

Curriculum vitae


INFORMAȚII PERSONALE

Grivei Alexandru-Cosmin

 București (România)

 +40 761 323 047

 alex.grivei@ymail.com

 www.linkedin.com/in/alexandru-cosmin-grivei-20129479

Sexul Masculin | Data nașterii 17/04/1989 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/11/2018–Prezent **Sef Centru de Excelență în Comunicații și Tehnologia Informației (C.E.C.T.I.)**
Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

01/10/2014–Prezent **Doctorand/Asistent cercetare**
Universitatea Politehnică București, CEOSpaceTech - Research Centre for Spatial Information, București (România)

01/10/2014–Prezent **Cadru didactic asociat**
Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" - Facultatea E, București (România)

Materii predate:

- Sisteme de operare (curs și laborator)
- Rețele și protocoale de comunicații II (seminar și laborator)
- Comunicații și rețele de date (proiect)
- Sisteme de comutație telefonică și multiplexare II (seminar și laborator)
- Sisteme integrate si tehnologia informatiei (curs și laborator)

01/10/2015–31/10/2018 **Șef Laborator - Facultatea E**
Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

01/10/2013–30/09/2015 **Ofițer specialist - Facultatea E**
Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

29/11/2012–30/09/2013 **Șef Laborator - Facultatea E**
Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2014–Prezent **Doctorat în inginerie electronică și telecomunicații**
Universitatea Politehnică București, București (România)
Teza : Metode și algoritmi de extracție și cautare de informații în serii temporale de imagini satelitare.

14/01/2019–28/06/2019 **Studii Psihopedagogice, nivel II (aprofundare) de certificare pentru profesia didactică**
Universitatea Națională de Apărare "Carol I", București (România)

- 03/04/2018–09/04/2018 **3rd BigSkyEarth Training School**
Big Data Era in Sky and Earth Observation - COST Action TD 1403, San Sebastian (Spania)
Subiecte acoperite: metode, algoritmi, librării de tip rețele neuronale pentru procesarea de imagini satelitare.
- 28/08/2017–09/09/2017 **Software Training**
DLR - German Aerospace Center, Oberpfaffenhofen (Germania)
- 04/04/2016–09/04/2016 **BigSkyEarth Training School**
Big Data Era in Sky and Earth Observation TD COST Action TD 1403, Oberpfaffenhofen (Germania)
Subiecte acoperite: principii si algoritmi de procesare semnal, inteligenta artificiala, algoritmi de clasificare, optimizare si vizualizare date
- 01/10/2012–15/06/2014 **Diplomă de master - Comunicații Mobile**
Universitatea Politehnica București, București (România)
Proiect dizertație: Autentificare biometrică pentru dispozitive mobile Android.
- 10/2014 **Curs: Java 3 - Enterprise Edition**
TelecomAcademy, București (România)
- 04/2014 **Curs: Java 2 - Distributed Systems**
TelecomAcademy, București (România)
- 03/2014 **Curs: CCNA Security**
Academia Tehnică Militară, București (România)
- 02/2014 **Curs: Java 1 - Fundamentals**
TelecomAcademy, București (România)
- 01/2014 **Curs: MySQL Database - Fundamentals**
TelecomAcademy, București (România)
- 11/2013 **Curs: Linux Advanced Administration & Security**
InfoAcademy, București (România)
- 10/2013 **Curs: CCNA Exploration: Accessing the WAN**
InfoAcademy, București (România)
- 09/2013 **Curs: CCNA Exploration: Routing Protocol and Concepts**
InfoAcademy, București (România)
- 06/2013 **Curs: Linux/Unix Administration Fundamentals**
InfoAcademy, București (România)

- 06/2013 **Curs: CCNA Exploration: LAN Switching and Wireless**
InfoAcademy, București (România)
- 03/2013 **Curs: CCNA Exploration: Network Fundamentals**
InfoAcademy, București (România)
- 29/02/2012–15/06/2012 **Program de mobilitate ERASMUS**
AIX-MARSEILLE UNIVERSITE, POLITECH, ERISCS Research Lab., Marseille (Franța)
Proiect: Security of Mobile Ad-hoc Networks
- 08/2008–06/2012 **Studii universitare de licență**
Academia Tehnică Militară, București (România)
Specializarea: Transmisiuni
Titluri obținute: ofițer, inginer
- 2008–2012 **Studii Psihopedagogice, nivel I (inițial) de certificare pentru profesia didactică - monospecializare**
Academia Tehnică Militară, București (România)
- 09/2008–06/2012 **Studii preuniversitare**
Colegiul Național "Frații Buzești", Craiova (România)
Profilul: Matematică-Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C1	C1	C1
franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Leveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune abilități de comunicare
- excelente abilități de interacțiune cu oamenii, dobândite prin activitățile de predare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe organizaționale
- bune abilități de conducere a unei echipe

Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoștințe foarte bune de programare în limbajele precum Java, Python, MySQL, PHP, HTML, Ajax, C/C++
- cunoștințe foarte bune legate de sistemele de operare Linux
- cunoștințe foarte bune privind protocoalele și rețelele de calculatoare

Competențele digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Limbaje de programare cunoscute Java, Python, MySQL, HTML, Javascript, AJAX, JQuery, PHP, C/C++.

Softuri de proiectare/simulare: Matlab, Mathcad, OrCad, Proteus

Sisteme de operare Linux

Softuri din packetul Microsoft Office

Permis de conducere AM, A1, A2, A, B1, B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE**Conferințe**

- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, Corina VĂDUVA, and Mihai DATCU, Improved Earth Observation Data Retrieval Through Hashing Algorithms, 2019 IGARSS - International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Yokohama, 28 July - 2 August 2019.
- Corina VĂDUVA, Florin Andrei GEORGESCU, Andreea GRIPARIS, Iulia NEAGOE, **Alexandru-Cosmin GRIVEI**, and Mihai DATCU, Exploratory Search Methodology for Sentinel 2 Data: A Prospect of Both Visual and Latent Characteristics, 2019 IGARSS - International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Yokohama, 28 July - 2 August 2019.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, and Mihai DATCU, Land Cover Change Detection in Satellite Image Time Series Using an Active Learning Method, 2018 IGARSS - International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Valencia, 23-27 July 2018.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, Dragos Daniel TARALUNGA , Anca POPESCU, Valentin PONCOS, Stefan-Adrian TOMA, Delia TELEAGA, Anca-Marina VÎJDEA, Albert BALTRES and Ioan COCIUBA, Multi-Layer Geohazards Information System Concept for Urban Areas – URMA Urban Mapping, EUSAR 2018 - 12th European Conference on Synthetic Aperture Radar, Aachen, 4-7 June 2018.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, Anamaria RĂDOI and Mihai DATCU, Land Cover Change Detection in Satellite Image Time Series Using an Active Learning Method, 2017 9th International Workshop on the Analysis of Multitemporal Remote Sensing Images (MultiTemp), Bruges, 27-29 June 2017, ISBN: 978-1-5386-3327-4.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, Anamaria RĂDOI, Corina VĂDUVA and Mihai DATCU, Land Cover Change Detection Using a Relevance Feedback System, WorldCover 2017 Conference, Frascati, 14-16 March 2017.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI** and Mihai DATCU, Data Analytics for Spatio-Temporal Patterns in Satellite Image Time Series: Methods and Architectures, 2 nd BigSkyEarth Workshop - Big Data processing and management concepts for new platforms, Sopron, 23-24 February 2017.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, Anamaria RĂDOI, Corina VĂDUVA and Mihai DATCU, An Active-Learning Approach to Query by Example Retrieval in Remote Sensing Images, 11 th International Conference on Communications - COMM2016, Bucharest, 9-11 June 2016, pp. 377-380, ISBN 978-1-4673-8197-0.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, and Ana- Maria GHIMESȘ , Modern Considerations for Data Mining and Big Data, 11 th International Conference on Communications - COMM2016, Bucharest, 9-11 June 2016, pp. 385-390, ISBN 978-1-4673-8197-0.
- Alexandru-Cosmin GRIVEI**, and Mihai DATCU, HyperMINE – An Earth Observation Spatio-Temporal Data Mining System, 23 rd Telecommunications Forum TELFOR 2015, Belgrade, 24-26 November 2015, pp. 906-909, ISBN 978-1-5090-0055-5.
- Leontin TUȚĂ, **Alexandru GRIVEI**, Ioan NICOLAESCU, and Mădălina MONI, Linear antenna array beamforming algorithm for coherent incident signals, 23rd Telecommunications Forum TELFOR 2015, Belgrade, 24-26 November 2015, pp. 257-260, ISBN 978-1-5090-0055-5.
- Corina VĂDUVA, Anamaria RĂDOI, **Alexandru-Cosmin GRIVEI**, Gottfried SCHWARZ, and Mihai DATCU, Urban Mapping using Satellite Time Series, Mapping Urban Areas from Space – MUAS 2015, Frascati, 4-5 November 2015.

13. **Alexandru-Cosmin GRIVEI**, Touch based biometric authentication for Android devices, Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2015 7 th International Conference, Bucharest, 25-27 June 2015, pp. WSD 15-18, ISBN 978-1-4673-6646-5.

Afilieri Membru în comitetul de organizare al Conferințelor Internaționale petru Telecomunicații: COMM2014, COMM2016, COMM2018, COMM2020.

Membru TD COST Action TD 1403 - Big Data Era in Sky and Earth Observation.

Membru in comitetul de organizare al AFCEA Special Session - Wireless Systems for Defense (Sesiune speciala din cadrul: 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2015) 25-27 Iunie 2015.

Membru al Asociației Lindenfeld (ONG) - Programul Educațional Ajungem MARI

Proiecte Director de proiect:

Apr 2019 - Dec 2020 - Aplicație de detectare și clasificare a obiectelor din imagini optice, din cadrul Planului Sectorial de Cercetare si Dezvoltare al MApN (PSCD)

Apr 2017 - Dec 2019 - Proiectarea/Dezvoltarea unui sistem de securitate pentru obiective militare (supraveghere video, recunoastere faciala, recunoastere de numere de inmatriculare si controlul accesului), din cadrul Planului Sectorial de Cercetare si Dezvoltare al MApN (PSCD)

Apr 2016 - Dec 2016 Implementarea unui sistem de operare de tip "Linux from scratch" (LFS/BLFS/ALFS/CLFS/HLFS) pentru sisteme de operare desktop, din cadrul Planului Sectorial de Cercetare si Dezvoltare al MApN pe 2016 (PSCD)

Membru in urmatoarele proiecte:

2018- 2021 **SIS-COM-ISC** - Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză - PN-III-P2-2.1-SOL-2017-08-0107

2017- 2020 **SPERO** - Spatial technologies for local, regional and national major disasters and crises management, Romanian Space Agency (ROSA) - PN-III-P2-2.1-SOL-2016-03-0046

2017- 2019 **DAS-Tool** - Multispectral Data Analysis Toolbox for SNAP - ESA's Sentinel Application Platform, European Space Agency (ESA)

2017- 2019 **RISE** - Integrated platform for land/water monitoring based on remote and in situ measurements (ROSA), Star-C3-Nr. 145 / 20.07.2017

2016- 2019 **RO-CEO** - Romanian Cluster for Earth Observation, European Space Agency (ESA)

2015- 2017 **URMA** – Multi-layer Geohazards information system concept for urban areas, European Space Agency (ESA), Romanian Industry Incentive Scheme

2015- 2017 **DAMATS** – Data mining for analysis and exploitation of next generation of time series, European Space Agency (ESA), General Support Technology Program

2013- 2017 **SpaceTech** – Competence Centre for Smart Sensors and Big Data Technology for SpaceApplications, Romanian Space Agency (ROSA) grant

2015- 2016 **OSIRIDE** – Open source image retrieval – Integration of developed tools, EuropeanSpace Agency (ESA), General Support Technology Program

2013- 2016 **ADANSAPACE** – Advanced Antennas for Space Communications, Romanian SpaceAgency (ROSA)