

	 Europass Curriculum Vitae
Informații personale	
Nume/Prenume	Țopa Ionuț-Cristian
Adresa	
Telefon	
E-mail	topa.ionut@armyacademy.ro
Naționalitate	
Data nașterii/Locul	
Locul de muncă și adresa	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Str. Revoluției, nr. 3-5, Mun. Sibiu, Jud. Sibiu, cod poștal 550170, RO
Experiența profesională	
Profesie	Referent de specialitate în cadrul laboratorului de inteligență artificială și robotică / Cadru didactic auxiliar
Perioada/funcția/postul ocupat	• 15.01.2022 – prezent (Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” Sibiu, RO) – Referent de specialitate în cadrul laboratorului de inteligență artificială și robotică al Centrului de Modelare & Simulare Acțiuni Militare / Cadru didactic auxiliar
Activități și responsabilități principale	Activitate profesională: • Asigurarea suportului tehnic necesar pentru pregătirea, organizarea și desfășurarea instruirii în laboratorul de inteligență artificială și robotică • Participarea la modernizarea procesului de învățământ prin implementarea tehnologiilor/software-urilor inovative militare și civile; • Implicarea în pregătirea, organizarea și desfășurarea lucrărilor practice specifice laboratorului de inteligență artificială și robotică; • Gestionarea rețelei locale de calculatoare, întreținerea și mentenanța Pc-urilor Activitate de cercetare științifică: • Diseminare rezultate științifice • Publicare de articole științifice • Participare la diverse manifestări științifice
	Învățământ superior civil/militar, cercetare științifică Centrul de Modelare & Simulare Acțiuni Militare
Educație și formare	
Perioada/calificarea/diploma obținută	▪ 2013-2017, absolvent al Colegiului Economic “George Barițiu”, Sibiu, Filiera Tehnologică – Tehnician în Turism, cu examen de <u>diplomă de bacalaureat</u>, sesiunea iunie 2017 cu media generală 9,31. ▪ 2017-2021, absolvent al Universității Lucian Blaga din Sibiu,

	Facultatea de Inginerie, Departamentul Masini si Echipamente Industriale, domeniul Mecatronică și Robotică, cu examen de <u>diplomă de licență</u>, sesiunea iunie 2021 cu media generală a examenului de diplomă 8,50, obținând titlul de <u>Inginer</u>. ▪ 2022-2024, absolvent al Universității Lucian Blaga din Sibiu, Facultatea de Inginerie, Departamentul Mașini și Echipamente Industriale, domeniul Mecatronică și Robotică, Masterat în Sisteme Mecatronice Avansate, cu examen de <u>diplomă de disertație</u>, sesiunea iulie 2024 cu media generală a examenului de disertație 10. ▪ 2024 – prezent, student doctorand al Universității din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică, departamentul Inginerie Industrială, domenii de studii doctorale: Inginerie Industrială.			
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	▪ Liceu – discipline tehnice de Profil tehnologic, ▪ Facultate – discipline tehnico-ingineresti și economice în domeniul Mecatronicii și al Roboticii – Grafică asistată de calculator, Fizică, Chimie, Analiză matematică, Istoria tehnicii, Statistică aplicată, Metode numerice, Bazele sistemelor mecatronice, Electronică, Electrotehnică și mașini electrice, Arhitectura calculatoarelor numerice, Termotehnică, Mecanică, Rezistență materialelor, Electronică digitală, Electronică de putere, Toleranțe dimensionale și geometrice, Bazele sistemelor automate, Mecanica fluidelor, Mecanisme și organe de mașini, Metrologie, Elemente constructive de mecatronică, Microcontrolere, Mecanisme și organe de mașini, Mașini și sisteme de prelucrare, Bazele roboticii, Mentenanța sistemelor mecatronice, Inteligență artificială, Sisteme de achiziție de date, Sisteme de acționare hidropneumatice, Sisteme de acționare electromecanice, Senzori și sisteme senzoriale, Sisteme de conducere în robotică, Sisteme flexibile de fabricație, Tehnologii de fabricație în mecatronică, Automatizări și automate programabile, Sisteme de producție inteligente, Ingineria calității, Sisteme mecatronice virtuale, Simularea numerică a sistemelor mecatronice, Sisteme mecatronice aplicate, Diagnoza și fiabilitatea sistemelor mecatronice, Microsisteme electromecanice, Sisteme senzoriale și instrumentație virtuale, Analiza și sinteza sistemelor hidronice.			
Aptitudini și competențe personale				
Limba maternă	Română			
Limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire	
	Ascultare	Citire	Participare conversație	Discurs oral
	B2	B2	B2	B2
▪ Limba engleză (Utilizator independent)	B2	B2	B2	B2
▪ Limba franceză (utilizator de bază)	A2	A2	A2	A2
Competențe și abilități sociale	Sociabil, înțelegător, modest, perseverent, înclinat spre activitatea științifică și didactică.			
Informații suplimentare – vizibilitate științifică	Google Academic – https://scholar.google.ro/citations?user=Mfg3wCgAAAJ&hl=ro https://www.researchgate.net/profile/Topa-Ionut-Cristian			
Premii/distincții obținute	▪ DIPLOMA BRONZE MEDAL – <i>Salonului Expozițional „Cadet</i>			

naționale și internaționale și participări la manifestări științifice	INOVA'23", 04-06 Mai 2023, for the invention "INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR UPPER LIMB REHABILITATION USING VIRTUAL REALITY AND LEAP MOTION CONTROLLER". ▪ DIPLOMA PREMIUL III – Olimpiadei Națională de Mecatronică, 23-26 Mai, 2023, Secțiunea „Realizări în domeniul mecatronicii”; ▪ PREMIUL III – Premiul Companiilor oferit de firma BOSCH, Olimpiada Națională de Mecatronică, 23-26 Mai 2023, Secțiunea „Realizări în domeniul mecatronicii”; ▪ DIPLOMA DE EXCELENȚĂ – Concursului „Student design & manufacturing competition SDMC”, 16-17 Noiembrie 2023 pentru invenția „CELULĂ FLEXIBILĂ DE SORTARE A CARTUȘELOR UTILIZÂND ROBOTUL PARALEL BULLET SORT”; ▪ MEDALIA DE AUR - Concursului “INNOVATION AND CREATIVE EDUCATION FAIR FOR YOUTH ICE-USV – VIIth Edition” – Suceava 2023 – pentru proiectul “DISPOZITIV INOVATIV DE TIP ȚINTĂ MOBILĂ PENTRU SIMULAREA ȘEDINȚELOR DE TRAGERE”; ▪ “Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești, 2024” – Moderator în comitetul de organizare; ▪ Participare la conferință internațională “CAX FORUM 2023, Computer assited analysis exercise experimentation” – Roma; ▪ Noaptea Cercetătorilor – 2024 Participare cu stand de prezentare; ▪ Membru proiect PSCD - Prototip de costum camuflaj - COMBAT MULTISPECTRAL. Tehnologia de camuflaj militar pentru contracararea imaginilor termice, Acronim CCMS; ▪ “Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești, 2025” – Membru în comitetul de organizare; ▪ Prelegere invitată - Agavriloaei, Lavinia-Patricia, Țopa, I.C., Petrișor, S.M., „Contemporary incursions on the impact of using robotic technology in the military field”, Workshop, Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret, ICE-USV Suceava, 2025.
Lucrări care pun în evidență activitatea didactică & de cercetare științifică	5 articole științifice publicate în reviste și baze de date naționale/internaționale (reies din doc. Lista de lucrări)
Burse academice științifice	▪ Bursă de performanță științifică, Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Inginerie, Sibiu, 2023-2024.
Data, 01 Octombrie 2025	Semnătura, Ing. Țopa Ionuț-Cristian