

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Date biografice

Nume: Nastas
Prenume: Ion
Data nașterii: 14.03.1994
Locul nașterii: Fălești, Republica Moldova
Naționalitatea: română și moldovenească
Starea civilă: căsătorit
Domiciliu: Strada Morii nr. 11, Tomești, județul Iași
Telefon: 0754 952 064

Studii medii

2010–2014 – Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, profil real, specializarea Matematică-informatică.

Studii universitare

1. 2014–2018 – Studii universitare de licență, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, specializarea Fizică tehnologică, domeniul Științe ingineresti aplicate, titlul obținut: inginer.
2. 2018–2020 – Studii universitare de master, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, programul de studii Sisteme electrice avansate.
3. 2020–prezent – Studii universitare de doctorat, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul Inginerie electrică.

Activitatea științifică în timpul studiilor

În perioada studiilor universitare de doctorat:

1. Coautor a opt lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale și indexate în IEEE Xplore;
2. Prim-autor a două dintre lucrările publicate;
3. Participare cu poster la o manifestare științifică desfășurată la Chișinău, în anul 2023, cu lucrarea „A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry”.

Activitate profesională

19.07.2018–prezent – System Test Engineer, AUMOVIO (fost Continental Automotive România), Iași. Activitate în domeniul testării și validării sistemelor embedded automotive, în medii HIL și SIL.

Activitate didactică

03.10.2021–30.06.2023 – Asistent universitar, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Activități de laborator la disciplinele „Mașini electrice 1” și „Mașini electrice 2”.

Activitate științifică

Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate în IEEE Xplore:

1. A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, “A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations,” 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 349–352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382.
2. I. Nastas, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, “Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies,” 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 605–609, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959788.
3. I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, “A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry,” 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1–5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811.
4. L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, “Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel,” 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1–4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784.
5. B. Virlan, L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, “Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine,” 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1–4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796.
6. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. M. Dumitrescu, “Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine,” 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1–6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755.

7. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 199–202, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758173.
8. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nastas, I. Nacu and A. Simion, "Finite Element Analysis and Experimental Tests of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Timisoara, Romania, 2025, pp. 1–7, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075269.

Limbi străine cunoscute

Engleză – nivel B2

Rusă – nivel A1