

به نام خدا

رزومه دکتر حامد آگاهی



مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی : حامد آگاهی

کد ملی: ۲۴۷۰۹۸۶۱۹۲

محل و تاریخ تولد : فارس - جهرم (۱۳۶۱/۴/۲۳)

دکترای مهندسی برق (گرایش کنترل) از دانشگاه تهران، ۱۳۹۱

دانشیار تمام وقت گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی شیراز (از فروردین ۱۳۸۸)

تحصیلات:

- ☑ کارشناسی: رشته مهندسی برق-گرایش قدرت، ۱۳۸۳-۱۳۷۹. گروه مهندسی برق، دانشگاه شیراز.
عنوان پایان نامه: "تولید سیگنال آتش مدارات الکترونیک قدرت توسط میکروکنترلر".
- ☑ کارشناسی ارشد: رشته مهندسی برق-گرایش کنترل، ۱۳۸۶-۱۳۸۳. دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
عنوان پایان نامه: "شناسایی فعال برای شناسایی سیستم‌های غیرخطی چندمتغیره و کاربرد آن در شناسایی ژنراتور سنکرون".
- ☑ دکترای تخصصی: رشته مهندسی برق-گرایش کنترل، ۱۳۹۱-۱۳۸۶. دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران.
عنوان رساله: "طراحی کنترل کننده برای سیستم‌های یکنوا: کاربرد در یک مدل رشد تومور سرطانی".

زمینه های پژوهشی مورد علاقه:

- شناسایی و تشخیص خطا، سیستم های تحمل پذیر خطا، بازشناسی الگوی کاربردی
- شبکه های عصبی و کنترل عصبی، کنترل فازی، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم های بهینه سازی تکاملی
- تخمین و شناسایی سیستم، مدل سازی سیستم، کنترل تطبیقی.
- تئوری سیستم های دینامیکی، بیو سیستم ها، انشعاب، کنترل غیر خطی.

آشنایی با زبان انگلیسی :

- مکالمه: روان
- خواندن و نوشتن: روان
- شنیدن: روان

آدرس و شماره تماس :

- شیراز: دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، دانشکده مهندسی. گروه مهندسی برق.
- پست الکترونیکی : hamed.agahi@iau.ac.ir agahi23@yahoo.com
- شماره تماس: ۰۹۱۷-۷۹۱-۳۴۸۹

- [۱] محمد جواد یزدان پناه، ابوالفضل یغمایی، **حامد آگاهی** و سایرین، افقهای نو در مهندسی کنترل، فصلنامه آموزش مهندسی ایران، سال شانزدهم، شماره ۶۲، تابستان ۱۳۹۳.
- [۲] آذر محمودزاده، **حامد آگاهی**، مهسا واقفی، سیستم تشخیص سقوط افراد مبتنی بر منطق فازی نوع دو و الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات چندهدفه، فصلنامه علمی-پژوهشی پردازش علائم و داده ها، ۱۳۹۹.
- [۳] زهرا حسین نژاد، **حامد آگاهی**، آذر محمودزاده، بررسی تفصیلی الگوریتم تبدیل ویژگی مقیاس ثابت (SIFT)؛ مفاهیم، شاخص ها و کاربردها، مجله ماشین بینایی و پردازش تصویر، ۱۳۹۹.
- [۴] آذر محمودزاده، **حامد آگاهی**، بازشناسی ارقام دستنویس فارسی مبتنی بر ترکیب ماشینهای بردار پشتیبان به روش فازی نوع دو بازه‌ای، نشریه پردازش سیگنال پیشرفته، ۱۴۰۰.
- [۵] زهرا حسین نژاد، **حامد آگاهی**، آذر محمودزاده، روش تطبیق زمینه شکل وفقی برای بازشناسی تصویری اشیاء، مجله علوم رایانشی، ۱۴۰۰.
- [۶] مریم کمالی پور، **حامد آگاهی**، محمد خویشه، آذر محمودزاده، طبقه‌بندی ریز هدف‌های آکوستیکی با استفاده از شبکه‌های کانولوشنی عمیق با طول متغیر توسط الگوریتم بهینه‌ساز شامپانزه مبتنی پروتکل اینترنتی، فصل نامه علمی - پژوهشی دریا فنون، ۱۴۰۱.
- [۷] سید مجید حسنی اژدری، آذر محمودزاده، محمد خویشه، **حامد آگاهی**، تشخیص الگوی تغییرات زمان تکرار پالس مبتنی بر شبکه عصبی عمیق کانولوشنی بهبودیافته با استفاده از ماشین یادگیری تقویتی بهینه‌شده، فصل نامه علمی - پژوهشی علوم و فنون دریایی، ۱۴۰۱.
- [8] **H. Agahi**, M.J. Yazdanpanah. Set-point regulation of monotone systems using the monotone small-gain theorem. *IET Control Theory & Applications*. 2013 Feb 14;7(3):447-54.
- [9] K. Rezaei and **H. Agahi**, Malignant and benign brain tumor segmentation and classification using SVM with weighted kernel width, *International Journal of Signal & Image Processing: (SIPIJ)* 8(2) 2017.
- [10] **H. Agahi**, A. Mahmoodzadeh, and M. Salehi, Handwritten Digits Recognition Using an Ensemble Technique based on the Firefly Algorithm, *Journal of Information Systems and Telecommunication*, 6(3), 2018.
- [11] **H. Agahi**, M.J. Yazdanpanah, Constrained control approach for monotone systems: application to tumour chemotherapy, *IET Control Theory & Applications*, 13 (7), 996-1005, 2018.
- [12] **H. Agahi**, Application of the Hirsch generic convergence statement to the set-point regulation of excitable-transparent-monotone systems, *Asian Journal of Control*, 21 (5), 2280-2289, 2019.
- [13] K. Rezaei, **H. Agahi**, and A. Mahmoodzadeh, Multi-objective differential evolution-based ensemble method for brain tumour diagnosis, *IET Image Processing*, 13 (9), 1421-1430, 2019.
- [14] S. Bordbar, **H. Agahi**, and A. Mahmoodzadeh, Figure/ground Modeling Combined with the Context Matching for Visual Object Tracking, *International Journal of Intelligent Decision Technologies*, 13(3), 355-366, 2019.
- [15] **A. Mahmoodzadeh**, and **H. Agahi**, Optimal Channel Allocation in Heterogeneous Wireless Networks Based on Stackelberg Game, *International Journal of Mobile Network Design and Innovation*, 9(3/4), 134-141, 2019.
- [16] **H. Agahi**, A Control Approach for Monotone dynamical Systems with Multi-valued Static Characteristics, *European Journal of Control, Elsevier*, 2020.
- [17] K. Rezaei, **H. Agahi**, A. Mahmoodzadeh, A Weighted Voting Classifiers Ensemble for the Brain Tumors Classification in MR Images, *IETE Journal of Research, Taylor & Francis*, 2020.
- [18] **H. Agahi**, A. Mahmoodzadeh, Decision Fusion Scheme for Bearing Defects Diagnosis in Induction Motors, *Electrical Engineering, Springer*, 2020.

- [19] K. Rezaei, **H. Agahi**, An Automatic Thresholding Approach to Gravitation-Based Edge Detection in Grey-Scale Images, *Journal of Information Systems and Telecommunication*, 2021.
- [20] Z. Hossein-Nejad, **H. Agahi** and A. Mahmoodzadeh, Image Matching based on the Adaptive Redundant Keypoint Elimination Method in the SIFT algorithm, *Pattern Analysis and Applications*, 2021.
- [21] Z. Hashempour, **H. Agahi** and A. Mahmoodzadeh, A novel method for fault diagnosis in rolling bearings based on bispectrum signals and combined feature extraction algorithms, *Signal, Image and Video Processing*, 2021.
- [22] Z. Hossein-Nejad, **H. Agahi** and A. Mahmoodzadeh, Farsi Font Detection using the Adaptive RKEM-SURF Algorithm, *Journal of Information Systems and Telecommunication*, 2021.
- [23] Z. Hossein-Nejad, **H. Agahi** and A. Mahmoodzadeh, Remote Sensing Image Registration based on a Geometrical Model Matching, *Journal of Information Systems and Telecommunication*, 2021.
- [24] M. Kamalipour, **H. Agahi**, M. Khishe and A. Mahmoodzadeh, Passive Ship Detection and Classification using Hybrid Cepstrums and Deep Compound Autoencoders, *Neural Computing and Applications*, 2022.
- [25] E. Rahbaralam, Y. Bazargan, **H. Agahi**, Tumor volume growth control using bifurcation approach, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 2022.

منتخب مقالات همایش ها:

- [۱] حامد آگاهی، مهدی کراری، تخمین پارامترهای مدل غیرخطی ژنراتور سنکرون با تحریک هدفمند ورودی، کنفرانس بین المللی برق، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، آبان ۱۳۸۵.
- [۲] آذر محمودزاده، حامد آگاهی، حمیدرضا بخشی، تخمین زاویه سیگنال دریافتی با سرعت بالا با استفاده از الگوریتم Beam space MUSIC، نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه تهران، شهریور ۱۳۸۵.
- [۳] حامد آگاهی، مهدی کراری، تعیین مستقیم پارامترها و ارائه فرم رگرسیون خطی ژنراتور سنکرون، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۶.
- [۴] حامد آگاهی، مهدی کراری، ارائه یک فرم جدید رگرسیون خطی برای مدل غیرخطی ژنراتور سنکرون با هدف تخمین پارامترهای فیزیکی، کنفرانس بین المللی برق، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، آبان ۱۳۸۶.
- [۵] سارا آبرون، حامد آگاهی، تشخیص چهره با استفاده از یک روش ترکیبی از الگوریتم ژنتیک و شبکه عصبی. هشتمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران. مرداد ۱۳۹۵.
- [۶] حمزه رضایی، حامد آگاهی، تشخیص اتوماتیک رگهای عروق خونی و خونریزی شبکیه چشم از تصاویر فاندس. هشتمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران. مرداد ۱۳۹۵.
- [۷] مریم نجیب زاده، حامد آگاهی، بررسی و بهبود روش بهسازی تصویر با استفاده از تکنیک نمایش تنک متمرکز غیر محلی. هشتمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران. مرداد ۱۳۹۵.
- [۸] علی معتمدی، حامد آگاهی، یک الگوریتم رمز نویسی تصویر بر پایه آشوب با توابع ساده منطقی. هشتمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران. مرداد ۱۳۹۵.
- [9] H. Agahi, M. Karrari, Application of Active Identification Method to Synchronous Generator Parameter Estimation, in proc. 2006 IEEE PES General Meeting Conference, Montreal, Quebec, Canada, June 2006.

- [10] H. Agahi, M. Karrari, A. Mahmoodzadeh, Two New Methods for Synchronous Generator Parameter Estimation, in proc. 2007 IEEE Power Tech Conference, Lausanne, Switzerland, July 2007.
- [11] H. Agahi, M. Karrari, A. Mahmoodzadeh, Combinations of Orthogonalized projection algorithm and recursive least square method for estimation objectives, XVI International Conference on System Science, Wroclaw, Poland, September 2007.
- [12] A. Mahmoodzadeh, H. Agahi, H. Bakhshi, Elimination of False Targets and Passive-Range Estimation using Dual Focused MUSIC Algorithm, 2007 IEEE OCEANS Conference Aberdeen, Scotland, 2007.
- [13] A. Mahmoodzadeh, H. Agahi, H. R. Abutalebi, Speech Enhancement Using a Kalman-based Normalized LMS Algorithm, 2008 IEEE IST Conference, Tehran, Iran, 2008.
- [14] H. Agahi, M.J. Yazdanpanah, Set-point Regulation of Constrained Strongly Monotone Systems, in proc. 18th IFAC World Congress, Milan, Italy, 2011.
- [15] S. Meimandi, H. Agahi, Mixed Noise Removal of Images using Sparse Estimation, 8th Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering, 2016.

طرح های پژوهشی دانشگاهی (خاتمه یافته):

- ترکیب الگوریتم تصویر متعامد و روش حداقل مربعات بازگشتی برای مقاصد تخمین (مجری طرح - طرح درون دانشگاهی - واحد علوم و تحقیقات فارس-۱۳۹۳)
- بررسی حد پایین واریانس خطای تخمین زاویه و فرکانس دوپلر سیگنال دریافتی در آنتن های آرایه ای (همکار طرح - طرح درون دانشگاهی - واحد علوم و تحقیقات فارس-۱۳۹۳)
- بررسی و بهبود الگوریتم های تعیین موقعیت هدف در سیستم های سونار با استفاده از الگوریتم فازی (همکار طرح - طرح درون دانشگاهی - واحد علوم و تحقیقات فارس-۱۳۹۱)

مسئولیت های اجرایی در دانشگاه آزاد اسلامی:

- ۱۳۸۷-تاکنون: تدریس دروس متعدد کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی؛ راهنمایی، مشاوره و داوری پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله های دکترای تخصصی رشته مهندسی برق.
- ۱۳۸۸-تاکنون: عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس-واحد شیراز
- ۱۳۸۹-۱۳۹۳: مجری طرح پژوهشی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس
- ۱۳۹۲-۱۳۹۳: مدیر پژوهش دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس
- ۱۳۹۲: مسئول هفته پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس
- ۱۳۹۳: دبیر کمیته کارگاه ها و مسئول اجرایی چهارمین جشنواره بین المللی مخترعان، مبتکران و نوآوران
- ۱۳۹۳: داور طرح های پیشنهادی چهارمین جشنواره بین المللی مخترعان، مبتکران و نوآوران
- ۱۳۹۳-۱۳۹۵: رییس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد شیراز
- ۱۳۹۳-۱۳۹۵: دبیر کمیته جذب استعدادهای درخشان استان فارس
- ۱۳۹۵: دبیر اولین کنفرانس ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

تجربیات کاری و اجرایی:

- ۱۳۸۳-۱۳۸۱: فعالیت به مدت سه سال در مرکز تحقیقات دانشگاه شیراز
- ۱۳۸۱: عضو کمیته اجرایی پنجمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه شیراز.
- ۱۳۸۲: عضو کمیته اجرایی یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه شیراز.
- ۱۳۸۳: عضو کمیته اجرایی کنفرانس بین المللی انرژی هسته ای، دانشگاه شیراز.
- ۱۳۸۳: شرکت برق منطقه‌ای فارس، بررسی قابلیت اطمینان شبکه انتقال فارس و بوشهر، فعالیت پاره وقت.
- ۱۳۸۳: تدریس یار درس ماشین ۲ و اجرای پروژه منبع تغذیه جریان بالا در دانشگاه شیراز.
- ۱۳۸۳-۱۳۸۵: سازمان انرژی اتمی ایران، مهندس ارشد طراح و مسئول گروه برق و ابزار دقیق، فعالیت پاره وقت.
- ۱۳۸۴: دبیر کمیته برگزاری کنفرانس بین المللی فنآوری اطلاعات و دانش، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- ۱۳۸۵: عضو کمیته اجرایی چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- ۱۳۸۹-تاکنون: داور ادوار کنفرانس مهندسی برق ایران.
- ۱۳۹۰: عضو کمیته علمی اولین کنفرانس پدافند غیرعامل، دانشگاه تهران.
- ۱۳۹۱: عضو کمیته علمی بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه تهران.
- ۱۳۹۲: پروژه‌های سازمان فضایی ایران، فعالیت پاره وقت.

فعالیت‌های صنعتی:

- پروژه طراحی و ساخت منبع تغذیه جریان بالا برای آزمایشگاه مهندسی مواد دانشگاه شیراز (به عنوان پروژه کارشناسی).
- شرکت برق منطقه‌ای فارس، بررسی قابلیت اطمینان در شبکه‌های انتقال فارس و بوشهر، فعالیت پاره وقت.
- پروژه‌های سازمان انرژی اتمی ایران.
- پروژه‌های سازمان فضایی ایران