

## MEMORIU ȘTIINȚIFIC

**Student-doctorand Ghiță Gilbert-Marius-Daniel**

### Studii universitare de doctorat la UOC

Perioada de școlaritate: 2019-2025

Conducător științific: Prof.univ.dr. Crăciun Eduard-Marius

Domeniul de doctorat: Matematică

Titlul tezei de doctorat: *„Modelarea matematică a fenomenului de propagare a fisurilor în materiale piezoelectrice sub acțiunea câmpurilor inițiale”*

### Activitate științifică (se vor lăsa doar cele care se aplică)

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

1. I. Kaur, K. Singh, G.M.D. Ghiță, „ New analytical method for dynamic response of thermoelastic damping in simply supported generalized piezothermoelastic nanobeam“, ZAMM-Z. Angew. Math. Mech., vol.101, nr. 10, 2021, e202100108 .
2. I.Kaur, K.Singh, G.M.D.Ghiță, E.M.Crăciun, „Modeling of a magneto-electro-piezo-thermoelastic nanobeam with two temperature subjected to ramp type heating“ , Proceedings Of The Romanian Academy , Series A , vol.23 , nr.2 , 2022, pg.143-152 .
3. G.M.D.Ghiță, E.M.Crăciun , „Reinforced crack propagation in a prestressed and prepolarized piezoelectric material “, Composite Structures , vol.342 , 2024, e118248 .
4. E.M. Crăciun, G.M.D. Ghiță, E. Râpeanu, „Prestressed and prepolarized piezoelectric material with an elliptical hole“, ZAMP-Z. Angew . Math. Phys., vol.76, nr.18, 2025 .

#### B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Students' International Conference CERC , Academia Tehnică Militară “ Ferdinand I ” București , 06-07 Noiembrie 2020; „ Cracks in a prestressed and prepolarized piezoelectric material”.
2. Conferința națională a studenților , masteranzilor și doctoranzilor Tehnonav Junior Ediția XI & Digital ING II, Universitatea „ Ovidius” din Constanța, 24-26 Mai 2022; „Modelarea matematică a nanobarelor magneto-electro-piezotermoelastice”.
3. 15-th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting , ACEX 2022, Florența , Italia, 03-07 Iulie 2022; „Anti-Plane Interface Crack in Piezoceramics with Initial Fields”.
4. ICCS27-27-th International Conference on Composite Structures , Ravenna, Italia, 03-06 Septembrie 2024; „Reinforced crack propagation in a prestressed and prepolarized piezoelectric material” .

Student-doctorand