



## **Europass Curriculum Vitae**

### **Informații personale**

Nume / Prenume **Adrian Focşa**

Adresa

Telefon

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Masculin

### **Educație și formare**

Perioada Octombrie 2018 - prezent

Calificarea / diploma

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Politehnica”  
din București- Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Perioada Octombrie 2016 - Iunie 2018

Calificarea / diploma obținută Master în științe

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea “Politehnica”  
din București- Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite -tehnici avansate de imagistică digitală;  
-sisteme de codare și compresie video;  
-aplicații pentru terminale mobile;  
- baze de date pentru aplicații științifice(baze de date relaționale, baze de date obiect orientate și obiect relationale, XML, Oracle, MySQL);  
-sisteme software pentru prelucrarea imaginilor;  
- neuroinformatică aplicată.

Perioada 2012 – 2016

Calificarea / diploma obținută Inginer/Diploma de Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Academia Tehnică Militară – Facultatea de Electronică și Sisteme Informatice Militare  
Specializarea : Echipamente și Sisteme Electronice Militare

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - procesarea semnalelor analogice și digitale;  
- antene si microunde;  
- inteligență artificială;  
- procesarea imaginilor digitale;  
- tehnici si limbaje de programare(assambler, C, Matlab);  
- circuite analogice și digitale;  
- arhitecturi de microcontrolere si microprocesoare;  
- emițătoare și receptoare radio;

- proiectarea circuitelor electronice;
- algebra liniara, calcul integral si diferentțial.

Perioada	2008 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Colegiul Militar Liceal „Ștefan cel Mare” din Câmpulung Moldovenesc, Suceava
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Diplomă de bacalureat Diplomă de absolvire, profil matematica-informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mathematică, Fizică, Programare
Concursuri	- Sesiunea de comunicări studentești CERC 2016, secțiunea <i>Comunicații și procesarea semnalelor</i> , premiul al II-lea; -Concursul Național de Matematică "Traian Lalescu", etapa națională, premiul al III-lea, 2013, Alba Iulia -Concursul Național de Matematică "Traian Lalescu", etapa națională, mențiune, 2014, Timișoara
Experiența în proiecte	-persoană cheie in proiecte nationale sau finanțate de Agenția Aerospațială Europeană (ESA) finalizate sau în curs de derulare: DEFEND, PsTool, COBIS, TomoSAR-1, BULPP, S14Ro, xAI, WallRAD.
Aptitudini tehnice și competențe	- Analiza și prelucrarea imaginilor optice / radar - Proiectarea, simularea si construirea circuitelor electronice; - Analiza si pocesarea semnalelor radar; - Aptitudini în domeniul antenelor și propagării undelor.
Competențe digitale	Programe/pachete software:C, C++, Java, Python Matlab, MikroC, Proteus, Orcad, OpenGL, OpenCV, Photoshop, Microsoft Office; Sisteme de operare: Windows, Linux; Web design: HTML.

Limba maternă **Română**  
Limbi străine cunoscute **Engleză, Franceză**

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
<b>Limba franceză</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*)Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Aptitudini și competențe sociale	Aptitudini de comunicare dezvoltate ca urmare a interacțiunii cu persoane și grupuri atât din mediul academic militar cât și din cel civil.
Aptitudini și competențe organizaționale	-Experință în conducerea activităților de laborator din Academia Tehnică Militară (5 ani).
<b>Informații suplimentare</b>	-Membru al Senatului Universitar din Academia Tehnică Militară în perioada 2015-2016; -Stagiu de pregătire profesională la Agentia Aerospațială Germana (DLR- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Oberpfaffenhofen, Germany) pe o perioadă de două luni în anul 2015. -Membru in comisia de evaluarea a lucrărilor la sesiunea de comunicări științifice studentești CERC 2017 -Curs European Space Agency – Echoes in space (11.2017) -Membru in colectivul tehnic al revistei <i>Journal of Military Technology</i> . -participare la Data Assimilation Summer School 2019 , Timișoara, România - membru CEOSpaceTech

## Lucrări publicate

1. **A. Focşa**, Ş. Toma and M. Datcu, "Maximum entropy image reconstruction applied to C-band ground based synthetic aperture radar," 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 2017, pp. 3437-3440, doi: 10.1109/IGARSS.2017.8127737.
2. Ş. Toma, S. Bogdan, **A. Focşa** and M. Pura, "On Anomalous Deformation Profile Detection Through Supervised and Unsupervised Machine Learning," IGARSS 2019 - 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2019, pp. 7419-7422, doi: 10.1109/IGARSS.2019.8898459.
3. **A. Focsa**, M. Datcu, S. Toma, A. Anghel and R. Căcoveanu, "Opportunistic Bistatic SAR Image Classification Using Sub-aperture Decomposition," 2020 13th International Conference on Communications (COMM), 2020, pp. 203-207, doi: 10.1109/COMM48946.2020.9141953.
4. **A. Focsa**, M. Datcu and A. Anghel, "Compressed sensing-based multi-aperture focusing of spaceborne transmitter/stationary receiver bistatic SAR data," 2020 IEEE Radar Conference (RadarConf20), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/RadarConf2043947.2020.9266567.
5. **A. Focşa**, A. Anghel, Ş. -A. Toma and M. Datcu, "Synthetic Aperture Radar Focusing Based on Back-Projection and Compressive Sensing," IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, pp. 2376-2379, doi: 10.1109/IGARSS39084.2020.9323775.
6. S. -A. Toma, B. Sebacher, D. Teleagă and **A. Focşa**, "Deformation Profile Analysis Using Uniform Manifold Approximation and Projection," IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2020, pp. 4227-4230, doi: 10.1109/IGARSS39084.2020.9323279.
7. **A. Focsa**, S. -A. Toma and D. Gorgoteanu, "On the Interferometric Capabilities of the Pulson P440 UWB Radar," 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS, 2021, pp. 8201-8204, doi: 10.1109/IGARSS47720.2021.9553329.
8. **A. Focsa**, A. Anghel, M. Datcu and S. -A. Toma, "Mixed Compressive Sensing Back-Projection for SAR Focusing on Geocoded Grid," in IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, vol. 14, pp. 4298-4309, 2021, doi: 10.1109/JSTARS.2021.3072208.
9. **A. Focsa**, A. Anghel and M. Datcu, "A Compressive-Sensing Approach for Opportunistic Bistatic SAR Imaging Enhancement by Harnessing Sparse Multiaperture Data," in IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 60, pp. 1-14, 2022, Art no. 5205914, doi: 10.1109/TGRS.2021.3071861.
10. **A. Focsa**, A. Anghel and M. Datcu, "Inter-polarization Mapping via Gaussian Process Regression for Sentinel-1 EW Denoising," IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2022, pp. 2063-2066, doi: 10.1109/IGARSS46834.2022.9883828.