

**FIȘA DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR POLITEHNICII BUCUREȘTI DE
PREZENTARE LA CONCURS
[ASISTENT / CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC
PE PERIOADĂ NEDETERMINATĂ]
(EXEMPLU COMPLETARE FIȘĂ)**

Funcția didactică	Condiții	Îndeplinire condiții
	A. Doctor	Diploma Doctor, Nr. 4007 din 12.05.2025 emisă de Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Asistent / Cercetător științific	B. Minimum 3: (a) lucrări științifice în extenso publicate într-o revistă/volum de conferință, indexate într-o bază de date internațională [BDI] (pentru toate domeniile cu excepția celor din ramura de științe Arte) (b) minimum 2 lucrări științifice în extenso publicate într-o revistă / volum de conferință, indexate într-o bază de date internațională [BDI] și/sau participări la spectacole / concerte / recitaluri / expoziții (pentru domeniile din ramura de științe Arte - conform art.11 lit. (c,d,e))	9 5
	C. Atestarea studiilor (diploma + supliment diplomă) si a altor realizari profesionale	Diploma de Licenta , în domeniul Inginerie electronică și telecomunicații Nr 1923 din 27.07.2015 emisă de Universitatea POLITEHNICA din București. Diplomă de Studii Aprofundate / Masterat , Specializarea Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale - Microsisteme Nr. 2259 din 16.06.2021 emisă de Universitatea POLITEHNICA din București.

Subsemnatul **DUMITRU Florin-Silviu**, candidat la concursul pentru ocuparea postului de Asistent universitar, poziția 58, Departamentul de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, din Domeniul de Studii Universitare de licență, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 Cod Penal privind falsul în declarații, că sunt îndeplinite toate Standardele minimale prevăzute de Metodologia POLITEHNICA București pentru înscrierea la concurs, în momentul înscrierii la concurs și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi indexate WoS [ISI] sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la această dată.

Candidat,

Semnătura:

Data

.....

.....

.....

ÎN CONTINUARE: Lista lucrărilor / participărilor menționate la punctul B

J1. Florin-Silviu Dumitru, Nicoleta Cucu-Laurenciu, Alexandru Mihai Antonescu, Sorin Cotofana, Marius Enachescu, "Design Space Exploration of Current-Starved Ring Oscillators Based on Graphene Nanoribbons," in Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST), 2025, Vol. 28, 2, pp. 197-209, ISI WOS:001538680900008. (Q1)

J2. Alexandru Mihai Antonescu, **Florin-Silviu Dumitru** and Marius Enachescu, "The Universal Learning Platform (ULP): A Hybrid IoT-Based Learning Environment for Automatic Device and Circuit Characterization," in IEEE Access, 2025, vol. 13, pp. 45168-45186, 2025, ISI WOS:001447587500001.

J3. Florin-Silviu Dumitru, Nicoleta Cucu-Laurenciu, Alexandru Matei, Marius Enachescu, "Graphene Nanoribbons Based 5-bit Digital-to-Analog Converter," in IEEE Transactions on Nanotechnology (TNANO), 2021, Vol. 20, pp. 248-254, ISSN 1536-125X, ISI WOS:000637526600002. (Q2)

J4. Florin-Silviu Dumitru, Carmen Raluca Ilie, Mircea Bodea, Marius Enachescu, "Exploring the Effect of Segmentation on a 10-bit DAC," in Romanian Journal of Information Science and Technology (ROMJIST), 2021, Vol. 24, 2, pp. 129-142, ISSN 1453-8245, ISI WOS:000668010700001. (Q4)

J5. Șerban Mihalache, **Florin-Silviu Dumitru**, Adriana Florescu, Sever Viorel Pașca, "Dithering Options for Integrated Relaxation Oscillators," în Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique (RRST), București, România, 2017, Vol. 62, 1, pp. 61-67, ISSN 0035-4066, ISI WOS:000399629400011. (Q4)

A1. Florin-Silviu Dumitru, Marius Enachescu, Alexandru Antonescu, Nicoleta Cucu-Laurenciu, Sorin Cotofana, "Ultra-Low-Power Graphene-Nanoribbon-Based Current-Starved Ring Oscillator," în 2024 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, Romania, 2024, pp. 167-170, ISI WOS:001361909500034.

A2. Florin-Silviu Dumitru, Marius Enachescu, A. M. Antonescu, N. Cucu-Laurenciu and S. D. Cotofana, "Graphene Nanoribbon Based McCulloch-Pitts Neural Network," 2024 IEEE 24th International Conference on Nanotechnology (NANO), Gijon, Spain, 2024, pp. 592-597, ISSN 1944-9399, ISI WOS:001304416400118.

A3. Alexandru Mihai Antonescu, Florin-Silviu Dumitru and Marius Enachescu, "A Low-Cost ADALM2000 Hybrid Learning Platform for the Analog Integrated Circuits Curricula," 2024 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Kos Island, Greece, 2024, pp. 1-7, ISI WOS: 001289091100233.

A4. Alexandru Mihai Antonescu, Florin-Silviu Dumitru and Marius Enachescu, "Advanced Automatic Device Temperature Characterization for Hybrid STEM Learning," 2024 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, Romania, 2024, pp. 157-160, ISI WOS:001361909500032.

A5. Florin-Silviu Dumitru, Carmen Raluca Ilie, Marius Enachescu, "Exploring the Effect of Segmentation on INL and DNL for a 10-bit DAC," in Proceedings of the 43rd International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, Romania, 2020, pp. 161-164, ISSN 1545-827X, ISI WOS:000637264600036.

A6. Florin-Silviu Dumitru, Serban Mihalache, Marius Enachescu, "OPAMP's Finite Gain and Slew Rate impact on a 16-bit Sigma Delta ADC Performance: A case study," in Proceedings of the 40th International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, Romania, 2017, pp. 161-164, ISSN 1545-827X, ISI WOS:000425844500034.

A7. Șerban Mihalache, Florin-Silviu Dumitru, "*Current-Mode Capacitance Multiplier with Reduced Parasitic Elements*," în Proceedings of the 18th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), Limassol, Cyprus, 2016, pp. 1-6, ISBN 978-1-5090-0058-6, ISI WOS:000390719500001.

A8. Florin-Silviu Dumitru, Șerban Mihalache, Gheorghe Brezeanu, "*A CMOS Resistorless Bandgap Reference with Minimized Current Consumption*," în Proceedings of the 38th International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România, 2015, pp. 289-292, ISBN 978-1-4799-8862-4, ISI WOS:000380566400058.

A9. Șerban Mihalache, Irina Flamaropol, Florin-Silviu Dumitru, Lidia Dobrescu, Dragoș Dobrescu, "*Automated Cooling Control System through Peltier Effect and High Efficiency Control using a DC-DC Buck Converter*," în Proceedings of the 38th International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România, 2015, pp. 281-284, ISBN 978-1-4799-8862-4, ISI WOS:000380566400056.