

# خلاصه سوابق علمی

نام و نام خانوادگی: مهدی کاماندار

آدرس: کرمان - بزرگراه هفت باغ - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

شماره تماس: ۰۳۴۳۳۷۷۶۶۱۱-۰۹۱۳۷۴۶۶۶۳۴

ایمیل: m.kamandar@kgut.ac.ir

## زمینه های مورد علاقه

**علاقه پژوهشی** پردازش سیگنال دیجیتال کاربردی، بازشناسی آماری الگو، پردازش گفتار، سنجش از دور.

**علاقه تدریس** فرآیندهای تصادفی، پردازش سیگنال دیجیتال، پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته، بازشناسی آماری الگو، بازشناسی آماری الگو پیشرفته، تئوری تخمین، سیگنال ها و سیستم ها، فیلتر وستر مدار.

## تحصیلات

۱۳۸۷-۱۳۹۱ دکترای مهندسی مخابرات-سیستم - دانشگاه تربیت مدرس.

طبقه بندی تصاویر ابرطیفی و حذف وابستگی های غیرخطی آن

۱۳۸۴-۱۳۸۷ کارشناسی ارشد - مهندسی مخابرات سیستم - دانشگاه فردوسی مشهد.

بخش بندی و رهگیری تصاویر با استفاده از مازهای جهتی پروکراستیز

۱۳۸۰-۱۳۸۴ کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک - دانشگاه شهید باهنر کرمان.

## تجربیات شغلی

۱۳۹۲ تا کنون عضو هیات علمی گروه مهندسی مخابرات - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

۱۳۹۲-۱۳۹۴ مدیر گروه مهندسی مخابرات و الکترونیک - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

۱۳۹۴-۱۳۹۶ معاون دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

۱۳۹۶-تا کنون رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

## سوابق تدریس

۱۳۹۲ تا کنون دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

پردازش تصویر، فرآیندهای تصادفی، پردازش سیگنال دیجیتال، پردازش سیگنال دیجیتال پیشرفته، بازشناسی آماری الگو.

## افتخارات

۱۳۸۸ بورسیه گروه مهندسی مخابرات - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

۱۳۹۴ استاد سرآمد آموزشی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

## تالیفات

پایان نامه کارشناسی ارشد: بخش بندی و رهگیری تصاویر با استفاده از مازهای جهتی پروکراستیز.

رساله دکتری: طبقه بندی تصاویر ابرطیفی و حذف وابستگی های غیرخطی آن.

## مقالات مجله:

- [1] M. kamandar, S. A. Seyedin, "Directional Procrustes Snake," Iranian journal of electrical and computer engineering, Vol. 8, No. 2, pp. 97-104, summer-fall 2009.
- [2] M. Kamandar, and H. Ghassemian, "Linear Feature Extraction for Hyperspectral Images Based on Information Theoretic Learning," IEEE Trans. Geosci. Remote Sens., vol. 10, no. 4, pp.702-706, 2013.
- [3] A.,Ghaemi, E. Rashedi, M. kamandar, "Automatic channel selection in EEG signals for classification of left or right hand movement in brain computer interfaces using improved binary gravitation search algorithm," Biomed. Signal Process. Control, vol. 33, pp. 109-118, 2017.
- [4] M. Kamandar, "Automatic color image contrast enhancement using Gaussian mixture modeling, piecewise linear transformation, and monotone piecewise cubic interpolant," Signal, Image and Video Processing, Vol. 12, Issue 4, pp. 625-632, 2018.
- [5] B. Ashrafzadeh, E. Soleimani-Nasab, M.Kamandar, and M. Uysal, "A Framework on the Performance Analysis of Dual-Hop Mixed FSO-RF Cooperative Systems," IEEE Trans. On Communications, Vol. 67, Issue 7, pp. 4939-4954, 2019.

[6] یاسر مقصودی و مهدی کاماندار، "طراحی فیلترهای دیجیتال IIR با تاخیر کم با استفاده از الگوریتم‌های بهینه‌سازی فرا ابتکاری"، پردازش علائم و داده ها، پذیرش قطعی.

## مقالات کنفرانسی:

- [1] M. kamandar, H. Ghassemian, "Maximum Relevance, Minimum Redundancy Band Selection for Hyperspectral Images," 19th Iranian conference on electrical engineering, Tehran, Iran, May 2011.
- [2] M. kamandar, H. Ghassemian, "Maximum Relevance, Minimum Redundancy feature extraction for Hyperspectral Images," 18th Iranian conference on electrical engineering, pp. 254-259, Isfahan, Iran, May 2010.
- [3] M. kamandar, S. A. Seyedin, "Procrustes – Based Shape Prior for Parametric Active Contours," International Conference on Machine Vision, pp. 135-140, Pakistan, December 2007.
- [4] M. kamandar, S. A. Seyedin, "3D Object Tracking Using Directional Procrustes Snake," 3rd International Conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications, ICTTA, pp., Syria, April 2008.
- [5] M. kamandar, S. A. Seyedin, "Optimization of Procrustes Snake by Greedy Algorithm," The Third International Information and knowledge Technology Conference (IKT 2007), Mashhad, Iran, December 2007.
- [6] ASHRAFZADEH B., SOLEIMANI NASAB E., KAMANDAR M., "Outage Analysis of Mixed RF/FSO Cooperative Systems with Multiple Antennas and Apertures", Proceedings of 24th Telecommunications forum (TELFOR), 2016.
- [7] ASHRAFZADEH B., SOLEIMANI NASAB E., KAMANDAR M., "Performance Analysis of Mixed DGG and Generalized Nakagami-m Dual-Hop FSO/RF Transmission Systems", Proceedings of 24th Telecommunications forum (TELFOR), 2016.
- [8] MAGHSOUDI Y., KAMANDAR M., "Low Delay Digital IIR Filter Design Using Metaheuristic Algorithms", Proceedings of 2nd confrence on swarm intelligence and evolutionary computation, 2017.

[9] نحاسی مرضیه، محمدی مجید، کماندار مهدی، "پیش بینی سری زمانی آشوبی با استفاده از ترکیب نتایج پیش بینی کننده خطی و شبکه عصبی غیر خطی المان"، همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور، صفحه ۴۱۰\_۴۱۵، ۱۳۹۳.

[10] حیدری دشت ارژندی اذر، ناجی حمیدرضا، کماندار مهدی، "افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم با ارائه رویکردی جدید در خوشه بندی"، همایش ملی پژوهش های مهندسی بارانه، ۱۳۹۳.

[11] حیدری دشت ارژندی اذر، ناجی حمیدرضا، کماندار مهدی، "افزایش طول عمر شبکه های بی سیم با استفاده از خوشه بندی کی مینز و رگرسیون"، بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، صفحه ۹۸۳\_۹۸۸، ۱۳۹۴.

[12] سعید دلیری و مهدی کماندار، "ارائه یک روش خودکار بهبود کنتراست تصاویر رنگی با استفاده از یک نگاشت تکه ای خطی" اولین کنفرانس ملی کامپیوتر فناوری اطلاعات و ارتباطات، مردشت، ۱۳۹۳.

[13] اکرم نعمتی، مجید محمدی و مهدی کماندار، "پیش بینی سری زمانی با رویکرد تطبیق با رویکرد ترکیبی ضرایب فیلتر پیش گوی خطی و سیستم فازی عصبی تطبیقی بهبود یافته"، اولین کنفرانس ملی کامپیوتر فناوری اطلاعات و ارتباطات، مردشت، ۱۳۹۳.

## طرح پژوهشی

طراحی یک الگوریتم خودکار برای بهبود کنتراست تصاویر رنگی، ۱۳۹۴، پژوهشگاه علوم محیطی و تکنولوژی پیشرفته.

## راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد

افزایش ظرفیت روشهای پنهان نگاری در تصاویر در حوزه تبدیل موجک، مصطفی جمعه بیدختی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۳.

ارائه یک روش خودکار بهبود کنتراست تصاویر رنگی توسط یک نگاشت تکه ای خطی، سعید دلیری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۳.

افزایش ظرفیت روشهای پنهان نگاری در تصاویر رنگی، مجید ذبیحی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۳.

تشخیص عابر پیاده به کمک هیستوگرام گرادینان های جهت دار، فهیمه اکبربانی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۴.

تشخیص احساس گوینده از روی سیگنال گفتار، رضوان باقری نسب خالق آباد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۴.

بهبود کنتراست تصاویر رنگی با استفاده از بخش بندی هیستوگرام و توابع B-اسپلاین، امین رفیعی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۵.

تحلیل و ارزیابی عملکرد یک شبکه نوری رادیویی بی سیم با خطای نشانه روی، بهنام اشرف زاده، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۵.

طبقه بندی سیگنال های EEG در سیستم های واسط مغز و کامپیوتر، علیرضا قائمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۵.

طراحی فیلترهای دیجیتال IIR کمینه فاز با تاخیر کم با استفاده از الگوریتم های فرا ابتکاری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، یاسر مقصودی، ۱۳۹۵.

تشخیص احساس از روی سیگنال گفتار با استفاده از ویژگی های آمارگان مرتبه بالا، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، سحر احمدی، ۱۳۹۶.

استخراج ویژگی غیر خطی جهت شناسایی احساس از سیگنال گفتار، امیر ضیائی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، ۱۳۹۷.