



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Ștefan-Adrian TOMA**
Adresă Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, BUCUREȘTI, Cod poștal 050141
Telefon +40213354664
E-mail stefan.toma@mta.ro

Experiența profesională

Perioada Septembrie 2008 - prezent
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar (din 2017) / Lector (2012 - 2017) / CSIII (2008-2012)
Activități și responsabilități principale Învățământ și cercetare. Cursuri: prelucrarea numerică a semnalelor, procesoare numerice de semnale, tehnici și limbaje de programare.
Numele și adresa angajatorului Academia Tehnică Militară, George Coșbuc 39-49, 050141, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare; Instituție publică

Perioada Iunie 2014 – Octombrie 2015
Funcția sau postul ocupat Cercetător
Activități și responsabilități principale Cercetare/dezvoltare în domeniul prelucrării semnalelor radar – bursă postdoctorală.
Titlul tezei: *Metode pentru creșterea rezoluției în distanță a radarelor în impuls, cu apertură sintetică*
Numele și adresa angajatorului Academia Tehnică Militară, George Coșbuc 39-49, 050141, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ și cercetare; Instituție publică

Perioada Noiembrie 2007 – Septembrie 2008
Funcția sau postul ocupat Șef compartiment IT și comunicații
Activități și responsabilități principale Organizare activități administrare rețea, securitate, comunicații date și suport IT.
Numele și adresa angajatorului Ministerul Apărării Naționale, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Apărare

Perioada Septembrie 2004 – Noiembrie 2007
Funcția sau postul ocupat Administrare rețea și suport IT
Activități și responsabilități principale Administrare rețea de calculatoare și suport tehnic
Numele și adresa angajatorului Ministerul Apărării Naționale, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Apărare

Educație și formare

Perioada 2006 - 2011
Calificarea / diploma obținută Doctor
Titlul tezei: *Metode de creștere a calității vorbirii sintetice.*
Îndrumător: prof. Oancea Eugeniu.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Prelucrarea numerică a semnalelor, prelucrarea semnalului vocal, prelucrarea limbajului natural/ capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare; stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată; stăpânirea procedurilor și soluțiilor noi în cercetare; abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice; abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Tehnică Militară, București, România (Universitate)

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
<u>Perioada</u>	<u>2005 - 2007</u>
Calificarea / diploma obținută	Master – Radiocomunicații, Microunde și Comunicații optice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de master: <i>Studiu asupra evaluării subiective a calității codecurilor utilizate în comunicații</i> . Îndrumător: prof. Marghescu Ion. Radiocomunicații, Microunde și Comunicații optice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” București , București, România (Universitate)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
<u>Perioada</u>	<u>1999 - 2004</u>
Calificarea / diploma obținută	Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lucrarea de diplomă: <i>Implementation of a MIMO channelsounder</i> . Lucrarea de diplomă a fost realizată la Bundeswehr University, Muenchen, Germania sub îndrumarea lui Andreas Knopp și a prof. B. Lankl.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București, România (Universitate)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

- Alte cursuri**
- Septembrie 2011 – GEOSS Summer School – Advancing Earth Observation Data Understanding for Disaster Management and Emergency Response – Romanian Space Agency (ROSA)
 - Februarie – Iunie 2011 – Curs avansat de logistică pentru ofițeri, Academia Tehnică Militară
 - Aprilie 2010 Curs de Management de proiect organizat de S.C. European Project Consulting S.R.L.
 - Aprilie – Iunie 2009 – curs de limba germană – Universitatea Națională de Apărare
 - Octombrie 2006 – Februarie 2007 – curs de limba germană – Universitatea Națională de Apărare
 - Cursuri online pe www.coursera.org.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, Franceza, Germana**

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C2	Avansat	C2	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
Franceza	A2	Începător-intermediar	B1	Începător-intermediar	A2	Începător-intermediar	B1	Începător-intermediar	A2	Începător-intermediar
Germana	A2	Începător-intermediar	A2	Începător-intermediar	A2	Începător-intermediar	A2	Începător-intermediar	A1	Începător

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Am lucrat în diferite tipuri de echipe (unități militare, echipe de cercetare etc.) și în diferite roluri. O parte a muncii mele de lector universitar și cercetător o reprezintă interacțiunea cu un număr mare oameni proveniți din medii sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență în management de proiect: <ul style="list-style-type: none"> • director a două proiecte finanțare de MApN • director al unui proiect finanțat de ROSA (<i>PSTool - Persistent Scatterers Time-Series Analysis and Post-processing Tool with Application to Infrastructure Threat Detection</i>, contract 126/2017, ROSA. Coordonator: Terrasigna. Partener: ATM. Buget: 802.398 lei. • responsabil din partea partenerului pentru un proiect finanțat prin UEFISCDI (<i>Heimdallr - Key word spotting for real time surveillance in telephone conversations in Romanian</i>. Responsabil ATM. Contract PED229/2017. Buget: 471.068 lei. Coordonator: Academia Română. Partener: ATM.) - Experiență în conducere: am fost șef compartiment IT și comunicații într-o unitate MApN. Am condus echipe formate din 10 oameni. - Am fost membru în comitetul de organizare a conferințelor internaționale COMM2010, COMM2012, COMM2014, COMM2020 și “publishing chair” la COMM2016 și COMM 2018.
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmi pentru prelucrarea imaginilor SAR înregistrate din satelit. Am experiență în utilizarea Doris, StaMPS, gamma. • Algoritmi pentru prelucrarea numerică a semnalelor și inteligența artificială. • Proiectare circuite electronice cu microcontrollere. <p>Limbaje de programare: MATLAB, ANSI C, cunoștințe de Java Python Limbaj de asamblare: procesoare Microchip (familia PIC), procesoare AD Blackfin (BF 533) Scripting: ms-dos batch scripting, bash. Open Source/Free Software Technologies: gcc, GNU Make și Makefiles HTML, cunoștințe de JavaScript Cunoștințe de bază despre VHDL, Verilog</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Sisteme de operare: Windows, Linux Aplicații/Instrumente: Aplicații pentru simularea și proiectarea circuitelor electronice: Orcad, Proteus. Aplicații office: MS Office, LibreOffice.</p>
Alte competențe	Experiență în realizarea de prezentări.
Permis(e) de conducere	B, C+E
Afilieri	Membru IEEE, IEEE GRSS.
Experiență profesională suplimentară	2012 – Selex Telecom, consultat dezvoltare software embedded (6 luni). 2017- 2018 – Beia Consult – consultant 2010 – prezent – Terrasigna – Senior SAR Engineer