

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I **Date biografice**

Nume: Alexa

Prenume: Marius

Data nașterii: 01.02.1977

Locul nașterii: Iași

Naționalitatea: Română

Starea civilă: căsătorit

Domiciliu: str. Sf. Nicolae, nr. 31, sat Vișan, com. Bârnova, jud. Iași

Telefon: 0745539432

II **Studii medii:** Colegiul Militar Național „Ștefan cel Mare”, C-lung Moldovenesc

III.1. Studii universitare: Academia Forțelor Aeriene „Henri Coană”, Brașov, specializare rachete și artilerie antiaeriană, 2000;

III.2. Studii universitare: Facultatea de Informatică, studii postuniversitare în informatică, Universitatea „Al. Ioan Cuza” din Iași, 2004;

III.3. Studii postuniversitare: Facultatea de Construcții și Instalații, specializarea Instalații pentru construcții, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2022;

III.4. Studii masterale: Facultatea de Construcții și Instalații, specializarea Instalații pentru construcții, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2022.

IV **Activitatea științifică în timpul studiilor**

1. Buletinul Institutului Politehnic din Iași - Secția Construcții. Arhitectură, *Cooling Methods of Photovoltaic/Thermal Panels. State-of-the-Art Review*, 2022;

2. 6th International Conference of the Doctoral School, *Theoretical and Numerical Analysis Regarding Cooling Thermal Photovoltaic Panels with Water*, Iași, 17-19 mai 2023;

3. Modern Technologies in Industrial Engineering, *Theoretical Analysis of Water Cooled Photovoltaic Thermal Panels*, ModTech 2023 International Conference - București, 14-17 iunie 2023;

4. Conferința Națională „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XXXIII-a, *Graphical Interface for Electrical Dimensioning of an On-Grid Photovoltaic System*, Iași, 6-7 iulie 2023;

5. 7th International Conference of the Doctoral School, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, *Theoretical analysis regarding cooling photovoltaic thermal panels with water – case study*, May 15 – 17, 2024;

6. Conferința națională „Computational civil engineering” – CCE 2025, „*The use of Artificial Intelligence in evaluation of heat extracted from a PVT panel*”, Facultatea de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2025;

7. Coautor „*Sisteme de panouri fotovoltaice pentru acoperișuri cu pantă variabilă*”, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2026;

8. Coautor cap. 9 „Exemple și rezultate utile specialiștilor din domeniul instalațiilor fotovoltaice”, Instalații electrice fotovoltaice pentru clădiri, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2026;

9. The XXXV Edition of the Annual Conference Series „Installations Building Services for Construction and Environmental Comfort”, *CFD-based numerical analysis of the cooling and water heating process in photovoltaic-thermal (PVT) panel*, 2026;

10. Conferința științifică națională de primăvară „Diplomația cunoașterii în era digitală”, *Studiu de caz privind producția de energie electrică a unui sistem fotovoltaic cu ajutorul IA și a interfeței grafice Cool-PVT*, Academia Oamenilor de Știință din România, 2026;

V *Activitate profesională*

1. Dimensionare, proiectare, execuție și punere în funcțiune sisteme fotovoltaice și instalații electrice de interior;
2. Întocmire documentație, coordonarea și urmărirea lucrărilor de reparații curente instalații pentru construcții, participarea la recepțiile la terminarea lucrărilor;
3. Manager de proiect pentru lucrări de investiție, proiectare și execuție.

VI *Activitate didactică*

VII *Activitate profesională extradidactică*

VIII *Activitate științifică*

1. Creare soft educațional „GUN STAR NIGHT” – aparat de conducere al focului din cadrul complexului antiaerian Oerlikon 2x30mm, utilizat în cadrul Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 2016;
2. Articol „Study of High-Level Architecture Aplicability in Air Defense”, Scientific Research an Education in the Air Force - AFASES 2017, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov, 2017;
3. Autor cap. 2 „Study of High-Level Architecture Aplicability in Air Defense”, Military Applications of Modeling and Simulation, Akademia Sztuki Wojennej, Warsaw, 2021;
4. Creare soft educațional „Simulator scheme de comandă a iluminatului”, utilizat în cadrul disciplinei „Aparate electrice”, 2021;
5. Coautor îndrumar laborator „Mașini și aparate electrice de joasă tensiune”, utilizat în cadrul disciplinei „Aparate electrice”, 2021;
6. Creare soft educațional „COOL-PVT”, utilizat în cadrul Facultății de Construcții și Instalații, Universitatea „Gheorghe Asachi”, din Iași, 2022.

IX *Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor*

X *Premii și distincții*

XI *Limbi străine cunoscute*

1. Engleza, nivel FOARTE BUN, standardizat conform STANAG 6001;
2. Franceza, nivel BUN, nestandardizat.