

# Dr. sc. Martin Žagar

**Akadska titula/istraživačka titula:** nastavnik

**Kontakt:** [martin.zagar@croatia.rit.edu](mailto:martin.zagar@croatia.rit.edu), [martin.zagar@fer.hr](mailto:martin.zagar@fer.hr), <https://www.linkedin.com/pub/martin-zagar/6/89a/ba9>

## **Obrazovanje/Dodatno relevantno obrazovanje koje se odnosi na područje ekspertize:**

Doktor znanosti, računarstva znanost, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 2009.

Magistar znanosti, ekoinženjerstvo, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, 2006.

Magistar znanosti, studij menadžmenta, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 2005.

Bakalaureat, računalno inženjerstvo, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 2004.

## **Istraživanja/značajniji objavljeni radovi:**

Područja istraživačkog interesa povezana su s multimedijским tehnologijama, visokoperformansnim računarstvom, sažimanjem podataka, računalnim arhitekturama i telemedicinom.

## **Knjiga**

1. Martin Žagar.

4D Medical Data Compression Architecture.

Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing GmbH, 2011. (monografija).

## **Poglavlja u knjigama**

1. Knezović, J. Kovač, M.; Žagar, M., Mlinarić H., Hofman, D. Novel Based Prediction Technique for Efficient Compression of Medical Imaging Data // Telemedicine Techniques and Applications / George Grasczew (ed.). Rijeka, Hrvatska: INTECH, 2011. str. 169-184.

2. Žagar, M., Kovač, M., Knezović, J., Mlinarić, H., Hofman, D. 3D Object Classification and Segmentation Methods // High-Quality Visual Experience: Creation, Processing and interactivity of High-Resolution and High-Dimensional Video Signals (Signals and Communication Technology) / Mrak, Marta, Grgić, M. Kunat, Murat (ed.). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2010. str. 331-349.

## **Udžbenik koji je odbrila Komisija za udžbenike i skripta Sveučilišta u Zagrebu**

1. Žagar, M., Knezović, J. Bosnić, I. Kovač, M. A collection of programming tasks for the processor ARM 7. Zagreb: Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 2013.

2. Basch, D., Žagar, M., Mihaljević, B. Orlić, M., Knezović, J., Bosnić, I., Hofman, D., Kovač, M. A collection of programming tasks for the processor FRISC. Zagreb: Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, 2012.

## **Istraživački radovi u časopisima**

1. Knezović, J., Mlinarić, H., Žagar, M. Lossless Image Compression Exploiting Streaming Model for

Efficient Execution on Multicores. // Automation: Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications. (2012), 1-12 (članak).

2. Žagar, M., Kovač, M.; Hofman, D. Framework for 4D Medical Data Compression. // Technical gazette. 19 (2012), 1, 99-106 (članak).

3. Žagar, M., Mlinarić, H., Knezović, J. Framework for 3D Motion Field Estimation and Reconstruction. // Annual 2012 of the Croatian Academy of Engineering. 2010/2011 (2012) ; 168-184 (članak).

4. Žagar, M., Mlinarić, H.; Knezović, J. 3D Surface Analysis and Classification Segmentation in Neuroimaging. // Collegium Antropologicum. 35 (2011), Issue 2, 487-498 (članak).

5. Žagar, M., Knezović, J., Mlinarić, H. 4D Data Compression Methods for Medical Virtual Reality Modeling. // Annual 2009 of the Croatian Academy of Engineering. (2009), 177-191 (članak).

6. Bosnić, I. Žagar, M.; Žagar, M. In Search of a Smile: SMIL indexing system for multimedia learning. // International Journal of Emerging Technologies in Learning. 2 (2007), 3, 1-7 (članak).

7. Žagar, M.; Bosnić, I. Žagar, M. Distributed Digital Book. // International Journal of Emerging Technologies in Learning. 1 (2006), 1, 1-8 (članak).

#### **Radovi objavljeni u zbornicima radova međunarodnih znanstvenih konferencija**

1. Bosnić, I., Žagar M., Žagar M. Distributed multimedia learning with open SMIL Indexing System / / Proceedings of the 1st International Conference on Interactive Computer Aided Blended Learning: ICBL 2007 Florianopolis, Brazil.

2. Knezović, J. Kovač, M.; Žagar, M. Lossless Predictive Algorithm for Medical Image Compression / / Medical Image Understanding and Analysis 2007 Aberystwyth, UK.

3. Žagar, M., Knezović, J., Mlinarić, H. 4D Data Compression Methods for Medical Virtual Reality Modeling // Proceedings of the 18th International Conference on Information and Intelligent Systems 2007 Varaždin, Croatia.

4. Žagar, M., Kovač, M.; Bosnić, I. Lossless and Lossy Compression in 4D Bio-modeling // / Proceedings of the First International Conference in Information and Communication Technology & Accessibility Tunisia, 2007.

5. Žagar, M.; Bosnić, I. Žagar, M. Distributed Digital Book // Proceedings of the First International Conference on Interactive Mobile and Computer Aided Learning: IMCL 2006 Amman, Jordan.

Nekoliko međunarodnih i nacionalnih znanstvenih i tehnoloških projekata s naglaskom na vrhunski H2020 projekt „High Performance Computing - MANGO” .

Član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Odsjeka za informacijske sustave, IEEE-a (Institut za električno i elektroničko inženjerstvo), AASCIT-a (Američko udruženje za znanost i tehnologiju) i HiPEAC-a (European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation).

Urednik nekoliko znanstvenih časopisa i predavač.

#### **Radno iskustvo/Relevantno akademsko/profesionalno iskustvo:**

Član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Viši znanstveni savjetnik na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

Predavač na Veleučilištu Velika Gorica

Predavač na koledžu RIT Croatia u Dubrovniku i Zagrebu (2015 – danas)

**Stručno područje:** multimedijске računalne arhitekture, telemedicina  
**Radno iskustvo**

**Datumi:** prosinac 2012. – danas

**Pozicija:** viši znanstveni savjetnik, računalno inženjerstvo

**Osnovne aktivnosti i zaduženja:** istraživanje, obrazovanje

**Naziv i adresa poslodavca:** Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

**Vrsta poslovanja ili sektor:** računalno inženjerstvo

**Datumi:** ožujak 2011. – prosinac 2012.

**Pozicija:** viši znanstveni novak, znanstveni savjetnik, polje računalnog inženjerstva

**Osnovne aktivnosti i zaduženja:** istraživanje, obrazovanje

**Naziv i adresa poslodavca:** Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

**Vrsta poslovanja ili sektor:** računalno inženjerstvo

**Datumi:** ožujak 2009. – ožujak 2011.

**Pozicija:** viši znanstveni novak

**Osnovne aktivnosti i zaduženja:** istraživanje, obrazovanje

**Naziv i adresa poslodavca:** Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

**Vrsta poslovanja ili sektor:** računalno inženjerstvo

**Datumi:** prosinac 2004. – ožujak 2009.

**Pozicija:** znanstveni novak

**Osnovne aktivnosti i zaduženja:** istraživanje, obrazovanje

**Naziv i adresa poslodavca:** Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

**Vrsta poslovanja ili sektor:** računalno inženjerstvo

**Nagrade:** nagrada HAZU-a Vera Johanides za godinu 2012.: dodijeljena mladom znanstveniku koji je tijekom prethodnih pet godina postigao zapažene osobne, znanstvene i profesionalne rezultate, te značajno pridonio području znanstvenog interesa; puna stipendija za magisterij Executive Master of Business Administration, na poslovnoj školi Cotrugli Business School 2014. godine: nagrada Roberto Giannini za akademsku godinu 2010./11. zbog izvrsnosti u podučavanju i radu sa studentima 2011. godine; srebrna plaketa Josip Lončar za iznimnu doktorsku disertaciju u akademskoj godini 2008./09. te nagrada Josip Lončar za uspjeh (prosjeck ocjena od 5,00) postignut na četvrtoj godini studija u akademskoj godini 2002./03.