean, O. (2018). Microgrid supply management. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 238, 46-52. (ScienceDirect)
6. Rat, C. L., Prostean, O., & Filip, I. (2018). Hardware-in-the-Loop emulator for a hydrokinetic turbine. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 294, No. 1, p. 012071). IOP Publishing. (Scopus)
7. Filip, I., Dragan, F., Szeidert, I., & Rat, C. (2018, September). Design of an extended self-tuning adaptive controller. In International Workshop Soft Computing Applications (pp. 392-402). Springer, Cham. (Scopus)

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

## 6. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

Data: 29.03.2022

<u>AVIZAT, Conducător științific</u>	<u>ÎNTOCMIT, Student doctorand</u>
<u>Prof.univ.dr.ing. Octavian Proștean</u>	<u>ing. Raț Cezara-Liliana</u>

### **ANEXE atașate obligatorii**

**A)** Pentru Lucrări publicate indexate din Web of Science-WoS (ISI) (secțiunile 1-2), cu indicarea *WoS number* ex. WOS:000316957600003.

i) *Extras listat din Web of Science cu lucrări indexate (ISI).*

**B)** Pentru Lucrări nepublicate, trimise la Reviste indexate Web of Science (ISI) și acceptate final (secțiunea 1):

i) *Accept final de publicare trimis de editor,*

ii) *Dovada indexării revistei (valoarea factor impact recent).*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 1, cu mențiunea la finalul referinței – (*acceptată spre publicare*).

**C)** Pentru Lucrări publicate în Proceedings de conferințe care nu apar încă indexate în Web of Science (ISI), dar cu lucrări indexate la conferința anterioară (secțiunea 2):

i) *Extras listat din Web of Science (ISI) care atestă că lucrările conferinței anterioare au fost indexate,*

ii) *Copertă și Cuprins Proceedings sau Program conferință cu evidențierea lucrării în speță.*

Lucrările se vor regăsi la secțiunea 2 cu mențiunea la final referinței – (*în curs de indexare WoS; conferința anterioare (- ex. 2015) indexată WoS*).

**D)** Pentru Lucrări publicate în alte BDI (secțiunile 3-4):

i) *Extrase listate din alte BDI cu lucrări publicate indexate, specifice domeniului de doctorat, cu specificarea BDI la finalul referinței (Ex. BDI: Scopus, IEEE Xplore, ScienceDirect, SpringerLink).*