

LISTA

lucrărilor științifice elaborate și publicate

(i) Lucrări indexate Web of Science

1. R. Blaga, O. Mares, E. Paulescu, R. Boata, **A. Sabadus**, SM. Hategan, D. Calinoiu, N. Stefu, M. Paulescu, *Diffuse fraction as a tool for exploring the sensitivity of parametric clear-sky models to changing aerosol conditions*, Solar Energy, 277, 2024, 112731.
2. **A. Sabadus**, N. Stefu, M. Paulescu, *Evaluating Outdoor Performance of PV Modules Using an Innovative Explicit One-Diode Model*, Energies, 17, 2024, 2547.
3. **A. Sabadus**, R. Blaga, SM. Hategan, D. Calinoiu, E. Paulescu, O. Mares, R. Boata, N. Stefu, M. Paulescu, V. Badescu, *A cross-sectional survey of deterministic PV power forecasting: Progress and limitations in current approaches*, Renewable Energy, 226, 2024, 120385.
4. M. Paulescu, R. Blaga, C. Dughir, N. Stefu, **A. Sabadus**, D. Calinoiu, V. Badescu, *Intra-hour PV power forecasting based on sky imagery*, Energy, 279, 2023, 128135.
5. M. Paulescu, N. Stefu, C. Dughir, **A. Sabadus**, D. Calinoiu, V. Badescu, *A simple but accurate two-state model for nowcasting PV power*, Renewable Energy, 195, 2022, 322-330.
6. **A. Sabadus**, M. Paulescu, *On the Nature of the One-Diode Solar Cell Model Parameters*, Energies, 14, 2021, 3974.
7. R. Blaga, D. Calinoiu, N. Stefu, R. Boata, **A. Sabadus**, E. Paulescu, N. Pop, O. Mares, S. Bojin, M. Paulescu, *Quantification of the aerosol-induced errors in solar irradiance modeling*, Meteorology and Atmospheric Physics, 133, 2021, 1395-1407.
8. M. Paulescu, **A. Sabadus**, A. Dumitrescu, V. Badescu, *A new parameterization of the effective cloud fields*, Theoretical and Applied Climatology, 142, 2020, 769-779.
9. D. Calinoiu, N. Stefu, R. Boata, R. Blaga, N. Pop, E. Paulescu, **A. Sabadus**, M. Paulescu, *Parametric modeling: A simple and versatile route to solar irradiance*, Energy Conversion and Management, 164, 2018, 175-187.

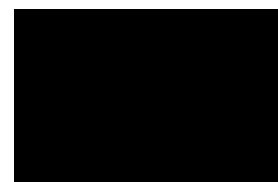
(ii) Teza de doctorat

Titlu: *Contribuții la modelarea sistemelor fotovoltaice*

Conducător științific: prof. dr. Marius Paulescu

(iii) Cărți, manuale, îndrumătoare de laborator în edituri naționale sau alte edituri internaționale

1. **A. Sabadus**, O. Irizoiu, D. Tatomirescu, *Fizica – Aplicații pentru ingineri*, Ed. POLITEHNICA, Timișoara, 2024, ISBN: 978-606-35-0596-6.



(iv) Lucrări publicate în Proceedings-uri cu ISBN indexate ISI

1. **A. Sabadus**, M. Paulescu M, *Simple vs complex models for solar cells*. E3S Web of Conferences 85, 2019, 04004.
2. **A. Sabadus**, V. Mihailetchi, D. Vizman, M. Paulescu, *Parameters extraction of the one-diode solar cell model: Performance assessment of different numerical procedures*. AIP Conference Proceedings 2071, 2019, 040005.
3. **A. Sabadus**, V. Mihailetchi, M. Paulescu, *Parameters extraction for the one diode model of a solar cell*. AIP Conference Proceeding 1916, 2017, 040005.

