

Lista completă de lucrări

Candidat: drd. Ariana-Andra Șerpar

1. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii și pentru domeniul disciplinelor postului pentru care candidează, precum cărți de autor, articole/studii/capitole, volume editate, lucrări;
 - Șerpar, A. A., Stoean, R., Ruiz, I. R., Glösekötter, P. & Domingo, C. C. (2026, May). Non-invasive Current Sensing in Sector-shaped Multi-core Cables using Simulation-based Similarity and Deep Learning. (lucrare aflată în procesul de recenzie)
 - Șerpar, A. A., Meier, V., Jafari, F., Moerschell, J., Stoean, R. & Ruiz, I. R. A Regime-Aware Hybrid for Photovoltaic Power Forecasting Using Physical Modeling and Deep Learning in *30th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems*. (lucrare acceptată pentru prezentare și publicare)
 - Șerpar, A. A., Stoean, R., Domingo, C. C., Bülter, A. S., Ruiz, I. R., Pogorzelski, J., & Glösekötter, P. (2025, June). Symmetrical Current Flow Reconstruction for Sector-Shaped Multi-wire Cables Using Machine Learning. In *International Work-Conference on Artificial Neural Networks* (pp. 429-443). Cham: Springer Nature Switzerland
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-02728-3_34
 - Șerpar, A. A. (2024, September). Prepared for Lift-Off: Hybrid CNN-LSTM Architecture for Aircraft Engine Remaining Useful Life Estimation. In *2024 26th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)* (pp. 354-362). IEEE.
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10896447?casa_token=pt_qSwlS VBEAAAAA:LTQY6YBOG5uAmXao4XM6oZT-LUYxSZkRbL7w1Ejz6L7M1CtD1eI7PYvvanb-RXqdrSbJMDNn9uKqw
2. Titlul tezei sau al tezelor de doctorat
 - Integrated Information Fusion-based Deep Learning Solutions for Sustainable Energy Systems (data estimativă de finalizare: septembrie 2028)
3. Lista brevetelor de invenție și a altor titluri de proprietate industrială;
Nu este cazul.
4. Lista cărților de autor și a volumelor editate și publicate;
 - Șerpar, A. A. (2023, August). Promovarea lecturii. Website și aplicație mobilă pentru o bibliotecă online. <https://lectura.bibliotecadigitala.ro/?p=5934>
5. Lista capitolelor de cărți;
Nu este cazul.
6. Lista articolelor / studiilor in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
 - Șerpar, A. A., Stoean, R., Ruiz, I. R., Glösekötter, P. & Domingo, C. C. (2026, May). Non-invasive Current Sensing in Sector-shaped Multi-core Cables

using Simulation-based Similarity and Deep Learning. (lucrare aflată în procesul de recenzare)

7. Lista publicațiilor științifice in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

- Șerpar, A. A., Stoean, R., Domingo, C. C., Bülter, A. S., Ruiz, I. R., Pogorzelski, J., & Glösekötter, P. (2025, June). Symmetrical Current Flow Reconstruction for Sector-Shaped Multi-wire Cables Using Machine Learning. In *International Work-Conference on Artificial Neural Networks* (pp. 429-443). Cham: Springer Nature Switzerland
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-02728-3_34
- Șerpar, A. A., Meier, V., Jafari, F., Moerschell, J., Stoean, R. & Ruiz, I. R. A Regime-Aware Hybrid for Photovoltaic Power Forecasting Using Physical Modeling and Deep Learning in *30th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems*. (lucrare acceptată pentru prezentare și publicare)
- Șerpar, A. A. (2024, September). Prepared for Lift-Off: Hybrid CNN-LSTM Architecture for Aircraft Engine Remaining Useful Life Estimation. In *2024 26th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC)* (pp. 354-362). IEEE.
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10896447?casa_token=pt_qSwlSVBEAAAA:LTQY6YBOG5uAmXao4XM6oZT-LUYxSZkRbL7w1Ejzp6L7M1CtD1eI7PYvvanb-RXqdrSbJMDNn9uKqw
- Ciobanu, A. A., Jafari, F., Moerschell, J., Șerpar, A. A., Bacanin, N., & Stoean, C. (2025, October). Hybrid regression approach for enhanced solar energy estimation using sky images. In *2025 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)* (pp. 539-544). IEEE.
https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/11240502?casa_token=VOSaf2nbSoUAAAA:UbvMIjyu_Cw-rx6cqGEZ_TNhfoU59YSJ83fYWUZzSaJea7gghnjiKTWaz-n8z9HB9wTXF1TgnYF4iA
- Ciobanu, A. A., Jafari, F., Moerschell, J., Șerpar, A. A., Bacanin, N., & Stoean, C. (2025, October). Multi-view Sky Image Regression for Enhanced Photovoltaic Power Forecasting. In *International Conference on Innovative Perspectives on Computational Intelligence and Data Science* (pp. 340-352). Cham: Springer Nature Switzerland.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-12481-4_21

8. Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.

- Șerpar, A.A. (2021, July). Medicină profundă.
<https://lectura.bibliotecadigitala.ro/?p=4846>

