



خلاصه سوابق (رزومه)

تاریخ به روز رسانی: ۱۳۹۹/۰۸/۲۳

حسین خسروی

متولد ۱۳۶۰

HosseinKhosravi@chmail.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

مقالات

مقالات چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی

1. M. Mohammadzadeh, H. Khosravi, 2020, A novel approach to communicate with video game character using cascade classifiers, Journal of Artificial Intelligence & Data Mining
2. R. Asgarian, H. Khosravi, A. Ahmadyfard, 2020, Vehicle Speed and Dimensions Estimation from On-Road Cameras by Identifying Popular Vehicles, Scientia Iranica
3. F. Hoorali, H. Khosravi, B. Moradi, 2020, Automatic Bacillus anthracis Bacteria Detection and Segmentation in Microscopic Images Using UNet++, Journal of Microbiological Methods
4. Saedi, J, H. Khosravi, 2020, A deep neural network approach towards real-time on-branch fruit recognition for precision horticulture, Expert Systems with Applications
5. 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
6. 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
7. H. Gholamalnejad, H. Khosravi, 2020, IRVD: A Large-Scale Dataset for Classification of Iranian Vehicles in Urban Streets, Journal of Artificial Intelligence & Data Mining
8. R. Asgarian, H. Khosravi, 2020, Vehicle Type Recognition based on Dimension Estimation and Bag of Word Classification, Journal of Artificial Intelligence & Data Mining
9. 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

10. **Khosravi, H. 2015**, *A Sliding and Classifying Approach towards Real Time Persian License Plate Recognition*, International Journal of Engineering, 28(1), 74-80
 11. Shamgholi, M, **H. Khosravi** and S.M. Riazzi, **2014**, *Document Image Dewarping Based on Text Line Detection and Surface Modeling*, International Journal of Engineering, 27(12): 1859 - 1866
 12. **Khosravi, H. 2012**, *A Novel Structure for Radial Basis Function Networks – WRBF*, Neural Processing Letters, 35(2), 177-186
 13. 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
 14. **Khosravi, H.** and E. Kabir, **2010**, *Farsi Font Recognition Based on Sobel-Roberts Features*, Pattern Recognition Letters 31(1): 75-82.
 15. **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.
 16. **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.
۱۷. 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
 ۱۸. 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
 ۱۹. رسول عسگریان، **حسین خسروی**، تشخیص ابعاد و سرعت خودرو از ویدئوی دریافتی از دوربین کالیبره نشده، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ۱۳۹۸
 ۲۰. 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
 ۲۱. 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
 ۲۲. ا. بایسته، ع. احمدی فرد، **ح. خسروی**، روش دو مرحله ای برای بازشناسی کلمات دستنوشته فارسی به کمک بلوک بندی تطبیقی گرادبان تصویر، فصلنامه پردازش علائم و داده ها، شماره ۲۵، ۱۳۹۴، ص ۱۵-۲۸
 ۲۳. 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
 ۲۴. **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
 ۲۵. 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

26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. Shamqoli, M. and **H. Khosravi**, **2013**, *Border Detection of Document Images Scanned From Large Books*, 8th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing, Zanzan, Iran, pp: 84-88
33. Shamqoli, M. and **H. Khosravi**, **2013**, *Warped Document Restoration by Recovering Shape of The Surface*, 8th Iranian Conference on Machine Vision and Image Processing, Zanzan, Iran, pp: 262-265
34. 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
35. 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
36. 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

۳۷. 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

۳۸. 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

۳۹. 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

۴۰. 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

۴۱. 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
۴۲. م. ا. طلوع، ع. احمدی فرد، **ح. خسروی**، رفع اعوجاج هندسی از اسناد فارسی با استفاده از اطلاعات هندسی خطوط، ۲۴مین کنفرانس برق، اردیبهشت ۱۳۹۵، شیراز
۴۳. 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)
۴۴. 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
۴۵. م. قوبدل، **ح. خسروی**، شناسایی علائم ی و رانندگی در صحنه های واقعی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان، هشتمین کنفرانس فن آوری اطلاعات و دانش، ۱۳۹۳، شاهرود
۴۶. 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
۴۷. 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
۴۸. **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
۴۹. ف. فرج زاده اصل، ع. سلیمانی ایوری، **ح. خسروی**، روش جدیدی برای طبقه بندی الگو، بر پایه ابرجعبه های فازی Min-Max، یازدهمین کنفرانس سیستمهای هوشمند ایران، ۱۳۹۱، دانشگاه خوارزمی کرج
۵۰. و. زارعی، ا. معروضی، **ح. خسروی** و ع. قنبری، تعیین هویت نویسنده با استفاده از اختلاط خبره ها و به کارگیری الگوریتم PCA جهت کاهش ویژگی ها در متون دستنویس فارسی، نخستین کنفرانس پردازش خط و زبان فارسی، ۱۳۹۱ سمنان
۵۱. **ح. خسروی**، معرفی ساختار جدیدی برای شبکه ی عصبی توابع پایه ای شعاعی، کنفرانس MVIP، ۱۳۹۰ دانشگاه علم و صنعت تهران
۵۲. **ح. خسروی**، ا. کبیر، معرفی دو ویژگی سریع و کارآمد برای بازشناسی ارقام دستنویس فارسی. کنفرانس بینایی ماشین و پردازش تصویر، ۱۳۸۵، ص ۱۱۳۱-۱۱۲۶
۵۳. **ح. خسروی**، ا. کبیر، بازشناسی متن چاپی فارسی بر مبنای جداسازی هوشمند، کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، ۱۳۸۶، مشهد
۵۴. **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

پایان نامه ها

۱. 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
۲. کمیل مهرگان (۱۳۹۸)، "فرا تفکیک سازی پلاک خودرو به کمک رشته تصاویر ویدئو"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی (مشاور)
۳. محمود محمدزاده (۱۳۹۸)، "طراحی و ساخت یک بازی ویدئویی تعاملی برای دستگاه های اندرویدی با طبقه بند آبخاری"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۴. امین گلناری (۲۳ دی ۱۳۹۷)، "طراحی و پیاده سازی سامانه نمایش اطلاعات اساتید با استفاده از تشخیص چهره و واقعیت افزوده"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۵. 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
۶. محمدجواد طهماسبی (شهریور ۱۳۹۷)، "مدل‌سازی سه‌بعدی محیط داخلی به وسیله سنسور کینکت"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۷. 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
۸. 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
۹. سید امیر آقاییان (بهمن ۱۳۹۶)، "تعیین بی‌درنگ سرعت وسائل نقلیه بر روی یک برد توسعه بر مبنای پردازنده ی ARM با استفاده از پردازش ویدئو"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۱۰. محمدجواد صفرزاده قاضیانی (بهمن ۱۳۹۶)، "آشکارسازی و بازشناسی پلاک خودروهای ترانزیت با رویکرد سلسله مراتبی مبتنی بر ویژگی های گرادپان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، حسین خسروی
۱۱. ساسان رشیدی (۱۲ بهمن ۱۳۹۵)، "قرائت خودکار تجهیزات نمایش آنالوگ با استفاده از پردازش تصویر"، کارشناسی ارشد، راهنما
۱۲. مهدی مقیمی (۱۲ بهمن ۱۳۹۵)، "ردیابی بلادرنگ اشیاء با استفاده از پردازش موازی"، کارشناسی ارشد، راهنما
۱۳. جواد خاکشور کامه علیا (۱۸ بهمن ۱۳۹۵)، "طراحی و پیاده‌سازی سامانه تشخیص پلاک سریع در بستر اندروید"، کارشناسی ارشد، راهنما
۱۴. شاهین روحانیان (۱۴ اسفند ۱۳۹۵)، "تشخیص عیب ظروف یکبار مصرف در خط تولید به کمک پردازش تصویر"، راهنما
۱۵. سعید ارفع الرفیعی، (بهمن ۱۳۹۵) "استخراج خودکار پارامترهای داخلی و خارجی دوربین های کنار جاده به منظور تشخیص ابعاد واقعی خودرو"، راهنما
۱۶. احمد مصیبی، (۲۹ تیر ۱۳۹۵) "تشخیص و طبقه بندی بی درنگ نوع، رنگ و جهت حرکت خودروهای واقع بر سطح جاده در یک دنباله ویدئویی"، راهنما
۱۷. علی برقی، (۹۴/۱۱/۲۸) "استخراج ویژگی مناسب از سیگنال گفتار جهت تشخیص ناهنجاریهای تارهای صوتی"، مشاور
۱۸. سید امیر حسین فرزانه (۹۴/۰۴/۲۰)، "الگوریتم ابرپیکسل بهینه شده در چهارچوب بینایی فرممنظر"، راهنما
۱۹. میترا عبداللهی (۹۴/۰۶/۲۹)، "طراحی و پیاده سازی سامانه بلادرنگ آشکارسازی و شناسایی پلاک خودرو در تصاویر ویدئویی"، راهنما
۲۰. محمد سلطان محمدی (۹۴/۰۶/۱۷)، "تشخیص سرعت خودرو با استفاده از یک دوربین"، راهنما
۲۱. حسین سعیدی (۹۴/۰۶/۳۰)، "احراز هویت با استفاده از چهره در مجموعه بزرگی از تصاویر افراد"، راهنما
۲۲. نسیم اسماعیلی (۹۴/۰۶/۳۱)، "طراحی و پیاده سازی کنترل کننده فازی مود لغزشی برای ردگیری مسیر و تعادل ربات تعادلی دوچرخ"، راهنمای دوم
۲۳. امید ارجمند (۹۴/۰۶/۳۰)، "تحلیل تجربی تنش و کرنش در فرایندهای شکل دهی ورق های فلزی با استفاده از پردازش تصاویر دیجیتال"، مشاور
۲۴. 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
۲۵. علیرضا فخری نوش آبادی (۹۳/۱۱/۲۹)، "تشخیص دستنوشته برخط فارسی با رویکرد تجزیه ای"، مشاور
۲۶. 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

۲۷. محمدرضا غریب سامی (۹۳/۱۱)، "طراحی و پیاده سازی الگوریتم بلادرنگ تطابق استریو در سطح ویژگی"، راهنما
۲۸. مصطفی گلزاده حمزه کائلو (۹۳/۱۱/۲۵)، "ناحیه بندی تصاویر اسناد پیچیده فارسی به بلوک های متن، شکل و جدول"، راهنما
۲۹. علیان نژاد (۹۳/۱۱)، "نهان نگاری به کمک تبدیل DCT"، دانشگاه آزاد، راهنما
۳۰. مسعود قویدل (۹۳/۰۶)، "آشکارسازی و شناسایی علائم ی و رانندگی با استفاده از شبکه های عصبی و انطباق الگو"، راهنما
۳۱. علیرضا نیکنام (۹۳/۰۷)، "طراحی کنترلر عصبی برای کنترل میزان H2S در فرایند بازیابی سولفور"، راهنمای دوم
۳۲. بهزاد سرشاد (۹۲/۱۱/۲۹)، "تشخیص و دسته بندی عیوب ظاهری کاشی و سرامیک، راهنمای دوم
۳۳. محمدعلی اکبری (۹۳/۰۶/۲۹)، "روشی جدید جهت تشخیص عیب لایه ای شدن در کاشی با استفاده از امواج فراصوت"، راهنما
۳۴. حامد عرب یار محمدی (۹۲/۱۱/۲۸)، "شناسایی کلمات فارسی تایی در تصاویر درجه تفکیک پایین"، مشاور
۳۵. احمد ذوالفقاری (۹۲/۱۱)، "بازیابی بلادرنگ تصاویر، مبتنی بر محتوا با استفاده از ترکیب ویژگیهای رنگ و بافت"، راهنما
۳۶. زینب باقری (۹۲/۱۱)، "بازشناسی متن تایی نوشته شده با قلم Iranian sans"، راهنما
۳۷. مجتبی سعیدی (۹۲/۱۱)، "تطابق استریو با استفاده از ویژگیهای رنگ و بافت"، راهنما
۳۸. دانیال دارابی (۹۲/۰۶/۲۶)، "بازشناخت مقاوم گفتار فارسی با استفاده از ضرایب مل کپستروم بهبود یافته و شبکه عصبی"، مشاور
۳۹. زهرا ایمانی (۹۲/۰۶/۲۶)، "تشخیص برون خط کلمه دستنوشته فارسی با استفاده از مدل مخفی مارکوف"، مشاور
۴۰. مریم شامقلی (۹۲/۰۶/۲۵)، "رفع اعوجاج غیرخطی از کتابهای قطور"، راهنما
۴۱. محمد حسن قیصریه (۹۲/۰۶/۲۶)، "طراحی کنترل کننده تطبیقی عصبی-فازی به منظور کنترل مسیر و تعادل ربات تعادلی دوچرخه"، راهنمای اول
۴۲. فرید فرج زاده اصل (۹۱/۱۱/۲۹)، "پیاده سازی شبکه عصبی فازی روی FPGA و بکارگیری آن در طبقه بندی"، مشاور
۴۳. سمیرا خسروی راد (۹۱/۱۱/۲۵)، "رفع اعوجاجات غیر خطی در تصاویر اسناد فارسی"، راهنما
۴۴. آیدین خدائشناس (۹۱/۱۱/۱۷)، "طراحی سیستم کدکننده/کدگشا برای فشرده سازی تصاویر متنی"، مشاور
۴۵. محمد احدنژاد (۹۱/۱۰/۱۹)، "تشخیص نوع زبان گفتاری به کمک PLP و شبکه عصبی"، مشاور
۴۶. رویا حاتمی (۹۱/۱۱)، "طبقه بندی سیگنالهای EEG ناشی از تصور حرکتی به کمک تلفیق فیلترهای فضایی فرکانسی"، راهنمای دوم
۴۷. حسان مرتضوی صنوبری (۹۱/۰۶/۲۹)، "بازشناسی قلمهای فارسی به وسیله ماشین بردار پشتیبان"، راهنما
۴۸. مهدی پرهیزکاری (۹۱/۰۶/۲۹)، "شناسایی اثر انگشت به روش جدیدی مبتنی بر قطاع بندی"، راهنما
۴۹. محسن صدیقی ناو (۹۱/۰۶/۲۷)، "کاهش ویژگی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی توده ذرات و ارزیابی آن با ماشین بردار پشتیبان"، مشاور
۵۰. وحید زارعی (۹۱/۰۶/۲۸)، "استفاده از ترکیب کلاسه بندها و انتخاب ویژگیهای مناسب جهت بهبود دقت تشخیص هویت نویسنده از روی دستخط"، مشاور
۵۱. الهام بایسته (۹۱/۰۱)، "بازشناسی دستنوشته های فارسی در یک مجموعه محدود لغات"، مشاور
۵۲. مسعود دهقان (۱۳۹۰)، "تعیین و تأیید هویت افراد مبتنی بر متون دستنویس فارسی"، مشاور
۵۳. داوود محمودی (۱۳۸۹)، "پیاده سازی ساختار ماشین بردار پشتیبان (SVM) روی FPGA"، مشاور

سوابق اجرایی

اسفند ۹۴ تاکنون	مدیرعامل شرکت شهاب (شناسایی هوشمند الگوهای بصری)
فروردین ۹۵ خرداد ۹۷	معاون دانشکده برق و ریاضیات 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++، برنامه نویسی اندروید، اصول میکرو کامپیوترها و مدارهای منطقی تدریس ارشد و دکتری: شبکه های عصبی، بینایی ماشین، سیستم های چند پردازنده ای با کارایی بالا، DSP، مدارهای مجتمع خطی
پاییز ۸۳ تا پاییز ۸۷	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	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	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++, Android Studio, Proteus, MultiSim, H-Spice, OrCad	نرم افزارهای تخصصی
Visual C++, Matlab, Java, Android, C#, Delphi	زبانهای برنامه نویسی
انگلیسی (خوب)، عربی (متوسط)	آشنایی با زبانهای خارجی

تجارب کاری

<p>شرکت شهاب (شناسایی هوشمند الگوهای بصری)</p> <p>www.shahaab-co.ir</p> <p>www.FarsiOCR.ir</p>	<p>پروژه های تجاری شده</p> <p>طراحی و تولید کتابخانه تشخیص پلاکهای ایرانی و فروش آن به بیش از ۱۱۱۰ شرکت خصوصی و دولتی فعال در حوزه کنترل تردد کتابخانه تشخیص پلاکهای ترانزیت مناسب برای گیتهای مرزی کشور</p> <p>کتابخانه تشخیص شماره کانتینر (Container ID)</p> <p>طراحی و تولید کتابخانه تردد شمار انسان به زبان C++</p> <p>طراحی و تولید کتابخانه تردد شمار خودرو</p> <p>طراحی و تولید کتابخانه تشخیص سرعت خودرو با یک دوربین طراحی سامانه تشخیص لبخند و اجرای آن در فروشگاه رفاه تهران</p> <p>سامانه کنترل تردد آی پلاک (iPelak) برای سازمانهای کوچک و متوسط با قابلیت پلاکخوانی هوشمند</p> <p>طراحی و تولید سامانه تشخیص پلاکهای اقلیم کردستان عراق</p> <p>طراحی و تولید سامانه OCR پرشینگار برای متون فارسی</p> <p>پروژه های در حال اجرا</p> <p>طراحی سامانه احراز هویت با چهره در مجموعه های بسیار بزرگ (در مقیاس چند ده هزار نفر)</p> <p>طراحی 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>شرکت هدی سیستم</p>	

	<p>طراحی، بهینه سازی و پیاده سازی روشهای مختلف استخراج و 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>شرکت صنایع الکترونیک زعیم</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>
<p>شرکت علوم سبز</p>	<p>همکاری در پیاده سازی سیستمهای پردازش سیگنال شامل: سیستم مونتورینگ 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</p> <p>سیستم بهبود تصاویر شخصی (جهت الصاق روی اسنادی مثل گذرنامه)</p> <p>پیاده سازی رابط USB</p>