



# خلاصه سوابق (رزومه)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵

**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

1. 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)
2. Hoorali, F., **Khosravi, H.**, & Moradi, B. (2021). *IRUNet for Medical Image Segmentation*. Expert Systems with Applications, 116399.
3. 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.
4. **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.
5. 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.
6. 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.
7. R. Asgarian, **H. Khosravi**, A. Ahmadyfard, 2021, *Vehicle Speed and Dimensions Estimation from On-Road Cameras by Identifying Popular Vehicles*, Scientia Iranica
8. H. Gholamalinejad, **H. Khosravi**, 2021, *IRVD: A Large-Scale Dataset for Classification of Iranian Vehicles in Urban Streets*, Journal of Artificial Intelligence & Data Mining
9. F. Hoorali, **H. Khosravi**, B. Moradi, 2020, *Automatic Bacillus anthracis Bacteria Detection and Segmentation in Microscopic Images Using UNet++*, Journal of Microbiological Methods

10. Saedi, J, H. **Khosravi**, 2020, A deep neural network approach towards real-time on-branch fruit recognition for precision horticulture, Expert Systems with Applications
  11. 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
  12. 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
  13. R. Asgarian, H. **Khosravi**, 2020, Vehicle Type Recognition based on Dimension Estimation and Bag of Word Classification, Journal of Artificial Intelligence & Data Mining
  14. 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
  15. **Khosravi**, H. 2015, A Sliding and Classifying Approach towards Real Time Persian License Plate Recognition, International Journal of Engineering, 28(1), 74-80
  16. 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
  17. **Khosravi**, H. 2012, A Novel Structure for Radial Basis Function Networks – WRBF, Neural Processing Letters, 35(2), 177-186
  18. 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
  19. **Khosravi**, H. and E. Kabir, 2010, Farsi Font Recognition Based on Sobel-Roberts Features, Pattern Recognition Letters 31(1): 75-82.
  20. **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.
  21. **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.
۲۲. رسول عسگریان، حسین خسروی، الگوریتمی تمام خودکار و مقاوم در برابر سایه برای تخمین سرعت و ابعاد خودروها از روی تصاویر دوربین‌های نظارتی جاده، مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۱۳۹۹
۲۳. 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
۲۴. رسول عسگریان، حسین خسروی، تشخیص ابعاد و سرعت خودرو از ویدئوی دریافتی از دوربین کالیبره نشده، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ۱۳۹۸
۲۵. م. عبداللہی، 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
۲۶. ا. ارجمند، م. گردویی، ح. خسروی، س. ایزدینا، 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
۲۷. 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

۲۸. 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 ۶۸-۵۷
۲۹. **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 ۲۸۰-۲۶۷
۳۰. 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

31. 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
  32. K. Mehragan, 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
  33. Mosayyebi, A., **H. Khosravi**, **2016**, *A Simple Approach for Real Time Speed Estimation of On Road Vehicles Using Video Sequences*, 3<sup>rd</sup> National & 1<sup>st</sup> International Conf. on Applied Research in Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Tehran, Iran
  34. Mosayyebi, A., **H. Khosravi**, **2016**, *A SVM Based Approach for Real Time Detection and Classification of Vehicles at the Toll Gates Using Video Sequences*, 3<sup>rd</sup> National & 1<sup>st</sup> International Conf. on Applied Research in Electrical, Mechanical and Mechatronics Engineering, Tehran, Iran
  35. Abdollahi M., **H. Khosravi**, **2015**, *A Real-Time License Plate Localization Method in Video Sequences*, 2<sup>nd</sup> National Conf. on Computer Engineering and Information Technology Management, Tehran, Iran
  36. 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
  37. Shamqoli, M. and **H. Khosravi**, **2013**, *Border Detection of Document Images Scanned From Large Books*, 8<sup>th</sup> Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing, Zanjan, Iran, pp: 84-88
  38. Shamqoli, M. and **H. Khosravi**, **2013**, *Warped Document Restoration by Recovering Shape of The Surface*, 8<sup>th</sup> Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing, Zanjan, Iran, pp: 262-265
  39. 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
  40. Mortazavi Senobari, E. and **H. Khosravi**, **2012**, *Farsi font recognition based on combination of Wavelet transform and Sobel-Robert operator features*, 2<sup>nd</sup> International e-Conference on Computer and Knowledge Engineering, Mashhad, Iran
  41. Bayesteh, E., A. Ahmadifard and **H. Khosravi**, **2011**, *A Lexicon Reduction Method Based on Clustering Word Images in Offline Farsi Handwritten Word Recognition Systems*, 7<sup>th</sup> Conference on MVIP, Tehran, Iran
۴۲. شیلاندی آرش، مروی حسین و خسروی حسین، ۱۴۰۰، انتخاب ویژگی به کمک روشهای افزایش داده متخاصمی در سیستمهای تشخیص احساس از سیگنال گفتار، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی
۴۳. 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](https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03_022.html)

۴۴. س. ا. آقايان، و **ح. خسروي**، ۱۳۹۶، تخمين بلادرنگ سرعت خودرو از طريق دوربين به كمك ردبابي مركز ثقل و پياده سازي آن روي برد توسعه ي XU4، دهمين كنفرانس بينايي ماشين و پردازش تصوير ايران، اصفهان، انجمن ماشين بينايي و پردازش تصوير ايران - دانشگاه صنعتي اصفهان، [https://www.civilica.com/Paper-ICMVIP10-ICMVIP10\\_003.html](https://www.civilica.com/Paper-ICMVIP10-ICMVIP10_003.html)

۴۵. ر. عسگرين دهكردى و **ح. خسروي**، ۱۳۹۶، روشى سريع و كارآمد براى حذف سايه خودروهاى متحرك بمنظور تخمين محدوده دقيق خودرو در تصاوير دريافتى از دوربين جاده اى، سومين كنفرانس پردازش سيگنال و سيستم هاى هوشمند ايران، شاهرود، دانشگاه صنعتي شاهرود، [https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03\\_024.html](https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03_024.html)

۴۶. ر. عسگرين دهكردى، **ح. خسروي** و س. ارفع الرفيعى، ۱۳۹۶، شناسايي خودكار ابعاد خودروها بر اساس ويديوى دريافتى از دوربين كنار جاده اى، دهمين كنفرانس بينايي ماشين و پردازش تصوير ايران، اصفهان، انجمن ماشين بينايي و پردازش تصوير ايران - دانشگاه صنعتي اصفهان، [https://www.civilica.com/Paper-ICMVIP10-ICMVIP10\\_007.html](https://www.civilica.com/Paper-ICMVIP10-ICMVIP10_007.html)

۴۷. خ. نوريان، و **ح. خسروي**، ۱۳۹۶، تعيين هويت بلادرنگ چهره با استفاده از ويژگى هاى مكان فرکانس چهره در مجموعه هاى بزرگ، سومين كنفرانس پردازش سيگنال و سيستم هاى هوشمند ايران، شاهرود، دانشگاه صنعتي شاهرود، [https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03\\_028.html](https://www.civilica.com/Paper-SPIS03-SPIS03_028.html)

۴۸. م. ا. طلوع، ع. احمدى فرد، **ح. خسروي**، رفع اعوجاج هندسى از اسناد فارسى با استفاده از اطلاعات هندسى خطوط، ۲۴امین کنفرانس برق، اردیبهشت ۱۳۹۵، شیراز

۴۹. م. عبداللهى، **ح. خسروي**، طراحى و پياده سازى سامانه ي بلادرنگ آشكارسازى و شناسايي همزمان چند پلاك خودرو در تصاوير ويدئويى، كنفرانس يافته هاى نوين پژوهشى در مهندسى برق و علوم كامپيوتر، شهريور ۱۳۹۴، تهران (شهيد بهشتى)

۵۰. م. ر. غريب، **ح. خسروي**، بهبود تطابق استريو در سطح ويژگى با استفاده از گوشه يابى، دومين كنفرانس بين المللى بازشناسى الگو و تحليل تصوير، اسفند ۱۳۹۳، گيلان

۵۱. م. قويدل، **ح. خسروي**، شناسايي علائم ي و رانندگى در صحنه هاى واقعى با استفاده از ماشين بردار پشتيبان، ششمين كنفرانس فن آورى اطلاعات و دانش، ۱۳۹۳، شاهرود

۵۲. ا. ذوالفقارى، **ح. خسروي**، روشى سريع در بازبابي تصاوير مبتنى بر محتوا با استفاده از تركيب ويژگى لبه و رنگ، هشتمين همایش ملی برق و توسعه پایدار، بهمن ۱۳۹۲، مشهد

۵۳. ح. عرب يارمحمدى، ع. احمدى فرد و **ح. خسروي**، پايگاه داده تصاوير كم كيفيت زيركلمات فارسى براى ارزبابى الگوريتمهاى بازشناسى، دوازدهمين كنفرانس سيستمهاى هوشمند ايران، ۱۳۹۲، بم، ص: ۸۶۰-۸۶۴

۵۴. **ح. خسروي**، م. شهركى، شناسايي هوشمند علائم ترافيكى با استفاده از ويژگيهاى مبتنى بر گراديان، هشتمين كنفرانس ماشين بينايي و پردازش تصوير، ۱۳۹۲، زنجان، ايران

۵۵. ف. فرج زاده اصل، ع. سليمانى ايورى، **ح. خسروي**، روش جديدى براى طبقه بندى الگو، بر پايه ابرجعبه هاى فازى Min-Max، يازدهمين كنفرانس سيستمهاى هوشمند ايران، ۱۳۹۱، دانشگاه خوارزمى كرج

۵۶. 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
۵۷. ح. خسروی، معرفی ساختار جدیدی برای شبکه‌ی عصبی توابع پایه‌ای شعاعی، کنفرانس MVIP، ۱۳۹۰ دانشگاه علم و صنعت تهران
۵۸. 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
۵۹. ح. خسروی، ا. کبیر، بازشناسی متن چاپی فارسی بر مبنای جداسازی هوشمند، کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش ۱۳۸۶، مشهد
۶۰. 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

## رساله‌ها و پایان نامه‌ها

۱. حسین غلامعلی نژاد (۱۴۰۰)، ارائه‌ی ساختاری جدید برای بازشناسی نوع خودروها مبتنی بر یادگیری عمیق، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۲. 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)
۳. دانیال لطفی (۱۳۹۹)، حذف نویز تصویر با استفاده از شبکه عصبی همگشتی عمیق، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۴. علی مظفری (۱۳۹۹)، فراتفکیک پذیری در ویدیوی رنگی HD با استفاده از شبکه‌های عمیق، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (راهنما)
۵. عارف زینی وند (۱۳۹۹)، تشخیص خطا در یکسو کننده‌های ۱۲ پالسه، طراحی و پیاده‌سازی، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، علی دستفان (راهنما)، حسین خسروی (راهنما)
۶. 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)
۷. 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)
۸. کمیل مهرگان (۱۳۹۸)، "فرا تفکیک سازی پلاک خودرو به کمک رشته تصاویر ویدئو"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (مشاور)
۹. 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
۱۰. 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
۱۱. 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
۱۲. محمدجواد طهماسبی (شهریور ۱۳۹۷)، "مدل‌سازی سه‌بعدی محیط داخلی به وسیله سنسور کینکت"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۱۳. 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
۱۴. خشایار 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



۱۵. سید امیر آقاییان (بهمن ۱۳۹۶)، "تعیین بی‌درنگ سرعت وسائل 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
۱۶. محمدجواد صفرزاده قاضیانی (بهمن ۱۳۹۶)، "آشکارسازی و بازشناسی پلاک خودروهای ترانزیت با رویکرد سلسله مراتبی مبتنی بر ویژگی های گرادیان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۱۷. ساسان رشیدی (۱۲ بهمن ۱۳۹۵)، "قرائت خودکار تجهیزات نمایش آنالوگ با استفاده از پردازش تصویر"، کارشناسی ارشد، راهنما
۱۸. مهدی مقیمی (۱۲ بهمن ۱۳۹۵)، "ردیابی بلادرنگ اشیاء با استفاده از پردازش موازی"، کارشناسی ارشد، راهنما
۱۹. جواد خاکشور کامه علیا (۱۸ بهمن ۱۳۹۵)، "طراحی و پیاده‌سازی سامانه تشخیص پلاک سریع در بستر اندروید"، کارشناسی ارشد، راهنما
۲۰. شاهین روحانیان (۱۴ اسفند ۱۳۹۵)، "تشخیص عیب ظروف یکبار مصرف در خط تولید به کمک پردازش تصویر"، راهنما
۲۱. سعید ارفع الرفیعی، (بهمن ۱۳۹۵) "استخراج خودکار پارامترهای داخلی و خارجی دوربین های کنار جاده به منظور تشخیص ابعاد واقعی خودرو"، راهنما
۲۲. احمد مصیبی، (۲۹ تیر ۱۳۹۵) "تشخیص و طبقه بندی بی درنگ نوع، رنگ و جهت حرکت خودروهای واقع بر سطح جاده در یک دنباله ویدیویی"، راهنما
۲۳. علی برقی، (۹۴/۱۱/۲۸) "استخراج ویژگی مناسب از سیگنال گفتار جهت تشخیص ناهنجاریهای تارهای صوتی"، مشاور
۲۴. سید امیر حسین فرزانه (۹۴/۰۴/۲۰)، "الگوریتم ابرپیکسل بهینه شده در چهارچوب بینایی فرممنظر"، راهنما
۲۵. میترا عبداللهی (۹۴/۰۶/۲۹)، "طراحی و پیاده سازی سامانه بلادرنگ آشکارسازی و شناسایی پلاک خودرو در تصاویر ویدئویی"، راهنما
۲۶. محمد سلطان محمدی (۹۴/۰۶/۱۷)، "تشخیص سرعت خودرو با استفاده از یک دوربین"، راهنما
۲۷. حسین سعیدی (۹۴/۰۶/۳۰)، "احراز هویت با استفاده از چهره در مجموعه بزرگی از تصاویر افراد"، راهنما
۲۸. نسیم اسماعیلی (۹۴/۰۶/۳۱)، "طراحی و پیاده سازی کنترل کننده فازی مود لغزشی برای ردگیری مسیر و تعادل ربات تعادلی دوچرخ"، راهنمای دوم
۲۹. امید ارجمند (۹۴/۰۶/۳۰)، "تحلیل تجربی تنش و کرنش در فرایندهای شکل دهی ورق های فلزی با استفاده از پردازش تصاویر دیجیتال"، مشاور
۳۰. 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
۳۱. علیرضا فخری نوش آبادی (۹۳/۱۱/۲۹)، "تشخیص دستنوشته برخط فارسی با رویکرد تجزیه ای"، مشاور
۳۲. 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
۳۳. محمدرضا غریب سامی (۹۳/۱۱)، "طراحی و پیاده سازی الگوریتم بلادرنگ تطابق استریو در سطح ویژگی"، راهنما
۳۴. مصطفی گلزاده حمزه کائلو (۹۳/۱۱/۲۵)، "ناحیه بندی تصاویر اسناد پیچیده فارسی به بلوک های متن، شکل و جدول"، راهنما
۳۵. علیان نژاد (۹۳/۱۱)، "نهان نگاری به کمک تبدیل DCT"، دانشگاه آزاد، راهنما
۳۶. مسعود قویدل (۹۳/۰۶)، "آشکارسازی و شناسایی علائم ی و رانندگی با استفاده از شبکه‌های عصبی و انطباق الگو"، راهنما
۳۷. علیرضا نیکنام (۹۳/۰۷)، "طراحی کنترلر عصبی برای کنترل میزان H2S در فرایند بازیابی سولفور"، راهنمای دوم
۳۸. بهزاد سرشاد (۹۲/۱۱/۲۹)، "تشخیص و دسته بندی عیوب ظاهری کاشی و سرامیک، راهنمای دوم
۳۹. محمدعلی اکبریان (۹۳/۰۶/۲۹)، "روشی جدید جهت تشخیص عیب لایه ای شدن در کاشی با استفاده از امواج فراصوت"، راهنما
۴۰. حامد عرب یار محمدی (۹۲/۱۱/۲۸)، "شناسایی کلمات فارسی تاییپی در تصاویر درجه تفکیک پایین"، مشاور
۴۱. احمد ذوالفقاری (۹۲/۱۱)، "بازیابی بلادرنگ تصاویر، مبتنی بر محتوا با استفاده از ترکیب ویژگیهای رنگ و بافت"، راهنما
۴۲. زینب باقری (۹۲/۱۱)، "بازشناسی متن تاییپی نوشته شده با قلم Iranian sans"، راهنما
۴۳. مجتبی سعیدی (۹۲/۱۱)، "تطابق استریو با استفاده از ویژگی‌های رنگ و بافت"، راهنما
۴۴. دانیال دارابیان (۹۲/۰۶/۲۶)، "بازشناخت مقاوم گفتار فارسی با استفاده از ضرایب مل‌کیستروم بهبود یافته و شبکه عصبی"، مشاور
۴۵. زهرا ایمانی (۹۲/۰۶/۲۶)، "تشخیص برون خط کلمه دستنوشته فارسی با استفاده از مدل مخفی مارکوف"، مشاور
۴۶. مریم شامقلی (۹۲/۰۶/۲۵)، "رفع اعوجاج غیرخطی از کتابهای قطور"، راهنما
۴۷. محمد حسن قیصریه (۹۲/۰۶/۲۶)، "طراحی کنترل کننده تطبیقی عصبی-فازی به منظور کنترل مسیر و تعادل ربات تعادلی دوچرخ"، راهنمای اول
۴۸. فرید فرج زاده اصل (۹۱/۱۱/۲۹)، "پیاده سازی شبکه عصبی فازی روی FPGA و بکارگیری آن در طبقه بندی"، مشاور
۴۹. سمیرا خسروی راد (۹۱/۱۱/۲۵)، "رفع اعوجاجات غیر خطی در تصاویر اسناد فارسی"، راهنما

۵۰. آیدین خدائشناس (۹۱/۱۱/۱۷)، "طراحی سیستم کدکننده/کدگشا برای فشرده سازی تصاویر متنی"، مشاور محمد احدنژاد (۹۱/۱۰/۱۹)، "تشخیص نوع زبان گفتاری به کمک PLP و شبکه عصبی"، مشاور

۵۲. رویا حاتمی (۹۱/۱۱)، "طبقه بندی سیگنالهای EEG ناشی از تصور حرکتی به کمک تلفیق فیلترهای فضایی فرکانسی"، راهنمای دوم

۵۳. حسان مرتضوی صنوبری (۹۱/۰۶/۲۹)، "بازشناسی قلمهای فارسی به وسیله ماشین بردار پشتیبان"، راهنما

۵۴. مهدی پرهیزکاری (۹۱/۰۶/۲۹)، "شناسایی اثر انگشت به روش جدیدی مبتنی بر قطاع بندی"، راهنما

۵۵. محسن صدیقی ناو (۹۱/۰۶/۲۷)، "کاهش ویژگی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی توده ذرات و ارزیابی آن با ماشین بردار پشتیبان"، مشاور

۵۶. وحید زارعی (۹۱/۰۶/۲۸)، "استفاده از ترکیب کلاسه بندها و انتخاب ویژگیهای مناسب جهت بهبود دقت تشخیص هویت نویسنده از روی دستخط"، مشاور

۵۷. الهام بایسته (۹۱/۰۱)، "بازشناسی دستنوشته های فارسی در یک مجموعه محدود لغات"، مشاور

۵۸. مسعود دهقان (۱۳۹۰)، "تعیین و تأیید هویت افراد مبتنی بر متون دستنویس فارسی"، مشاور

۵۹. داوود محمودی (۱۳۸۹)، "پیاده سازی ساختار ماشین بردار پشتیبان (SVM) روی FPGA"، مشاور

## سوابق اجرایی و مدیریتی

مرداد ۱۴۰۰ تاکنون	رئیس دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شاهرود
آبان ۱۳۹۹ تاکنون	عضو هیات اجرایی جذب دانشگاه صنعتی شاهرود
اسفند ۹۴ تاکنون	مدیرعامل شرکت شهاب (شناسایی هوشمند الگوهای بصری)
فروردین ۹۵ خرداد ۹۷	معاون دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شاهرود
مرداد ۹۱ تا خرداد ۹۵	مدیر گروه الکترونیک و مخابرات دانشگاه صنعتی شاهرود
پاییز ۸۵ تا کنون	عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود تدریس کارشناسی: مدار ۱ و ۲، الکترونیک ۱ و ۲، مبانی برنامه نویسی، 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 پردازنده ای با کارایی بالا، DSP، مدارهای مجتمع خطی
پاییز ۸۳ تا پاییز ۸۷	کارشناس شرکت هوش مصنوعی هدی سیستم طراحی و پیاده سازی الگوریتمهای پردازش تصویر و شناسایی الگو مثل سیستمهای ICR، OCR، اصلاح تصاویر پرسنلی کارت ملی، فشرده سازی اثر انگشت و ...
بهار ۸۳ تا زمستان ۸۳	کارشناس شرکت صنایع الکترونیک زعیم پیاده سازی الگوریتمهای مخابراتی، پیاده سازی رابط نرم افزاری کارت دریافت سیگنال ماهواره با سرعت 100MSPS
بهار ۸۲ تا بهار 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
تابستان ۸۱	جهاد دانشگاهی: کارآموزی - سیستم های ردیابی الکترونیک کالا

## مهارتها

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

## تجارب کاری

<p><b>شرکت شهاب (شناسایی هوشمند الگوهای بصری)</b></p> <p><a href="http://www.shahaab-co.com">www.shahaab-co.com</a></p>	<p><b>پروژه‌های تجاری شده</b></p> <p>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 مجموعه‌های بسیار بزرگ (در مقیاس چند هزار نفر) سامانه شناسایی نوع و مدل خودرو</p>
	<p>طراحی و پیاده سازی بخشهای پردازشی سیستم ICR</p> <p>پیاده سازی روشهای مختلف ترکیب طبقه بند جهت بهبود کارایی سیستم</p> <p>طراحی، بهینه سازی و پیاده سازی روشهای مختلف استخراج ویژگی برای بازشناسی نویسه های فارسی</p> <p>طراحی و پیاده سازی سیستم آشکار ساز چهره</p> <p>پیاده سازی الگوریتم فشرده سازی WSQ (فرمت پلیس بین الملل برای تصاویر آثار انگشت)</p> <p>طراحی و پیاده سازی سیستم OCR</p>
<p><b>شرکت صنایع الکترونیک زعیم</b></p>	<p>همکاری در پیاده سازی سیستمهای مخابراتی شامل: سیستم تشخیص مدولاسیون سیگنال (FSK, BPSK, QPSK, QAM, ...)</p> <p>سیستم شناسایی سیگنال خاص از روی ویژگیهای فرکانسی</p> <p>سیستم مونتورینگ سیگنالهای ماهواره ای</p> <p>نمونه برداری بلادرنگ از چهار کانال در نرخهای ۱۶ کیلو تا ۱ مگا هرتز از کارت مخصوص دریافت سیگنال با پهنای باند ۱۰۰ مگاهرتز</p> <p>سیستم ضبط همزمان صدا از چندین کارت صدا</p>



شرکت علوم سبز	همکاری در پیاده سازی سیستمهای پردازش سیگنال شامل: سیستم مونیورینگ همزمان رویدادهای ۳۲ خط تلفن شامل آشکارسازی تماس، یافتن شماره تماس گیرنده، ضبط خودکار مکالمه، 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