



# Vasile Alin Sevestrean

Număr de telefon:

E-mail:

Adresă:

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – INSTITUTUL NAȚIONAL CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ „HORIA HULUBEI” – 01/03/2020 – În curs – MĂGURELE, ROMÂNIA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – CENTRE INTERNACIONAL DE FORMATION ET DE RECHERCHE AVANCÉES EN PHYSIQUE – 01/03/2021 – În curs – MĂGURELE, ROMÂNIA

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

14/09/2012 – 30/05/2016 Blaj, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Colegiul Național "Inochentie Micu Clain"

30/09/2016 – 30/05/2019 Măgurele, România

**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ** Facultatea de Fizică, Universitatea din București

30/09/2019 – 30/05/2021 Măgurele, România

**DIPLOMĂ DE MASTER** Facultatea de Fizică, Universitatea din București

30/09/2021 – ÎN CURS Măgurele, România

**DIPLOMĂ DE DOCTOR** Facultatea de Fizică, Universitatea din București

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2

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

## COMPETENȚE

Navigare Internet | Wolfram Mathematica | C++ | Zoom | Google Drive | Matlab | PLEX | Facebook (Business, Ads) | Administrare Linux si Windows | Proxmox Virtual Environment

### Microsoft Products

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft PowerPoint

## PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

## ● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

### **Odysseus European Youth Space Contest**

---

Participare la faza regională (Republica Cehă, România, Slovacia) 2016

### **Concursul Național de Fizică pentru studenți „Dragomir Hurmuzescu”**

---

Premiul al II-lea - Iași, România, 2017

Premiul I - Cluj-Napoca, România, 2018

Mențiuni de onoare - Timișoara, România, 2019

### **Șef de promoție – Facultatea de Fizică, Universitatea din București**

---

Absolvent a programului de licență - 2019

Absolvent a programului de master -2021

### **Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students (PLANCKS)**

---

Locul 16 din 27 de echipe participante la nivel mondial 2020

Locul 9 din 50 de echipe participante la nivel mondial 2021

## ● **COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE**

---

19/12/2020 – ÎN CURS

### **Asociația Studenților Fizicieni a Universității București**

---

Președinte - 2 mandate (19.12.2020-18.12.2022)

Director al departamentului Finanțe - 3 mandate (19.12.2022-30.09.2025)

Cenzor - 1 mandat (01.10.2025-în curs)

### **Facultatea de Fizică de la A la Z**

---

Director de proiect: 2021, 2023, 2024, 2025, 2026

Membru al echipei de organizare: 2018, 2019, 2022

Link <https://fizicieni.ro/?page=ffaz>

### **Cu mic, cu mare prin... Univers**

---

Director de proiect:2025

Membru al echipei de organizare: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

Link <https://fizicieni.ro/?page=cmmu>

### **Școala de vară de Știință și Tehnologie de la Măgurele**

---

Co-organizator al programului recreativ: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025

01/07/2024 – 03/07/2024

### **Conferința „Advances in the investigation of weak and strong interactions”**

---

Organizator

Link <https://cifra-c2unesco.ro/events/current-topics-in-weak-and-strong-interaction-studies/>

30/06/2025 – 11/07/2025

### **Magurele Summer School for Computing in a Rapidly Evolving Society: Parallel Algorithms and Optimizations**

---

Organizator

Link <https://cifra-c2unesco.ro/events/magurele-summer-school-2025/>

08/2024 – 05/2025

## **Integrating and Supporting STEM in the Educational Curriculum through UNESCO Microscience Experiments Project**

---

Am contribuit ca membru al echipei de organizare la implementarea proiectului „Integrating and Supporting STEM in the Educational Curriculum through UNESCO Microscience Experiments Project”, coordonat de prof. dr. Sabin Stoica în cadrul centrului CIFRA. Proiectul, selectat prin apelul internațional „Revitalizing STEM Education to Equip Next Generations with STEM Competency” lansat de UNESCO (biroul regional Veneția) și Huawei Technologies, vizează introducerea în curriculum a kit-urilor de „microștiință” pentru experimente practice din domeniile științelor fundamentale, inteligenței artificiale și roboticii. Scopul a fost stimularea interesului elevilor pentru cariere științifice, promovarea echității în accesul la educația STEM, inclusiv în comunități defavorizate, precum și dezvoltarea competențelor pedagogice ale cadrelor didactice.

**Link** <https://cifra-c2unesco.ro/projects/integrating-and-supporting-stem-in-the-educational-curriculum-through-unesco-microscience-experiments-project/>

01/10/2024 – 31/10/2024

## **De la componente de PC la start-up: tehnologia în ajutorul antreprenorului**

---

Am fost manager de proiect. Proiectul a avut ca scop dezvoltarea abilităților de IT în rândul studenților pentru ca mai apoi să devină o unealtă utilă în parcursul lor antreprenorial.

### ● **PROIECTE**

---

#### **Noaptea Cercetătorilor**

---

Expozant - 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025

### ● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

---

18/08/2021 – 27/08/2021

#### **Carpathian Summer School of Physics 2020**

---

Această ediție a conferinței era planificată pentru 2020, dar datorită COVID-19 a fost reprogramată pentru 2021.

**Link** <https://indico.nipne.ro/event/141/overview>

28/08/2022 – 04/09/2022 Zakopane, Polonia

#### **Zakopane Conference on Nuclear Physics 2022**

---

**Link** <https://zakopane2022.ifj.edu.pl/>

13/06/2022 – 17/06/2022 Praga, Republica Cehă

#### **MEDEX (Matrix Elements for the Double beta decay EXperiments) conference 2022**

---

**Link** <https://indico.utef.cvut.cz/event/32/>

02/07/2023 – 13/07/2023 Sinaia, România

#### **Carpathian Summer School of Physics 2023**

---

**Link** <https://indico.nipne.ro/event/230/>

04/09/2023 – 08/09/2023 Praga, Republica Cehă

#### **MEDEX (Matrix Elements for the Double beta decay EXperiments) conference 2023**

---

**Link** <https://indico.utef.cvut.cz/event/46/>

26/02/2024 – 01/03/2024 Atena, Grecia

#### **Physics Beyond the Standard Model in Leptonic & hadronic Processes and Relevant Computing Tools**

---

**Link** <https://indico.global/event/8912/page/2849-conference-program>

23/06/2025 – 27/06/2025 Praga, Republica Cehă

**MEDEX (Matrix Elements for the Double beta decay EXperiments) conference 2025**

---

Link <https://indico.utef.cvut.cz/event/46/>

28/06/2025 – 03/07/2025 Sinaia, România

**Carpathian Summer School of Physics 2025**

---

Link <https://indico.nipne.ro/event/382/overview>

## ● PUBLICAȚII

---

2021

[Brief Review of the Results Regarding the Possible Underlying Mechanisms Driving the Neutrinoless Double Beta Decay](#)

---

**Autori:** Neacsu, A., Sevestrean, V.A., Stoica, S. | **Denumirea publicației/conferinței:** Frontiers in Physics

2023

[Self-consistent calculations for atomic electron capture](#)

---

**Autori:** Sevestrean, V.A., Nătescu, O., Ghinescu, S., Stoica, S. | **Denumirea publicației/conferinței:** PHYSICAL REVIEW A

2024

[Theoretical Advances in Beta and Double-Beta Decay](#)

---

**Autori:** Sevestrean, V.A., Stoica, S. | **Denumirea publicației/conferinței:** SYMMETRY-BASEL

2024

[Direct high-precision measurement of the mass difference of  \$^{77}\text{As}\$ - \$^{77}\text{Se}\$  related to neutrino mass determination](#)

---

**Autori:** Ge, Z., Eronen, T., Ramalho, M. et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A

2024

[High-precision measurements of the atomic mass and electron-capture decay Q value of  \$^{95}\text{Tc}\$](#)

---

**Autori:** Ge, Z., Eronen, T., Sevestrean, V.A. et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** PHYSICS LETTERS B

2024

[Theoretical analysis and predictions for the two-neutrino double electron capture of  \$^{124}\text{Xe}\$](#)

---

**Autori:** Nițescu, O., Ghinescu, S. et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS

2025

[High-precision direct decay energy measurements of the electron-capture decay of  \$^{97}\text{Tc}\$](#)

---

**Autori:** Ge, Z., Eronen, T., Sevestrean, V.A. et al. | **Denumirea publicației/conferinței:** Physical Review C

Semnătură