europass



Vasile Alexandru

Data nașterii: 05/09/1995 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:** (+40) 0731620828 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** vasile.alexandru05@gmail.com | **E-mail:** alexandru.vasile@mta.ro |

Adresă: Drumul Jilavei 62, Sector 4, Bucuresti, 042162, Bucharest, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

SEF LABORATOR – ACADEMIA TEHNICA MILITARA FERDINAND I - DEPARTAMENTUL DE AUTOVEHICULE MILITARE – 02/2025 – În curs – BUCURESTI, ROMÂNIA

OFIȚER SPECIALIST – ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ ”FERDINAND I”- C.E.S.A.T.A.S – 27/06/2018 – 10/2024 – BUCURESTI, ROMÂNIA

-Activități de susținere a activităților didactice ale facultății –susținere seminarii de Rezistența Materialelor I, II, Termotehnica, Mecanica
-Implicat in activități de cercetare, proiecte nationale, sectoriale și pe plan intern
-Responsabilități legate de siguranța și sănătatea în muncă, apărarea împotriva incendiilor și recepție și punere în funcțiune echipamente

INGINER INDUSTRIAL – FORDAQ INTERNATIONAL SRL – 15/06/2022 – 08/2024 – BUCURESTI, ROMÂNIA

- Proiectare structura hardware pentru produsele companiei;
- Elaborarea documentelor tehnice pentru clienti;
- Adaptarea sistemului și căutarea soluțiilor optime la cerințele personalizate ale clienților;
- Instalarea produsul la sediul clienților (UE și SUA)
- Gestionearea procesului de achiziție a pieselor și integrarea acestora în sistem;
- Gestionează echiparea și funcționarea laboratorului pentru testarea sistemului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2020 – 18/12/2025 Bucharest
DIPLOMA DE DOCTOR Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Adresă Splaiul Independentei nr. 313, Sector 6, Bucuresti, Bucharest | **Site de internet** http://www.imst.pub.ro/ |

Domeniu de studiu Inginerie Mecanica | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

Lucrare de diplomă Configurația miezurilor de metamateriale utilizate pentru componentele structurale tip sandwich

CERTIFICATE CODECADEMY

Învățare individuală a diferitelor module legate de IT pe platforma Codecademy

Site de internet https://www.codecademy.com/profiles/AlexandruVasile |

Domeniu de studiu Python, Javascript, C++, Data scientist, HTML

10/2021 – 03/2022 Bucuresti, România
CURS PSIHOPEDAGOGIC Universitatea Națională de Apărare Carol I

Dezvoltarea abilităților privind organizarea și planificarea unei prelegeri, tehnici de relaționare cu studenții, tehnici de livrare cu succes a unei prezentări și îmbunătățire a competențelor profesionale.

2018 – 2020 Bucuresti , România

DIPLOMA DE MASTER Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I”.

Adresă Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, 050141, Bucuresti , România | **Site de internet** https://mta.ro/ |

Domeniu de studiu Facultatea de Aeronave și autovehicule militare, Specializarea Echipamente și tehnologii în inginieria autovehiculelor

Diplomă finală 9,84 | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Lucrare de diplomă** Sistem de monitorizare a oboselii și vigilenței șoferului

09/2019 – 11/2019 Roma, Bolzano, Italia

CURS COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ IVECO Defense Vehicles

Concepte generale despre compatibilitatea electromagnetică și modul în care acestea sunt aplicate pe vehiculele militare

2013 – 2018 Bucuresti , România

DIPLOMA DE LICENȚĂ Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I”.

Abilități generale:

- Cunoștințe generale despre vehiculele militare din Armata României și NATO
- Calculul și construcția vehiculelor militare pe roți / șenile
- Calculul si constructia motoarelor cu ardere interna
- Software de modelare 3D și calcul (Catia, Solidworks, AutoCad, Matlab, Mathcad)
- Rezistența materialelor
- Mecanica, dinamica vehiculului
- Algebră liniară

Adresă Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, 050141, Bucuresti , România |

Domeniu de studiu Facultatea de Mecatronica si sisteme integrate de armament, Specializarea Blindate, Automobile si Tractoare |

Diplomă finală 9,55 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC

2009 – 2014 Braila, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT Colegiul National "Gheorghe Munteanu Murgoci"

Adresă Bulevardul Independenței, nr. 4, 810366, Braila, România | **Site de internet** https://www.cngmm.ro/ |

Diplomă finală 9,50 | **Lucrare de diplomă** Profil teoretic matematica-informatica bilingv limba engleza

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMANA**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		**VORBIT**		**SCRIS**
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZA	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZA	A2	A2	A1	A1	A1
RUSA	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

CAD (Solidworks Catia V5) | Analiz structural (ANSYS) | Object Oriented Programing (Python, Java, Javascript) | Matcad | MATLABSimulink | editare fotoeditare video | Nx-Siemens | NX Siemens | Windows, Linux | Microsoft Package

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

09/2018

Locul 1 Concursul national de inginerie a autovehiculelor ”Profesor universitar Constantin Ghiulai”

Sectiunea "*Dinamica autovehiculelor*"

06/2017

Locul 2 Concursul national de inginerie a autovehiculelor ”Profesor universitar Constantin Ghiulai”

Sectiunea "*Automotive CAD-Catia V5*"

Locul 2 Conferinta internationala CERC 2018 din cadrul Academiei Tehnice Militare

Lucrarea "*Analiza modificarii parametrilor de performata ai motorului ce echipeaza tancul romanesc TR-85 M1, daca se aduc modificari elementelor sistemului de distributie*"

2015

Locul 4 Concursul studentesc de Rezistenta Materialelor "C.C.Teodorescu"

Multiple premii la Concursuri Nationale de Orientare Turistica

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

24/09/2024 – 27/09/2024 Gdansk, Poland

40th DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM on Advances in Experimental Mechanics

Cyclic Compression Response of Sandwich Structures with Novel TPMS Cores

04/07/2024 – 06/07/2024 Porto, Portugal

5th International Conference on Materials Design and Applications 2024

Definition, analysis, fabrication and testing of sandwich structures with TPMS based cores

19/09/2024 – 20/09/2024 Bucuresti, Romania

35th edition of the Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics

A Critical Evaluation of Design Methods for Dual-Phase Composites Optimization

2021

4th International Conference on Structural Integrity

A simulated annealing algorithm for stiffness optimization

09/2019

Congresul Internațional de Inginerie a Autovehiculelor și Transporturilor

Participare la Congresul Internațional de Inginerie a Autovehiculelor și Transporturilor SMAT 2019 Craiova, cu lucrarea – "*Study of Vehicle Dynamics Using Tensor Analysis*"

09/2018 – 11/2018

Erasmus

Participare la mobilitate Erasmus de formare pentru schimb de cunostințe la Universitatea din Liege, Belgia, noiembrie 2018

”Reglementari si incercari in domeniul emisiilor poluante ale autovehiculelor rutiere”

Participare la cursurile de pregatire tehnica oferite de Registrul Auto Roman, Bucuresti, cu tematica "*Reglementari si incercari in domeniul emisiilor poluante ale autovehiculelor rutiere*"

Locul 2

CERC 2018- Academia Tehnica Militara Ferdinand I

”Analiza modificarii parametrilor de performata ai motorului ce echipeaza tancul romanesc TR-85 M1, daca se aduc modificari elementelor sistemului de distributie. ”

CERC 2016- Academia Tehnica Militara Ferdinand I

”Electric vehicles and opportunities for nuclear energy”

CERC-2015

"Materiale moderne folosite in constructia de blindaje"

PROIECTE

2024 – ÎN CURS

Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipează navele din dotarea Forțelor Navale Române (REACT) - 12SOL/2024

Introduceți aici descrierea...

2023 – 2024

Modelarea și Analiza Numerică Eficientă a comportării materialelor Compozite Optimizat Proiectate - MANECOP

2020 – 2022

Reactive Inkjet Printing of Epoxy Thermoset Composites

PN III: Cooperare europeană și internațională 3.2. 2020 M-ERA.NET/ H2020

06/2020 – 10/2020

PN-III-P2-2.1-SOL-2020

”Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametric adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2”

06/2020 – ÎN CURS

Plan sectorial de cercetare dezvoltare 2020

"*Sistem aerian fără pilot pentru supraveghere, cercetare și acțiuni cinetice*"

Plan sectorial de cercetare dezvoltare 2019

"*Pistă simulare accidente auto*"

Plan sectorial de cercetare dezvoltare 2019

"*Echiparea, pe timp de pace, a pieselor de artilerie-tun antitanc cal. 100 mm, md. 1977 M”*

Plan sectorial de cercetare dezvoltare 2019

"*Platformă mobilă cu propulsie electrică*"

Plan sectorial de cercetare dezvoltare 2018-2019

"*Modernizare mașină de luptă a vânătorilor de munte – M.L.V.M.*"

REȚELE ȘI AFILIERI

2016 – ÎN CURS

Societatii inginerilor de automobile din Romania

2014 – 2017

Asociația studenților din Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I”

2007 – 2014
Clubului de Orientare Turistica Braila

PUBLICAȚII

2025
Numerical Simulation of Compressive Testing of Sandwich Structures with Novel Triply Periodic Minimal Surface Cores

A. Vasile, D. M. Constantinescu, A. I. Indreș, I. C. Coropețchi, Ștefan Sorohan, and D. A. Apostol

2024
Assessment of the Additive Fabrication Quality of Sandwich Structures with Novel Triply Periodic Minimal Surface Cores

Introduceți aici descrierea...

A. Vasile, D. M. Constantinescu, I. C. Coropețchi, Ștefan Sorohan, and D. A. Apostol

2024
Comparative analysis of direct search methods for material design optimization

I. C. Coropețchi, D. M. Constantinescu, A. Vasile, Șt Sorohan, and D. A. Apostol

2024
Definition, Fabrication, and Compression Testing of Sandwich Structures with Novel TPMS-Based Cores

Materials 17(21):5150 DOI: 10.3390/ma17215150

2023
Efficiency of Simulated Annealing Algorithms Used for Improving the In-Plane Stiffness of Inkjet Printed Composites

Macromolecular Symposia 411(1) DOI: 10.1002/masy.202200191

2023
Simulated annealing algorithms used for microstructural design of composites

Materials Today Proceedings 93 DOI: 10.1016/j.matpr.2023.05.109

2022
A simulated annealing algorithm for stiffness optimization

Procedia Structural Integrity 37:857-864 DOI: 10.1016/j.prostr.2022.02.019

2020
Mechanical Test Lung Simulation Device

International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) 10.1109/EHB50910.2020.9280171

2020
Considerations for Determining the Coefficient of Inertia Masses for a Tracked Vehicle

Sensors 20(19) DOI: 10.3390/s20195587

2020
Study of Vehicle Dynamics Using Tensor Analysis

International Congress of Automotive and Transport Engineering 10.1007/978-3-030-32564-0_55

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Tenis/Alergare/Orientare turistica/Design de mobilier

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

Leadership și lucru în echipă

Abilitatea de a organiza proiecte în Microsoft Projects
Abilitatea de a organiza prelegeri și prezentări tehnice
Capacitatea de a prezenta rezultatele cercetării
Capacitatea de a supraveghea și coordona o echipă
Capacitatea de a crea programe Python pentru a crește productivitatea

Îmbunătățirea de sine

Capacitate de colectare a informatiilor noi
Perseverență
Concentrat pe rezultate
Flexibilitate

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Bune abilități de comunicare

Dobândite în urma experienței de sustinere a activitatilor didactice, conferinte stiintifice, proiecte, prezentari, diferite activitati de voluntariat.