

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Moise Vlad-George

Studii de doctorat

Perioada: octombrie 2020 – iunie 2025

Conducător științific: Prof.dr.ing. Gheorghe Brezeanu

Domeniu: Inginerie Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Titlul tezei de doctorat: Circuite de Precizie pentru Măsurarea și Controlul Curentului / Precision Circuits for Current Measurement and Control

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. **V. Moise**, R. Pușcașu, G. Brezeanu, Circuit Techniques for Enhancing Output Current Accuracy in Floating Gate Drivers, în Romanian Journal of Information Science and Technology, 28(2), pp. 150-160, 2025, ISI Q1 (2025), DOI: 10.59277/ROMJIST.2025.2.03
2. **V. Moise**, R. Pușcașu, G. Brezeanu, A Precision Current Sense Amplifier With Disable Function, în Proceedings of the 2020 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România, 8–10 Octombrie 2020, ISI, WOS: WOS:000637264600013, DOI: 10.1109/CAS50358.2020.9268040 – Best Student Paper.
3. **V. Moise**, F. Draghici, G. Pristavu, R. Pascu, D.-T. Oneata, G. Brezeanu, Intelligent Temperature Sensor with SiC Schottky Diode, în Proceedings of the 2022 International Semiconductor Conference (CAS), Poiana Brașov, România, 12–14 Octombrie 2022, ISI, DOI: 10.1109/CAS56377.2022.9934369.
4. **V. Moise**, R. Pușcașu, G. Brezeanu, Methods for Output Current Compensation of Floating Gate Drivers, în Proceedings of the 2024 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România, 9–11 Octombrie 2024, ISI, WOS: 001361909500029, DOI: 10.1109/CAS62834.2024.10736828 – Best Paper.
5. **V. Moise**, A. Bădescu, An Amplifier Design for Cosmic Particles Radio Detectors, în Proceedings of the 2018 Mediterranean Microwave Symposium (MMS), Istanbul, Turcia, 31 Octombrie – 2 Noiembrie 2018, ISI, WOS: 000458427500098, DOI: 10.1109/MMS.2018.8611799.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. 2020 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România, 8–10 Octombrie 2020
2. 2022 International Semiconductor Conference (CAS), Poiana Brașov, România, 12–14 Octombrie 2022
3. 2024 International Semiconductor Conference (CAS), Sinaia, România, 9–11 Octombrie 2024

C. Brevete

1. F. Drăghici, G. Brezeanu, **V.-G. Moise**, R. Pascu, G. Pristavu, F. Mitu, Sondă de măsurare a temperaturii în instalațiile industriale bazată pe diodă senzor pe carbură de siliciu, Brevet RO137926A2, 30 ianuarie 2024.
2. R. Pușcașu, **V. Moise**, Controlling a power switching element using a sense switching element, număr brevet: US20250309887A1, publicat pe 2 octombrie 2025.

D. Proiecte de cercetare științifică

1. **PN-III-P2-2.1-PED-2019-275PED/2020** – *Senzori PTAT de înaltă temperatură cu diode Schottky pe SiC pentru monitorizare și securitate în medii industriale ostile*

Student-doctorand
Vlad-George Moise