



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:  
aghaeini@aut.ac.ir

شماره تماس:

h-index (Scopus):

10

ارجاعات (Scopus):

388

حسن آقائی نیا

دانشیار  
دانشکده مهندسی برق  
گروه آموزشی مخابرات



### رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	superposition and space- time coding in non -orthogonal multiple access (NOMA)	علی محمد احمد الخزار و حسن آقایی نیا	اردیبهشت 1400
2	تحلیل و بهبود عملکرد سیستم های مخابراتی چند ورودی - چند خروجی عظیم چند کاربره	محمد کاظمی و حسن آقایی نیا	اسفند 1395
3	تخصیص منابع با هدف امنیت لایه فیزیکی در مخابرات بیسیم	مونا حاجی مومنی و حسن آقایی نیا	اسفند 1394
4	بهبود سیستم بازشناسی واحدهای کنشی چهره مبتنی برسبک	امین محمدیان و حسن آقایی نیا	بهمن 1393
5	مشارکت در شبکه های رادیو شناختی چند آنتنه مبتنی بر تئوری بازیها	مهدی قمری ادیان و حسن آقایی نیا	دی 1392
6	پنهان سازی وینهان شکنی تصاویر دیجیتال با استفاده از روشهای آماری	مجتبی ابوالقاسمی نجف آبادی و حسن آقایی نیا	مهر 1389
7	افزایش کارایی سیستمهای CDMA بااستفاده از روشهای چندگانی و انطباق کانال	وحیده وکیل و حسن آقایی نیا	آبان 1387
8	بازشناسی دست نوشته های فارسی میانه بااستفاده از ویژگیهای آماری وساختاری	شاهپور علیرضایی و حسن آقایی نیا	آبان 1384

### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	قطعه بندی تصویر بر مبنای بذریاشی تصادفی	محمد سیفی و حسن آقایی نیا	مهر 1400

فروردین 1400	الهام ریحانیان متهور و حسن آقایی نیا	جداسازی سیگنال EEG حرکت واقعی دست و پای انسان و تصور آن حرکت به کمک پردازش آماری در حوزه زمان-فرکانس	2
مهر 1399	سارا رضوی و حسن آقایی نیا	بهینه سازی تخصیص منابع در بخش های رادیویی (RRH) و بخش های باند پایه (BBU) شبکه های دسترسی رادیویی ابری (C_RAN) نسل پنجم	3
تیر 1399	سجاد صادق خانی و حسن آقایی نیا	بهبود عملکرد سیستم های با قابلیت پرسش و پاسخ بصری مبتنی بر یادگیری عمیق	4
بهمن 1398	پوریا نژادمحمد و حسن آقایی نیا	تخصیص منابع جهت مدیریت تواماً نرخ انرژی برداشتی در سیستم های مخابراتی بیسیم	5
شهریور 1398	بهزاد خنجریان و حسن آقایی نیا	کشف سریع فاز اولیه گسترده کننده دنباله مستقیم در سیستم های مخابراتی طیف گسترده در شرایط تغییرات شدید کانال	6
بهمن 1397	آرش شکوهمند و حسن آقایی نیا	آشکارسازی سیگنال های LPI از نوع چیرپ با فرض محدودیت منابع پردازشی	7
مهر 1397	علی قرامحمدی و حسن آقایی نیا	شناسایی اهداف مدفون در زمین با روش های پردازش آماری	8
مهر 1397	سعید جمشیدیها و حسن آقایی نیا	روش یادگیری عمیق در بازشناسی گوینده با استفاده از بردار هویت	9
بهمن 1396	نسرین رضانیا و حسن آقایی نیا	بهبود تخصیص منابع در شبکه های فمتوسل دولایه ای	10
بهمن 1396	وحید شهیری و حسن آقایی نیا	بررسی و شبیه سازی رله های GFDM در شبکه های 5G	11
بهمن 1396	علی احسانیان و حسن آقایی نیا	بهبود امنیت در سیستم های مخابرات بیسیم با به کارگیری حسگری فشرده	12
دی 1396	رضا نورمحمدی و حسن آقایی نیا	رهگیری مقاوم شیء در تصاویر ویدئویی با استفاده از پردازش تنگ و فیلتر ذره ای	13
بهمن 1395	زهرا مرادی و حسن آقایی نیا	کاهش قابلیت شنود در سیستم های مخابراتی MIMO به کمک طراحی تخریب (jamming مشارکتی)	14
بهمن 1395	رامین نورانی و حسن آقایی نیا	تخمین کانال در سیستم های مخابراتی چند ورودی - چند خروجی عظیم چندکاربره به کمک حسگری فشرده	15
دی 1395	محسن حسین زاده و حسن آقایی نیا	بهبود تخمین کانال در سیستم چند ورودی چند خروجی مقیاس بزرگ بر مبنای تکنیک پاک سازی پایلوت	16
آبان 1395	حسین احمدی و حسن آقایی نیا	آنالیز کارآیی مدولاسیون های تطبیقی در سیستم های مخابرات نوری بی سیم	17
مهر 1395	عطیه شیردستان و حسن آقایی نیا	تخصیص توان جهت بهبود ظرفیت قطع در رادیوشناختگر مشارکتی	18
تیر 1395	کامران حاجی پور و حسن آقایی نیا	ارائه روش رهگیری پایدار زمان واقعی اشیا متحرک سریع در تصاویر ویدئویی	19
خرداد 1395	پرشین صمدی نیا و حسن آقایی نیا	ارائه یک روش تلفیق تخصیص منابع در شبکه های رادیو شناختگر چند حامله چند آنتنه به منظور بهبود عملکرد	20
اردیبهشت 1395	مهدی پورحبیب و حسن آقایی نیا	طراحی مجدد لایه EDGE شبکه DATA به منظور گذر از شبکه مبتنی بر VLAN به شبکه مبتنی بر MPLS	21
اسفند 1394	امیراحمد معینی و حسن آقایی نیا	پنهان نگاری شبه تصادفی داده در سیگنال صوتی در حوزه زمان	22
بهمن 1394	مصطفی کرمی و حسن آقایی نیا	طراحی یک همزمان کننده مبتنی بر مخابرات طیف گسترده برای کاربرد در سیستم های جهانی ناوبری ماهواره (GNSS)	23

24	تخصیص بهینه منابع برای پردازش ابری موبایل در شبکه Advanced LTE	حمیدرضا زعفرانی و حسن آقایی نیا	بهمن 1394
25	بهبود همزمان سازی در گیرنده طیف گسترده به کمک سنجش فشرده	علیرضا میررشید و حسن آقایی نیا	مهر 1394
26	ارائه یک الگوریتم برای انتخاب رله و تخصیص توان در سیستم های مشارکتی رادیو شناختی	محمد رضا نرگسی و حسن آقایی نیا	مهر 1394
27	تخصیص منابع در سیستم های چند حمله چند آنتنه رادیوشناختگر مشارکتی OFDM مبتنی بر همسو نهی تداخل	سعید احمدی و حسن آقایی نیا	شهریور 1394
28	حسگری فشرده در شبکه های رادیو شناختگر بر اساس خاصیت تنک بودن پهن باند	رسول نیکبخت سیلاب و حسن آقایی نیا	بهمن 1393
29	پنهان نگاری داده در سیگنال گفتار	مهدی صالحی فر و حسن آقایی نیا	دی 1393
30	شکل دهی همکارانه پرتو در شبکه های چند ورودی چند خروجی (MIMO) رادیو شناختگر	سیدحسین خراشادیزاده و حسن آقایی نیا	مهر 1393
31	ردیابی انسان متحرک با هم پوشانی جزئی به کمک پردازش تصویر	حسین نمازیان و حسن آقایی نیا	تیر 1393
32	کاهش نویز در تصاویر دارای نویز هم بسته	اشکان تیرگر و حسن آقایی نیا	بهمن 1392
33	سنجش فشرده و نمایش تنک سیگنال بر اساس تفکیک پذیری بالا	ناصر کریمی احمدآباد و حسن آقایی نیا	مهر 1392
34	پردازش تنک برهنه‌ی پالسها	زهرا ثابت سروستانی و حسن آقایی نیا	مهر 1392
35	حل مسائل معکوس با استفاده از تخمین گرهای تکه ای خطی	احد رجبی و حسن آقایی نیا	مهر 1392
36	تخصیص منابع در سیستم‌های MIMO-OFDM با به کارگیری نظریه بازی‌ها	پیمان سیری و حسن آقایی نیا	مهر 1392
37	بهبود عملکرد همزمان کننده گیرنده های طیف گسترده دنباله- مستقیم در فاز رهگیری	حمیدرضا یزدیزاده البرز و حسن آقایی نیا	اسفند 1391
38	بهبود عملکرد سیستم های مخابراتی با دسترسی چندگانه ofdm به منظور کاهش تداخل	سیدمحمد مهدی شهابی و حسن آقایی نیا	بهمن 1391
39	ته نقش نگاری در متون فارسی	مجید مبینی و حسن آقایی نیا	بهمن 1391
40	پیاده سازی روش تنظیم فضای سیگنال در سیستم‌های مخابراتی MIMO با هدف کاهش تداخل	علی دلیر مایوان و حسن آقایی نیا	آبان 1391
41	کاهش پیچیدگی گیرنده ی کدهای فضا - زمان - فرکانس بای کانال های شبه ایستا	محمد دهقانی سلطانی و حسن آقایی نیا	مهر 1391
42	بهبود روش نهان نگاری تصاویر دیجیتالی در حوزه تبدیل	علی معین اسلام و حسن آقایی نیا	بهمن 1390
43	بهبود کیفیت تصاویر خاکستری تخریب شده توسط بازتاب شیشه	فهیمة امیری و حسن آقایی نیا	بهمن 1390
44	مدیریت تداخل در آشکارسازی چند کاربره در سیستم های CDMA ( با کاربرد در شبکه موبایل )	الهه محمدی و حسن آقایی نیا	مهر 1390
45	ارائه یک استراتژی مناسب نمونه برداری برای گیرنده های مبتنی بر رادیو نرم افزار جهت استفاده در مخابرات سلولی	محمد هادی کرمی عطا و حسن آقایی نیا	مهر 1390

46	طراحی یک سیستم بازبینی بردهای SMD به کمک پردازش تصویر	محمد محمد ابراهیم زرگر طهرانی و حسن آقایی نیا	اردیبهشت 1390
47	بهبود پنهان نگاری اطلاعات در تصاویر دیجیتال به کمک کدهای سوراخ شده	علی دانشخواه و حسن آقایی نیا	اسفند 1389
48	بهبود روش های مخفی سازی اطلاعات در کاربرد تلفن تصویری چهره به چهره (face to face)	سیدحامد سیدی و حسن آقایی نیا	اسفند 1389
49	جداسازی کور منابع با استفاده از روش ترکیبی چند میکروفونه	امین خردمند و حسن آقایی نیا	بهمن 1389
50	تخمین میزان کاهش نرخ گذردهی شبکه های w1-f1 بر اثر jamming	حمید آیت الهی و حسن آقایی نیا	بهمن 1389
51	بهبود عملکرد تصدیق هویت در شبکه یکپارچه محلی بیسیم و نسل سوم	مجید رضا قاسمی نژاد و حسن آقایی نیا	بهمن 1389
52	بهبود کارائی روش های پنهان نگاری اطلاعات در تصاویر دیجیتال	سارا ارشادی نسب و حسن آقایی نیا	شهریور 1389
53	ارائه روش پنهان نگاری تصویر در حوزه ی موجک با استفاده از بلوک بندی شبه تصادفی	سیدرضا نجفی و حسن آقایی نیا	تیر 1389
54	شبیه سازی پارامترهای موثر بر بهبود عملکرد OFDM پوش ثابت	محمد احسانی و حسن آقایی نیا	اردیبهشت 1389
55	بهبود احتمال آشکارسازی کاربر اولیه در سیستمهای رادیویی هوشمند	مهسا شفیعی و حسن آقایی نیا	دی 1388
56	بهبود الگوریتم تخصیص داده در رد گیری اهداف چندگانه در شبکه سنسور با اندازه گیری ناقص امیرمحمد عابد و حسن آقایی نیا	ناقص امیرمحمد عابد و حسن آقایی نیا	دی 1388
57	واگذاری کانال در شبکه های سلولی دو بانده	نعمت اله شهرپاری و حسن آقایی نیا	آبان 1388
58	بهبود همزمان سازی سیستم های با دسترسی چند گانه چند حامله	عبدالحکیم سلیمی اتانی و حسن آقایی نیا	تیر 1388
59	آشکارسازی چند کاربره در شبکه های چند کاربره در شبکه های مشارکتی با استفاده از الگوریتمهای هوشمند	علی جعفرنایب جهرمی و حسن آقایی نیا	بهمن 1387
60	بهبود عملکرد همزمان کننده سیستم های مخابراتی طیف گسترده آشوبناک ، سنکرون سازی ضربه ای ، سنکرون سازی توسعه یافته، سنکرون سازی تطبیقی، فیلتر غیرخطی	مهدی ملکی پیربازاری و حسن آقایی نیا	بهمن 1387
61	استخراج پارامترهای کد گسترده کننده طیف در گیرنده کور بابه کارگیری روشهای هوشمند	سعید دانشمند و حسن آقایی نیا	بهمن 1387
62	بهبود کیفیت سرویس در شبکه های نسل جدید مخابراتی با استفاده از مسیر یابی مبتنی بر فلوئی ترافیکی در ipv6	حسین صفری و حسن آقایی نیا	مهر 1387
63	پنهان شکنی تصاویر دیجیتالی با استفاده از تبدیلات فرکانسی	محمدعلی مهرابی بشرآبادی و حسن آقایی نیا	بهمن 1386
64	بهبود مقاومت نهان نگاری تصاویر دیجیتالی در برابر چرخش، تغییر مقیاس و انتقال	فاطمه مطلبی و حسن آقایی نیا	بهمن 1386
65	بهبود متعادل سازی کور کانال بر مبنای آمارگان مرتبه دوم با استفاده از اطلاعات پاره ای کانال	مهدی توحیدیان و حسن آقایی نیا	بهمن 1386
66	بهبود عملکرد سیستم مخابراتی طیف گسترده بابکارگیری کدهای سوراخ شده (PUNCTUREDCODE)	محمد لاری و حسن آقایی نیا	دی 1386
67	بهبود روشهای تخمین کانال در سیستمهای مخابراتی چندحامله بادسترسی چندگانه به منظور افزایش HROUGH PUT+	روح الله آقاجانی رنای و حسن آقایی نیا	بهمن 1385

68	تخمین مکان و رهگیری جسم کوچک در حال حرکت با استفاده از تصاویر ویدئویی	سیدعلی ملی و حسن آقایی بهمن نیا 1385
69	کاهش تداخل در سیستم های بادسترسی چندگانه (CDMA) چند حامله کد شده زمان - فضا	مهدی مجیدی و حسن آقایی نیا 1385
70	طراحی یک کد غیر خطی جهت افزایش امنیت در سیستمهای مخابرات طیف گسترده و بررسی همزمانی آن	علی حبیبی بسطامی و حسن آقایی نیا 1384
71	ارائه روش جدید آشکارسازی چندکاربره در کانال محو شونده تخت در حضور نویز غیر گوسی ضربه ای	لیلا شایان پور و حسن آقایی نیا 1384
72	ارائه یک الگوریتم برای نگان نگاری صدادر مخابرات سیستم	رقیه دوست و حسن آقایی نیا 1383
73	بهبود نگان نگاری تصاویر ویدئویی MPEG با استفاده از تکنیک طیف گسترده	نیما قادی و حسن آقایی نیا 1383
74	طراحی تحلیل و شبیه سازی کو.برای کاهش تداخل بین کاربرهادر AMDC	امیر مینایی جلیل و حسن آقایی نیا 1383
75	طراحی و ساخت همزمان کننده بانه پایه سیستم مخابرات طیف گسترده	علیرضا میرزائی و حسن آقایی نیا 1382
76	آنالیز طراحی و شبیه سازی همزمان کننده سری-موازی	محمد مهدی پور و حسن آقایی نیا 1382
77	طراحی آنالیز الگوریتمی جهت شناسایی جسم متحرک	افشین احمدلو و حسن آقایی نیا 1381
78	طراحی و شبیه سازی آنالیز فرستنده و گیرنده	محسن سپاسی و حسن آقایی نیا 1380
79	مدیریت تحرک در شبکه های مخابرات سیارسلولی	هادی بنازاده و حسن آقایی نیا 1379
80	آنالیز و شبیه سازی همزمان کننده سری-موازی طیف	علی فیض زرین قلم و حسن آقایی نیا 1379
81	بررسی و شبیه سازی کدخط سیم LSDH	احمد احمدی و حسن آقایی نیا 1378
82	حذف اکو در سیستم خط مشترک دیجیتال بانرخ بیت بالا	سید مهدی نیکزادالحسینی و حسن آقایی نیا 1378
83	بهینه سازی زمان لازم جهت محاسبه بردارهای حرکتی	کامبیز آذریان یزدی و حسن آقایی نیا 1377

## مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Ali Mohammed Ahmed Alkhazzar, Hassan Aghaeinia, "Symbol error rate analysis of non-orthogonal multiple access systems", *Physical Communication*, Vol. 46, Num. 101295, Page 1-11, February 2021,
- 2 Ali Mohammed Ahmed Alkhazzar, Hassan Aghaeinia, "Power allocation with fairness for non-orthogonal multiple access systems", *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 14, Num. 16, Page 2829-2839, July 2020,
- 3 Mohammad Hadi Kefayati, Vahid Pourahmadi, Hassan Aghaeinia, "Wi2Vi: Generating Video Frames From WiFi CSI Samples", *IEEE SENSORS JOURNAL*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2020,

- 4 Ali Dalir, Hassan Aghaeinia, "Maximizing First-Order Approximate Mean of SINR Under Imperfect Channel State Information for Throughput Enhancement of MIMO Interference Networks", *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, August 2018,
- 5 Ali Dalir, Hassan Aghaeinia, "Theoretical Investigation of Convergence of Max-SINR Algorithm in the MIMO Interference Network", *Journal of Computer and Communications*, Vol. 6, Num. 4, Page 31-37, April 2018,
- 6 Ali Gharamohammadi, Yaser Norouzi, Hassan Aghaeinia, Saeed Sarreshtedari, "Back-Projection Based Breast Cancer Imaging with Rotating Antenna", *SENSOR LETTERS*, Vol. 16, Num. 1, Page 61-63, January 2018,
- 7 Ali Dalir, Hassan Aghaeinia, "Throughput Enhancement via Iterative Optimization Approach and Modifying Max-SINR Algorithm for the MIMO Interference Network under Imperfect Channel State Information", *American Journal of Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 5, Num. 3, Page 179-188, December 2017,
- 8 Ali Gharamohammadi, Yaser Norouzi, Hassan Aghaeinia, "Optimized UWB Signal to Shallow Buried Object Imaging", *Progress In Electromagnetics Research Letters*, Vol. 72, Num. 1, Page 7-10, November 2017,
- 9 Ali Dalir, Hassan Aghaeinia, Mohammad Kazemi, "Robust transceiver design for reciprocal  $M \times N$  interference channel based on statistical linearization approximation", *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, Vol. 2017, Num. 1, Page 55-67, August 2017,
- 10 Mohammad Kazemi, Hassan Aghaeinia, Tolga Duman, "Discrete-Phase Constant Envelope Precoding for Massive MIMO Systems", *IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-11, February 2017,
- 11 Mohammad Kazemi, Hassan Aghaeinia, "A lower bound on achievable rate of MRT precoding in multicell multiuser massive MIMO networks with Rician flat fading", *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2016,
- 12 Mona Hajimomeni, Hassan Aghaeinia, Il-Min Kim, Kwihoon Kim, "Cooperative jamming polar codes for multiple-access wiretap channels", *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 10, Num. 4, Page 407-415, March 2016,
- 13 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, Seyyede Zohreh Seyyedsalehi, "Subject adaptation using selective style transfer mapping for detection of facial action units", *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*, Vol. 56, Num. 0, Page 282-290, March 2016,
- 14 Elias Rajaby, S.M. Ahadi Sarkani, Hassan Aghaeinia, "Robust color image segmentation using fuzzy c-means with weighted hue and intensity", *DIGITAL SIGNAL PROCESSING*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, February 2016,
- 15 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, "Diverse videos synthesis using manifoldbased parametric motion model for facial understanding", *IET IMAGE PROCESSING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-8, December 2015,
- 16 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, "Improvement of the Facial Pain Action using Style Transfer", , Vol. 2, Num. 1, Page 45-56, June 2015,
- 17 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, "Video-based facial expression recognition by removing the style variations", *IET IMAGE PROCESSING*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-8, May 2015,
- 18 Mohammad Kazemi, Hassan Aghaeinia, "Approximate ergodic capacity of multiuser massive multiple input multiple output in a Rayleigh fading uplink channel with variance profile", *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 9, Num. 6, Page 844-852, April 2015,
- 19 Mona Hajimomeni, Hassan Aghaeinia, "Linear precoding for spatially correlated multiple-input single-output wiretap channel", *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 9, Num. 5, Page 719-727, March 2015,
- 20 ., Hassan Aghaeinia, "Joint Relay Selection and Power Allocation in MIMO Cooperative Cognitive Radio Networks", *Journal of Information systems and Telecommunication*, Vol. 3, Num. 1, Page 29-40, February 2015,
- 21 M.G. Adian, Hassan Aghaeinia, "An Auction Based Approach for Resource Allocation in Multi-Cell MIMO-OFDM Based Cognitive Radio Networks", *WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS*, Vol. 80, Num. 1, Page 261-276, January 2015,
- 22 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, "Incorporating prior knowledge from the new person into recognition of facial expression", *Signal, Image and Video Processing (sivip)*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-8, January 2015,

- 23 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, "Facial expression recognition using face clustering based discriminant analysis", , Vol. 21, Num. 1, Page 95-106, September 2014,
- 24 Mohammad Dehghani Soltani, Hassan Aghaeinia, Mohammad Reza Ali Madadi, "A Low Complexity Suboptimal Energy-Based Detection Method for SISO/MIMO Channels", *WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS*, Vol. 77, Num. 4, Page 2857-2869, August 2014,
- 25 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Resource Allocation in MIMO-OFDM-Based Cooperative Cognitive Radio Networks", *IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS*, Vol. 62, Num. 7, Page 2224-2235, July 2014,
- 26 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Optimal Resource Allocation in Heterogeneous MIMO Cognitive Radio Networks", *WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS*, Vol. 76, Num. 1, Page 23-39, May 2014,
- 27 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "An auction-based approach for spectrum leasing in cooperative cognitive radio networks: when to lease and how much to be leased", *WIRELESS NETWORKS*, Vol. 20, Num. 3, Page 411-422, March 2014,
- 28 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Optimal and sub-optimal resource allocation in multiple-input multiple-output-orthogonal frequency division multiplexing-based multi-relay cooperative cognitive radio networks", *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 8, Num. 5, Page 646-657, March 2014,
- 29 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Low complexity resource allocation in MIMO-OFDM-based cooperative cognitive radio networks", *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, Vol. 2, Num. 10, Page 1-9, February 2014,
- 30 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "An Opportunistic Cooperative Approach for Dynamic Spectrum Leasing in Cognitive Radio Networks", *International Journal of Information and Communication Technology(IJICT)*, Vol. 6, Num. 1, Page 1-9, February 2014,
- 31 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "A two-level cooperative game-based approach for joint relay selection and distributed resource allocation in MIMO-OFDM-based cooperative cognitive radio networks", *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-1, January 2014,
- 32 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Optimal resource allocation for opportunistic spectrum access in multiple-input multiple output -orthogonal frequency division multiplexing based cooperative cognitive radio networks", *IET SIGNAL PROCESSING*, Vol. 7, Num. 7, Page 549-557, September 2013,
- 33 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "A New Cooperative Approach for Cognitive Radio Networks with Correlated Wireless Channels", *Journal of Information systems and Telecommunication*, Vol. 1, Num. 3, Page 165-173, September 2013,
- 34 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, Yaser Norouzi, "Spectrum Sharing and power allocation in multi input multi output multi band underlay cognitive radio networks", *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 7, Num. 11, Page 1140-1150, June 2013,
- 35 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, "Person-independent facial expression recognition based on prior knowledge from the new subject", , Vol. 6, Num. 3, Page 207-218, December 2012,
- 36 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Spectrum sharing and power allocation in multiple-in multiple-out cognitive radio networks via pricing", *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 6, Num. 16, Page 2621-2629, November 2012,
- 37 Mojtaba Abolghasemi, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "Detection of  $LSB_{\pm 1}$  steganography based on co-occurrence matrix and bit plane clipping", *Journal of Electronic Imaging*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, January 2010,
- 38 Vahideh Vakil, Hassan Aghaeinia, "Throughput analysis of STS-based CDMA system with variable spreading factor in non-frequency selective Rayleigh fading channel", , Vol. , Num. 35, Page 0-0, July 2009,
- 39 Vahideh Vakil, Hassan Aghaeinia, "Throughput Analysis of Adaptive Modulated STS-based CDMA System Over Multipath Fading Channel", , Vol. , Num. 4, Page 0-0, June 2009,
- 40 Vahideh Vakil, Hassan Aghaeinia, "Throughput Improvement of STS-Based MC Ds-CDMA System With Variable Spreading Factor", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, March 2009,
- 41 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, Farid Asgari, "An Efficient Algorithm for Face Localization", , Vol. , Num. 7, Page 0-0, July 2006,

- 42 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, Mohammad Ahmadi, "Off-Line Recognition of Handwritten Middle Age Persian Characters Using Moment", , Vol. , Num. 4, Page 0-0, January 2006,
- 43 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, Alireza Shayesteh Fard, "An Efficient Feature Extraction Method for the Middle-Age Character Recognition", , Vol. , Num. 0, Page 0-0, December 2005,
- 44 Shahpoor Alirezaee, Alireza Shayesteh Fard, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "A Restoration and Segmentation Unit for the Historic Persian Document", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, October 2005,
- 45 Behrooz Vahidi, Mohammad Javad Alborzi, Hassan Aghaeinia, Mehrdad Abedi, "Corona Detection on Surfaces of Insulators using Ultrasound Sensors and Fibre -Optic Transmission Systems", , Vol. , Num. 15, Page 0-0, October 2005,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Yaser Norouzi, Hassan Aghaeinia, Ali Gharamohammadi, "Classification and neural networks to detect buried landmines ", The Fifth National Conference on Radar and Surveillance Systems, November 2018
- 2 Pershin Samadinia, Hassan Aghaeinia, "A Novel Nash Bargaining Based Power Allocation Algorithm for MIMO Cognitive Radio Networks ", 24th Iranian Conference on Electrical Engineering, May 2016
- 3 Elias Rajaby, S.M. Ahadi Sarkani, Hassan Aghaeinia, "Entropy-based Fuzzy C-means with Weighted Hue and Intensity for Color Image Segmentation ", First International Conference on Signal Processing and Intelligent Systems, December 2015
- 4 Peyman Siyari, Hassan Aghaeinia, "Sum-rate Maximization in Multiuser MIMO Networks: A Game Theoretic Approach ", 23rd Iranian Conference on Electrical Engineering - ICEE 2015, May 2015
- 5 Setareh Sepehr, Hassan Aghaeinia, Amin Mohammadian, Mohammad Reza Nikfarjam, "Fusion of visible and thermal images for facial expression recognition ", 21th Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2014), November 2014
- 6 Peyman Siyari, Hassan Aghaeinia, "Distributed Power Control in Multiuser MIMO Networks with Optimal Linear Precoding ", 7th International Symposium on Telecommunications - IST 2014, September 2014
- 7 Peyman Siyari, Hassan Aghaeinia, "Power Allocation in Relay Networks: A Stackelberg Game Approach ", 2nd Majlesi Symposium on Telecommunication Devices, February 2014
- 8 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "An Effective Cooperative Cognitive Radio System for Correlated Channels ", ICEE 2013, May 2013
- 9 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "An Adaptive Cooperative Strategy for Underlay MIMO Cognitive Radio Networks ", ICEE 2013, May 2013
- 10 Amin Mohammadian, Hassan Aghaeinia, Farzad Towhidkhal, "Geometric and texture based facial expression recognition ", 19th Iranian Conference on BioMedical Engineering,, December 2012
- 11 Mohammad Dehghani Soltani, Hassan Aghaeinia, Mohammad Reza Ali Madadi, "A Novel Energy-Based Detection Method For MIMO Channels: A New Perspective ", sixth International Symposium on telecommunication with emphasis on information and communication technology (IST2012, November 2012
- 12 Mona Hajimomeni, Hassan Aghaeinia, "Opportunistic Transmission of Secret Data through Randomized Parallel Subcarriers ", Six International Symposium on Telecommunication (IST2012), November 2012
- 13 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Spectrum Leasing in Cooperative Cognitive Radio Networks: An Auction-Based Approach ", ICEE 2012, May 2012
- 14 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Opportunistic Spectrum Leasing in Cooperative Cognitive Radio Networks ", ICEE 2012, May 2012





- 15 Seyed Hamed Seyedi, Hassan Aghaeinia, Abolghasam Saiadian, "A New Robust Image Adaptive Steganography Method in Wavelet Domain ", ICEE- 2011, May 2011
- 16 Sara Ershadi Nasab, Hassan Aghaeinia, "A New Int2Int High Capacity Robust Steganography Method with LSB 1/3 and rounding method for embedding message ", ICEE- 2011, May 2011
- 17 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Beamforming & Antenna Selection in Cooperative Cognitive Radio ", ICEE- 2011, May 2011
- 18 Ali Daneshkhah, Hassan Aghaeinia, "Using Punctured Codes in Digital Image Steganography ", ICEE 2011, May 2011
- 19 Seyed Hamed Seyedi, Abolghasam Saiadian, Hassan Aghaeinia, "A Blind Image-Adaptive Data Hiding Method in Wavelet Domain with Robustness against Compression ", UKSim 13th International Conference on Computer Modelling and Simulation, March 2011
- 20 Ali Daneshkhah, Hassan Aghaeinia, "A More Secure Steganography Method in Spatial Domain ", International Conference on Intelligent Systems, Modelling and Simulation ISMS 2011, January 2011
- 21 Mehdi Ghamari Adian, Hassan Aghaeinia, "Joint Transmit Beamforming and Antenna Selection in Cognitive Radio Networks ", 2010 International Symposium on Telecommunications, December 2010
- 22 Mohammad Reza Raeisina, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "Steganalysis of perturbed quantization PQ steganography based on markov chain model ", , May 2009
- 23 Ali Jafarnia Jahromi, Hassan Aghaeinia, [en-name N/A], "On multi user detection in CDMA based cooperative networks ", , March 2009
- 24 Saeed Daneshmand, Hassan Aghaeinia, Mahdi Tohidian, "Blind estimation of signal in periodic long code DSSS communications ", , March 2009
- 25 [en-name N/A], Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "Steganalysis of LSB Matching Based on Cooccurrence Matrix and Removing Most Significant Bit Planes ", , August 2008
- 26 Mohammad Ali Mehrabi Basharabadi, Hassan Aghaeinia, [en-name N/A], "Steganalysis of LSB-Matching Steganography by Removing Most Significant Bit planes ", , August 2008
- 27 Mojtaba Abolhassani, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, Mohammad Ali Mehrabi Basharabadi, "LSB data hiding detection based on gray level co occurrence matrix GLCM ", , August 2008
- 28 Mehdi Malekipirbazari, Hassan Aghaeinia, "Design of a chaotic spreading code with a synchronization unit to improve security of spread spectrum communication systems ", , May 2008
- 29 Vahideh Vakil, Hassan Aghaeinia, "Throughput analysis of STS based CDMA system with combined variable spreading factor and adaptive modulation ", , May 2008
- 30 Fatemeh Matlabi, Hassan Aghaeinia, "RST Invariant Wavelet-based Image Watermarking Using Template Matching Techniques ", , May 2008
- 31 Mohammad Ali Mehrabi Basharabadi, Hassan Aghaeinia, [en-name N/A], "Image Steganalysis Based on Statistical Moments of Wavelet Subband Histogram of Image Least Significant Bit Planes ", , May 2008
- 32 Vahideh Vakil, Hassan Aghaeinia, "Throughpt analysis of STS- based CDMA system with variable spreading factor in nonfrequency selective rayleigh fading channel ", , November 2007
- 33 Mohammad Lari, Hassan Aghaeinia, "Producing pulse compression codes with proper auto correlation function regarding widowing effect ", , November 2007
- 34 [en-name N/A], Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "Data hiding detection based on DWT and Zernike moments ", , March 2007
- 35 Mahdi Majidi, Hassan Aghaeinia, [en-name N/A], "On the receiver desing for dovnlink of MIMO MC-CDMA systems over frequency selective rayleigh fading channels ", , November 2006
- 36 Shahpoor Alirezaee, Karim Faez, Hamidreza Rashidy Kanan, Hassan Aghaeinia, "A New Entropy-Based Algorithm for Face Localization ", , December 2005

- 37 Shahpoor Alirezaee, Majid Ahmadi, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "An Efficient Restoration Algorithm for the Historic Middle Age Persian ( Pahlavi ) Manuscript " , , October 2005
- 38 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Majid Ahmadi, Karim Faez, "A Weighted Pseudo-Zernike Feature Extractor for Face, Recognition " , , October 2005
- 39 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, Alireza Shayesteh Fard, "An Efficient Feature Extraction Method for the Middle Age Character Recognition " , , August 2005
- 40 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "An Efficient Preprocessing Block for the Middle-Age Persian, Manuscripts " , , May 2005
- 41 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, "AN EFFICIENT PREPROCESSING BLOCK FOR THE MIDDLE-AGE PERSIAN MANUSCRIPTS " , , May 2005
- 42 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, "A WEIGHTED PSEUDO-ZERNIK FEATURE FOR FACE RECOGNATION " , , May 2005
- 43 Hassan Aghaeinia, Shahpoor Alirezaee, "an efficient algorithm for face localiation " , , May 2005
- 44 Vahideh Vakil, Abbas Mohammadi, Hassan Aghaeinia, "Throughput Enhancment using Adaptive modulation for STS based CDMA Systems " , , February 2005
- 45 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "Recognition of middle age persion charecters using a set of invariant moments " , , November 2004
- 46 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "An Efficient selected feature set for middle Age persian character recognition " , , November 2004
- 47 Nima Ghadi, Hassan Aghaeinia, "Digital watermarking of Images by changing High Frequency Energy in wavelet Domain " , , November 2004
- 48 Alireza Mirzaee, Hassan Aghaeinia, "Design of a New class of spreading sequence using chaotic Dynamical systems for Asynchronous DS - CDMA Applications " , , June 2004
- 49 Alireza Mirzaee, Hassan Aghaeinia, "Design of a New Class of Spreading Sequence Using Chatic Dynamical Systems for Asynchronous DS\_CDMA Applications " , , June 2004
- 50 Shahpoor Alirezaee, Hassan Aghaeinia, Karim Faez, "A morphological approach for middle persian character recognition " , , March 2004
- 51 Vahid Forutan, Hassan Aghaeinia, "Applying Hopfield neural network (HNN) to fast PN code acquisition in spread spectrum systems " , , March 2004
- 52 Behrooz Vahidi, Mohammad Javad Alborzi, Hassan Aghaeinia, Mehrdad Abedi, "DC Corona detection on Surface of insulator using sound . " , , August 2003
- 53 Behrooz Vahidi, Mohammad Javad Alborzi, Hassan Aghaeinia, Mehrdad Abedi, "Acouatic Diagnoses of AC Corona on the Surfaces of insulatoz " , , June 2003
- 54 Mehrdad Abolbashari, Hassan Aghaeinia, "Design and analysis of a new sequence set by using chaotic dynamic systems for spread spectrum communication applications " , , April 2003
- 55 Hadi Bannazadeh, Hassan Aghaeinia, "Location Management in mobile cellular Networks: reducing and Optimizing Location Updating and Paging Costs " , , August 2001

## دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	سرفصل ها	دوره درسی
1	Image Processing	.		Fall 2021

2	Signals & Systems	..		Fall 2021
3	Signals & Systems	..		Spring 2021
4	Signals & Systems	..		Fall 2020
5	Image Processing	.		Fall 2020

### اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
	داده های ثبت شده در پورتال					
1	انجام فرابندهارمونیک کردن عروق مصنوعی پارچه‌ای به همراه ساخت دستگاه مورد نظر	38409528	Iran (Islamic Republic of)	حمید میرزاده, حسن آقایی نیا	1384/8/10	1404/8/10