



OSOBNI PODACI

Prezime / Ime	Galić Irena
E-mail	irena.galic@ferit.hr
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum rođenja	26. 7. 1974.
Matični broj znanstvenika	246371

RADNO ISKUSTVO

• Datum (od - do)	1. 11. 2022.
Naziv i adresa poslodavca	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Područje rada	Znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Računarstvo
Radno mjesto	Redovita profesorica
• Datum (od - do)	1. 10. 2017. – 30. 9. 2022.
Naziv i adresa poslodavca	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Područje rada	Znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Računarstvo
Radno mjesto	Izvanredna profesorica
• Datum (od - do)	1. 8. 2012. – 30. 9. 2017
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Područje rada	Znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Računarstvo
Radno mjesto	Docentica
• Datum (od - do)	1. 7. 2011. – 30. 6. 2012.
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Područje rada	Znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Računarstvo
Radno mjesto	Viša asistentica
• Datum (od - do)	1. 10. 2007. – 30. 6. 2011.
Naziv i adresa poslodavca	Elektrotehnički fakultet Osijek, Kneza Trpimira 2b, 31000 Osijek
Područje rada	Znanstveno područje Tehničke znanosti, znanstveno polje Računarstvo
Radno mjesto	Asistentica
• Datum (od - do)	1. 3. 2001 – 30. 9. 2007.
Naziv i adresa poslodavca	Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku - Odjel za matematiku, Trg Ljudevita Gaja 6, 31000 Osijek
Područje rada	Znanstveno područje Prirodne znanosti, znanstveno polje Matematika
Radno mjesto	Asistentica
• Datum (od - do)	1. 9. 1999. – 28. 2. 2001
Naziv i adresa poslodavca	Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Ulica kralja Petra Svačića 1d, 31000 Osijek

Područje rada	Znanost i obrazovanje – Prirodne znanosti, znanstveno polje Matematika
Radno mjesto	Znanstvena novakinja

OBRAZOVANJE

Datum	24. 6. 2011.
Mjesto	Osijek
Naziv ustanove	Elektrotehnički fakultet Osijek
Naziv stečene kvalifikacije	Doktorica tehničkih znanosti polje elektrotehnika, znanstvena grana komunikacije i informatika.

Datum	08. 10. 2001. - 29. 04. 2004.
Mjesto	Saarbrücken, Njemačka
Naziv ustanove	Universität des Saarlandes
Naziv stečene kvalifikacije	Magistra tehničkih znanosti polje računarstvo

Datum	1993. – 18. 6. 1999.
Mjesto	Osijek
Naziv ustanove	Pedagoški fakultet
Naziv stečene kvalifikacije	Profesorica matematike i informatike

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Strani jezici

Jezik	Engleski
Govor	C2
Pisanje	C1
Razumijevanje	C2

Jezik	Njemački
Govor	B2
Pisanje	B1
Razumijevanje	C1

Jezik	Bugarski
Govor	B1
Pisanje	A2
Razumijevanje	B2

Jezik	Španjolski
Govor	A2
Pisanje	A2
Razumijevanje	A2

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Sklonost timskom radu, komunikacijske vještine usmene i pismene razmjene informacija, dobro prilagođavanje multikulturalnom okruženju i otpornost na rad pod pritiskom (tokom magistarskog i doktorskog studija u Njemačkoj bila uključena u timove kojima je zadatak bio interdisciplinarno i inovativno rješavanje zadanih problema). Istraživačka suradnja sa znanstvenicima iz inozemstva.

**ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I
KOMPETENCIJE**

Dobro razvijene organizacijske vještine (član izvršnoga i nadzornoga odbora međunarodne konferencije ELMAR, član organizacijskog odbora dvije međunarodne konferencije (KOI2000 i BIHTEL2014). Suorganizatorica konferencija International Conference on Smart Systems and Technologies (SST 2017, SST 2018 i SST2020), The 26th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2019, suorganizatorica Girls in ICT Days na FERIT-u. Kao prodekanica za znanost i poslijediplomske studije (1. 10. 2017. – 30. 9. 2021.) voditeljica je poslijediplomskog sveučilišnog studij, urednica prijedloga programa poslijediplomskog doktorskog studija i organizatorica niza pozvanih predavanja i dana doktorskih studija na FERIT-u. Osnovala je jedan novi laboratorij na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek. Od 1. 10. 2022. predstojnica je Zavoda za programsko inženjerstvo.

Dobro razvijene vještine vođenja tima. Od 24. rujna 2013. do 25. rujna 2014. voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta „Vizualizacija trodimenzionalnog modela srca iz medicinskih snimki“ u okviru Internog natječaja Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. Od 1. studenog 2013. do 30. lipnja 2015. projektni stručnjak za radionicu Komunikacije i informatika na IPA IV projektu „Jačanje položaja žena na tržištu rada“. Od 1 ožujka 2018. godine voditeljica uspostavnog projekta Hrvatske zaklade za znanost „Metode za interpretaciju medicinskih snimki za detaljnu analizu zdravlja srca“ i voditeljica dva HRZZ projekta „Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti“ od 20. srpnja 2018. i od 29. svibnja 2020. godine. Od 25. ožujka 2019. godine član je projektnog tima FERIT-a za provedbu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u sklopu projekta Dig IT – Izrada standarda zanimanja i standarda kvalifikacija u djelatnostima računarstva.

**TEHNIČKE VJEŠTINE I
KOMPETENCIJE**

Posjeduje temeljne vještine za korištenje standardnih alata na Windows i Linux sustavima, te napredno poznavanje specijaliziranih programa za obradu slike, OpenGL, Mathematica, Matlab, LaTeX, ... Programski jezici C, C++. U području obrade i analize slike, računalnog vida, računalne grafike te signala i sustava, tj., području svoje znanstvene i stručne aktivnosti, kompetentna za rješavanje složenih tehničkih problema. Autorica je više programskih paketa za kompresiju slike pomoću parcijalnih diferencijalnih jednadžbi.

VOZAČKA DOZVOLA

B kategorija

Popis radova objavljenih u posljednjih pet godina:

Znanstveni rad objavljen u časopisima indeksiranim u WoSCC:

- A.1. Benčević, Marin; Galić, Irena; Habijan, Marija; Babin, Danilo; Training on Polar Image Transformations Improves Biomedical Image Segmentation // IEEE Access, 9 (2021), 133365-133375 doi:10.1109/access.2021.3116265 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- A.2. Habijan, Marija; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Romić, Krešimir; Whole Heart Segmentation Using 3D FM-Pre-ResNet Encoder-Decoder Based Architecture with Variational Autoencoder Regularization // Applied Sciences, 11 (2021), 9; 3912, 21 doi:10.3390/app11093912 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- A.3. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Habijan, Marija; Pedestrian Crosswalk Detection Using a Column and Row Structure Analysis in Assistance Systems for the Visually Impaired // Acta Polytechnica Hungarica, 18 (2021), 7; 25-45 doi:10.12700/aph.18.7.2021.7.2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- A.4. Habijan, Marija; Babin, Danilo; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Romić, Krešimir; Velicki, Lazar; Pižurica, Aleksandra; Overview of the Whole Heart and Heart Chamber Segmentation Methods // Cardiovascular Engineering and Technology, 11 (2020), 6; 725-747 doi:10.1007/s13239-020-00494-8 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
- A.5. Habijan, Marija; Leventić, Hrvoje; Galić, Irena; Babin, Danilo; Neural Network based Whole Heart Segmentation from 3D CT images // International journal of electrical and computer engineering systems, 11 (2020), 1; 25-31 doi:10.32985/ijeces (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- A.6. Breslauer, Nenad; Galić, Irena; Kukec, Mihael; Samardžić, Ivan; Leap Motion Sensor for Natural User Interface // Tehnički vjesnik, 26 (2019), 2; 560-565 doi:10.17559/TV-20181012093055 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
- A.7. Leventić, Hrvoje; Babin, Danilo; Velicki, Lazar; Devos, Daniel; Galić, Irena; Zlokolica, Vladimir; Romić, Krešimir; Pižurica, Aleksandra; Left atrial appendage segmentation from 3D CCTA images for occluder placement procedure // Computers in biology and medicine, 104 (2019), 163-174 doi:10.1016/j.combiomed.2018.11.006 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- A.8. Babin, Danilo; Pižurica, Aleksandra; Velicki, Lazar; Matić, Viktor; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Zlokolica, Vladimir; Philips, Wilfried; Skeletonization method for vessel delineation of arteriovenous malformation // Computers in biology and medicine, 93 (2018), 93-105 doi:10.1016/j.combiomed.2017.12.011 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
- A.9. Krešimir Nenadić; Tomislav Galba; Irena Galić; Image Processing in Differential Digital Holography (DDH) // The International Arab Journal of Information Technology, 15 (2018), 2; 186-193 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

A.10. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Nenadić, Krešimir; Real-time Multiresolution Crosswalk Detection with Walk Light Recognition for the Blind // *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 18 (2018), 1; 11-20 doi:10.4316/AECE.2018.01002 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Znanstveni rad recenziran i objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa:

- B.1. Marin Benčević; Marija Habijan; Irena Galić, Epicardial Adipose Tissue Segmentation from CT Images with A Semi-3D Neural Network // *ELMAR 2022, Zadar: IEEE, 2022. str. 87-90*
- B.2. Habijan, Marija; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Romić, Krešimir; Babin, Danilo; Segmentation and Quantification of Bi-Ventricles and Myocardium Using 3D SERes-U-Net // *Systems, Signals and Image Processing / Gregor Rozinaj, Radoslav Vargic (ur.). Bratislava: Springer International Publishing, 2022. str. 3-14 doi:10.1007/978-3-030-96878-6_1*
- B.3. Habijan, Marija; Galić, Irena; Automating Blood Flow Simulation Through the Aorta in Patient-specific CT Images // *Proceedings of the 55th Hawaii International Conference on System Sciences 2022, University of Hawaii at Manoa: ScholarSpace, 2022. str. 3642-3650 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo)*
- B.4. Omrčen, Luka; Leventić, Hrvoje; Romić, Krešimir; Galić, Irena; Integration of Blockchain and AI in EHR sharing: A survey // *Proceedings ELMAR-2021 / Muštra, Mario ; Vuković, Josip ; Zovko-Cihlar, Branka (ur.). Zagreb: Croatia Society Electronics in Marine - ELMAR, 2021. str. 155-160 doi:10.1109/elmar52657.2021.9550953 (predavanje, recenziran, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.5. Benčević, Marin; Habijan, Marija; Galić, Irena; Epicardial Adipose Tissue Segmentation from CT Images with A Semi-3D Neural Network // *2021 International Symposium ELMAR Zadar, Hrvatsk: IEEE, 2021. str. 87-90 doi:10.1109/elmar52657.2021.9550936 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo)*
- B.6. Romić, Kresimir; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Habijan, Marija; SVM based column-level approach for crosswalk detection in low-resolution images // *2020 International Symposium ELMAR Zadar: IEEE, 2020. str. 133-137 doi:10.1109/elmar49956.2020.9219032 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.7. Habijan, Marija; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Romić, Kresimir; Babin, Danilo; Abdominal Aortic Aneurysm Segmentation from CT Images using Modified 3D U-Net with Deep Supervision // *2020 International Symposium ELMAR Zadar: IEEE, 2020. str. 123-128 doi:10.1109/elmar49956.2020.9219015 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.8. Habijan, Marija; Babin, Danilo; Galić, Irena; Leventić, Hrvoje; Velicki, Lazar; Cankovic, Milenko Centerline Tracking of the Single Coronary Artery from X-ray Angiograms // *2020 International Symposium ELMAR Zadar: IEEE, 2020. str. 117-122 doi:10.1109/elmar49956.2020.9219025 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.9. Vdovjak, Krešimir; Leventić, Hrvoje; Habijan, Marija; Galić, Irena; Adaptive Thresholding for Single Click Left Atrial Appendage Segmentation // *Proceedings ELMAR-2019 / Muštra, Mario ; Vuković, Josip ; Zovko-Cihlar, Branka (ur.). Zadar, 2019. str. 35-38 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.10. Habijan, Marija; Leventić, Hrvoje; Galić, Irena; Babin, Danilo; Estimation of the Left Ventricle Volume using Semantic Segmentation // *ELMAR 2019 Zadar, 2019. str. 39-44 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.11. Habijan, Marija; Leventić, Hrvoje; Galić, Irena; Babin, Danilo; Whole Heart Segmentation from CT images Using 3D U-Net architecture // *2019 International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP) Osijek: IEEE, 2019. str. 121-126 doi:10.1109/iwSSIP.2019.8787253 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.12. Novoselnik, Filip; Grbic, Ratko; Galić, Irena; Doric, Filip; Automatic White Blood Cell Detection and Identification Using Convolutional Neural Network // *Proceedings of the International Conference on Smart Systems and Technologies 2018 (SST 2018) Osijek: IEEE, 2018. str. 163-167 doi:10.1109/sst.2018.8564625 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.13. Sneler, Leon; Matic, Tomislav; Galić, Irena; The FPGA System for Evaluation of UWB Wireless Sensor Network Based on Transmitted Reference Integral Pulse Frequency Modulator // *2018 Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC) Novi Sad: IEEE, 2018. str. 55-57 doi:10.1109/zinc.2018.8448620 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.14. Mijatov, Jovan; Zlokolica, Vladimir; Obradović, Ratko; Ljubobratović, Relja; Obradović, Radovan; Mastilović, Vladimir; Vdovjak, Krešimir; Galić, Irena; Multi-Camera System Calibration for 3D Scene Reconstruction, Modeling and Visualization // *Conference Proceedings of 6th International Conference on Geometry and Graphics (MONGEOMETRIJA 2018) Novi Sad, Srbija, 2018. str. 380-394 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.15. Vlaović, Jelena; Galić, Irena; Rimac-Drlje, Snježana; Analysis of spatial and temporal information of DASH dataset // *Proceeding of 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing / Planinšić, Petar (ur.). Maribor, 2018. 18, 5 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.16. Romić, Krešimir; Galić, Irena; Galba, Tomislav; Technology Assisting the Blind - Routing on the Staircases Using Wide-angle Camera // *Proceedings ELMAR-2017 / Muštra, Mario ; Vitas, Dijana ; Zovko-Cihlar, Branka (ur.). Zagreb: LotusGRAF, 2017. str. 43-46 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*
- B.17. Leventić, Hrvoje; Babin, Danilo; Velicki, Lazar; Galić, Irena; Zlokolica, Vladimir; Semi-automatic Left Atrial Appendage Segmentation from 3D CCTA images // *Proceedings ELMAR-2017 / Muštra, Mario ; Vitas, Dijana ; Zovko-Cihlar, Branka (ur.). Zagreb: LotusGRAF, 2017. str. 51-55 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)*

Zvanje: znanstveni savjetnik u znanstvenom području tehničkih znanosti – polje računarstvo

Datum zadnjeg izbora u zvanje: 10. lipnja 2022.