

کیان ابراهیم کافوری

پست الکترونیک: kafoori@aut.ac.ir
kian_kafoori@yahoo.com

تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشکده مهندسی برق، طبقه سوم
آزمایشگاه پردازش گفتار

موقعیت فعلی

بورسیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهری
مربی دانشکده مهندسی برق - گروه الکترونیک

سابقه آموزشی

• دانشجوی دکتری مهندسی برق (گرایش الکترونیک، ورودی مهر ۱۳۸۹)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی برق

استاد راهنما: دکتر سید محمد احدی

معدل دروس (شش درس): ۱۸,۰۶

پیشنهادیه رساله دکتری با عنوان «به کارگیری تئوری داده های گمشده برای مقاوم سازی بازشناسی گفتار با تأکید بر اصلاح طبقه بندی کننده» به تصویب رسیده است.

آزمون جامع با موفقیت پشت سر گذاشته شده است. (معدل سه درس: ۱۸,۲۳)

• کارشناسی ارشد مهندسی برق (گرایش الکترونیک، ۱۳۸۸-۱۳۸۵)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی برق

عنوان پایان نامه: «بهبود عیب یابی لایه فیزیکی شبکه HI در فیلدباس Foundation»

استاد راهنما: دکتر سید احمد معتمدی

معدل کل: ۱۷,۹۸

نمره پایان نامه: ۱۹,۵

• کارشناسی مهندسی برق (دو گرایش الکترونیک و مخابرات، ۱۳۸۵-۱۳۸۱)

دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی برق

عنوان پایان نامه: «پیاده سازی سخت افزاری یک سیستم شناسایی گفتار با کلمات جدا به روش DTW»

استاد راهنما: دکتر سید محمد احدی

معدل کل: ۱۷,۶۹

نمره پایان نامه: ۲۰

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- پردازش گفتار و صوت.
- پردازش گفتار، مقاوم سازی بازشناسی گفتار.
- پردازش سیگنال های دیجیتال.
- پیاده سازی سخت افزاری الگوریتم های مختلف.
- مخابرات دیجیتال.
- طراحی دیجیتال بر مبنای میکروکنترلرها، میکروپروسورها و FPGA ها.
- طراحی سیستم های مجتمع الکترونیکی (Embedded Systems).
- شبکه های صنعتی (فیلدباس ها)
- شبکه های کامپیوتری.
- رباتیک.
- سیستم های کنترل فازی (Fuzzy).
- شبکه های عصبی.

- **Kian Ebrahim Kafoori, Seyed Mohammad Ahadi, “Robust recognition of noisy speech through partial imputation of missing data,”** *Circuits, Systems, and Signal Processing*, July 2017. [Available on Springer](#).
- **Kian Ebrahim Kafoori, Seyed Mohammad Ahadi, “Bounded cepstral marginalization of missing data for robust speech recognition,”** *Computer Speech and Language*, vol. 36, pp. 1-23, March 2016. [Available on Science Direct](#).
- **Kian Ebrahim Kafoori, Seyed Mohammad Ahadi, “A Novel Classifier Modification Approach to Missing Data Problem for Noisy Speech Recognition,”** In the Proceedings of *7th International Symposium on Telecommunications (IST'2014)*, 2014. [Available on IEEE Xplore](#).
- **Kian Ebrahim kafoori, S. Ahamd Motamedi, Ali Ziaei, “Foundation Fieldbus H1 Physical Layer Diagnosis Improvement”** In the Proceedings of *9th IEEE AFRICON Conference*, 2009. [Available on IEEE Xplore](#).

سابقه تدریس

- تیر ۱۳۹۳ تا کنون
آغاز فعالیت به عنوان عضو هیئت علمی گروه الکترونیک دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری.
- مهر ۱۳۸۹ تا خرداد ۱۳۹۱
استاد مدعو در موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی اکباتان قزوین.
- مهر ۱۳۸۷ تا بهمن ۱۳۹۲
تدریس دروس آزمایشگاه و تدریس یاری دروس کارشناسی و ارشد در دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهارت ها

- زبان
فارسی، انگلیسی (با مهارت های متوسط، دارای نمره ۵۱۲ آزمون TOLIMO دوره ۴۳ م).
- کامپیوتر
مسلط به MATLAB (مخصوصاً بخش پردازش سیگنال از قبیل صوت، گفتار و تصویر).
برنامه نویسی C#، Codevision AVR،
. Proteus و Orcad, LabView
آشنا به Xilinx ISE, Verilog HDL، و نرم افزارهای طراحی دیجیتال.
آشنا به نرم افزار های عمومی کامپیوتر.
مسلط به نرم افزارهای پردازش صوت از قبیل cooledit.
مسلط به HTK و دادگان های گفتاری.
مسلط به میکروکنترلر های AVR، 8051، 80196، و میکروپروسور 8086 .
آشنا به FPGA های Xilinx و پروسور 80286.

دروس دوره دکتری

- مباحث ویژه در الکترونیک (پردازش گفتار مقاوم)
- پردازش و شناسایی گفتار
- پردازش سیگنال به کمک موجک
- بازشناسی گفتار
- شبکه های مخابرات پیشرفته
- پردازش تصویر دیجیتال

دروس دوره کارشناسی ارشد

- پردازش سیگنال های دیجیتال (DSP)
- مباحثی در الکترونیک (ابزار دقیق مجازی)
- کاربرد میکروپروسور ها و سیستمهای کامپیوتری در صنعت
- شبکه های مخابرات داده
- شبکه های عصبی
- میکروپروسور پیشرفته
- شناسایی آماری الگو

دروس تدریس شده

- کارشناسی: الکترونیک ۲، سنسورها و مبدل ها، مدارهای منطقی، مدارهای منطقی پیشرفته، معماری کامپیوتر، اصول میکروکامپیوترها، میکروپروسور، آزمایشگاه اصول میکروکامپیوترها/میکروپروسور.
- کارشناسی ارشد: تدریس یار پردازش گفتار (کارشناسی ارشد)، تدریس یار پردازش سیگنال های دیجیتال

پروژه های تحت نظارت

- پروژه کاردانی و کارشناسی دانشجویان مهندسی برق (الکترونیک)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری به مدت شش ترم تحصیلی
- پروژه کارشناسی دانشجویان مهندسی برق (الکترونیک)
موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی اکباتان قزوین به مدت چهار ترم تحصیلی

تجربه های کاری

- شرکت فرینه فن آور، تهران
طراحی و ساخت یک سیستم عیب یاب لایه فیزیکی شبکه H1 در فیلدباس Foundation.
(۸۷-۱۳۸۶)
- شرکت روبات ساز، ارومیه
طراحی و برنامه سازی مدل اولیه یک روبات با قابلیت برنامه ریزی آسان و کاربر-محور.
(۸۵-۱۳۸۴)
- شرکت تکتا، تهران
کار با میکرو کنترلر 8051 در سیستم های کارت خوان تلفن عمومی.
(۱۳۸۴)