

Fișa de verificare

Numele și prenumele candidatului: Lavric Alexandru

Denumirea postului didactic: Asistent Poziția din statul de funcții 32

Standarde minimale pentru ocuparea prin concurs a posturilor vacante ale universității:

| Nr. crt. | Denumire standard | Documentele care dovedesc îndeplinirea standardelor |
|----------|--|---|
| 1. | Doctor | Diploma |
| 2. | Media examenului de finalizare a studiilor | Diplome studii de licența și de masterat |

1. Performanțe didactice

-

2. Cercetarea științifică

| Nr. | Indicatori | Punctaj final | |
|------|---|---------------|--|
| | | Factor – F | Propunere |
| 2.1. | Articol / studiu publicat în revistă cotate ISI (A) / ERIH. (FI – factor de impact; SRI – scor relativ de influență) | 100 | $\frac{F + 50 \times (FI + SRI)}{\text{nr. autori}^*}$ |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, Ștefan Sfichi, "Adaptive Channel Selection Algorithm for a Large Scale Street Lighting Control ZigBee Network in the Presence of WLAN Interference," Elektronika ir Elektrotehnika Journal, Vol. 19, Nr. 9, pp. 105-109, 2013, Web of Science Core Collection, Accession Number: WOS:000330687100023.factorul de impact 0,411. | 100 | 40,18 |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, Ilie Finis, Daniel Simion, "The design and implementation of an energy efficient street lighting monitoring and control system," Przegląd Elektrotechniczny, Nr. 11, pp. 312-316, 2012, (ISI Impact Factor 0.244), Accession Number: WOS:000310614200070 | 100 | 28,05 |
| | D. Simion, M.F. Ursuleanu, A. Graur, A.D. Potorac, A. Lavric, „Efficiency Consideration for Data Packets Encryption within Wireless VPN Tunneling for Video Streaming,” International Journal of Computers, Communications & Control (IJCCC), pp. 112-122, Vol. 8, nr.1, 2013, ISSN: 1841-9844 revistă cotate ISI, având factorul de impact 0,441 pentru anul 2012, Accession Number: WOS:000312043600015 | 100 | 24,41 |
| 2.2. | Articol / studiu publicat în revistă de specialitate recunoscute la nivel național de CNCS (CNCSIS) (B+). | 35 | F/nr.autori* |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, „The Design and Implementation of a Street Lighting Control System using a 802.11 Communication Protocol: A Case Study,” Buletinul AGIR nr. 3 (5th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters), pp. 1-5, 2013. | 35 | 17,50 |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, „A Traffic Prediction Algorithm for Street Lighting Control Efficiency,” Journal of Applied Computer Science & Mathematics, no. 15 (7), pp. 13-17, 2013, ISSN: 2066-4273. | 35 | 17,50 |

| Nr. | Indicatori | Punctaj final | |
|------|--|---------------|--------------|
| | | Factor – F | Propunere |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, Codrin Males, Ilie Finis, „New Technologies in Street Lighting,” Buletinul AGIR nr. 2, pp. 2274-3548, 2012. | 35 | 8,75 |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, Codrin Males, Ilie Finis, „Design And Performance Evaluation Of A Low Cost Automatic Gain Control Circuit,” Buletinul AGIR nr. 2, pp. 263-269, 2012. | 35 | 8,75 |
| | Codrin Males, Valentin Popa, Alexandu Lavric, Ilie Finis, „PLC performance evaluation through a power transformer using PRIME,” Buletinul AGIR nr. 2, pp. 263-269, 2012. | 35 | 8,75 |
| 2.3. | Articol / studiu publicat în volumele manifestărilor științifice la conferințe cu proceedings-uri indexate ISI. | 100 | F/nr.autori* |
| | Lavric Alexandru, Popa Valentin, Sfichi Stefan, “Street lighting control system based on large-scale WSN: A step towards a Smart City”, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, pp.673,676, 16-18 Oct. 2014, (Thomson Reuters ISI Conference Proceedings Citation Index), Accession Number: WOS:000353565300122. | 100 | 33,33 |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, Ilie Finis, “The Design of a Street Lighting Monitoring and Control System,” Conference Electrical and Power Engineering EPE , pp. 314-317, 2012, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463912, Accession Number: WOS:000324685300056 | 100 | 33.33 |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, Ilie Finis, Adrian M. Gaitan, Adrian I. Petrariu, “Packet Error Rate Analysis of IEEE 802.15.4 under 802.11g and Bluetooth Interferences”, 9th International Conference on Communications, COMM 2012, pp. 259-262, 2012, DOI: 10.1109/ICComm.2012.6262616 | 100 | 20,00 |
| | Alexandru LAVRIC, Valentin POPA, ”Performance Evaluation of Topology Control Algorithms”, RoEdu International Conference, pp. 111- 114, 2013, DOI: 10.1109/RoEduNet.2013.6511741, Accession Number: WOS:00032055810001 | 100 | 50,00 |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, „The Hardware Design of a Street Lighting Control with Vehicle and Malfunction Detection,” The 8th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering Bucharest May 23-25, pp. 1-4, 2013 DOI : 10.1109/ATEE.2013.6563532 (BDI IEEE Explore); 09/ICComm.2012.6262616, (ISI Proceedings), Accession Number: WOS:000332928500186 | 100 | 50,00 |
| | Adrian-Mihai Găitan, Valentin Popa, Vasile-Gheorghita Găitan, Adrian-Ioan Petrariu, Alexandru Lavric, Simona-Anda Gherasim, „RFID Network Traffic Analysis Based On An Empirical Model,” 9th International Conference on Communications, COMM 2012, pp 201-204, 2012, DOI: 10.1109/ICComm.2012.6262549. | 100 | 16,66 |
| | Daniel Simion, Adrian Graur, Lavric Alexandru, Ali Haider Mahdi, Sfichi Stefan, ”An Optimize Particle Swarm Optimization Routing Algorithm for Data Transmission in Cognitive Radio Networks,” IEEE Conference, pp. 213-216, 2012, DOI: 10.1109/ISETC.2012.6408148, Accession Number: WOS:000318702700049. | 100 | 20 |
| | Alexandru Lavric, Valentin Popa, ”Semi-Anechoic Chamber Power Measurements of a WSN transceiver for Smart City Concept Validation”, International Symposium on Electronics and Telecommunications 2014 Eleventh Edition, Timișoara, pp.63-66, 2014 (Thomson Reuters ISI Conference Proceedings Citation Index), Accession Number: WOS:00036663330001 | 100 | 50 |

3. Recunoaștere națională și internațională

| | | | |
|------|---|---|---|
| 3.1. | Titlul de doctor (punctaj acordat în anii următorii anului susținerii). | 5 | F |
| | Titlu de doctor obținut în anul 2014 | | 5 |

TOTAL PUNCTAJ: 432,21 puncte

Întocmit,
Nume, prenume și semnătură candidat
Lavric Alexandru

Data,
18.01.2017