

Curriculum vitae

Conf. Dr. Habil. Darian M. ONCHIS

Researcher unique identifiers:

Date of birth:

Nationality: Romania

URL for web site: <http://homepage.univie.ac.at/darian.onchis/>

• EDUCATION

- 2014 Habilitation
Aix-Marseille University, Marseille, France
- 2006 PhD
Faculty of Mathematics and Computer Science/ West University of Timisoara/ Romania
Department of Applied Mathematics I / University of Seville/ Spain
- 2004 Master
Master of Science in Informatics (*Valedictorian*). Department of Computer Science/
West University of Timisoara, Romania.

• CURRENT POSITION

- 2016 - ongoing Associate Professor (faculty position)
Department of Computer Science, West University of Timisoara, Romania

• PREVIOUS POSITIONS

- 2015 - 2018 Senior researcher and Project Leader
Faculty of Mathematics, University of Vienna, Austria
- 2014 - 2016 Full Professor of Industrial Informatics (faculty position)
Department of Industrial Informatics, Eftimie Murgu University, Romania
- 2014 Senior researcher in the EU Project HOST (High Performance Computing Centre)
West University of Timisoara, Romania
- 2007 - 2014 University Lecturer (faculty position)
Department of Industrial Informatics, Eftimie Murgu University, Romania
- 2007 - 2013 Post-Doc Researcher
NuHAG, Computational Science Platform, University of Vienna, Austria
- 2003 - 2007 University Assistant
Department of Economics, Eftimie Murgu University, Romania
- 2001 - 2003 Software Engineering position
SiemensVDO, Algorithms group, Timisoara, Romania

- **FELLOWSHIPS**

- 2013, 2014 Postdoctoral fellowship (3 months each year)
Centre de Mathematiques et Informatique, Aix-Marseille University, France.
- 2005 - 2012 5 Mobility fellowships awarded by EU competition (1 and up to 3 months for 1 stage)
HPC-Europa Project (High Performance Computing in EUROPE)
- 1998 - 2004 Merit scholarship, Faculty of Mathematics and Computer science, West University of
Timisoara, Romania

- **SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL**

- 2017 - 2018 1 postdoc student at Faculty of Mathematics, University of Vienna, Austria
- 2015 - 2018 1 PhD student at Faculty of Mathematics, University of Vienna, Austria
- 2017 - 2017 4 Master students in Computer Science, West University of Timisoara, Romania

- **TEACHING ACTIVITIES**

- 2014 - 2016 Full Professor: Graphs theory and combinatorics, Algorithmic Design, Visual
programming, Databases, Eftimie Murgu University, Romania.
- 2016-ongoing Associate professor: Machine learning, Algorithms and Data Structures, Bioinformatics,
West University of Timisoara, Romania.

- **ORGANISATION OF SCIENTIFIC MEETINGS**

- 2017 Chair of DRILLS (Data Representation in Learning, Living Systems and Signals),
international IEEE indexed workshop, 25 participants, Timisoara, Romania
- 2017 Organiser and Main Speaker at the Training and Research week on Topological and
Harmonic Algorithms for Bio-Images and Sequences, University of Seville, Spain, 15
participants
- 2014 Chair of the 5th CTIC (Computational Topology in Image Context), international
workshop series, 50 participants, Timisoara, Romania,
- 2013 Organizer of the special session M-FRAME CONSTRUCTIONS at the 9th ISAAC
congress, Cracow, Poland, 35 participants
- 2011 Organisation of the first international summer school: A MATLAB approach to
Computational Harmonic Analysis, Marburg, Germany, 25 participants.

- **COMMISSIONS OF TRUST**

Technical program committee: CAIP 2011 – 2017(Computer Analysis of Images and Patterns),
EUSIPCO 2010 – 2018 (European Signal Processing Conference), CTIC 2014 – 2018 (Computational
Topology in Image Context), SYNASC 2014 – 2017 (Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific
Computing).

Reviewer Work: Advances in Computational Mathematics, Signal Processing; IEEE Transactions on
Signal Processing; Applied and Computational Mathematics; International Journal of Wavelets,
Multiresolution and Information Processing (IJWMIP); IEEE Instrumentation and Measurements; IEEE
Signal Processing Letters; Pattern Recognition Letters; Journal of Mathematical Imaging and Vision;
International Referee for the NSF (National Science Foundation) of Bulgaria, for the 2008 and 2009
research calls



- **MEMBERSHIPS OF SCIENTIFIC SOCIETIES**

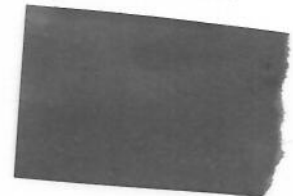
- 2017 - ongoing FOCM – Foundations of Computational Mathematics
- 2011 - ongoing TOPREC – Topological pattern analysis and recognition
- 2010 - ongoing EURASIP – European Association of Signal Processing

- **MAJOR COLLABORATIONS**

- Prof. Bruno Torresani, Computational Harmonic Analysis, Aix-Marseille University, France
- Prof. Hans Feichtinger, Numerical Harmonical Analysis, University of Vienna, Austria
- Prof. Pedro Real, Computational topology, University of Seville, Spain
- Prof. Dana Petcu, Parallel computing, West University of Timisoara, Romania

- **RECENT SCIENTIFIC ACTIVITIES**

- 2017 CREAM Toolbox v1.0 was released. It includes MATLAB code in support of the research papers (e.g. Band limited case, Deformation to test continuity, Pseudo differential operator approximation, Standard Gabor and many more...).
- 2017 COST Action Proposal OC-2016-2-21631 "Tomography Across Modalities and Scales", about the emerging field of multi-scale, multi-modal techniques for tomographic imaging, was submitted to the COST Open Call OC-2016-2.
- 2016 Guest editor of the special issue Geometric, Topological and Harmonic Trends to Image Processing in the Elsevier journal Pattern Recognition Letters, Impact Factor 1.995
- 2014 Managing guest editor of the special issue Localization, diversity and uncertainty in signal representations in the Springer journal Advances in Computational Mathematics, Impact Factor 1.31
- 2014 Managing guest editor of the special issue Time-frequency methods for condition based maintenance and modal analysis" in the Elsevier journal Signal Processing, Impact Factor 3.110



SCRISOARE DE MOTIVARE A CANDIDATURII PENTRU UN MANDAT ÎN CONSILIUL DEPARTAMENTULUI DE INFORMATICĂ

Dragi colegi, după mai mult de 17 ani în care am fost activ în mediu universitar, m-am hotărât să îmi depun candidatura pentru o poziție de membru în consiliul departamentului de informatică. Îmi doresc prin această candidatură să particip cu experiența mea din țară dar mai ales din străinătate, la dezvoltarea departamentului nostru și în special la întărirea aspectelor de cercetare.

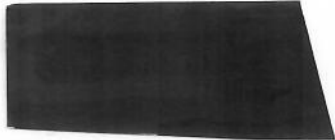
Doresc să consolidăm un departament puternic, bazat pe o colaborare mai strânsă între membrii departamentului. Deși poate părea utopic, sunt convins că prin exemplul personal mai mulți colegi mă vor urma și vom putea construi împreună un departament cu maturitate și vizibilitate de cercetare sporită atât național cât și internațional.

Dacă mă veți vota pentru această poziție, voi încerca să mă ocup cu aspectele legate de cercetare în cadrul departamentului. De la încurajarea și tutoriatul colegilor mai tineri, la dezvoltarea de colaborări științifice cu companiile din Timișoara, la susținerea evenimentelor cu tradiție din cadrul departamentului cum ar fi de exemplu simpozionul SYNASC și până la dezvoltarea de facilități pentru colegii care doresc să aplice pentru proiecte de cercetare, voi avea în vedere propuneri care să intensifice potențialul de cercetare al departamentului. Voi propune includerea fiecărui coleg într-o echipă de cercetare și voi susține scrierea a cât mai multe articole științifice.

Doresc de asemenea să mă implic și în dezvoltarea unei curricule moderne pentru studenții noștri, în care să îmbinăm noutățile științifice din domeniul informaticii care este un domeniu cu o evoluție foarte rapidă cu tehnicile inovative de predare și evaluare.

Sunt convins că experiența mea la universități de top din Europa, în special la Universitatea din Viena unde am activat ca și cercetător destul de mulți ani, la Universitatea din Marseille unde am susținut abilitarea și la Universitatea din Sevilla unde sunt membru într-un grup de cercetare, cât și experiența dobândită în România, mă vor ajuta în îndeplinirea obiectivelor mele.

Timișoara, 09.10.2019



DECLARAȚIE

Subsemnatul, Darian M. Onchiș, conferențiar în cadrul Departamentului de Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest din Timișoara, declar pe proprie răspundere că nu am fost nici lucrător și nici colaborator al securității.

Timișoara, 09.10.2019

