



مجتبی حاجی آبادی
 استادیار گروه مهندسی مخابرات
 دانشکده برق و کامپیوتر
 دانشگاه بیرجند، استان خراسان جنوبی
 ایمیل: mhajjabadi@birjand.ac.ir

تحصیلات مقدماتی:

مقطع	رشته تحصیلی	محل تحصیل
پیش دانشگاهی	ریاضی - فیزیک	تیزهوشان بیرجند (سمپاد) شهید بهشتی
متوسطه و راهنمایی	ریاضی - فیزیک	تیزهوشان بیرجند (سمپاد) شهید بهشتی

۱- سمپاد = سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

تحصیلات عالی:

مقطع	رشته	محل تحصیل	رتبه معدل	اخذ مدرک
کارشناسی	مهندسی برق - مخابرات	دانشگاه بیرجند	سوم از ۷۵ نفر	۱۳۹۱
کارشناسی ارشد	مهندسی برق - مخابرات سیستم	دانشگاه فردوسی مشهد	اول از ۱۵ نفر	۱۳۹۳
دکتری	مهندسی برق - مخابرات سیستم	دانشگاه فردوسی مشهد	اول از ۹ نفر	۱۳۹۷
فرصت مطالعاتی	Wireless Networks	دانشگاه KU Leuven بلژیک	-	-

زمینه کاری:

عنوان
- مخابرات دیجیتال، مخابرات بی سیم نسل ۵ و نسل ۶ - طراحی گیرنده های دیجیتال NOMA - پردازش سیگنال آماری و وقتی - حذف تداخل، حذف نویز صوتی، تخمین کانال، طراحی Equalizer - پرتوسازی وقتی در آنتن های هوشمند و تکنیک SDMA

افتخارات:

عنوان
بنیاد ملی نخبگان: مشمول جوایز پژوهش یاری، آموزش یاری، حمایت مالی جهت فرصت مطالعاتی، طرح جایگزین خدمت، جوایز تحصیلی
عضویت در دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه فردوسی مشهد، مشمول خوشه اول در طرح خوشه بندی دانشگاه
عضویت در دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه بیرجند
دانش آموخته سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان - شعبه بیرجند

بخش اول: سوابق آموزشی

نمرات برخی از دروس مقطع کارشناسی :

نام درس	نمره	استاد
مخابرات سیار	۲۰	دکتر ناصر ندا
مخابرات ۲	۲۰	دکتر ناصر ندا
آنتن	۲۰	مهندس سهیل آزادی نیا
مایکروویو	۲۰	مهندس سهیل آزادی نیا
شبکه عصبی	۲۰	مهندس سهیل آزادی نیا

نمرات دروس مقطع کارشناسی ارشد :

نام درس	نمره	استاد
پردازش سیگنال دیجیتال	۱۹,۷۵	دکتر سید علیرضا سیدین
فیلترهای وفقی	۱۹,۵	دکتر حسین ضمیری
سیستم های مخابراتی چندورودی-چندخروجی	۱۹,۲۵	دکتر حسین ضمیری
مخابرات دیجیتال پیشرفته	۱۹	دکتر محمد مولوی
فشرده سازی داده	۱۹	دکتر عباس ابراهیمی مقدم
شناسایی سیستم	۱۸,۵	دکتر سحر مقیمی
فرآیند تصادفی	۱۸	دکتر مرتضی خادمی
نظریه اطلاعات و رمزنگاری	۱۷,۲۵	دکتر قوشه عابد هدتنی
پایان نامه کارشناسی ارشد	۲۰	دکتر حسین ضمیری جعفریان

نمرات دروس مقطع دکتری :

نام درس	نمره	استاد
شناسایی آماری الگو	۲۰	دکتر هادی صدوقی یزدی
پردازش گفتار	۲۰	دکتر عباس ابراهیمی مقدم
پردازش تصویر	۲۰	دکتر سیدعلیرضا سیدین
یادگیری تئوری اطلاعاتی	۱۹,۵	دکتر قوشه عابد هدتنی
تئوری اطلاعات چندکاربره	۱۹,۲۵	دکتر قوشه عابد هدتنی
آنالیز حقیقی	۱۸,۵	دکتر اسداله نیکنام (گروه ریاضی)
آزمون جامع	۱۶,۹۲	اساتید گروه برق
رساله دکتری	۱۹,۸۷	دکتر هدتنی - دکتر خوش بین

سابقه تدریس در موسسه و دانشگاه:

نام درس	محل تدریس	تاریخ
سیگنال ها و سیستم ها (مقطع کارشناسی)	موسسه آموزش عالی بهار مشهد	۱۳۹۵-۱۳۹۴
مخابرات بی سیم (مقطع کارشناسی)	موسسه آموزش عالی بهار مشهد	۱۳۹۶
مخابرات دیجیتال (مقطع کارشناسی ارشد - آموزش یار)	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۶-۱۳۹۴
سیگنال و سیستم - محاسبات عددی - آشنایی با مهندسی برق	دانشگاه بیرجند	۱۴۰۱
احتمال مهندسی - ریاضی مهندسی	دانشگاه بیرجند	۱۴۰۲

بخش دوم: سوابق پژوهشی

- مقالات چاپ شده در مجلات داخلی ISC

- [1] M. Hajiabadi, "Acoustic noise cancellation using an adaptive algorithm based on correntropy criterion and zero norm regularization," *Journal of Information Systems and Telecommunications*, vol. 3, no. 3, summer 2015.
- [2] M. Hajiabadi, A. Ebrahimi-Moghaddam, H. Khoshbin, " Acoustic noise cancellation based on a novel adaptive algorithm," *Tabriz Journal of Electrical Engineering, (In Persian)*, vol. 46, no. 03, Sep. 2016.

- مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی ISI

- [3] M. Hajiabadi, G. A. Hodtani, H. Khoshbin, " Adaptive multitask network based on maximum correntropy learning algorithm", *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, vol. 31, no. 08, pp. 1232-1241, Aug. 2017.
- [4] M. Hajiabadi, G. A. Hodtani, H. Khoshbin, " Cooperative spectrum estimation over large-scale cognitive radio networks", *IET Signal Processing*, vol. 11, no. 08, pp. 1006-1014, Oct. 2017.
- [5] M. Hajiabadi, H. Khoshbin, G. A. Hodtani, "Transient performance analysis of adaptive multitask network based on correntropy criterion", *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing*, vol. 32, no. 02, pp. 229-247, Feb. 2018.
- [6] H. Radmanesh, M. Hajiabadi "Recursive Maximum Correntropy Learning Algorithm With Adaptive Kernel Size", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 65, no. 07, pp. 958-962, July 2018.
- [7] M. Hajiabadi, G. A. Hodtani, H. Khoshbin, "Robust learning over multitask adaptive networks with wireless communication links", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol 66, no. 6, June 2019.
- [8] M. Hajiabadi, H. Radmanesh, "Robust adaptive beamforming in impulsive noise", *IET Radar, Sonar and Navigation*, vol. 13, no. 12, pp 2145-2150, December 2019.

- مقالات ارایه شده در کنفرانس های داخلی و بین المللی

- [9] M. Hajiabadi and H. Zamiri-Jafarian, "Distributed adaptive LMF algorithm for sparse parameter estimation in Gaussian mixture noise," *7th International Symposium on Telecommunications*, Tehran, Iran, Sep. 2014.
- [10] M. Hajiabadi and B. Razeghi, "A novel adaptive algorithm for estimation of sparse parameters in nonGaussian noise," *6th International Conference and Workshop on Computing and Communication (IEMCON2015)*, University of British Columbia, Vancouver, Canada, Sep. 2015.
- [11] M Hajiabadi, H Khoshbin Ghomash, "Acoustic noise cancellation based on MCC adaptive algorithm ," *ICEEE2015*, Gonabad, Iran, Nov. 2015.
- [12] M Hajiabadi, H Khoshbin, G. A. Hodtani, "Adaptive beamforming based on linearly constrained maximum correntropy learning algorithm," *ICCKE 2017*, Mashhad, Iran, Oct. 2017.

بخش سوم: سوابق صنعتی و فناورانه

فعالیت های صنعتی و فناورانه:

تاریخ	سمت	نوع فعالیت	نام شرکت
۱۳۹۱	کارآموز	بهبود عملکرد شبکه GSM با تنظیم توان BTS	شرکت مخابرات استان خراسان جنوبی
۱۳۹۲	مریی	ساخت ربات مسیریاب، نوریاب، حل ماز(برخورد با مانع)	شرکت رباتیک آراد
۱۳۹۵	پژوهشگر	طراحی و شبیه سازی آنتن های آرایه ای	پژوهشکده باقرالعلوم
۱۳۹۶	ثبت اختراع	حذف نویز صوتی از کابین خلبان در جنگنده و هلیکوپتر	دانشگاه هوایی شهید ستاری
۱۳۹۷	پژوهشگر	پرتوسازی و فقی مقاوم در آنتن های هوشمند	دانشگاه عالی دفاع ملی
۱۳۹۸	پژوهشگر	آنتن های آرایه ای، تکنولوژی حامل در حامل، حذف تداخل	سازمان جهاد خودکفایی هوافضا
۱۳۹۸	پژوهشگر	تشخیص نوع مدولاسیون با روش های یادگیری عمیق	سازمان جهاد خودکفایی هوافضا
۱۳۹۹	پژوهشگر	برنامه نویسی PLC	شرکت کویرتایر
۱۴۰۰	کارشناس	کارشناس انتقال سیستم های رادیویی و اپتیکال	شرکت ارتباطات زیرساخت

مهارت های کامپیوتری:

میزان تسلط	عنوان	نوع
عالی	MATLAB	نرم افزاری
خوب	C++	نرم افزاری
خوب	Python	نرم افزاری
خوب	GNU Radio	نرم افزاری
عالی	LaTeX	نرم افزاری
خوب	Microsoft Office (Word & Powerpoint)	نرم افزاری
متوسط	Proteus & Robotic	نرم افزاری
متوسط	Keil uVision – Cpp Compiler	نرم افزاری
متوسط	STM32 CubeMX	نرم افزاری
متوسط	DSP Processor :ARM CortexM4 – STM32F407VG	سخت افزاری
خوب	USRP – ADALAM PLUTO	سخت افزاری

- ثبت اختراع نظامی

مدار الکترونیکی حذف نویز صوتی از صدای خلبان جنگنده و بالگرد مبتنی بر فیلتر تطبیقی، ۱۴۰۰/۱۰/۲۸