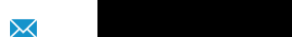


INFORMAȚII PERSONALE

Pavel Marius Sorin



Sexul masculin | Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea [REDACTED]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

23/02/2026

Cadru Didactic Asociat

Universitatea „Dunărea de Jos „ Galați, Facultatea de ACIEE, Departamentul ETC.

17/02/2020 – 16/02/2026

Asistent Universitar

Universitatea „Dunărea de Jos „ Galați, Facultatea de ACIEE, Departamentul ETC.

13/12/2016 – 16/02/2020

Inginer de Sistem

Universitatea „Dunărea de Jos „ Galați, Facultatea de ACIEE, Departamentul ETC.

15/04/2016 – 31/10/2016

Administrator Baze de Date

Laborator de analize medicale S.C Origani S.R.L, Galati.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - 2025

Doctorat / Doctor

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (IETTI).

2016 - 2018

Master

Universitatea „Dunărea de Jos „ Galați, Facultatea de ACIEE, Departamentul CTI, Specializarea TIA (Tehnologii Informatică Avansate).

2011 - 2015

Licenta / Inginer

Universitatea „Dunărea de Jos „ Galați, Facultatea de ACIEE, Departamentul ETC, Specializarea EA (Electronică Aplicată).

2005 - 2010

Liceu

LTA „Dumitru Moțoc”, Galați.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Competențe organizaționale/manageriale

- Bune competențe de comunicare deprinse la locul de muncă și în timpul studiilor.
- Bune competențe organizatorice dobândite prin lucru în echipă în timpul studiilor (facultate / master / doctorat) și la locul de muncă.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.
- Cunoștințe privind dezvoltarea paginilor web utilizând limbajele de programare PHP, HTML, CSS, JavaScript.
- Competențe în depanarea și întreținerea hardware și software a calculatoarelor și a echipamentelor periferice.
- Cunoștințe de AUTOCAD, EAGLE, ORCAD, PROTEUS, LTSpice.
- Cunoștințe privind administrarea platformelor de e-learning Moodle.
- Sisteme de operare Windows și Linux.
- Cunoștințe privind bazele de date relationale MySQL.
- Cunoștințe minimale privind limbajele de programare C++, JAVA.
- Competențe privind instalare și utilizarea sistemelor de operare și a softurilor educaționale.

Permis de conducere

- Dețin permis de conducere – 

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Sistem de Orientare Turistica cu baze de date – SQL
Platforma de e-learning - MOODLE

Exemple/extras din lista Lucrărilor Științifice

Reviste WOS

J1. Sorin Marius Pavel, Simona Moldovanu, and Dorel Aiordachioaie, "On classification of the human emotions from facial thermal images: a case study based on machine learning", *Mach. Learn. Knowl. Extr.* 2025, 7, 27. <https://doi.org/10.3390/make7020027>, IF = 4, eISSN 2504-4990, WOS:XXXXXX.

J2. Miron, M.; Moldovanu, S.; Ștefănescu, B.I.; Culea, M.; Pavel, S.M.; Culea-Florescu, A.L. "A New Approach in Detectability of Microcalcifications in the Placenta during Pregnancy Using Textural Features and K-Nearest Neighbors Algorithm". *Journal of Imaging* 2022, 8(3), 81. <https://doi.org/10.3390/jimaging8030081>, IF = 2.81, eISSN: 2313-433X, WOS:000774886200001.

Reviste BDI

J3. S. M. Pavel and D. Aiordachioaie, "Building a Database with Thermal Images for the Classification of Emotional States", *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section (BPIE)*, Volume 69 (2023): Issue 3 (September 2023), pp. 9-37, doi: <https://doi.org/10.2478/bipie-2023-0013>.

J4. S.M. Pavel and Dorel Aiordachioaie, "A comparative analysis of the emotion classification in facial thermal images", *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași (Journal of Electrical Engineering. Power Engineering. Electronics 2024)*. (Accepted, in press).

ANEXE

Conferinte WOS

- C1. D. Aiordăchioaie and S. M. Pavel, "Qualitative Analysis of the Time-Frequency Images of Vibrations in Faulty Bearings," 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI46879.2019.9042124, WOS:000569985400137.
- C2. D. Aiordăchioaie, A. Culea-Florescu and S. M. Pavel, "On Human Faces Thermal Image Processing for Classification Purposes," 2019 6th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136103, WOS:000614815800004.
- C3. D. Aiordăchioaie, T. D. Popescu and S. M. Pavel, "On Change Detection in the Complexity of Time Series," 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, Romania, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI50035.2020.9223207, WOS:000627393500083.
- C4. D. Aiordăchioaie, T. D. Popescu and S. M. Pavel, "On Change Detection in the Complexity of the Time Series with Multiscale Renyi Entropy Processing," 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2020, pp. 927-932, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259753, WOS:000646582900153.
- C5. D. Aiordăchioaie and S. M. Pavel, "Change Detection in the Complexity of Time Series with Information-based Criteria," 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Pitesti, Romania, 2020, pp. 57-62, doi: 10.1109/SIITME50350.2020.9292304, WOS:000651085100009.

Conferinte BDI (IEEE)

- C6. S. M. Pavel, D. Aiordăchioaie, and L. Frangu, "Automated Thermal Images Processing System for Change Detection and Diagnosis," 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Cluj-Napoca, Romania, 2019, pp. 316-321, doi: 10.1109/SIITME47687.2019.8990719.
- C7. S. M. Pavel and D. Aiordăchioaie, "On Change Detection in the State of the Human Faces by Thermal Images and Renyi Information Measures," 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS52333.2021.9497373.
- C8. S. M. Pavel and R. Popa, "An algorithm for pseudocoloring images in FPGA," 2021 7th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISEEE53383.2021.9628810.
- C9. S. M. Pavel, S. Moldovanu and D. Aiordăchioaie, "Emotion Recognition in Human Thermal Images with Artificial Intelligence Technology," 2023 IEEE 28th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Sinaia, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/ETFA54631.2023.10275377.
- C10. S. Moldovanu, S. M. Pavel and D. Aiordăchioaie, "First Order Features Extraction from Thermal Images for Human State Recognition," 2023 8th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2023, pp. 116-119, doi: 10.1109/ISEEE58596.2023.10310370.
- C11. S. M. Pavel, G. Sirbu and D. Aiordăchioaie, "Selection of Region of Interest in Thermal Images for the Classification of the Human Emotions", 2024 7th International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 156-159, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541207.
- C12. S. M. Pavel, S. Moldovanu and D. Aiordăchioaie, "On the use of the Ensemble Learning Method for the Classification of the Human Emotions," 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2024, pp. 402-407, doi: 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744752.
- C13. L. M. Baicu, M. Andrei, G. Ifrim and S. M. Pavel, "IoT solution for controlling and monitoring temperature in bioreactor," 2024 28th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2024, pp. 391-396, doi: 10.1109/ICSTCC62912.2024.10744721.

Evenimente de transfer tehnologic si inventică

Marius Sorin Pavel, Gabriel Sirbu, Dorel Aiordăchioaie, **Sistem automat pentru detectarea și recunoașterea persoanelor în condiții de mediu dificile**, Medalia de aur UGALINVENT 2023, 9-10 noiembrie 2023, URL: https://invent.ugal.ro/2023/Premii-acordate_UGAL-INVENT-2023_20.11.pdf