

## INFORMAȚII PERSONALE

## Marian Neagul

 [Redacted] [Redacted] marian.neagul@e-uvt.ro <http://www.sage.ieat.ro/p/marian> Skype marian.neagul

Sexul Masculin | Data nașterii [Redacted] | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2016–Prezent

## Lector

Universitatea de Vest din Timisoara, Timisoara (România)

Activitati de predare in cadrul Departamentului de Informatica, Facultatea de Matematica si Informatica:

- Retele de Calculatoare (curs introductiv)
- Introducere in Programare (curs introductiv)
- Dezvoltarea Aplicațiilor Robuste (master)

09/2010–Prezent

## Cercetator

Institutul eAustria, Timisoara (România)

Participare in diverse proiect si activitati de cercetare, precum:

- FP7 SCAPE (Digital Preservation): <http://scape-project.eu>
- FP7 mOSAIC: <http://www.mosaic-cloud.eu>
- FP7 MODAClouds: <http://www.modaclouds.eu>
- H2020 CloudLightning: <http://cloudlightning.eu>
- H2020 ASPIDE <https://www.aspide-project.eu/>

De asemenea contribui la alte proiecte active si activitati curente ale institutului

12/2017–Prezent

## Dezvoltator de software

SC TerraSigna SRL, Bucharest (România)

Responsabilitatile mele au inclus:

- Instalarea si operarea infrastructurii "Copernicus National Ground Segment" pentru ROSA (DHuS)
- Instalarea si operarea infrastructurii de compute bazata pe Kubernetes si, anterior, Mesos
- Dezvoltarea de aplicatii peste Kubernetes
- Dezvoltarea de aplicatii compatibile OGC, in particular dezvoltarea de servere WPS

Proiecte: ESA LOOSE, PNCDI SPERO

03/2008–02/2016

## Instructor / Researcher

West University of Timisoara, Timisoara (România)

Activitati didactice:

- Retele de calculatoare (2008-prezent)
- Securitate si criptografie (2008-2009)
- Programare C (2008-2010)

- Algoritmica (2008-prezent)

Din aceasta postura am fost implicat in proiectele:

- RO PNII AMICAS Project: proiect satelit al proiectului MODAClouds
- ESA PECS GiSHEO: Proiect finantat de agentia spatiala europeana. Proiect care urmareste gestiunea si procesarea datelor geospatiale.
- IPA CBIES Project: Gestiune situatiilor de urgenta generate de inundatii
- FP7 HP-SEE: Retea colaborative in calcul de inalta performanta
- ESA EO4SEE: Platforma regionala pentru procesarea datelor reospatiale

Alte activitati:

- Consultanta IT si arhitectura de retea pentru UVT
- Proiect de cercetare
- Arhitectura IT a centrului de calcul

Din acest rol am fost implicat in construirea infrastructurii HPC si Cloud a UVT, atat din perspectiva hardware cat si software.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/09/2009–16/01/2015

### Doctorat

Nivelul 8 CEC

Universitatea de Vest din Timisoara, Timisoara (România)

Teza de doctorat s-a preocupat cu sisteme distribuite de stocare si procesarea datelor. Tematica principala este legata de procesarea si stocarea datelor satelitare.

**Teza:** Distributed Data Storage

01/10/2007–07/2011

### Master in Sisteme Distribuite

Nivelul 7 CEC

Universitatea de Vest din Timisoara, Timisoara (România)

**Disertatie:** Spatial Data Management. Baza pe rezultatele din proiectul ESA GiSHEO Project

01/10/2003–01/07/2007

### Licenta in Informatica

Nivelul 6 CEC

Universitatea de Vest din Timisoara, Timisoara (România)

**Licenta:** Clasificarea automata de text si detectia SPAM. Finantat partial de Google Inc prin intermediul Google Summer of Code 2007

15/09/1999–01/07/2003

### Bacalaureat

Nivelul 4 CEC

Liceul Traian Lalescu, Timisoara (România)

Matematica-Informatica / Intensiv Germana

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română , croată

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	B2	B2
germană	C1	C1	B1	B1	B1

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

## Competențe de comunicare

Aptitudini de comunicare excelente

## Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership: Coordonarea echipei UVT implicate in proiectul ESA ML4EO Project. Anterior am coordonat echipa UVT in cadrul proiectului ESA EO4SEE Team
- Orgaizare: participare la organizarea diverselor conferinte din cadrul UVT
- Project Management: Coordonarea locala a proiectelor ESA ML4EO si EO4SEE.

## Competențe dobândite la locul de muncă

Programare:

- Languages: C, C++, Java, Python, JavaScript, GoLang, PHP, Pascal, Intel Assembly
- DBMS: MySQL, PostgreSQL, PostGIS, H2, Sqlite, BDB, MongoDB, etc
- Toolkits/Libraries: RasterIO, Fiona, Pandas, GeoPandas, OpenLayers, GWT, STORM ORM, Hibernate, EclipseLink, OpenJPA, DataNucleus, Spring IoC, Spring MVC, Hadoop, OGC API, etc

IT Skills:

- OS: Linux, Solaris, BlueGene/P, Windows, Xen, VmWare
  - Linux Containers, KVM, BSD Jails, Docker
- Storage: HDFS, GPFS, RedHat GFS, OCFS, ZFS. Services: various HTTP/FTP/Jabber/DNS servers and application containers
- Tools: LoadLeveler, Condor, Puppet, Cobbler, etc.
- Cloud: Eucalyptus, OpenStack, EC2 AWS, Google Compute Cloud, Kubernetes, Moses, Marathon

## Permis de conducere

A, B, C

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Distincții

- IBM PhD Fellowship Award 2012: The IBM Ph.D. Fellowship Awards Un program global, puternic competitiv, menit sa recompenseze studentii doctoranzi care au obtinut rezultate exceptionale.
- IBM BSRE 2011: Event IBM pentru studentii de top din europa
- Google Summer Of Code 2007 - MoinMoin Project

## Proiecte

Am participat ca membru in multiple proiecte nationale si internationale, o part dintre acestea fiind:  
High Performance Computing:

- FP7 SCAPE (Digital Preservation) <http://www.scape-project.eu/>
  - Dezvoltarea de solutii scalabile pentru arhivarea si conservarea datelor
- FP7 HP-SEE
  - South and Eastern Europe Scientific Computing
  - GRID Technologies: GSI, HTCondor, GridFTP, etc

Cloud Computing:

- FP7 mOSAIC: <http://www.mosaic-cloud.eu/>
  - Proiect centrat pe dezvoltarea de noi tehnologii pentru portabilitate in cloud si selectia automata de furnizori
  - Contribuțiile mele au privind arhitectura generala, middleware de comunicare, deployment de aplicatii si sandboxing.
- FP7 MODAClouds: <https://www.modaclouds.eu/>
  - Model-Driven Approach for design and execution of applications on multiple Clouds

- Contributii pe partea de deployment si batch execution
- RO PNII AMICAS Project: <https://amicas.hpc.uvt.ro/>
  - Automated Management in Cloud and Sky Computing Environments
  - Contributii pentru Middleware de comunicare si deployment

## Earth Observation

- ESA PECS GiSHEO: <http://gisheo.info.uvt.ro/trac/>
  - Platforma pentru procesarea datelor satelitare
- IPA CBIES Project
  - Proiect centrat pe gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii
- ESA EO4SEE
  - Dezvoltarea unei platforme regionale pentru procesarea datelor satelitare
- ESA ML4EO
  - Proiect care a dezvoltat o solutie Machine Learning (particularly Deep Learning) pentru procesarea datelor satelitare (clasificare, segmentare)

## Alte Proiecte:

- Google CS4HS 2012:

## Publicații

- Architecturing a sky computing platform, D Petcu et al., European Conference on a Service-Based Internet, 1-13, 2010
- Building an interoperability API for sky computing, D Petcu et al., 2011 International Conference on High Performance Computing & Simulation, 2011
- CLOUDLIGHTNING: A Framework for a Self-organising and Self-managing Heterogeneous Cloud., T Lynn et al., CLOSER, 2016
- Serving legacy distributed applications by a self-configuring cloud processing platform, S Panica et al., Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems, 2011
- Towards open-source cloudware, D. Petcu et al., 2011 Fourth IEEE International Conference on Utility and Cloud Computing, 2011
- Earth observation data processing in distributed systems, D. Petcu et al., Informatica, 2010
- From grid computing towards sky computing. case study for earth observation, D Petcu et al., ser. Proceedings Cracow Grid Workshop, 2010
- Remote sensed image processing on Grids for training in Earth observation, D. Petcu et al., Image Processing, IntechOpen, 2009
- Web and Grid services for training in Earth observation, M. Neagul, IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, 2009
- Designing a Grid-Based Training Platform for Earth Observation, S. Panica et al., 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 2008
- Using Deep Networks for Semantic Segmentation of Satellite Images, T. Selea et al., 19th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), 2017