

بسمه تعالی

لیست نهائی عناوین موضوعات دانشی صاشیراز قابل ارائه به دانشگاه های مرتبط جهت استفاده در پایان نامه ها و رساله ها در سال ۹۸			
ردیف	موضوع	ارشد	دکتری
۱	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های زاویه سنجی راداری دارای حد تفکیک بهتر از پهنای پرتو و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۲	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش سیگنال در رادارهای MIMO و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۳	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های ادغام اطلاعات (Data Fusion) رادار (دو بعدی و سه بعدی) و سنسورهای دیگر از جمله IR و Elint	*	*
۴	بررسی انواع روش های تشخیص زوایای کور در آنتن های آرایه فازی و روش های مناسب برای برطرف کردن آن و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۵	بررسی و شبیه سازی انواع الگوریتم های جهت یابی در رادارهای MIMO در حضور کلاتر غیر گوسی و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۶	بررسی و استخراج الگوریتم های با قدرت تفکیک بالا جهت تخمین همزمان برد، Azimuth، داپلر در رادارهای خودرویی و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۷	طراحی سیگنالینگ و الگوریتم تشکیل تصویر در رادار تصویر بردار دهانه مصنوعی مبتنی بر رویکرد حسگری فشرده	*	*
۸	بررسی، استخراج و شبیه سازی روش های زاویه سنجی در رادار در حضور Multi-Path و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۹	بررسی الگوریتم های پردازش تطبیقی فضا-زمان در رادارهای آرایه فازی و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۱۰	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های پردازشی SAR-GMTI و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۱۱	طراحی شبیه ساز نرم افزاری رادار SAR جهت شبیه سازی اکوی برگشتی فارغ از سکوی راداری، صحنه مورد تصویربرداری و سایر موارد	*	*
۱۲	طراحی الگوریتم های مبتنی بر هوش مصنوعی و یادگیری جهت کاهش اثر جمرهای فریب و تشخیص اهداف ثابت از متحرک	*	*
۱۳	بررسی، مدل سازی و شبیه سازی اثر نویز فاز گیرنده و ارائه راهکارهایی جهت جبران آن جهت بهبود ضریب حذف کلاتر در رادارهای مبتنی بر فرستنده های مغتنم و رادارهای فعال و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۱۴	بررسی، تحلیل، شناسایی و استفاده از رادارهای کوانتومی جهت شناسایی اهداف رادار گریز در حضور کلاتر و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۱۵	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های زاویه سنجی در یک رادار سیکر پهن باند و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۱۶	طراحی معماری و الگوریتم های پردازشی رادارسیکر دریایی برد بلند در حضور پدیده داکتینگ	*	*
۱۷	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های آشکارسازی و جهت یابی سیگنال راداری با استفاده از شبکه های عصبی	*	*
۱۸	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های آشکارساز سیگنال های راداری مبتنی بر سیستم های رادیو نرم افزار و به صورت زمان حقیقی و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*

ردیف	موضوع	ارشد	دکتری	حوزه دانشی
۱۹	بررسی و تحلیل روش های استخراج مکان بهینه سنسورها در ۲ و ۳ بعد در مکان یابی اهداف به روش TOA, TDOA و DOA و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۲۰	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های کلاسه بندی اهداف راداری با رویکرد یادگیری دیکشنری به روش حسگری فشرده و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۲۱	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش داده با استفاده از تکنیک Deep Learning در رادار MTD و در حالت HPRF, LPRF, MPRF و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۲۲	بررسی و شبیه سازی روش های مکان یابی در رادارهای MIMO نوع اکتیو و پسیو در سناریوی چند هدفه	*	*	مخابرات سیستم
۲۳	بررسی و شبیه سازی روش های استخراج ویژگی برای رادارهای MTD جهت کلاسه بندی اهداف راداری شامل نفر پیاده ، کوادکوپتر، پرندگان ، بالگرد و هواپیما	*	*	مخابرات سیستم
۲۴	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های همزمانی در رادارهای MIMO با چیدمان متمرکز و گسترده و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۲۵	طراحی سیگنال و آشکارساز، برای رادارهای MIMO Cognitive در محیطهای کلاتری و جنگ الکترونیک	*	*	مخابرات سیستم
۲۶	بررسی و شبیه سازی روش های پردازش داده و مدلینگ در رادارهای هواشناسی و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۲۷	طراحی سیگنال رادارهای GPR همراه با الگوریتم های پردازشی مربوطه	*	*	مخابرات سیستم
۲۸	طراحی سیگنال در رادارهای UWB و آشکار ساز مربوطه با بکارگیری A/D با بیت مؤثر کم	*	*	مخابرات سیستم
۲۹	طراحی الگوریتم های آشکارسازی سیگنالهای IFF و آشکارسازی و دیگاربلینگ پاسخهای ترانسپوندرهای هواپیما (شامل مدهای معمولی ۱,۲,۳, A, C, S, مد ۴ و مد ۵)	مابقی	مد ۵ و S	مخابرات سیستم
۳۰	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های آشکارسازی پالس در شرایط دینامیک رنج لحظه ای زیاد و حضور پالس های شکسته و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۳۱	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های جداسازی رشته پالس های متداخل راداری با استفاده از TOA در گیرنده های ESM و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۳۲	شبیه سازی و طراحی اسیلاتور پایدار باند X با نویز فاز بهتر از $-130\text{dBc/Hz}@1\text{KHz}$	*	*	مخابرات سیستم
۳۳	شبیه سازی و طراحی ترکیب کننده توان به روش فضایی در باند فرکانسی ka	*	*	مخابرات سیستم
۳۴	بررسی و شبیه سازی روش های حذف کلاتر زمین دریافتی از لوب اصلی آنتن در رادار هواپایه در فرکانس تکرار پالس متوسط (medium PRF) و انتخاب روش بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۳۵	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های فاصله یابی اهداف زیر آب در شرایط پدیده چند مسیری و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۳۶	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش سیگنال در حسگرهای مجاورتی مغناطیسی برای آشکارسازی اهداف متحرک در زیر آب و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۳۷	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های تعیین مسیر مانور اهداف کاذب در زیر آب و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم
۳۸	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش سیگنال های دریافتی از اهداف کاذب آکوستیکی فعال در شرایط واقعی زیر آب	*	*	مخابرات سیستم

ردیف	موضوع	ارشد	دکتری	حوزه دانشی
۳۹	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش سیگنال هدف چندفرکانسی جهت هدایت و رهگیری اهداف زیر آب و انتخاب الگوریتم بهینه	*		مخابرات سیستم
۴۰	بررسی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش سیگنال جهت گیرنده های صوتی فرکانس پایین زیر آب در فاصله های بیشتر از ۱۰۰ کیلومتر و انتخاب الگوریتم بهینه	*		مخابرات سیستم
۴۱	بررسی و شبیه سازی انواع روش های کاهش نویز شناور در سامانه های مخابراتی زیرآبی با استفاده از فیلترهای تطبیقی و انتخاب روش بهینه	*		مخابرات سیستم
۴۲	بررسی و شبیه سازی انواع روش های جبران شیفت داپلر در سامانه های مخابراتی دیجیتال زیر آب مبتنی بر روش OFDM و انتخاب روش بهینه	*		مخابرات سیستم
۴۳	بررسی و شبیه سازی مدولاسیون FBMC جهت استفاده بهینه از پهنای باند در مخابرات زیر آب و مقایسه آن با مدولاسیون OFDM	*		مخابرات سیستم
۴۴	بررسی و شبیه سازی انواع تکنیک های مخابراتی MIMO جهت ارسال داده با نرخ بالا در سامانه های مخابراتی دیجیتال زیر آب و انتخاب روش بهینه	*		مخابرات سیستم
۴۵	بررسی و شبیه سازی روش های همسان سازی (Equalization) پاسخ فرکانسی ترانسدیوسرهای مخابراتی زیرآبی و انتخاب روش بهینه	*		مخابرات سیستم
۴۶	شبیه سازی روش های تشخیص و شناسایی هدف از نویز و کلاتر و جمرهای فریب بر اساس تکنیک های هوش مصنوعی و انتخاب روش بهینه	*	*	مخابرات سیستم - هوش مصنوعی
۴۷	شبیه سازی و طراحی روش های استخراج ویژگی جهت کلاسه بندی اهداف راداری با تعداد مشاهدات کم و انتخاب روش بهینه	*	*	مخابرات سیستم - هوش مصنوعی
۴۸	شبیه سازی، طراحی و پیاده سازی الگوریتم های سریع برای خود کانونی (Autofocusing) در دوربین های مادون قرمز و انتخاب الگوریتم بهینه	*		مخابرات - الکترونیک - نرم افزار با زمینه پردازش تصویر
۴۹	شبیه سازی روش های پیاده سازی الگوریتم های PCA، SVD، MCD، ICA برای ماتریس های با ابعاد ۲۰۴۸*۲۰۴۸ در مدت زمان حداکثر تا ۵ms و انتخاب روش بهینه	*		مخابرات سیستم - نرم افزار
۵۰	شبیه سازی روش های تشخیص و شناسایی هدف از نویز و کلاتر و جمرهای فریب بر اساس تکنیک های هوش مصنوعی و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم - هوش مصنوعی
۵۱	شبیه سازی و بررسی روش های استخراج ویژگی جهت کلاسه بندی اهداف راداری با تعداد مشاهدات کم و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*	مخابرات سیستم - هوش مصنوعی
۵۲	شبیه سازی و طراحی نرم افزار استخراج آرایه اسلات با فرض معلوم بودن پترن مجموع و تفاضل	*		مخابرات میدان
۵۳	شبیه سازی و طراحی نرم افزار استخراج مشخصات دی الکتریک با فرض معلوم بودن نتایج تست پارامترهای پراکندگی	*		مخابرات میدان
۵۴	طراحی و ساخت آنتن لنز ۱۱۰-۷۵ GHz	*		مخابرات میدان
۵۵	طراحی و ساخت آنتن Cassegrain Double Mirror در فرکانس ۹۴ GHz	*		مخابرات میدان
۵۶	طراحی و شبیه سازی حسگرهای برداری صوتی	*		الکترونیک

ردیف	موضوع	ارشد	دکتری	حوزه دانشی
۵۷	طراحی و ساخت حسگرهای مجاورتی مغناطیسی برای آشکارسازی اهداف متحرک در زیر آب	*		الکترونیک
۵۸	طراحی و ساخت حسگرهای مجاورتی صوتی برای آشکارسازی اهداف متحرک زیر آب	*		الکترونیک
۵۹	طراحی و ساخت حسگرهای برداری صوتی MEMS با استفاده از پدیده پیزورزیستیو	*		الکترونیک
۶۰	شبیه سازی و بررسی روش های بهبود ایزولاسیون در فرستنده-گیرنده های FMCW و انتخاب الگوریتم بهینه	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۱	شبیه سازی و بررسی روش های کاهش نویز فاز خروجی حلقه قفل فاز بر حسب نویز فاز ورودی و قطعات استفاده شده در حلقه و انتخاب الگوریتم بهینه	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۲	شبیه سازی و بررسی روش های سنتز شبکهء تطبیق در تقویت کننده های توان RF /Microwave و طراحی نمونه و انتخاب الگوریتم بهینه	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۳	شبیه سازی و بررسی روش های بهبود Recovery Time محدود کننده های توان مبتنی بر PIN-Diode و انتخاب الگوریتم بهینه	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۴	شبیه سازی و طراحی خط تأخیر (Delay Line) در فرکانس مایکروویو	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۵	شبیه سازی و بررسی روش های طراحی ضرب کننده های فرکانس مبتنی بر NLTL و انتخاب الگوریتم بهینه	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۶	شبیه سازی، بررسی و طراحی مدارهای محافظ جریان با تلفات پایین جهت استفاده در تقویت کننده های توان RF و انتخاب مدار بهینه	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۷	شبیه سازی و طراحی مدارهای پاس درین تقویت کننده توان RF با فرکانس ۶۰۰ کیلوهرتز، ولتاژ ۶۰ ولت و جریان ۲۰ آمپر و انتخاب مدار بهینه	*		الکترونیک - مخابرات میدان
۶۸	پیاده سازی انواع الگوریتم های پردازشی با استفاده از پردازنده های کوانتومی (FPGA کوانتومی)	*	*	سخت افزار
۶۹	طراحی و پیاده سازی مدلهای فالتی سخت افزارهای پردازشی مبتنی بر FPGA	*	*	سخت افزار
۷۰	طراحی معماری و پیاده سازی پروتکل ارتباط پرسرعت SRIO بر روی بستر SDR و ارتباط آن با پروسورهای چند هسته ای	*	*	نرم افزار
۷۱	پیاده سازی الگوریتم های پردازشی در محیط های موازی و توزیع شده	*		نرم افزار
۷۲	پیاده سازی الگوریتم های پردازش سیگنال در بسترهای GPU	*		نرم افزار
۷۳	طراحی و پیاده سازی الگوریتم های پردازش سیگنال رادار و مانیتورینگ سیگنال بروی بستر نرم افزارهای مرتبط با سیستم های SDR	*	*	نرم افزار-سخت افزار
۷۴	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های پردازش تصویر راداری و اپتیکی با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی	*		هوش مصنوعی
۷۵	طراحی و شبیه سازی تصویر برداری لیزری (لادار لیزری)	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۷۶	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های پردازشی سرعت سنج لیزری	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک

ردیف	موضوع	ارشد	دکتری	حوزه دانشی
۹۴	طراحی و شبیه سازی مبدل های فرکانس پایین و توان بالا	*		فیزیک
۹۵	طراحی و شبیه سازی پنهان سازهای آکوستیکی با استفاده از فرا مواد برای اهداف کف خواب	*		فیزیک
۹۶	طراحی و شبیه سازی پنهان سازهای آکوستیکی با استفاده از فرامواد برای اهداف معلق در آب	*		فیزیک
۹۷	طراحی و شبیه سازی پوشش های لاستیکی برای گیرنده و فرستنده های صوتی با کاربرد در آب های شور و عمیق	*		فیزیک
۹۸	سنتز پلی یورتان مناسب جهت پوشش دهی فرستنده و گیرنده های صوتی با کاربرد در آب های شور و عمیق	*		مواد
۹۹	طراحی، مدل سازی و شبیه سازی ریزساختارهای چف شیفت دهنده فرکانس راداری در باند X بر پایه متامتریال		*	میان رشته ای با تخصص های مخابرات - فیزیک و مواد
۱۰۰	طراحی، مدل سازی و شبیه سازی ریزساختارهای چف جاذب بر پایه میکرو PCB در باند X		*	میان رشته ای با تخصص های مخابرات - فیزیک و مواد
۱۰۱	طراحی و ساخت بازتابشگرهای گوشه ای (کورنر رفلکتور) الاستیکی با قابلیت تعلیق در هوا		*	میان رشته ای با تخصص های مخابرات - فیزیک و مواد
۱۰۲	طراحی جاذب های ارتعاشات جهت استابلیزیر با یک درجه آزادی	*	*	کنترل
۱۰۳	طراحی و تحلیل سازه های مقاوم به شوک های ۱۰۰۰۰g و طراحی جاذب آنها	*	*	کنترل
۱۰۴	طراحی سازه معلق جهت اسیلاتور OXCO و تحلیل نویز فاز آن در حضور ارتعاشات راندوم	*	*	کنترل
۱۰۵	طراحی و شبیه سازی پوشش های صوتی با استفاده از فرا سطوح و فرا مواد	*		مکانیک
۱۰۶	شبیه سازی و تحلیل اثرات انفجار بر روی سازه هایی با مشخصات معلوم در زیر آب	*		مکانیک
۱۰۷	طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی جاذب زیر آب	*		مکانیک
۱۰۸	طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی بازتابگر زیر آب	*		مکانیک
۱۰۹	طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی پنجره زیر آب	*		مکانیک
۱۱۰	طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی ایزولاتور زیر آب	*		مکانیک
۱۱۱	طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی فعال	*		مکانیک
۱۱۲	طراحی و شبیه سازی فرستنده های صوتی فرکانس پایین با استفاده از گرافن یا نانولوله های کربنی	*		مکانیک
۱۱۳	شبیه سازی هیدرودینامیکی جسم یدک شونده در زیر آب و تعیین بهترین مشخصه ها برای هندسه جسم و کابل یدک کننده	*		مکانیک
۱۱۴	طراحی و شبیه سازی و تحلیل حرارتی خنک کننده جهت منبع لیزری	*		مکانیک - گرایش سیالات
۱۱۵	شبیه سازی و تحلیل حرارتی خنک کننده منبع لیزر با استفاده از روش رسانش خنک (TEC)	*		مکانیک - گرایش سیالات

ردیف	موضوع	ارشد	دکتری	حوزه دانشی
۷۷	طراحی و شبیه سازی بخش اپتیک منبع لیزر دایودی به منظور تشکیل بیم صفحه ای	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۷۸	طراحی و شبیه سازی آشکار ساز لیزری موانع با میدان دید ۹۰ درجه	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۷۹	بررسی و شبیه سازی روش های حذف کلاتر در سیستم های آشکار ساز لیزری موانع به روش اپتیکی و انتخاب الگوریتم بهینه	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۰	بررسی و شبیه سازی روش های حذف کلاتر در سیستم های آشکار ساز لیزری موانع به روش پردازش سیگنال و انتخاب الگوریتم بهینه	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۱	طراحی و شبیه سازی فاصله یاب لیزری به روش فازی	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۲	بررسی اصول و فناوری انتقال لیزر با فیبر نوری با انرژی ۳۰۰ میلی ژول و پهنای پالس ۱۰ نانو ثانیه	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۳	طراحی و شبیه سازی منبع لیزر فیبری با توان ۱۰ کیلو وات	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۴	طراحی و شبیه سازی منبع لیزر فیبری با توان ۳۰ کیلووات	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۵	طراحی و ساخت درایورها و تقویت کننده گیرنده های APD در طول موج ۱۰۶۴ نانومتر و ۱۵۴۰ نانومتر	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۶	آنالیز تنش و استرس انواع لایه های نازک لایه نشانی شده بر روی المانهای اپتیکی	*		فوتونیک- فیزیک - الکترواپتیک
۸۷	طراحی و شبیه سازی هیدروفونهای MEMS	*		فیزیک
۸۸	طراحی و شبیه سازی هیدروفونهای فیبر نوری	*		فیزیک
۸۹	طراحی و ساخت هیدروفونهای فیبر نوری	*		فیزیک
۹۰	طراحی و شبیه سازی مبدل های پیزو کامپوزیت	*		فیزیک
۹۱	طراحی و ساخت مبدل های پیزو کامپوزیت	*		فیزیک
۹۲	طراحی و شبیه سازی هیدروفون و فرستنده های نانو لوله کربنی یا گرافنی	*		فیزیک
۹۳	طراحی و شبیه سازی مبدل های Flexensional	*		فیزیک