



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Prof. Univ. Dr. Darian M. ONCHIS**

E-mail

Nationalitate

Romana

Data nașterii

Sex

M

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Prof. UVT**

### Experiența profesională

Perioada

**09/2001 - 02/2003**

Funcția sau postul ocupat

**Programator la Siemens VDO**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Grupul de Algoritmi, Timișoara, România

Perioada

**10/2002**

Funcția sau postul ocupat

**Preparator suplinitor**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul de Informatică

Perioada

**03/2003 - 09/2007 & 12/2012 - 05/2013**

Funcția sau postul ocupat

**Preparator, Asistent și Lector Universitar titular**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Eftimie Murgu, Reșița

Perioada

**10/2007 - 05/2013**

Funcția sau postul ocupat

**Cercetător post-doctoral**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Viena, Austria

Academic Ranking of World Universities 2015, Locul 51-75 pe domeniu științific

Perioada

**06/2013 - 08/2013 & 07/2014 - 08/2014**

Funcția sau postul ocupat

**Cercetător post-doctoral**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Aix-Marseille, Franța

Perioada

**09/2013 - 03/2014**

Funcția sau postul ocupat

**Lector universitar**

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Eftimie Murgu, Reșița, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Specializarea Informatică Industrială

Perioada

**01/2014 - 12/2014**

Funcția sau postul ocupat

**Cercetător științific**



Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate desfasurata în cadrul centrului HOST (High Performance Computing Service Centre)
Perioada	<b>04/2014 - 09/2016</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor Universitar (tenure-track)</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Eftimie Murgu, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Specializarea Informatică Industrială
Perioada	<b>06/2015 -09/2018</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător senior și Conducător de doctorat</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Viena, Austria.
Perioada	<b>10/2016 – 09/2023</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar Universitar</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Informatică
Perioada	<b>10/2023 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor Universitar</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Informatică
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2022</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Diploma de abilitare în Informatică</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara,
Perioada	<b>2014</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Diploma de abilitare în științe (Habilitation à Diriger des Recherches</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Aix-Marseille din Franța (Academic Ranking of World Universities 2015, Locul 25 pe domeniu științific).
Perioada	<b>2004</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Diploma de Master în Informatică (Valedictorian)</b>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara.
Perioada	<b>2002</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de licență în Matematică și Informatică</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara
<b>Proiecte de cercetare</b>	
Perioada	<b>05/2015 -05/2018</b>
Pozitia ocupata	<b>Director de proiect de cercetare</b>
Nume proiect	Constructive frames-based realizations in time-frequency analysis
Sursa finantare	FWF Austrian Science Fund

Detalii	Discipline științifice: 30% Informatică, 30% Ingineria Informației, 40% Matematică.
Perioada	<b>01/2014 - 12/2014</b>
Pozitia ocupata	<b>Cercetător științific</b>
Nume proiect	Proiectul European HOST, High Performance Computing Service Centre
Sursa finantare	Comisia Europeană prin proiectul FP7-REGPOT-CT-2011-284595-HOST
Detalii	Discipline științifice: 100% Informatică.
Perioada	<b>10/2010 - 08/2013</b>
Pozitia ocupata	<b>Cercetător</b>
Nume proiect	Proiectul European UNLOCX, "Uncertainty principles versus localization properties, function systems for efficient coding schemes
Sursa finantare	Comisia Europeana prin proiectul FET-Open grant number: 255931
Detalii	Discipline științifice: 100% Tehnologia informației
Perioada	<b>07/2012 - 08/2012</b>
Pozitia ocupata	<b>Director</b> pentru grantul "Multi-variate optimized Gabor frames for processing nD-data cubes"
Nume proiect	Proiectul European HPC-Europa2 Pan European research infrastructure on high performance computing
Sursa finantare	Comisia Europeana prin contractul Nr. 228398, Comisia Europeana la Universitatea Aix-Marseille și Centrul de Supercomputing GENCI din Montpellier, Franta
Detalii	Discipline științifice: 100% Informatică.
Perioada	<b>04/2010 - 03/2013</b>
Pozitia ocupata	<b>Membru al echipei de cercetare</b>
Nume proiect	Exelență în cercetare prin programe postdoctorale în domenii prioritare ale societății bazate pe cunoaștere (EXCEL)
Sursa finantare	POSDRU/89/1.5/S/62557
Detalii	Discipline științifice: 70% Informatică, 20% Matematică, 10% Inginerie Mecanică.
Perioada	<b>01/2010 - 03/2010</b>
Pozitia ocupata	<b>Director</b> pentru grantul "Modern mathematical methods to reconstruct large scale dithered/jittered images"
Nume proiect	European HPC-Europa2 (Pan European research infrastructure on high performance computing)
Sursa finantare	Comisia Europeana prin contractul Nr. 228398, Comisia Europeana la Universitatea din Sevilla și Centrul de Supercomputing din Barcelona, Spania
Detalii	Discipline științifice: 100% Informatică.
Perioada	<b>10/2009 - 10/2010</b>
Pozitia ocupata	<b>Membru al echipei de cercetare a Austriei</b> pentru accederea la ESO (European Southern Observatory)
Nume proiect	Data Reduction Project (Austrian in-kind)
Sursa finantare	Ministerul Austriac al Științei și Cercetării
Detalii	Discipline științifice: 70% Informatică și 30% Astronomie.
Perioada	<b>07/2009- 09/2009</b>
Pozitia ocupata	<b>Cercetător</b>
Nume proiect	Proiectul European EUCETIFA (European Centre of Time-Frequency Analysis)

Sursa finantare	Analysis). Sursa de finanțare: Marie Curie Excellence Grant MEXT-CT-2004-517154
Detalii	Discipline științifice: 60% Matematică, 40% Teoria Informației.
Perioada	<b>07/2005 - 09/2005</b>
Pozitia ocupata	<b>Director</b> pentru sub-proiectul "Nonlinear data analysis and compression with the parallel wavelet transform"
Nume proiect	Proiectul European HPC-Europa (Pan European research infrastructure on high performance computing)
Sursa finantare	Comisia Europeana prin contractul Nr. RII3-CT-2003-506079, Comisia Europeana la Centrul de Supercomputing CINECA din Bologna, Italia
Detalii	Discipline științifice: 100% Informatică.
Perioada	<b>01/2005 - 03/2005</b>
Pozitia ocupata	<b>Director</b> pentru sub-proiectul "Parallel Wavelet Transform"
Nume proiect	European HPC-Europa (Pan European research infrastructure on high performance computing)
Sursa finantare	Comisia Europeana prin contractul Nr. RII3-CT-2003-506079, Comisia Europeana la Centrul de Supercomputing CINECA din Bologna, Italia
Detalii	Discipline științifice: 100% Informatică.
Perioada	<b>07/2006 - 09/2006</b>
Pozitia ocupata	<b>Cercetător</b>
Nume proiect	Proiect European HASSIP (Harmonic Analysis for Statistical Signal and Image Processing)
Sursa finantare	: Comisia Europeana prin proiectul HPRN-CT-2002-00285
Detalii	Discipline științifice: 60% Matematică, 40% Teoria Informației.
Perioada	<b>10/2007 - 06/2009</b>
Pozitia ocupata	<b>Cercetător principal</b>
Nume proiect	NAHA - Numerical and Applied Harmonic Analysis
Sursa finantare	Universitatea din Viena prin programul University Priority Research Area: Computational Sciences
Detalii	Discipline științifice: 100% Științe Computaționale.

**Premii și alte elemente de recunoaștere a rezultatelor**

- Membru societatea ELLIS (European Lab for Learning and Intelligent Systems)
- Acordarea în 2014 de către Fondul Național de Cercetare al Austriei, a unui grant de cercetare competitiv (2 granturi pe domeniu științific pe Austria), pentru constituirea și conducerea unui grup de cercetare.
- Promovarea masterului în informatică în 2004 cu media 10, la Universitatea de Vest din Timișoara.
- Premiu pentru articol de cercetare în 2015, Zona Roșie (Revistele aflate printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu) pentru articolul cu autor unic Darian M. Onchis, cu titlul 'Increasing the image resolution using multi-windows spline-type spaces', publicat în revista Signal Processing Vol.103 (2014) p.195–200. Acordat de UEFISCDI (Unitatea Executiva pentru Finantarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării).
- Premiu pentru articol de cercetare în 2014, Zona Roșie (Revistele aflate printre primele 25% în cadrul unui subdomeniu) pentru articolul cu titlul 'An optimally concentrated Gabor transform for localized time-frequency component', publicat în revista Advances in Computational Mathematics Vol.40, Issue 3 (2014) p.683–702. Acordat de UEFISCDI (Unitatea Executiva pentru Finantarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării).

- Acordarea în 2006 a medaliei Universității Eftimie Murgu din Reșița cu ocazia aniversării a 35 de ani de învățământ superior la Reșița.
- Editor invitat pentru ediția specială "Geometric, Topological and Harmonic Trends to Image Processing" a jurnalului Elsevier Pattern Recognition Letters, Factor de Impact 1.55, publicare în 2016.
- Editor invitat coordonator pentru ediția specială "Localization, diversity and uncertainty in signal representations" a jurnalului Springer Advances in Computational Mathematics, Factor de Impact 1.487, publicare în 2014.
- Editor invitat coordonator pentru ediția specială "Time-frequency methods for condition based maintenance and modal analysis" a jurnalului Elsevier Signal Processing, Factor de Impact 2.209, publicare în 2014.
- Editor al jurnalului International Journal of Mathematics and Statistics [ISSN 0974-7117 (Print), ISSN 0973-8347 (Online)]. Indexat de Mathematical Reviews; MathSciNet; Zentralblatt für Mathematik (Zentralblatt MATH); Statistical Theory and Method Abstracts (STMA-Z), Current Index to Statistics (CIS) [The Current Index to Statistics (CIS) is a joint venture of the American Statistical Association & Institute of Mathematical Statistics, USA], International Abstracts in Operations Research (IAOR), Indian Science Abstracts; Academic keys; JournalSeek, Ulrich's Periodicals Directory, International Statistical Institute (ISI, Netherlands) Journal Index, IndexCopernicus, Getcited.

#### **Seminarii științifice invitate**

IWR - Interdisciplinary Center for Scientific Computing, Heidelberg, Germania 07.09.2002;  
 UVT - West University of Timișoara, România, 28.04.2005  
 ESI - Erwin Schroedinger Institute for Mathematics and Physics, Viena, Austria, 06.06.2005  
 TAM - National Centre of Supercomputation Barcelona, Spania, 06.06.2006  
 US - University of Seville, Spania, 23.06.2006, 12.02.2007, 19.02.2008, 10-14.01.2010;  
 NuHAG - Numerical Harmonic Analysis Group, University of Vienna, Austria, 06.08.2006;  
 CINECA - Interuniversity Computing Centre, Bologna, Italia, 2007  
 TAM - CSC IT Center for Science Ltd, Finland, 17.06.2010  
 VUT - Technical University of Brno, 26.10.2011, 25.10.2012  
 AGH - University of Science and Technology Cracow, 11.06.2012  
 LATP - University of Marseille, 25.07.2012, etc

#### **Vizite în centre științifice de renume**

Vizite invitate (între 2 săptămâni și 3 luni) la Berlin (Berlin Mathematical School), Heidelberg (IWR) și Marburg (Uni-Marbug) în Germania  
 Bologna (CINECA-Interuniversity Consortium for High Performance Computing) în Italia  
 Barcelona (Barcelona Supercomputing Centre Centre de Recerca Matemàtica)  
 Seville (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática) în Spania  
 Budapesta (Eotvos Lorand University), Ungaria

#### **Recenzor pentru reviste indexate ISI**

Computers in Industry  
 Soft Computing  
 Signal processing  
 Multiresolution and Information Processing (IJWMIP)  
 Sensing and Imaging  
 Advances in Computational Mathematics  
 Shock and Vibration; IEEE Instrumentation and Measurement  
 IEEE Signal Processing Letters  
 IEEE Transactions in Signal Processing  
 Journal of Mathematical Imaging and Vision

Pattern Recognition Letters

X-Ray Spectrometry

International Journal of Computers Communications & Control, Mathematical Problems in Engineering, eic

Recenzor proiecte pentru NSF(National Science Foundation) din Bulgaria, pentru apeluri de proiecte de cercetare din 2008 si 2009

**Alte activități**

Membru în comitetul științific în mai mult de 10 conferințe internaționale indexate ISI (e.g. CAIP 2013, 2015 )

International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns; EUSIPCO 2012,2014

European Signal Processing Conference

CTIC 2010,2012,2014,2016, International Workshop on Computational Topology in Image Context, etc).

Participare cu prezentare în mai mult de 30 de conferințe și scoli de vara.

Cursuri adiționale recente la Universitatea din Viena: Projektmanagement - Die Anlage von Forschungsprojekten, Writing Scientific Texts in English - C1.

Permis(e) de conducere

B

*Nivel european (\*)*

**Limba**

**Limba**

**Limba**

**Limba**

**Limba**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză
C1	Spaniolă	C1	Spaniolă	C1	Spaniolă	C1	Spaniolă	C1	Spaniolă
B	Germană	B	Germană	B	Germană	B	Germană	B	Germană
B	Franceză	B	Franceză	B	Franceză	B	Franceză	B	Franceză
C	Italiană	C	Italiană	C	Italiană	C	Italiană	C	Italiană

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință