

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. IONIȚĂ (MOLEA) Alexandra

Studii de doctorat

Perioada: 2019-2026

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Gheorghe FRĂȚILĂ

Domeniu: Ingineria Transporturilor

Titlul tezei de doctorat: **"Cercetări privind siguranța activă și pasivă a autocamioanelor"**

Activitate științifică

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

1. Ioniță, A., Iozsa, M. D., Stan, C., Manea, A. M. – „*Frontal impact on truck cabin structure using FE modeling*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1220, 012051, Automotive and Integrated Transport Systems (AITS 2021), Chișinău, Republica Moldova, 2021, DOI: 10.1088/1757-899X/1220/1/012051;
2. Manea, A. M., Iozsa, M. D., Stan, C., Ioniță, A. – „*Experimental test to determine the strength of the seat belt anchorages*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1220, 012050, Automotive and Integrated Transport Systems (AITS 2021), Chișinău, Republica Moldova, 2021, DOI: 10.1088/1757-899X/1220/1/012050;
3. Ioniță, A., Manea, A. M., Iozsa, M. D., Stan, C. – „*Analytical crash analysis of heavy truck cabin structure according to regulation ECE-R29*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1235, 012032, IManEE 2021, 2021, DOI: 10.1088/1757-899X/1235/1/012032;
4. Manea, A. M., Iozsa, M. D., Stan, C., Ioniță, A. – „*Finite element analysis for testing safety-belt anchorages*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1235, 012048, 2022, DOI: 10.1088/1757-899X/1235/1/012048;
5. Antonescu O., Antonescu D., Ioniță, A., et al. – „*Kinematic analysis of the windshield wiper mechanism with two parallel rocker blades*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1303, ESFA 2023, București, 2023;
6. Antonescu O., Antonescu D., Ioniță, A. – „*Contribution to the synthesis of the windshield wiper mechanism with one rocker-slider blade*”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1303, ESFA 2023, București, 2023 (indexată Scopus și ISI Web of Science*);
7. Dumitrache A.M., Molea A., Dumitrache I.A., Iozsa D., – „*Experimental and Numerical Impact Assessment of a Heavy-Duty Truck Cab Reconstructed from 3D Scanning According to the Swedish VVFS 2003:29 Procedure*”, Eng, vol. 7, nr. 3, art. 137, 2026, DOI: 10.3390/eng7030137 (indexată ISI Web of Science și Scopus)
8. A. Molea, Stan, C., Dumitrache A.M, *Modal Analysis and Optimization of Truck Cabin Structure*, Revista Ingineria Automobilului (SIAR), în curs de publicare, 2026.

B. Cărți și manuale

1. Nu este cazul.

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Automotive and Integrated Transport Systems (AITS 2021), Chișinău, Republica Moldova, 2021;

2. International Conference on Innovative Manufacturing Engineering & Energy (IManEE 2021), 2021;
3. ESFA 2023, București, România, 2023.

D. Brevete

1. Nu este cazul.

E. Proiecte de cercetare științifică

1. Membru în echipa de cercetare a proiectului finanțat prin contractul nr. 121/04.12.2023, Programul de granturi GNaC ARUT 2023, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, desfășurat în cadrul departamentului de specialitate.
2. Membru în echipa de cercetare a proiectului finanțat prin contractul nr. 146/04.12.2023, Programul de granturi GNaC ARUT 2023, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, desfășurat în cadrul departamentului de specialitate.

F. Stagii de perfecționare

1. Nu este cazul.

G. Cursuri de perfecționare

1. Nu este cazul.

H. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

1. Membru al Societății Inginerilor de Automobile din România (SIAR), începând cu anul 2021 și până în prezent;
2. Trezorier al Societății Inginerilor de Automobile din România (SIAR), în perioada 2021–2022.

Student-doctorand
Drd. IONIȚĂ (MOLEA) Alexandra