Model F17 **Memoriul științific al studentului doctorand**

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. **Constantin – Corneliu Minzatu**

Studii de doctorat

Perioada: 2020 - 2025
Conducator stiintific: Prof.dr.ing. **Gheorghe FRATILA**
Domeniu: **Ingineria Transporturilor**
Titlul tezei de doctorat: **CERCETARI PRIVIND CONSUMUL DE ENERGIE AL AUTOVEHICULELOR ELECTRICE IN DIFERITE CICLURI STANDARDIZATE**

Activitate stiintifica

A. Lista de lucrari stiintifice (articole in reviste sau volume)

1. **Corneliu Mînzatu,** V. Nișulescu, M. Toma, C. Rențea, **Research concerning the autonomy of the electric vehicles, simulated and measured, in the case of driving at the low and the medium speed, specific to the WLTC test cycle**, The 33rd SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress The 10th ESFA Congress hosted by POLITEHNICA University 2-4 November 2023, Bucharest, Romania, C Minzatu et al 2024 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1303 012003
2. **Corneliu Mînzatu,** V. Nișulescu, G. Frățilă, C. Stan, G. Bancă, **Research concerning the autonomy of the electric vehicles, simulated and measured, in the case of driving at the high and the very high speed, specific to the WLTC test cycle,** The 33rd SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress The 10th ESFA Congress hosted by POLITEHNICA University 2- 4 November 2023, Bucharest, Romania, C Minzatu et al 2024 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1303 012004
3. **Corneliu Mînzatu,** V. Nișulescu, Gh. Bancă, M. Toma, C. Rențea. **Research regarding the simulation of the autonomy for the electric vehicles in the case of the WLTC test cycle**, The 32nd International Congress of SIAR of Automotive and Transport Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1311 (2024) 012026, doi:10.1088/1757-899X/1311/1/012026.
4. **Corneliu Mînzatu**, Valentin Nișulescu, Marius Toma, Cristian Rențea, **Research Regarding of the Autonomy of the Electric Vehicles in WLTC Test Cycle**, Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Atlantis Highlights in Engineering, DOI 10.2991/978-94-6463-152-4_29

B. Carti si manuale

N.A.

C. Participari la conferinte/workshop-uri

1. International Conference of Mechanical Engineering (ICOME-2022), Craiova, Romania, 18-20 mai 2022
2. The 32nd International Congress of SIAR of Automotive and Transport Engineering, EAEC-MVT 2022, Timisoara, Romania, 26-28 octombrie 2022

3. The 33rd SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress . The 10th ESFA Congress hosted by POLITEHNICA University, Bucuresti, Romania, 2-4 Noiembrie 2023

D. **Brevete**

N.A.

E. **Proiecte de cercetare stiintifica**

1. Analiza comparativă a consumului de energie în ciclurile WLTP, NEDC si RDE
2. Impactul condițiilor climatice asupra consumului EV în raport cu ciclurile standardizate WLTP, NEDC si RDE
3. Studiu de sensibilitate privind influența vitezei medii asupra consumului în ciclurile diferite WLTP, NEDC si RDE
4. Evaluarea degradării bateriei în raport cu diferite stiluri de conducere simulate prin ciclurile standardizate

F. **Stagii de perfecționare**

N.A.

G. **Cursuri de perfecționare**

N.A.

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

N.A.

Student-doctorand

Constantin – Corneliu Minzatu