

لیست نهائی عنایین موضوعات دانشگاهی ارائه به دانشگاه های مرتبط جهت استفاده در پایان نامه ها و رساله ها در سال ۹۷

ردیف	موضوع	ارشد	دکترا
۱	طراحی جاذب های ارتعاشات جهت استabilizer با یک درجه آزادی	*	*
۲	طراحی و تحلیل سازه های مقاوم به شوک های ده هزار g و طراحی جاذب اینگونه شوک ها	*	*
۳	طراحی و شبیه سازی سازه های مقاوم به شوکهای ده هزار g	*	*
۴	طراحی سازه معلق ملخ جهت اسیلاتور OCXO و تحلیل نویز فاز آن در حضور ارتعاشات راندم	*	*
۵	طراحی سیستمی رادار آرایه فازی باند Ku بر تکنولوژی FMCW	*	*
۶	طراحی و شبیه سازی الگوریتم های دارای حد تفکیک بهتر از پهنای پرتو	*	*
۷	بررسی انواع الگوریتم ها و انتخاب الگوریتم های بهینه پردازش سیگنال در رادارهای MIMO	*	*
۸	طراحی الگوریتم های ادغام اطلاعات (Data Fusion) رادار و سنسورهای دیگر از جمله IR و Elnit	*	*
۹	بررسی انواع الگوریتم ها و انتخاب الگوریتم های بهینه الگوریتم بهینه پردازش سیگنال در رادارهای نویزی	*	*
۱۰	بررسی انواع روش های تشخیص زوایای کور در آتنن های آرایه فازی و روش های مناسب برای برطرف کردن آن	*	*
۱۱	بررسی انواع الگوریتم های جهت یابی و تحلیل عملکرد رادارهای MIMO در حضور کلاتر غیر گوسی	*	*
۱۲	بررسی و استخراج الگوریتم های با قدرت تفکیک بالا جهت تخمین همزمان برد، Azimuth ، دایلر در رادارهای خودرویی	*	*
۱۳	طراحی سینالینگ و طراحی الگوریتم تشکیل تصویر بردار دهانه مصنوعی مبتنی بر رویکرد حسگری فشرده	*	*
۱۴	بررسی، استخراج و شبیه سازی روش های زاویه سنجی در رادار در حضور Multi-Path	*	*
۱۵	طراحی الگوریتم پردازش سیگنال در رادارهای پهن باند با مدولاسیون OFDM	*	*
۱۶	بررسی الگوریتم های پردازش تطبیقی فضای میان در رادارهای آرایه فازی و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۱۷	طراحی سیستمی و طراحی الگوریتم های SAR-GMTI با استفاده از تنها یک کاتال	*	*
۱۸	طراحی شبیه ساز جهان شمول نرم افزاری رادار SAR جهت شبیه سازی اکوی برگشتی فارغ از سکوی راداری، صحنه مورد تصویر برداری و سایر موارد	*	*
۱۹	بررسی انواع الگوریتم های مکان یابی و ردگیری اهداف چندگانه به روش های TOA,TDOA,DOA در رادارهای پسیو مبتنی بر الینت و انتخاب الگوریتم بهینه	*	*
۲۰	طراحی الگوریتم های هوش مصنوعی و learning جهت مبارزه با جمرهای فرب و تشخیص اهداف ثابت از متجرک	*	*
۲۱	بررسی، مدلسازی و ذوبیه سازی اثر نویز فاز گیرنده و ارائه راهکارهایی جهت جیران آن جهت بهبود و ضریب حذف کلاتر در رادارهای مبتنی بر فرستنده های مفتمن و رادارهای فعال	*	*
۲۲	بررسی، تحلیل، شناسایی و استفاده از رادارهای کوانتمی جهت شناسایی اهداف رادار گریز در حضور کلاتر	*	*
۲۳	طراحی معماری و پیاده سازی پروتکل ارتباط پرسرعت SDRIO بر روی بستر SDR و ارتباط آن با پروسسورهای چند هسته ای	*	*
۲۴	طراحی معماری و پیاده سازی الگوریتم های پردازش ویدیو دیجیتال بر روی بستر SDR و به صورت زمان حقيقی	*	*
۲۵	طراحی معماری یک اندازی یک نمونه سیستم SDR مدل ۳۰۰ برای کنترل بروی سیگنال رادیویی با استفاده از درایور AD9364	*	*
۲۶	طراحی و پیاده سازی الگوریتم های پردازش سیگنال رادار و مانیتورینگ سیگنال بر روی بستر نرم افزارهای مرتبط با سیستم های SDR	*	*
۲۷	بررسی و استفاده از پردازندۀ های کوانتمی (FPGA کوانتمی) جهت انجام پیاده سازی الگوریتم های پردازشی	*	*
۲۸	طراحی الگوریتم های آشکارسازی سیگنالهای راداری و آشکارسازی و آشکارسازی و دیگر بینگ پاسخ های ترانسپوندرهای هوایی (شامل مدهای معمولی A,C1/۱,۲,۳, مدهای ۴ و ۵)	*	*
۲۹	طراحی الگوریتم مکان یابی دقیق اهداف استقراری با استفاده از سکوی متجرک هوایی	*	*
۳۰	طراحی الگوریتم آشکارسازی پالس در شرایط داینامیک رنج لحظه ای زیاد و حضور پالس های شکسته	*	*
۳۱	طراحی الگوریتم جداسازی رشته پالس های متناخل راداری با استفاده از TOA در گیرنده های ESM	*	*
۳۲	طراحی و ساخت Rotman Lens با آرایه آتنن در باند موج میلی متری	*	*
۳۳	طراحی و ساخت آتنن آرایه ای با چیدمان دایروی و با قابلیت اسکن الکترونیکی در باند S و پالریزاسیون عمودی و اسکن صفحه افقی	*	*
۳۴	طراحی و ساخت آتنن لنز GHz ۷۵-۱۱	*	*
۳۵	طراحی و ساخت آتنن Cassegrain Double Mirror در فرکانس GHz ۹۴	*	*
۳۶	طراحی الگوریتم های موقعیت یابی با استفاده از ترکیب TDOA و FDOA	*	*
۳۷	بررسی ارایه انواع روش ها و انتخاب روش بهینه اندازه گیری نویز فاز منبع فرکانسی پالسی در باند X با نویز فاز بهتر از ۱KHZ@-۱۳۰dBc/Hz	*	*
۳۸	بررسی ارایه انواع روش ها و انتخاب روش بهینه اندازه گیری نویز فاز منبع فرکانسی CW در باند X با نویز فاز بهتر از ۱KHZ@-۱۳۰dBc/Hz	*	*

*	*	طراحی منبع فرکانسی باند X با نویز فاز بهتر از ۱KHZ@-۱۳۰dBc/Hz	۹۹
*	*	طراحی ترکیب کننده توان به روش فضایی در باند فرکانسی MEMS	۴۰
*	*	طراحی و شبیه سازی هیدروفونهای فیبر نوری	۴۱
*	*	طراحی و ساخت هیدروفونهای فیبر نوری	۴۲
*	*	طراحی و شبیه سازی مبدل های پیزو کامپوزیت	۴۳
*	*	طراحی و ساخت مبدل های پیزو کامپوزیت	۴۴
*	*	طراحی و شبیه سازی هیدروفون و فرستنده های نانو لوله کربنی یا گرافنی	۴۵
*	*	طراحی و شبیه سازی Flexextensional	۴۶
*	*	طراحی و شبیه سازی مبدل های فرکانس پایین و توان بالا	۴۷
*	*	طراحی و شبیه سازی حسگرهای برداری صوتی	۴۸
*	*	طراحی و شبیه سازی پوشش های صوتی با استفاده از فرا سطوح و فرا مواد	۴۹
*	*	طراحی الگوریتم و شبیه سازی فاصله یابی اهداف زیر آب با استفاده از پدیده چند مسیری	۵۰
*	*	شبیه سازی و تحلیل اثرات انفجار بر روی سازه هایی با مشخصات معلوم در زیر آب	۵۱
*	*	طراحی و ساخت حسگرهای مجاورتی مغناطیسی برای آشکارسازی اهداف متحرک در زیر آب	۵۲
*	*	طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال در حسگرهای مجاورتی مغناطیسی برای آشکارسازی اهداف متحرک در زیر آب	۵۳
*	*	طراحی و ساخت حسگرهای مجاورتی صوتی برای آشکارسازی اهداف متحرک در زیر آب	۵۴
*	*	طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی زیر آب (جادب، بازتابگر، پنجره، ایزولاتور)	۵۵
*	*	طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی فعال	۵۶
*	*	طراحی و بهینه سازی الگوریتم های تعیین مسیر مانور اهداف کاذب در زیر آب	۵۷
*	*	طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال های دریافتی از اهداف کاذب آکوستیکی فعال در شرایط واقعی	۵۸
*	*	طراحی و پیاده سازی نرم افزار اندازه گیری سطح مقطع آکوستیکی اجسام سطحی و زیر سطحی از زوایای مختلف	۵۹
*	*	طراحی و شبیه سازی پنهان سازهای آکوستیکی با استفاده از فرا مواد برای اهداف کف خواب	۶۰
*	*	طراحی و شبیه سازی پنهان سازهای آکوستیکی با استفاده از فرامواد برای اهداف معلق در آب	۶۱
*	*	طراحی و ساخت حسگرهای برداری صوتی MEMS با استفاده از پدیده پیزورزیستیو	۶۲
*	*	طراحی و ساخت فرستنده های صوتی فرکانس پایین با استفاده از گرافن یا نانولوله های کربنی	۶۳
*	*	طراحی و ساخت پوشش های لاستیکی برای گیرنده و فرستنده های صوتی با کاربرد در اب های سور و عمیق	۶۴
*	*	سنتر و ساخت پلی بورتان مناسب جهت پوشش دهی فرستنده و گیرنده های صوتی با کاپرد در ابهای سور و عمیق	۶۵
*	*	طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال هدف مولتی فرکانس جهت هدایت و رهگیری اهداف زیر آب	۶۶
*	*	طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال جهت گیرنده های صوتی فرکانس پایین در فاصله های بیشتر از ۱۰۰ کیلومتر	۶۷
*	*	شبیه سازی دیدرو دینامیکی جسم یدک شونده در زیر آب و تعیین بهترین مشخصه ها برای هندسه جسم و کابل یدک کننده	۶۸
*	*	بررسی و شبیه سازی انواع روش های کاهش نویز شناور در سامانه های مخابراتی زیرآبی با استفاده از فیلترهای تطبیقی و انتخاب روش بهینه	۶۹
*	*	بررسی و شبیه سازی انواع روش های جبران شیفت داپلر در سامانه های مخابراتی دیجیتال مبتنی بر روش OFDM و انتخاب روش بهینه	۷۰
*	*	بررسی و شبیه سازی مدولاسیون FBMC جهت استفاده بهینه از پهنای باند در مخابرات زیر آب و مقایسه آن با مدولاسیون OFDM	۷۱
*	*	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	۷۲
*	*	بررسی و شبیه سازی روش های همسان سازی (Equalization) پاسخ فرکانسی ترانسیوسر های مخابراتی زیر آبی و انتخاب روش بهینه	۷۳
*	*	بررسی و شبیه سازی انواع روش های رهگیری اهداف به کمک فیلتر کالمون توسعه یافته (EKF) در سامانه های موقعیت یاب زیر آبی و انتخاب روش بهینه	۷۴
*	*	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی تصویر برداری لیزری (لادر لیزری)	۷۵
*	*	طراحی، شبیه سازی و ساخت نمونه آزمایشگاهی سرعت سنج لیزری	۷۶
*	*	طراحی بخش اپتیک متیع لیزر دایودی به منظور تشکیل بیم صفحه ای	۷۷
*	*	طراحی و ساخت آشکار ساز لیزری موانع با میدان دید ۹۰ درجه	۷۸
*	*	بررسی روش های حذف کلاتر در سیستم های آشکار ساز لیزری مانع به روش اپتیکی و ساخت نمونه آزمایشگاهی آشکار ساز مانع	۷۹
*	*	بررسی روش های حذف کلاتر در سیستم های آشکار ساز لیزری مانع به روش پردازش سیگنال و ساخت نمونه آزمایشگاهی	۸۰
*	*	طراحی و ساخت فاصله یاب لیزری به روش فازی	۸۱
*	*		۸۲

*	بررسی اصول و تشریح فناوری انتقال لیزر با فیبر نوری با انرژی ۳۰۰ میلی ژول و پهنای پالس ۱۰ نانو ثانیه	۸۳
*	طراحی و شبیه سازی لیزر فیبری با توان ۱۰ کیلو وات	۸۴
*	طراحی و ساخت منبع لیزر فیبری با توان ۳۰ کیلووات	۸۵
*	اسکان سنجی و استخراج گلوبه های ساخت منابع لیزری فیبری توان بالا (۵۰ - ۱۰۰ کیلو وات)	۸۶
*	طراحی و ساخت درایورها و تقویت کننده گیرنده های APD در طول موج ۱۰۶۴ نانومتر و ۱۵۴۰ نانومتر	۸۷
*	آلالیز تنش و استرس انواع لایه های نازک لایه نشانی شده بر روی المانهای اپتیکی	۸۸
*	شبیه سازی و تحلیل حرارتی خنک کننده منبع لیزری هوا خنک	۸۹
*	شبیه سازی و تحلیل حرارتی خنک کننده منبع لیزر با استفاده از روش رسانش خنک (TEC)	۹۰
*	طراحی و پیاده سازی الگوریتم های سریع برای خود کانونی (Autofocusing) در دوربین های مادون قرمز	۹۱
*	طراحی، مدلسازی و شبیه سازی ریزساختارهای چف شافت دهنده فرکانس راداری در باند X بر پایه متامتریال	۹۲
*	طراحی، مدلسازی و شبیه سازی ریزساختارهای چف حاذب برپایه میکرو PCB در باند X	۹۳
*	طراحی و ساخت بازتابشگرهای گوشه ای (کورنر رفلکتور) الاستیکی با قابلیت تعليق در هوا	۹۴