

Disciplinele postului: Tehnologii  
software pentru testarea sistemelor;  
Interfaţă om-maşină;  
Securitatea sistemelor de control industrial;  
Fundamente de criptografie scenarii de aplicare;  
Electronică digitală;  
Circuite integrate digitale.

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII  
Postul: Şef lucrări, poziţia 35,  
publicat în Monitorul Oficial al României<sup>1</sup> nr. 456 din data de 03.05.2019

Candidat: Alexandra Stanciu (căsătorită Bălan)

Data naşterii 9.11.1988

Funcţia actuală Asistent

Instituţia Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică  
şi Ştiinţa Calculatoarelor

1. Studii universitare (licenţă şi masterat)

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor	Calculatoare şi Tehnologia Informaţiei	2007-2011	Inginer
2	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor	Inginerie Electronică şi Telecomunicaţii	2011-2013	Master în Inginerie Electrică şi Telecomunicaţii

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor	Ingineria sistemelor	2013 - 2017	Doctor

3. Standarde minimale ale universităţii

Post didactic (se menţine în tabel numai postul pentru care se candidează)	Realizări conform standardelor proprii ale universităţii
Şef de lucrări	<b>Articol ISI cu SRI &gt; 0.5, în domeniul disciplinelor postului:</b>  <b>A. Stanciu, M. Cirstea, F. Moldoveanu,</b> “Analysis and Evaluation of PUF-based SoC Designs for Security Applications”, IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN 0278-0046, pp. 5699 – 5708, Mai 2016, SRI 4,749 <b>Online:</b> <a href="http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&amp;arnumber=7473853&amp;url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber=7473853">http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&amp;arnumber=7473853&amp;url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber=7473853</a>

<sup>1</sup> Se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

[ber%3D7473853](#)

2. T. Bălan, **A. Bălan**, F. Sandu, "SDR Implementation of a D2D Security Cryptographic Mechanism", IEEE Access, ISSN 2169-3536, pp. 38847-38855, 2019, SRI 2,047

Online:

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8667414>

#### **Alte articole ISI/ BDI publicate în domeniul postului**

1. V. P. FERNOAGA, G. STELEA, **A. BALAN** and F. SANDU, "OCR-based Solution for The Integration of Legacy And-Or Non-Electric Counters in Cloud Smart Grids," 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Iasi, 2018, pp. 398-403.
2. D. Duștință, **A. Stanciu**, "System on chip development platform for software defined radio", "Review of the Air Force Academy", pp. 65-70, Numărul 1, 2018
3. **A. Stanciu**, T. Balan, F. Sandu and C. Gerigan, "Reconfigurable platform for embedded systems teaching," 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Constanta, 2017, pp. 455-458.  
doi: 10.1109/SIITME.2017.8259946
4. **A. Stanciu** and C. Gerigan, "Comparison between implementations efficiency of HLS and HDL using operations over Galois Fields," 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Constanta, 2017, pp. 171-174.  
doi: 10.1109/SIITME.2017.8259883
5. D. Robu, T. Balan, **A. Stanciu** and F. Sandu, "SDR-assisted device-to-device communication in radio-congested environments," 2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB), Cagliari, 2017, pp. 1-7.  
doi: 10.1109/BMSB.2017.7986145
6. **A. Stanciu**, T. Balan, C. Gerigan and S.



Zamfir, "Securing the IoT gateway based on the hardware implementation of a multi pattern search algorithm," *2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)*, Brasov, 2017, pp. 1001-1006.

7. T. Bălan, **A. Stanciu**, F. Sandu, S. Surariu, WEBRTC Based Elearning Platform, *eLearning & Software for Education*, Vol.2, pp. 48-55, 2017.
8. **A. Stanciu**, F.D. Moldoveanu, M. Cirstea, "A novel PUF-based encryption protocol for embedded System on Chip", *International Conference on Development and Application Systems (DAS)*, pp. 158-165, Suceava, Mai 2016.
9. **A. Stanciu**, A. Craciun, "Generating an Unique Identifier for FPGA Devices", *14<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment*, pp. 802-808, Brasov, Mai, 2014.
10. **A. Stanciu**, M. Tudorancea, F. Moldoveanu, "A chip ID generation circuit – latch based", *International Journal of Advances in Electrical Engineering – IJAEE*, Vol. 4(3), 30 Septembrie 2015
11. **A. Stanciu**, T. Ciocoiu, F.D. Moldoveanu, "A method to handle BCH(n,k,t) algorithm over large GF(n) in practical hardware implementations", *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, Vol.8(57), No 1-2015, Brasov.

**(iii) Media de absolvire a ciclului de licență:**

Licență în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania Brașov, **media 9.75**

**(iv) Volum de specialitate pentru una din disciplinele postului aflat în concurs:**

**1. A. Bălan**, V. Popescu, Interfață Om – Mașină, Îndrumar de laborator, Editura Universității Transilvania Brașov, 2018, ISBN

	<p>978-606-19-1050-2.</p> <p>2. Z. Gaspar, R.M. Coliban, <b>A. Stanciu</b>, Sisteme pe bază de microprocesor - Implementări pe placa de dezvoltare Xilinx Spartan 3E, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2012 ISBN 978-606-19-0122-7</p> <p><b>(v) Certificat modul psihopedagogic, Nivel 1 absolvit in anul 2017</b></p>

Candidat,  
Alexandra Stanciu (căsătorită Bălan)

*Bălan*

Rezoluția Comisiei științifice:

Membrii Comisiei științifice:

1. Prof. dr. ing. Mihai IVANOVICI
2. Prof. dr. ing. Florin MOLDOVEANU
3. Prof. dr. fiz. Doru URSUTIU

Standardele sunt îndeplinite:

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |
| <input checked="" type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |
| <input type="checkbox"/> Da            | <input type="checkbox"/> Nu |

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*