



خلاصه سوابق (رزومه)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۵/۰۱/۰۶

حسین خسروی - دانشیار الکترونیک دانشگاه صنعتی شاهرود

متولد ۱۳۶۰

HosseinKhosravi@shahroodut.ac.ir

تحصیلات

کارشناسی: الکترونیک، دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۸۲، معدل ۱۶/۳۵

کارشناسی ارشد: الکترونیک، دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۸۴، معدل ۱۶/۹۲

دکتری: الکترونیک، دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۸۷، معدل ۱۷/۹

Research Interests:

Deep Neural Networks, Image Processing, Face Recognition, OCR, Embedded Devices

مقالات

مقالات چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی

- Bahmani, M., Marvi, H., **Khosravi, H.**, & Abolghasemi, V. (2026). Hilbert-Mel Frequency Spectrum Features for Efficient EEG-Based Alzheimer's Detection. *AUT Journal of Electrical Engineering*, 58(1), 59-74.
- Talebzadeh, R., **Khosravi, H.**, Haghjoo, M., & Abadi, B. M. (2025). A Deep Learning Approach Toward Differentiating Left versus Right for Idiopathic Ventricular Arrhythmia Originated from Outflow Tract. *Journal of Medical Signals & Sensors*, 15(10), 28.
- Eskandari, A., & **Khosravi, H.** (2025). Fire and Smoke Segmentation using FireNet Combined with UNet3. *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, 38(10), 2357-2368.
- Hosseini, S. A., & **Khosravi, H.** (2025). FYNet: A Novel Architecture for Real-time Vehicle Attributes Detection and Tracking on a Multi Lane Highway. *Scientia Iranica*.
- Tolou Beydokhti, M. A., Ahmadyfard, A., & **Khosravi, H.** (2024). Rc-Span: A Low-Complexity Rcan by Channel Splitting Module for Single-Image Super-Resolution. Available at SSRN 4910195.
- Diba, M., & **Khosravi, H.** (2024). SNResNet: A New Architecture Based on SqNxt Blocks and Rish Activation for Efficient Face Recognition. *Traitement du Signal*, 41(2).
- Rezvani, S., Fateh, M., & **Khosravi, H.** (2024). ABANet: Attention boundary-aware network for image segmentation. *Expert Systems*, 41(9), e13625.
- Diba, M., & **Khosravi, H.** (2024). Optimizing Deep Neural Networks for Face Recognition to Increase Training Speed and Improve Model Accuracy. *Intelligent Automation & Soft Computing*, 38(3).
- Tolou Beydokhti, M. A., Ahmadyfard, A., & **Khosravi, H.** (2024). A Comprehensive Survey of Channel Attention Mechanisms in Single Image Super-Resolution. *J. Electrical Systems*, 20(3), 9571-9583.

10. Saedi, S. I., Rezaei, M., & **Khosravi, H.** (2024). Dual-path lightweight convolutional neural network for automatic sorting of olive fruit based on cultivar and maturity. *Postharvest biology and technology*, 216, 113054.
11. Dehkordi, R. A., **Khosravi, H.**, Dehkordi, H. A., & Sheyda, M. (2024). A novel approach for vehicle identification based on image registration and deep learning. *Scientia Iranica. Transaction D, Computer Science & Engineering, Electrical*, 31(5), 431-440.
12. Hoorali, F., **Khosravi, H.**, & Moradi, B. (2023). An automatic method for microscopic diagnosis of diseases based on URCNN. *Biomedical Signal Processing and Control*, 80, 104240.
13. Hoorali, F., **Khosravi, H.**, & Moradi, B. (2022). Automatic microscopic diagnosis of diseases using an improved UNet++ architecture. *Tissue and Cell*, 76, 101816.
14. Gholamalinejad, H., & **Khosravi, H.** (2022). Whitened gradient descent, a new updating method for optimizers in deep neural networks. *Journal of AI and Data Mining*.
15. Shilandari, A., Marvi, H., **Khosravi, H.**, & Wang, W. (2022). Speech emotion recognition using data augmentation method by cycle-generative adversarial networks. *Signal, Image and Video Processing*, 1-8.
16. Alighaleh, P., **Khosravi, H.**, et.al. (2022), The detection of saffron adulteration using a deep neural network approach based on RGB images taken under uncontrolled conditions, *Expert Systems with Applications*,
17. Fallah, A., Soliemani, A., & **Khosravi, H.** (2022). A New Method for Automatic Lane Detection Using a Deep Network, *International Journal of Engineering*, Vol. 35 (4) Pages 802-809
18. Fathi, H., Ahmadyfard, A., & **Khosravi, H.**, (2021), Deformable 3D Shape Matching to Try on Virtual Clothes via Laplacian-Beltrami Descriptor, *Journal of Artificial Intelligence and Data Mining (JAIDM)*
19. Hoorali, F., **Khosravi, H.**, & Moradi, B. (2021). IRUNet for Medical Image Segmentation. *Expert Systems with Applications*, 116399.
20. Gholamalinejad, H., & **Khosravi, H.** (2021). Vehicle Classification using a Real-Time Convolutional Structure based on DWT pooling layer and SE blocks. *Expert Systems with Applications*, 115420.
21. **Khosravi, H.**, Saedi, S. I., & Rezaei, M. (2021). Real-time recognition of on-branch olive ripening stages by a deep convolutional neural network. *Scientia Horticulturae*, 287, 110252.
22. Fallah, A., Soliemani, A., & **Khosravi, H.** (2021). Real-time Lane Detection Based on Image Edge Feature and Hough Transform. *Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations (JECEI)*, 9(2), 193-202.
23. Mohammadzadeh, M., & **Khosravi, H.** (2021). A Novel Approach to Communicate with Video Game Character using Cascade Classifiers. *Journal of AI and Data Mining*, 9(2), 227-234.
24. R. Asgarian, **H. Khosravi**, A. Ahmadyfard, 2021, Vehicle Speed and Dimensions Estimation from On-Road Cameras by Identifying Popular Vehicles, *Scientia Iranica*
25. H. Gholamalinejad, **H. Khosravi**, 2021, IRVD: A Large-Scale Dataset for Classification of Iranian Vehicles in Urban Streets, *Journal of Artificial Intelligence & Data Mining*
26. F. Hoorali, **H. Khosravi**, B. Moradi, 2020, Automatic Bacillus anthracis Bacteria Detection and Segmentation in Microscopic Images Using UNet++, *Journal of Microbiological Methods*
27. Saedi, J, **H. Khosravi**, 2020, A deep neural network approach towards real-time on-branch fruit recognition for precision horticulture, *Expert Systems with Applications*
28. R. Asgarian, **H. Khosravi**, A. Ahmadyfard, 2020, Single image super-resolution based on sparse representation using dictionaries trained with input image patches, *IET Image Processing*

29. K. Mehrgan, A. Ahmadyfard, **H. Khosravi**, 2020, *Super-resolution of License-plates Using Weighted Interpolation of Neighboring Pixels from Video Frames*, International Journal of Engineering
30. R. Asgarian, **H. Khosravi**, 2020, *Vehicle Type Recognition based on Dimension Estimation and Bag of Word Classification*, Journal of Artificial Intelligence & Data Mining
31. Esmaili, N, A. Alfi, **H. Khosravi**, 2017, *Balancing and Trajectory Tracking of Two-Wheeled Mobile Robot Using Backstepping Sliding Mode Control: Design and Experiments*, Journal of Intelligent & Robotic Systems, 1-13
32. **Khosravi, H.** 2015, *A Sliding and Classifying Approach towards Real Time Persian License Plate Recognition*, International Journal of Engineering, 28(1), 74-80
33. Shamgholi, M, **H. Khosravi** and S.M. Riazi, 2014, *Document Image Dewarping Based on Text Line Detection and Surface Modeling*, International Journal of Engineering, 27(12): 1859 - 1866
34. **Khosravi, H.** 2012, *A Novel Structure for Radial Basis Function Networks – WRBF*, Neural Processing Letters, 35(2), 177-186
35. Mahmoodi, D., A. Soleimani, **H. Khosravi** and M. Taghizadeh, 2011, *FPGA Simulation of Linear and Nonlinear Support Vector Machine*, Journal of Software Engineering and Applications, 4, 320-328
36. **Khosravi, H.** and E. Kabir, 2010, *Farsi Font Recognition Based on Sobel-Roberts Features*, Pattern Recognition Letters 31(1): 75-82.
37. **Khosravi, H.** and E. Kabir, 2009, *A blackboard approach towards integrated Farsi OCR system*, International Journal on Document Analysis and Recognition 12(1): 21-32.
38. **Khosravi, H.** and E. Kabir, 2007, *Introducing a very large dataset of handwritten Farsi digits and a study on their varieties*, Pattern Recognition Letters 28(10): 1133-1141.

۳۹. فتحی حامد، احمدی فرد علیرضا، **خسروی حسین**، پرو مجازی از طریق نگاشت سه بعدی بخش های متناظر لباس با اجزاء بدن، نشریه روشهای هوشمند در صنعت برق/ سال ۱۵ / شماره ۵۹ / پاییز ۱۴۰۳ ص ۳۵-۵۲

۴۰. شیلاندی آرش، مروی حسین و **خسروی حسین**، افزایش داده و انتخاب مؤثر ویژگی در شبکه های مولد متخاصمی جهت تشخیص احساس از گفتار، مدل سازی در مهندسی برق جلد ۲۰، ۱۴۰۰

۴۱. شیلاندی آرش، مروی حسین و **خسروی حسین**، افزایش کارایی یک سیستم تشخیص احساس از گفتار با استفاده از انتخاب ویژگی های مؤثر به کمک روش افزایش داده متخاصمی، روان شناسی بالینی جلد ۱۲، ۱۴۰۰

۴۲. رسول عسگریان، **حسین خسروی**، الگوریتمی تمام خودکار و مقاوم در برابر سایه برای تخمین سرعت و ابعاد خودروها از روی تصاویر دوربین های نظارتی جاده، مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۱۳۹۹

۴۳. رسول عسگریان، **حسین خسروی**، علیرضا احمدی فرد، تخمین سرعت و ابعاد خودرو به کمک کالیبراسیون مبتنی بر شناسایی تعدادی خودروی رایج توسط شبکه VGG، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، ۱۳۹۹

۴۴. رسول عسگریان، **حسین خسروی**، تشخیص ابعاد و سرعت خودرو از ویدئوی دریافتی از دوربین کالیبره نشده، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ۱۳۹۸

۴۵. م. عبداللهی، **ح. خسروی**، طراحی و پیاده سازی سامانه بی درنگ آشکارسازی و شناسایی پلاک خودرو در تصاویر ویدئویی، فصلنامه علمی-پژوهشی پردازش علائم و داده ها، زمستان ۹۷

۴۶. ا. ارجمند، م. گردویی، **ح. خسروی**، س. ایزدپناه، تحلیل تجربی اثر میزان کرنش بر ضرایب ناهمسانگردی ورق آلومینیوم ۶۰۶۱ با استفاده از روش آنالیز تصاویر دیجیتال، مکانیک سازه ها و شاره ها، شماره ۶، ۱۳۹۵

۴۷. ا. بایسته، ع. احمدی فرد، **ح. خسروی**، روش دو مرحله ای برای بازشناسی کلمات دستنوشته فارسی به کمک بلوک بندی تطبیقی گرادیان تصویر، فصلنامه پردازش علائم و داده ها، شماره ۲۵، ۱۳۹۴، ص ۱۵-۲۸
۴۸. م. صدیقی ناو، ع. سلیمانی، **ح. خسروی**، کاهش ویژگی توسط توده ذرات دودویی برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی، سیستمهای هوشمند در مهندسی برق، سال پنجم، شماره اول، ۱۳۹۳، ص ۵۷-۶۸
۴۹. **ح. خسروی**، ا. کبیر، ارزیابی روشهای بازشناسی متون فارسی بر مبنای شکل کلی زیر-کلمات، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر، شماره ۴، ۱۳۸۸، ص ۲۶۷-۲۸۰
۵۰. ع. درویش، ا. کبیر، **ح. خسروی**، کاربرد تطابق شکل در بازشناسی ارقام دستنویس فارسی. مجله فنی مهندسی مدرس، زمستان ۸۴، شماره ۲۲، ص ۳۷ تا ۴۸

مقالات ارائه شده در کنفرانسها

51. A. Golnari, **H. Khosravi**, Saeid Sanei, 2020, *DeepFaceAR: Deep Face Recognition and Displaying Personal Information via Augmented Reality*, International Conference on Machine Vision and Image Processing (MVIP), Qom, Iran
52. K. Mehrgan, A. Ahmadyfard, **H. Khosravi**, 2019, *Super-resolution of license-plates using frames of low-resolution video*, Iranian Conference on Signal Processing and Intelligent Systems (ICSPIS), Shahrood, Iran
53. Mosayyebi, A., **H. Khosravi**, 2016, *A Simple Approach for Real Time Speed Estimation of On Road Vehicles Using Video Sequences*, 3rd National & 1st International Conf. on Applied Research in Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Tehran, Iran
54. Mosayyebi, A., **H. Khosravi**, 2016, *A SVM Based Approach for Real Time Detection and Classification of Vehicles at the Toll Gates Using Video Sequences*, 3rd National & 1st International Conf. on Applied Research in Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Tehran, Iran
55. Abdollahi M., **H. Khosravi**, 2015, *A Real-Time License Plate Localization Method in Video Sequences*, 2nd National Conf. on Computer Engineering and Information Technology Management, Tehran, Iran
56. YarMohammadi H., A. Ahmadyfard and **H. Khosravi**, 2014, Clustering low quality Farsi sub-words for word recognition, Intelligent Systems (ICIS), 2014 Iranian Conference on, Bam, Iran, pp: 1085-1089
57. Shamqoli, M. and **H. Khosravi**, 2013, *Border Detection of Document Images Scanned From Large Books*, 8th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing, Zanjan, Iran, pp: 84-88
58. Shamqoli, M. and **H. Khosravi**, 2013, *Warped Document Restoration by Recovering Shape of The Surface*, 8th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing, Zanjan, Iran, pp: 262-265
59. Parhizakri, M., **H. Khosravi** and H. Grailu, 2013, *Face Recognition based on Discrete Wavelet Transform and Sobel - Roberts Features*, First Iranian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, Birjand, Iran
60. Mortazavi Senobari, E. and **H. Khosravi**, 2012, *Farsi font recognition based on combination of Wavelet transform and Sobel-Robert operator features*, 2nd International e-Conference on Computer and Knowledge Engineering, Mashhad, Iran
61. Bayesteh, E., A. Ahmadifard and **H. Khosravi**, 2011, *A Lexicon Reduction Method Based on Clustering Word Images in Offline Farsi Handwritten Word Recognition Systems*, 7th Conference on MVIP, Tehran, Iran
۶۲. شیلاندی آرش، مروی حسین و خسروی حسین، ۱۴۰۰، انتخاب ویژگی به کمک روشهای افزایش داده متخصصی در سیستمهای تشخیص احساس از سیگنال گفتار، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی

۶۳. مقیمی، مهدی و **ح. خسروی**، ۱۳۹۶، ردیابی بلادرنگ هدف با استفاده از پردازش چندهسته ای و دو ویژگی مبتنی بر رنگ و مبتنی بر بافت، سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03_022.html

۶۴. س. ا. آقایان، و **ح. خسروی**، ۱۳۹۶، تخمین بلادرنگ سرعت خودرو از طریق دوربین به کمک ردیابی مرکز ثقل و پیاده سازی آن روی برد توسعه ی XU4، دهمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، اصفهان، انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان، https://www.civilica.com/Paper-ICMVIP10-ICMVIP10_003.html

۶۵. ر. عسگریان دهکردی و **ح. خسروی**، ۱۳۹۶، روشی سریع و کارآمد برای حذف سایه خودروهای متحرک بمنظور تخمین محدوده دقیق خودرو در تصاویر دریافتی از دوربین جاده ای، سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03_024.html

۶۶. ر. عسگریان دهکردی، **ح. خسروی** و س. ارفع الرفیعی، ۱۳۹۶، شناسایی خودکار ابعاد خودروها بر اساس ویدیوی دریافتی از دوربین کنار جاده ای، دهمین کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران، اصفهان، انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران - دانشگاه صنعتی اصفهان، https://www.civilica.com/Paper-ICMVIP10-ICMVIP10_007.html

۶۷. خ. نوریان، و **ح. خسروی**، ۱۳۹۶، تعیین هویت بلادرنگ چهره با استفاده از ویژگی های مکان فرکانس چهره در مجموعه های بزرگ، سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران، شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03_028.html

۶۸. م. ا. طلوع، ع. احمدی فرد، **ح. خسروی**، رفع اعوجاج هندسی از اسناد فارسی با استفاده از اطلاعات هندسی خطوط، ۱۲۴مین کنفرانس برق، اردیبهشت ۱۳۹۵، شیراز

۶۹. م. عبداللهی، **ح. خسروی**، طراحی و پیاده سازی سامانه ی بلادرنگ آشکارسازی و شناسایی همزمان چند پلاک خودرو در تصاویر ویدئویی، کنفرانس یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، شهریور ۱۳۹۴، تهران (شهید بهشتی)

۷۰. م. ر. غریب، **ح. خسروی**، بهبود تطابق استریو در سطح ویژگی با استفاده از گوشه یابی، دومین کنفرانس بین المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر، اسفند ۱۳۹۳، گیلان

۷۱. م. قویدل، **ح. خسروی**، شناسایی علائم ی و رانندگی در صحنه های واقعی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان، ششمین کنفرانس فن آوری اطلاعات و دانش، ۱۳۹۳، شاهرود

۷۲. ا. ذوالفقاری، **ح. خسروی**، روشی سریع در بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوا با استفاده از ترکیب ویژگی لبه و رنگ، هشتمین همایش ملی برق و توسعه پایدار، بهمن ۱۳۹۲، مشهد

۷۳. ح. عرب یارمحمدی، ع. احمدی فرد و **ح. خسروی**، پایگاه داده تصاویر کم کیفیت زیرکلمات فارسی برای ارزیابی الگوریتمهای بازشناسی، دوازدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند ایران، ۱۳۹۲، بم، ص: ۸۶۰-۸۶۴

۷۴. **ح. خسروی**، م. شهرکی، شناسایی هوشمند علائم ترافیکی با استفاده از ویژگیهای مبتنی بر گرادیان، هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۱۳۹۲، زنجان، ایران

۷۵. ف. فرج زاده اصل، ع. سلیمانی ایوری، ح. خسروی، روش جدیدی برای طبقه بندی الگو، بر پایه ابرجعبه‌های فازی Min-Max، یازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران، ۱۳۹۱، دانشگاه خوارزمی کرج
۷۶. و. زارعی، ا. معروضی، ح. خسروی و ع. قنبری، تعیین هویت نویسنده با استفاده از اختلاط خبره‌ها و به کارگیری الگوریتم PCA جهت کاهش ویژگی‌ها در متون دستنویس فارسی، نخستین کنفرانس پردازش خط و زبان فارسی، ۱۳۹۱ سمنان
۷۷. ح. خسروی، معرفی ساختار جدیدی برای شبکه‌ی عصبی توابع پایه‌ای شعاعی، کنفرانس MVIP، ۱۳۹۰ دانشگاه علم و صنعت تهران
۷۸. ح. خسروی، ا. کبیر، معرفی دو ویژگی سریع و کارآمد برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی. کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر، ۱۳۸۵، ص ۱۱۲۶-۱۱۳۱
۷۹. ح. خسروی، ا. کبیر، بازشناسی متن چاپی فارسی بر مبنای جداسازی هوشمند، کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش ۱۳۸۶، مشهد
۸۰. ح. خسروی، ا. کبیر، یافتن زاویه چرخش سند مبتنی بر زوایای خطوط متن با استفاده از عملگر مورفولوژی، کنفرانس فن آوری اطلاعات و دانش ۱۳۸۶، مشهد

رساله ها و پایان نامه ها

۱. سیدعلی اکبر حسینی (۱۴۰۴)، آشکارسازی و بازشناسی بی‌درنگ خودروها به کمک شبکه یولوی بهبود یافته و ردیابی آنها در بزرگراه چند خطه ، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما).
- ۲.
۳. رضا طالب زاده (۱۴۰۴)، مکان‌یابی غیرتهاجمی منبع رویدادهای قلبی ناشی از ضربان‌های زودرس مبتنی بر یادگیری عمیق، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)، مجید حق جو، بهادر مکی آبادی (مشاور)
۴. محمدرضا غلامی‌برمی (۱۴۰۳)، "شناسایی ارقام دست‌نوشته و تایپی در تصاویر صحنه‌های طبیعی به کمک شبکه‌های عمیق"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)،
۵. مصطفی رحیمیان (۱۴۰۳)، "شناسایی ناپیوستگی های توده سنگ با استفاده از پردازش تصاویر پهپاد و الگوریتم های یادگیری عمیق"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، محمد عطائی، رضا کاکائی (راهنما)، حسین خسروی (مشاور)
۶. عطیه اسکندری (۱۴۰۲)، "شناسایی دود و آتش با استفاده از شبکه همگشتی مبتنی بر UNet++"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۷. آرش شیلاندی (۱۴۰۲)، "تشخیص احساس از روی سیگنال گفتار به کمک روش های افزایش داده با استفاده از شبکه‌های مولد متخاصمی"، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین مروی (راهنما)، حسین خسروی (مشاور)
۸. مصطفی دیبا (۱۴۰۲)، "بهبود سرعت شناسایی چهره در مقیاس بزرگ مبتنی بر شبکه‌های عمیق"، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۹. فاطمه حورعلی (۱۴۰۱)، بهبود کارایی بخش بندی تصاویر میکروسکوپی مبتنی بر یادگیری عمیق؛ مطالعه موردی بیماری سیاه زخم، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)، باقر مرادی (مشاور)
۱۰. حامد فتحی (۱۴۰۱)، استفاده از واقعیت مجازی جهت نگاشت پوشش به مدل سه‌بعدی استخراج شده از انسان توسط دوربین کینکت، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، علیرضا احمدی فرد (راهنما)، حسین خسروی (مشاور)
۱۱. علی اصغر فلاح (۱۴۰۱)، آشکارسازی بلادرنج خطوط جاده و تشخیص موانع روبروی خودرو، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، علی سلیمانی (راهنما)، حسین خسروی (مشاور)
۱۲. حسین غلامعلی نژاد (۱۴۰۰)، ارائه ی ساختاری جدید برای بازشناسی نوع خودروها مبتنی بر یادگیری عمیق، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۱۳. رسول عسگریان دهکردی (۱۳۹۸)، "تخمین ابعاد و سرعت خودروها با استفاده از ویدئوی دریافتی از دوربین کنار جاده‌ای"، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)

۱۴. علی بقایری (۱۴۰۰)، "شناسایی بیماری آلزایمر با استفاده از داده‌های fMRI مبتنی بر شبکه‌های عمیق"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۱۵. جهانگیر رشتی (۱۴۰۰)، "پیش‌بینی قیمت سهام با استفاده از شبکه‌های عصبی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۱۶. سعیده پورقاسمیان (۱۳۹۹)، "بازسازی تصاویر درک شده از روی داده‌های تصویربرداری رزونانس مغناطیسی عملکردی مبتنی بر شبکه‌های عصبی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۱۷. دانیال لطفی (۱۳۹۹)، "حذف نویز تصویر با استفاده از شبکه عصبی همگشتی عمیق"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۱۸. علی مظفری (۱۳۹۹)، "فرا تفکیک پذیری در ویدیوی رنگی HD با استفاده از شبکه‌های عمیق"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۱۹. عارف زینی وند (۱۳۹۹)، "تشخیص خطا در یکسو کننده‌های ۱۲ پالس، طراحی و پیاده‌سازی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، علی دستفان (راهنما)، حسین خسروی (راهنما)
۲۰. صفورا قاسمیان (۱۳۹۸)، "پیاده‌سازی یک واسط انسان و ماشین با استفاده از حرکت چشم و پلک زدن"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۲۱. کمیل مهرگان (۱۳۹۸)، "فرا تفکیک سازی پلاک خودرو به کمک رشته تصاویر ویدئو"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (مشاور)
۲۲. محمود محمدزاده (۱۳۹۸)، "طراحی و ساخت یک بازی ویدئویی تعاملی برای دستگاه‌های اندرویدی با طبقه بند آبخاری"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۲۳. امین گلناری (۲۳ دی ۱۳۹۷)، "طراحی و پیاده‌سازی سامانه نمایش اطلاعات اساتید با استفاده از تشخیص چهره و واقعیت افزوده"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۲۴. صفورا قاسمیان (۲۵ دی ۱۳۹۷)، "پیاده‌سازی یک واسط انسان و ماشین با استفاده از حرکت چشم و پلک زدن"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۲۵. محمدجواد طهماسبی (شهریور ۱۳۹۷)، "مدل‌سازی سه‌بعدی محیط داخلی به وسیله سنسور کینکت"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۲۶. فریدا سعیدیان نوقابی (شهریور ۱۳۹۷)، "طراحی و شبیه‌سازی یک تقویت‌کننده کم‌نویز کم‌توان برای آشکارسازی سیگنال QRS قلب"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، محمد رضا اشرف، حسین خسروی
۲۷. خشیار نوریان (۱۴ شهریور ۱۳۹۶)، "احراز هویت چهره با استفاده از ویژگی‌های مکان و فرکانس تصویر در مجموعه‌های بزرگ"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۲۸. سید امیر آقاییان (بهمن ۱۳۹۶)، "تعیین بی‌درنگ سرعت و سائل نقلیه بر روی یک برد توسعه بر مبنای پردازنده ی ARM با استفاده از پردازش ویدیو"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۲۹. محمدجواد صفرزاده قاضیانی (بهمن ۱۳۹۶)، "آشکارسازی و بازشناسی پلاک خودروهای ترانزیت با رویکرد سلسله مراتبی مبتنی بر ویژگی‌های گرادیان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۳۰. ساسان رشیدی (۱۲ بهمن ۱۳۹۵)، "قرائت خودکار تجهیزات نمایش آنالوگ با استفاده از پردازش تصویر"، کارشناسی ارشد، راهنما
۳۱. مهدی مقیمی (۱۲ بهمن ۱۳۹۵)، "ردیابی بلادرنگ اشیاء با استفاده از پردازش موازی"، کارشناسی ارشد، راهنما
۳۲. جواد خاکشور کامه علیا (۱۸ بهمن ۱۳۹۵)، "طراحی و پیاده‌سازی سامانه تشخیص پلاک سریع در بستر اندروید"، کارشناسی ارشد، راهنما
۳۳. شاهین روحانیان (۱۴ اسفند ۱۳۹۵)، "تشخیص عیب ظروف یکبار مصرف در خط تولید به کمک پردازش تصویر"، راهنما
۳۴. سعید ارفع الرفیعی، (بهمن ۱۳۹۵) "استخراج خودکار پارامترهای داخلی و خارجی دوربین‌های کنار جاده به منظور تشخیص ابعاد واقعی خودرو"، راهنما
۳۵. احمد مصیبی، (۲۹ تیر ۱۳۹۵) "تشخیص و طبقه بندی بی‌درنگ نوع، رنگ و جهت حرکت خودروهای واقع بر سطح جاده در یک دنباله ویدیویی"، راهنما
۳۶. علی برقی، (۹۴/۱۱/۲۸) "استخراج ویژگی مناسب از سیگنال گفتار جهت تشخیص ناهنجاریهای تارهای صوتی"، مشاور
۳۷. سید امیر حسین فرزانه (۹۴/۰۴/۲۰)، "الگوریتم ابرپیکسل بهینه شده در چهارچوب بینایی فرامنظر"، راهنما

۳۸. میترا عبداللهی (۹۴/۰۶/۲۹)، "طراحی و پیاده سازی سامانه بلادرنگ آشکارسازی و شناسایی پلاک خودرو در تصاویر ویدئویی"، راهنما
۳۹. محمد سلطان محمدی (۹۴/۰۶/۱۷)، "تشخیص سرعت خودرو با استفاده از یک دوربین"، راهنما
۴۰. حسین سعیدی (۹۴/۰۶/۳۰)، "احراز هویت با استفاده از چهره در مجموعه بزرگی از تصاویر افراد"، راهنما
۴۱. نسیم اسماعیلی (۹۴/۰۶/۳۱)، "طراحی و پیاده سازی کنترل کننده فازی مود لغزشی برای ردگیری مسیر و تعادل ربات تعادلی دوچرخ"، راهنمای دوم
۴۲. امید ارجمند (۹۴/۰۶/۳۰)، "تحلیل تجربی تنش و کرنش در فرایندهای شکل دهی ورق های فلزی با استفاده از پردازش تصاویر دیجیتال"، مشاور
۴۳. مهدی اکبری (۹۳/۱۱/۲۹)، "استفاده از روش های بهینه سازی ازدحام ذرات برای انتخاب ویژگیهای بهینه جهت تشخیص میکروکلسیفیکیشن ها در تصاویر ماموگرافی"، مشاور
۴۴. علیرضا فخری نوش آبادی (۹۳/۱۱/۲۹)، "تشخیص دستنوشته برخط فارسی با رویکرد تجزیه ای"، مشاور
۴۵. محمد امین طلوع بیدختی (۹۳/۱۱/۲۷)، "رفع اعوجاج های فتومتریک و هندسی در تصاویر به کمک اطلاعات روشنایی پس زمینه و اطلاعات هندسی خطوط متن"، مشاور
۴۶. محمدرضا غریب سامی (۹۳/۱۱)، "طراحی و پیاده سازی الگوریتم بلادرنگ تطابق استریو در سطح ویژگی"، راهنما
۴۷. مصطفی گلزاده حمزه کانلو (۹۳/۱۱/۲۵)، "ناحیه بندی تصاویر اسناد پیچیده فارسی به بلوک های متن، شکل و جدول"، راهنما
۴۸. علیان نژاد (۹۳/۱۱)، "نهان نگاری به کمک تبدیل DCT"، دانشگاه آزاد، راهنما
۴۹. مسعود قویدل (۹۳/۰۶)، "آشکارسازی و شناسایی علائم ی و راندگی با استفاده از شبکه های عصبی و انطباق الگو"، راهنما
۵۰. علیرضا نیکنام (۹۳/۰۷)، "طراحی کنترلر عصبی برای کنترل میزان H2S در فرایند بازیابی سولفور"، راهنمای دوم
۵۱. بهزاد سرشاد (۹۲/۱۱/۲۹)، "تشخیص و دسته بندی عیوب ظاهری کاشی و سرامیک، راهنمای دوم
۵۲. محمدعلی اکبریان (۹۳/۰۶/۲۹)، "روشی جدید جهت تشخیص عیب لایه ای شدن در کاشی با استفاده از امواج فراصوت"، راهنما
۵۳. حامد عرب یار محمدی (۹۲/۱۱/۲۸)، "شناسایی کلمات فارسی تایپی در تصاویر درجه تفکیک پایین"، مشاور
۵۴. احمد ذوالفقاری (۹۲/۱۱)، "بازیابی بلادرنگ تصاویر، مبتنی بر محتوا با استفاده از ترکیب ویژگیهای رنگ و بافت"، راهنما
۵۵. زینب باقری (۹۲/۱۱)، "بازشناسی متن تایپی نوشته شده با قلم Iranian sans"، راهنما
۵۶. مجتبی سعیدی (۹۲/۱۱)، "تطابق استریو با استفاده از ویژگی های رنگ و بافت"، راهنما
۵۷. دانیال دارابیان (۹۲/۰۶/۲۶)، "بازشناخت مقاوم گفتار فارسی با استفاده از ضرایب مل کپستروم بهبود یافته و شبکه عصبی"، مشاور
۵۸. زهرا ایمانی (۹۲/۰۶/۲۶)، "تشخیص برون خط کلمه دستنوشته فارسی با استفاده از مدل مخفی مارکوف"، مشاور
۵۹. مریم شامقلی (۹۲/۰۶/۲۵)، "رفع اعوجاج غیرخطی از کتابهای قطور"، راهنما
۶۰. محمد حسن قیصریه (۹۲/۰۶/۲۶)، "طراحی کنترل کننده تطبیقی عصبی-فازی به منظور کنترل مسیر و تعادل ربات تعادلی دوچرخ"، راهنمای اول
۶۱. فرید فرج زاده اصل (۹۱/۱۱/۲۹)، "پیاده سازی شبکه عصبی فازی روی FPGA و بکارگیری آن در طبقه بندی"، مشاور
۶۲. سمیرا خسروی راد (۹۱/۱۱/۲۵)، "رفع اعوجاجات غیر خطی در تصاویر اسناد فارسی"، راهنما
۶۳. آیدین خدائشاس (۹۱/۱۱/۱۷)، "طراحی سیستم کدکننده/کدگشا برای فشرده سازی تصاویر متنی"، مشاور
۶۴. محمد احدنژاد (۹۱/۱۰/۱۹)، "تشخیص نوع زبان گفتاری به کمک PLP و شبکه عصبی"، مشاور
۶۵. رویا حاتمی (۹۱/۱۱)، "طبقه بندی سیگنالهای EEG ناشی از تصور حرکتی به کمک تلفیق فیلترهای فضایی فرکانسی"، راهنمای دوم
۶۶. حسان مرتضوی صنوبری (۹۱/۰۶/۲۹)، "بازشناسی قلمهای فارسی به وسیله ماشین بردار پشتیبان"، راهنما
۶۷. مهدی پرهیزکاری (۹۱/۰۶/۲۹)، "شناسایی اثر انگشت به روش جدیدی مبتنی بر قطاع بندی"، راهنما
۶۸. محسن صدیقی ناو (۹۱/۰۶/۲۷)، "کاهش ویژگی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی توده ذرات و ارزیابی آن با ماشین بردار پشتیبان"، مشاور
۶۹. وحید زارعی (۹۱/۰۶/۲۸)، "استفاده از ترکیب کلاسه بندها و انتخاب ویژگیهای مناسب جهت بهبود دقت تشخیص هویت نویسنده از روی دستخط"، مشاور
۷۰. الهام بایسته (۹۱/۰۱)، "بازشناسی دستنوشته های فارسی در یک مجموعه محدود لغات"، مشاور
۷۱. مسعود دهقان (۱۳۹۰)، "تعیین و تأیید هویت افراد مبتنی بر متون دستنویس فارسی"، مشاور
۷۲. داوود محمودی (۱۳۸۹)، "پیاده سازی ساختار ماشین بردار پشتیبان (SVM) روی FPGA"، مشاور

سوابق اجرایی و مدیریتی

معاون دانشجویی دانشگاه صنعتی شاهرود	خرداد ۱۴۰۱ تاکنون
رئیس دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شاهرود	مرداد ۱۴۰۰ تا خرداد ۱۴۰۱
عضو هیات اجرایی جذب دانشگاه صنعتی شاهرود	آبان ۱۳۹۹ تا شهریور ۱۴۰۱
موسس و مدیر عامل شرکت راهکارهای نرم افزاری نورا	بهمن ۱۴۰۴ تاکنون
مدیرعامل شرکت شهاب (شناسایی هوشمند الگوهای بصری)	اسفند ۹۴ تا مهر ۱۴۰۴
معاون دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شاهرود	فروردین ۹۵ خرداد ۹۷
مدیر گروه الکترونیک و مخابرات دانشگاه صنعتی شاهرود	مرداد ۹۱ تا خرداد ۹۵
عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود تدریس کارشناسی: مدار ۱ و ۲، الکترونیک ۱ و ۲، مبانی برنامه‌نویسی، برنامه نویسی پیشرفته ++C، یادگیری ماشین، برنامه نویسی اندروید، سیستم‌های ریزپردازنده و سیستم‌های دیجیتال ۱ تدریس ارشد و دکتری: شبکه های عصبی، شبکه های عمیق، بینایی ماشین، سیستم های چند پردازنده‌ای با کارایی بالا، DSP، مدارهای مجتمع خطی	پاییز ۸۵ تا کنون
کارشناس شرکت هوش مصنوعی هدی سیستم طراحی و پیاده سازی الگوریتم‌های پردازش تصویر و شناسایی الگو مثل سیستم‌های OCR ، ICR ، اصلاح تصاویر پرسنلی کارت ملی، فشرده سازی اثر انگشت و ...	پاییز ۸۳ تا پاییز ۸۷
کارشناس شرکت صنایع الکترونیک زعیم پیاده سازی الگوریتم‌های مخابراتی، پیاده سازی رابط نرم افزاری کارت دریافت سیگنال ماهواره با سرعت 100MSPS	بهار ۸۳ تا زمستان ۸۳
کارشناس شرکت صنایع الکترونیک علوم سبز راه اندازی رابط نرم افزاری کارتهای سخت افزاری PCI مرتبط با Data Acquisition و برنامه نویسی پردازش تصویر	بهار ۸۲ تا بهار ۸۳
جهاد دانشگاهی: کارآموزی - سیستم های ردیابی الکترونیک کالا	تابستان ۸۱

مهارتها

نرم افزارهای تخصصی	MATLAB, Visual C++, PyCharm, Android Studio, Proteus, H-Spice
زبانهای برنامه نویسی	Python, C++, Matlab, Java, Android, C#, Delphi
آشنایی با زبانهای خارجی	انگلیسی (خوب)، عربی (متوسط)

تجارب کاری

<p>شرکت نورا</p>	<p>طراحی و تولید نرم افزار جامع خدمات نوین دانشجویی (سامانه سخن)</p>
<p>شرکت شهاب (شناسایی هوشمند الگوهای بصری)</p> <p>www.shahaab-co.com</p>	<p>طراحی و ساخت برد توسعه برای پردازنده جتسون نانو طراحی و ساخت بردهای کنترل راهبند و بردهای کنترل دوربین ساخت و مونتاژ دوربینهای تحت شبکه طراحی و تولید نرم افزار تشخیص آتش از دوربینهای تحت شبکه طراحی و تولید کتابخانه تشخیص پلاکهای ایرانی و فروش آن به حدود ۲۰۰ شرکت خصوصی و دولتی فعال در حوزه کنترل تردد کتابخانه تشخیص پلاکهای ترانزیت و کشورهای همسایه غربی و شمالغرب، مناسب برای گیتهای مرزی کشور کتابخانه تشخیص شماره کانتینر (Container ID) طراحی و تولید کتابخانه تردد شمار انسان به زبان ++C طراحی و تولید کتابخانه تردد شمار خودرو طراحی و تولید کتابخانه تشخیص سرعت خودرو با یک دوربین طراحی سامانه تشخیص لبخند و اجرای آن در فروشگاه رفاه تهران سامانه کنترل تردد آی پلاک (iPelak) برای سازمانهای کوچک و متوسط با قابلیت پلاکخوانی هوشمند طراحی و تولید سامانه OCR پرشیانگار برای متون فارسی طراحی سامانه احراز هویت با چهره در مقیاس بزرگ سامانه شناسایی نوع و مدل خودرو</p>
<p>شرکت هدی سیستم</p>	<p>طراحی و پیاده سازی بخشهای پردازشی سیستم ICR پیاده سازی روشهای مختلف ترکیب طبقه بند جهت بهبود کارایی سیستم طراحی، بهینه سازی و پیاده سازی روشهای مختلف استخراج ویژگی برای بازشناسی نویسه های فارسی طراحی و پیاده سازی سیستم آشکار ساز چهره پیاده سازی الگوریتم فشرده سازی WSQ (فرمت پلیس بین الملل برای تصاویر آثار انگشت) طراحی و پیاده سازی سیستم OCR</p>
<p>شرکت صنایع الکترونیک زعیم</p>	<p>همکاری در پیاده سازی سیستمهای مخابراتی شامل: سیستم تشخیص مدولاسیون سیگنال (FSK, BPSK, QPSK, QAM, ...) سیستم شناسایی سیگنال خاص از روی ویژگیهای فرکانسی سیستم مونیتورینگ سیگنالهای ماهواره ای نمونه برداری بلادرنگ از چهار کانال در نرخهای ۱۶ کیلو تا ۱ مگا هرتز از کارت مخصوص دریافت سیگنال با پهنای باند ۱۰۰ مگاهرتز سیستم ضبط همزمان صدا از چندین کارت صدا</p>
	<p>همکاری در پیاده سازی سیستمهای پردازش سیگنال شامل: سیستم مونیتورینگ همزمان رویدادهای ۳۲ خط تلفن شامل آشکارسازی تماس، یافتن شماره تماس گیرنده، ضبط خودکار مکالمه،</p>

شرکت علوم سبز	فشرده سازی مکالمه، قطع خودکار با اتمام مکالمه، ارسال تمام اطلاعات به سرور
	سیستم بهبود تصاویر شخصی (جهت الصاق روی اسنادی مثل گذرنامه)
	پیاده سازی رابط USB