Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**Cărbune Viorel**
Adresă(e)	**Studenților, 7/1, Chișinău, MD-2040, Republica Moldova**
Telefon(oane)	**00-373-22-509915** Mobil: **00-373-068282207**
Fax(uri)	**00-373-22-509905**
E-mail(uri)	**viorel.carbune@calc.utm.md**
Naţionalitate(-tăţi)	**Republica Moldova**
Data naşterii	**08.03.1985**
Sex	**M**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupaţional

Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, Departamentul Inbformatică și Ingineria Sistemelor

Experienţa profesională

Perioada	**2007 – 2014 – inginer catedra Calculatoare, Universitatea Tehnică a Moldovei;** **2014 – 1019 – lector superior, Departamentul Informatică și Ingineria Sistemelor, Universitatea Tehnică a Moldovei;** **2019 – prezent – lector universitar, Universitatea Tehnică a Moldovei, Departamentul Informatică și Ingineria Sistemelor.**
Funcţia sau postul ocupat	**Lector Universitar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	**Președintele Comisiei de Management al Calității la Facultatea Calculatoare, Informatică şi Microelectronică**
Numele şi adresa angajatorului	**Universitatea Tehnică a Moldovei, str. Stefan cel Mare, 168, MD-2004, or. Chișinău, Republica Moldova**
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	**Universitate de stat**

Educaţie şi formare

Perioada	**Studii universitare:** 2003 - 2007 specialitatea 05.13.13 “Calculatoare”, Universitatea Tehnică a Moldovei **Studii master:** 2007 -2008 specialitatea 05.13.13 “Calculatoare și Rețele”, Universitatea Tehnică a Moldovei **Studii doctorat:** 2011 -2014 specialitatea 232.01 – “Sisteme de conducere, calculatoare şi reţele informaţionale”, Universitatea Tehnică a Moldovei **Gradul științific de doctor în științe inginerești:** 2020 specialitatea 232.01 – “Sisteme de conducere, calculatoare şi reţele informaţionale”, Universitatea Tehnică a Moldovei **Titlul de Conferențiar Universitar** 2025 Titlul de Conferențiar Universitar în 06 Tehnologii ale Informației și Comunicațiilor / 061 Tehnologii aleinformației și Comunicațiilor
Calificarea / diploma obţinută	**Inginer în Calculatoare și Rețele, Master în Calculatoare și Rețele, Doctor în Științe Inginerești, Conferențiar Universitar în 06 Tehnologii ale Informației și Comunicațiilor / 061 Tehnologii aleinformației și Comunicațiilor**

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Arhitecturi Avansate, Grafica pe Calculator, Sisteme de Vedere Artificială, Rețele de Calculatoare, Sisteme Încorporate, Proiectarea cu Dispozitive Programabile, Testarea Software, Testarea Hardware, Arhitecturi Orientate pe Servicii.**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**Universitatea Tehnică a Moldovei**
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	**Universitate**

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Romanian	5		5		5		5		5	
Russian	5		5		5		5		5	
English	3		3		2		2		3	

5 – maximal, 1 – minor

Competenţe şi abilităţi sociale	**Președintele Comisiei de Management al Calității la Facultatea Calculatoare, Informatică şi Microelectronică;", Universitatea Tehnică a Moldovei.**
Competenţe şi aptitudini organizatorice	**Organizarea și moderarea conferințelor științifice în domeniu**; **Organizarea de concursuri studențești;** **Organizarea de cursuri, instruiri, masterclass-uri și workshop-uri;**
Competenţe şi aptitudini tehnice	**Inginer. Proiectarea cu Dispozitive Programabile, Programarea sistemelor incorporate, Proiectarea Arhitecturilor Avansate.**
Competenţe şi aptitudini de utilizare ale calculatorului	- ***Sisteme de Operare:*** MS Windows, Linux; - **MS Office**; - ***Limbaje de programare:*** C, C++, C#, Assembler; - ***Tehnologii WEB:*** HTML, CSS, JS, PHP, MySQL; - ***Medii de programare şi proiectare:*** Arduino IDE; Intel Quartus Prime, Matlab, Simulink; - ***Limbaje de descriere hardware:*** AHDL, VHDL.
Informaţii suplimentare	**Domenii de activitate ştiinţifică:** - Rețele de Calculatoare; - Sisteme cu Microprocesoare; - Sisteme Încorporate; - Inteligența Artificială; - Sisteme de Vedere Artificială; - Arhitecturi Orientate pe Servicii; - Logica Fuzzy; - Proiectarea Sistemelor cu Aarhitectură Reconfigurabilă; - Aplicații Mobile; - Aplicații Web; - Modelare 3D. **Participări la foruri ştiinţifice naţionale şi internaţionale:** - ***Conferinţe Internaţionale:*** BlackSeaCom 2025**,** PPISECE-2016, SIPAMI-2021, ICCP-2020, ICCP-2021, ECCO-2021, ECCO-2022, ICMCS-2017, ICMCS-2014, ICMCS-2011, ICMCS-2009, ICMCS-2007. - ***Conferinţe Naţionale:*** ICTEI 2018, Conferința Tehnico-Ştiinţifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților UTM, ediția: 2016, 2014, 2013.

Informaţii suplimentare

Participarea la proiecte, granturi de cercetare sau transfer tehnologic:

- 15.817.02.28A „Modele, metode și interfețe pentru conducerea și optimizarea sistemelor de fabricație inteligente", în calitate de executant.
- 20.80009.5007.09 „Elaborarea şi lansarea seriei de nanosateliţi cu misiuni de cercetare de pe Stația Spațială Internațională, monitorizarea, postoperarea lor şi promovarea tehnologiilor spațiale", în calitate de executant.
- 20.80009.5007.26 „Modele, algoritmi și tehnologii de conducere, optimizare și securizare a sistemelor ciber-fizice", proiect de cercetare inovare nr. 163-PS, în calitate de executant.
- Proiectul transfrontalier 2SOFT 1.1.64. „Cross border cooperation in mechatronics engineering education", în calitate de executant.
- PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0068 "Artificial Intelligence-enabled Hardware Cosmic Radiation Sensor for Space Applications (AICoRS)", în calitate de executant.
- 020401 "Sisteme satelitare și platformă de monitorizare a plantațiilor și suprafețelor acvatice cu aplicarea tehnologiilor spațiale și dronelor", în calitate de executant.
- 01-23p-018/02-48-2024 „Soluții inovative computaționale pentru predicția evoluției spațio-temporale a poluanților în ecosistemele acvatice de tip râu", în calitate de executant.
- 23.70105.5007.13T. "Cercetarea şi sinteza algoritmilor eficienţi de control atitudine pentru nanosateliţi", în calitate de executant.
- 25.80012.5007.71SE „Cercetarea metodelor inteligente și mijloacelor eficiente pentru monitorizarea zonelor forestiere, perene și suprafețelor acvatice cu aplicarea dronelor", în calitate de executant.
- 25.80012.5007.78SE Cercetarea metodelor de determinare precisă a poziției nanosateliților pe orbită", în calitate de director de proiect.

Date statistice privind numărul total de publicaţii ştiinţifice şi metodico-didactice publicate:

- Articole în reviste naţionale – 4;
- Articole în culegeri internaţionale – 52;
- Lucrări metodico-didactice – 3
- Expoziții și Simpozioane naționale și internaționale: Medalii de Aur – 8; Medalii de Argint – 1; Medalii de Bronz – 1; Diplomă de Mențiune - 2.

Antrenarea în managementul cercetării şi educaţiei:

- Președintele Comisiei de Management al Calității la Facultatea Calculatoare, Informatică şi Microelectronică;
- Antrenorul echipei Universităţii Tehnice a Moldovei participantă la Concursul Internaţional „Hard and Soft" din or. Suceava, România (perioada 2021 - 2024);
- Antrenorul echipei Universității Tehnice a Moldovei participantă la Concursul Studenţesc Internaţional „Earth Rover" organizat de Facultatea Calculatoare, Informatică şi Microelectronică a Universităţii Tehnice a Moldovei în domeniul aplicaţiilor şi sistemelor robotice mobile (perioada 2021-2025);
- Antrenor al clubului studențesc de Robotică din cadrul Universității Tehnice a Moldovei, Departamentul Informatică și Ingineria Sistemelor (perioada 2021-2025);
- Membru – al Comitetului de Organizare al Conferinţei Internaţionale „International Conference on Electronics, Communications and Computing", ediţiia: ECCO-2022, ECCO-2023;

Calificări specifice domeniului, perfecţionări:

2022-2023 – MHELM – MOLDOVA HIGHER EDUCATION LEADERSHIP AND MANAGEMENT Leadershipul și managementul învățământului superior din Moldova finanțat cu suportul Comisiei Europene prin programul Erasmus+.
2023 – Cursul Mentorat organizat de Universitatea Tehnică a Moldovei.
2023 – Software Testing Session & Workshop organizat de compania Endava.
2025 – Cursul de Limba Engleză nivel B1 "English Language Course for University Staff" organizat în cadrul proiectului **EdAccession**.
2026 – 'Horizon Eorope' Proposal Writing Camp, Septembrie 21-23, 2026.