europass



Vasile Alin Sevestrean

Număr de telefon: (+40) 743134169 (Pagina principală) | **E-mail:** sevestreanalin@yahoo.com |

Adresă: str. Vânătorilor, nr. 32-34, ap. 14, 077125, Măgurele, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – INSTITUTUL NAȚIONAL CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ „HORIA HULUBEI" – 01/03/2020 – 31/10/2026 – MĂGURELE, ROMÂNIA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – CENTRE INTERNATIONAL 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 Magurele, România
DIPLOMĂ DE MASTER Facultatea de Fizică, Universitatea din București

30/09/2021 – ÎN CURS Magurele, România
DIPLOMĂ DE DOCTOR Facultatea de Fizică, Universitatea din București

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	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
Mențiune 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 Studentilor 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 - 2 mandate (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, 2026

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 „microscienţă" 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 abilitatilor de IT în rândul studenților pentru ca mai apoi să devină o unealtă utilă în parcursulul lor antreprenorial.

PROIECTE

Noaptea Cercetătorilor

Expozant - 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026

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., Nitescu, 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 77As-77Se 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 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 124Xe

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 Tc

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

2026

Precise determination of electron-capture Q value of 113Sn decay related to electron neutrino mass measurements

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