

## INFORMAȚII PERSONALE

Văduva Corina

 [Redacted]

 [Redacted]

 corina.vaduva@gmail.com

 /

Sexul Feminin | Data nașterii [Redacted] | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 Iulie 2007 -  
prezent

## Cercetător științific

 Universitatea Politehnica din București, Facultate de Electronica Telecomunicații și Tehnologia Informației, Centrul de Cercetare pentru Informație Spațială, București (Str. Gheorghe Polizu, nr.7, 011061, <http://ceospacetech.pub.ro/>)

- Dezvoltare, testare și evaluare de algoritmi pentru procesare de imagini și extragere de informații.
- Redactare de lucrări științifice și diseminarea rezultatelor din proiectele de cercetare în jurnale și la conferințe naționale/internaționale. Redactarea rapoartelor tehnico-științifice.
- Activități de managementul proiectelor.
- Îndrumarea studenților doctoranzi.
- Cercetare ingineriască conform cu standardele ESA.

## Tipul sau sectorul de activitate

**Proiecte de cercetare – Director de proiect:**

- European Space Agency, Romanian Industry Incentive Scheme

DAS-Tool – Multispectral Data Analysis Toolbox for SNAP – ESA's SentiNel Application Platform (2017-2019)

- European Space Agency, General Support and Technology Program, GSTP OSIRIDE – Open Source Image Retrieval – Integration of Developed Tools (2015-2016)

DAMATS – Data Mining for Analysis and Exploitation of next generation of Time Series (2015-2017)

- Romanian Space Agency, Research-Development-Innovation Program for Spatial Technology and Advanced Research, STAR:

CONCEDE – Content Based Query Concept for Exploration and Discovery of Information in Earth Observation and Medical Libraries (2012-2015).

- UEFISCDI, Human Resources, Postdoctoral Research

CompEOD – Compression based Analysis for Information Retrieval from Earth Observation Databases (2013-2015).

**Proiecte de cercetare – membru în echipa de proiect:**

- FP7 Program:

STREAM – Technology to Support Sustainable Humanitarian Crisis Management (2006-2009).

- European Space Agency Plan for European Cooperating States, ESA-PECS:

ROKEO – Romanian Knowledge Based Earth Observation (2010-2013).

- UEFISCDI, National Plan for Research, Development and Innovation, PNII:

GEODIM – Platform for Geo-Information in Support of Disaster Management (2012-2015).

GeoINF – Prototype for an Interactive Geo-information Retrieval System (2007 – 2010).

ROSAR – Synthetic Aperture Radar New Sensors Data Analysis and Applications (2007 – 2010).

SIGUR – Satellite Based Emergency Response Services (2007 – 2010).

SEOKIMS - Using Earth Observation Satellite Systems for Crisis Situations and Natural Disaster

Assessment. Expert System for Information Extraction and Processing (2006-2008).

- European Space Agency, Romanian Industry Incentive Scheme

eVADE – Interactive Visual Analysis Tool for Earth Observation Data (2017-2019)

URMA – Multi-layer Geo-hazards information system concept for urban areas (2017-2017)

- UEFISCDI, Solutii:

SPERO – Tehnologii spatiale in managementul dezastrelor si crizelor majore, manifestate la nivel local, national si regional (2017-2020)

- Romanian Space Agency, Research-Development-Innovation Program for Spatial Technology and Advanced Research, STAR:

LEOSITS – Long term data exploitation for Satellite Image Time Series - Extraction of Classes for Scene Dynamics (2012-2015).

**Proiecte strategice – membru în echipa de proiect:**

- Romanian Space Agency, Research-Development-Innovation Program for Spatial Technology and Advanced Research, STAR:

SpaceTech – Competence Centre for Smart Sensors and Big Data Technology for Space Applications (2013-2016).

RO-CEO – Romanian Cluster for Earth Observation (2016-2019).

Aprilie,  
Septembrie  
2012

**Cercetător Științific Invitat**

Deutsches Zentrums für Luft- und Raumfahrt (German Aerospace Center), Remote Sensing Technology Institute (IMF), Earth Observation Center (EOC), Oberpfaffenhofen, Germany ( Standort Oberpfaffenhofen, Münchner Str. 20, 82234 Weßling, Germania, <http://www.dlr.de/>)

- Desfășurare de activități de cercetare în domeniul regăsirii de informații bazată pe conținut din colecții mari de date care conțin imagini satelitare de foarte mare rezoluție și fișiere text.

**Tipul sau sectorul de activitate**

Cercetare științifică

Martie-  
Octombrie  
2010

**Stagiu doctoral**

Deutsches Zentrums für Luft- und Raumfahrt (German Aerospace Center), Remote Sensing Technology Institute (IMF), Earth Observation Center (EOC), Oberpfaffenhofen, Germany ( Standort Oberpfaffenhofen, Münchner Str. 20, 82234 Weßling, Germania, <http://www.dlr.de/>)

- Desfășurare de activități de cercetare în domeniul procesării de imagini satelitare de foarte mare rezoluție.

**Tipul sau sectorul de activitate**

Cercetare științifică

Octombrie-  
Noiembrie  
2001

**Translator limba franceza**

Dennis SRL, Paris, France (scrieți și adresa completă și pagina web)

- Traducerea conversațiilor ce aveau loc între reprezentanții firmei și potențialii clienți.

**Tipul sau sectorul de activitate**

Târgul IndAgra ROMEXPO

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2008 - 2011

**Diplomă de doctor în științe inginerești**

Universitatea Politehnica din București, România

- „ Mining Image Symbols and Semantics”

- 29 August – 4 Septembrie 2011 Școala de vară  
 Agenția Spațială Română (ROSA), România
- “Advancing Earth Observation Data Understanding Crisis Management and Emergency Response, Radar Interferometry using DORIS”
- 2 – 6 Decembrie 2008 Curs  
 Agenția Spațială Română (ROSA), România
- „ Delft Object-oriented Radar Interferometric Software”
- 20 – 23 Septembrie 2007 Seminar  
 German Academic Exchange Service (DAAD), România
- „ Train the Trainer & Fit for the Job”
- 27 – 31 August 2007 Curs  
 Agenția Spațială Română (ROSA), România
- „ RADAR image processing”
- 2002 – 2007 Diplomă de inginer în domeniul electronică și telecomunicații  
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, România
- Comunicații Mobile și Sateliți
- 1998 – 2002 Diplomă de bacalaureat  
 Colegiul Național Alexandru Dimitrie Ghica, Alexandria, România
- Matematică - Fizică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba Română

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C2	C2	C1	C1	C2
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Spaniolă	A2	A2	A2	A2	A1
Italiană	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

## Competențe de comunicare

- Energetică, autodidactă, cu abilități de învățare rapidă; o persoană motivată, ce se poate adapta foarte ușor atât pentru activități independente, dar și lucrului în echipă; capacitate de comunicare și colaborare eficientă.

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Capacitatea de a îndruma lucrări de licență
- Membră în 3 comisii de îndrumare de doctorat; leadership (a coordonat o echipa de 7 persoane)
- experiența în managementul de proiecte, cu finanțare la nivel național (programe naționale - UEFISCDI /Agenția Spațială Română), și internațional (Comisia Europeană și Agenția Spațială Europeană) ( am fost responsabilă de coordonarea și implementarea a 4 proiecte de cercetare).
- stapanirea si gestionarea standardelor și procedurilor de lucru impuse de Agenția Spațială Europeană; o bună cunoaștere a proceselor de inginerie a sistemelor software.
- capacitate de întocmire și redactare a rapoartelor de proiect tehnico-științifice; capacitate de întocmire a documentelor de raportare financiară, audit și management impuse, pentru finalizarea fiecărei etape , prin contractul de finanțare.
- capacitatea de redactare de propuneri de proiecte in conformitate cu cerintele competițiilor naționale sau a programelor Agenției Spațiale Europene.

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- titlul științific de doctor în domeniul analizei și prelucrării imaginilor satelitare;
- cercetator stiintific de gradul 2 incepand cu anul 2021;
- experiența în domeniul cercetare-dezvoltare, cu specializarea în înțelegerea, procesarea și interpretarea imaginilor satelitare, experiența ce presupune: buna cunoaștere a algoritmilor dedicați extragerii informației din de date satelitare (bazată pe descriptori sau compresie de date);
- o bună cunoaștere a metodelor de căutare și indexare rapidă a conținutului colecțiilor mari de date, a metodelor și procedeeleor de analiză spațio temporală a seriilor temporale de imagini satelitare; experiență în analiza de tip “big data” și o bună cunoaștere a domeniilor de aplicație.
- experiență in redactarea lucrurilor științifice specifice diseminării rezultatelor obținute în proiecte și prezentarea acestora în cadrul unor conferințe de profil în țară și străinătate; capacitatea de a defini și analiza cerințele necesare pentru a asigura îndeplinirea obiectivelor stabilite în proiectele de cercetare privind designul, dezvoltarea și implementarea algoritmilor de prelucrare;

**Competență digitală**

**AUTOEVALUARE**

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

**Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare**

- o bună stăpânire a unor programe de birou – Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio, OneNote, OneDrive), si platforme colaborative: Teams, OneDrive, GoogleDrive, Dropbox.
- o bună stăpânire a unor programe dedicate – Matlab, ENVI, ArcGIS, QGIS, SNAP.
- bune cunoștințe legate de sistemele de operare Windows, MacIntosh si utilizare Internet.

**Alte competențe**

maratonul, fotografia, karting, permis de conducere categoria B

**Membri in echipa de organizare**

ESA Conference on Big Data from Space (BiDS)  
 Program Committee member 2017, 2019, 2021  
 Chair session in 2016, 2017.

**Premii internationale**

2010 DigitalGlobe 8 bands Research Challenge  
 “ Latent Dirichlet Allocation for Spatial Analysis of Very High Resolution Satellite Images”