

۶۵۶۰۱۸۲۱۳۱۶/۱۶

شماره:

۹۷/۱۲/۰۴

تاریخ:

زارر

پیوست:

فاقد طبقه بندی

SASHIRAZ

شرکت صنایع الکترونیک شیراز

از : شرکت صنایع الکترونیک شیراز - معاونت پژوهش

به : دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی - معاونت محترم پژوهش و فناوری

موضوع : عناوین موضوعات

(پیوست بر مامو آلمحمد (س))

با سلام احترام،

به پیوست لیست عناوین موضوعات مورد نیاز این شرکت که می تواند در تعریف پژوهه های رساله دکتری و پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده های مرتبط آن دانشگاه محترم مورد استفاده قرار گیرند ، ارسال می گردد . لازم به ذکر است در صورت انتخاب موضوع از لیست پیوست و تأثید این شرکت مورد حمایت مالی قرار خواهد گرفت .

شرکت صنایع الکترونیک شیراز

معاونت پژوهش

الارجمندی



شرکت صنایع الکترونیک شیراز

شیراز - میدان صنایع - شرکت صنایع الکترونیک شیراز - صندوق پستی: ۱۰۸۹-۷۱۳۸۰

تلفن: ۰۷۱-۶۲۲۱۰۰۰ - ۰۷۱-۳۲۰۸۲۸۰

تهران - غیان توپنگان - خیابان شهید آملکی - خیابان شهید تمدنی صندوق پستی: ۱۴۰۷۰-۲۶۰

تلفن: ۰۲۱-۲۲۵۵۳۵۵۷ - ۰۲۱-۲۲۴۸۸۱۳۶-۹۴

www.sashiraz.co.ir

info@sashirazcorp.com

لیست نهایی عنوانین موضوعات دانشی صاپر از قابل ارائه به دانشگاه های مرتبط جهت استفاده در پایان نامه ها و رساله ها در سال ۹۷

| ردیف | ردیف | موضوع | ارشد | دکترا |
|------|------|--|------|-------|
| ۱ | * | طراحی جاذب های ارتعاشات جهت استabilائز 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 جهت اسیلانور ۰۰XX و تحلیل نویز فاز آن در حضور ارتعاشات راندوم | * | * |
| ۵ | # | طراحی سیستمی رادار آرایه فازی باند KU مبتنی بر تکنولوژی FMCW | * | * |
| ۶ | * | طراحی و شبیه سازی الگوریتم های دارای حد تفکیک بهتر از بهمنی برتو | * | * |
| ۷ | * | بررسی نوع الگوریتم ها و انتخاب الگوریتم های بهمنی پردازش سیگنال در رادارهای MIMO | * | * |
| ۸ | * | طراحی الگوریتم های ادغام اطلاعات (Data Fusion) رادار و سنسورهای دیگر از جمله IR و Eint | * | * |
| ۹ | # | بررسی انواع الگوریتم ها و انتخاب الگوریتم های بهمنی پردازش سیگنال در رادارهای نویزی | * | * |
| ۱۰ | # | بررسی انواع روش های تشخیص زوایای کور در آنتن های آرایه فازی و روش های مناسب برای برطرف کردن آن | * | * |
| ۱۱ | * | بررسی انواع الگوریتم های یافقدرت تفکیک بالا جهت تخمین همزمان بود. Azimuth، دایلر در رادارهای خودرویی | * | * |
| ۱۲ | # | بررسی و استخراج الگوریتم های یافقدرت تفکیک بالا جهت تخمین همزمان بود. Azimuth، دایلر در رادارهای خودرویی | * | * |
| ۱۳ | * | طراحی سیگنال و طراحی الگوریتم سیگنال تصویربردار دعاهه مصنوعی مبتنی بر رویکرد حسگری قشرده | * | * |
| ۱۴ | * | بررسی، استخراج و شبیه سازی روش های زاویه سنجی در رادار در حضور Multi-Path | * | * |
| ۱۵ | * | طراحی الگوریتم پردازش سیگنال در رادارهای بهن بنند با مدولاسیون OFDM | * | * |
| ۱۶ | # | بررسی الگوریتم های پردازش تطبیقی فضا زمان در رادارهای آرایه فازی و انتخاب الگوریتم بهمنی | * | * |
| ۱۷ | * | طراحی سیستمی و طراحی الگوریتم های SAR-GMTI با استفاده از تنها یک کانال | * | * |
| ۱۸ | * | طراحی شبیه ساز جهان شمول نرم افزاری رادار SAR جهت شبیه سازی اکوی برگشتی فارغ از سکوی راداری، صحنه مورد تصویربرداری 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 بهمنی | * | * |
| ۲۰ | * | طراحی الگوریتم های هوش مصنوعی و learning جهت مبارزه با جمرهای فرب و تشخیص اهداف ثابت از متحرک | * | * |
| ۲۱ | * | بررسی، مدلسازی و شبیه سازی اثر نویز فاز گیرنده و ارائه راهکارهایی جهت جبران آن جهت بهبود و ضربب حذف کلاتر در رادارهای مبتنی بر فرستنده های مغتمم 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 حقیقی | * | * |
| ۲۵ | * | طراحی معماری و راه 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 بروی بستر نرم افزارهای مرتبط با سیستم های SDR | * | * |
| ۲۷ | # | بررسی و استفاده از پردازنده های کوانتمی (FPGA کوانتمی) جهت انجام پیاده سازی الگوریتم های پردازشی | * | * |
| ۲۸ | # | طراحی الگوریتم های آشکارسازی سیگنالهای راداری و آشکارسازی و دیگار بیلینگ پاسخ های ترانسپوندرهای هوایی (شامل مدهای معمولی S, مدهای A,C/۱,۲,۳ و مدهای ۴) | * | * |
| ۲۹ | * | طراحی الگوریتم مکان یابی دقیق اهداف استفراری با استفاده از سکوی متحرک 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 متداخل راداری با استفاده از TOA در گیرنده های ESM | * | * |
| ۳۲ | * | طراحی و ساخت Rotman Lens با آرایه آنتن در باند موج میلی متری | * | * |
| ۳۳ | * | طراحی و ساخت آنتن آرایه ای با چیدمان دایروی و با قابلیت اسکن الکترونیکی در باند L و پلاریزاسیون عمودی و اسکن صفحه افقی | * | * |
| ۳۴ | * | طراحی و ساخت آنتن لرز ۷۵-۱۱ GHz | * | * |
| ۳۵ | * | طراحی و ساخت آنتن Cassegrain Double Mirror در فرکانس ۹۴ GHz | * | * |
| ۳۶ | * | طراحی الگوریتم های موقیت یابی با استفاده از ترکیب FDOA و TDOA | * | * |
| ۳۷ | * | بررسی ارایه انواع روش ها و انتخاب روش بهمنیه 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 بهمنیه اندازه گیری نویز فاز منبع فرک 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 | ۳۹ |
| | | طراحی ترکیب کننده توان به روش فضایی در باند فرکانسی ka | ۴۰ |
| | | طراحی MEMS و شبیه سازی هیدروفوونهای | ۴۱ |
| | | طراحی و شبیه سازی هیدروفوونهای فیبر نوری | ۴۲ |
| | | طراحی و ساخت هیدروفوونهای فیبر نوری | ۴۳ |
| | | طراحی و شبیه سازی مبدل های پیزو کامپوزیت | ۴۴ |
| | | طراحی و شبیه سازی مبدل های پیزو کامپوزیت | ۴۵ |
| | | طراحی و شبیه سازی هیدروفون و فرستنده های نانولوله کربنی یا گرافنی | ۴۶ |
| | | طراحی و شبیه سازی هیدروفون و شبیه سازی های Flexextensional | ۴۷ |
| | | طراحی و شبیه سازی مبدل های فرکانس پایین و توان بالا | ۴۸ |
| | | طراحی و شبیه سازی های برداری صوتی | ۴۹ |
| | | طراحی و شبیه سازی پوشش های صوتی با استفاده از فرا سطوح و فرا مواد | ۵۰ |
| | | طراحی الگوریتم و شبیه سازی فاصله یابی اهداف زیر آب با استفاده از پدیده چند مسیری | ۵۱ |
| | | شبیه سازی و تحلیل اثرات انفجار بر روی ساره هایی با مشخصات معلوم در زیر آب | ۵۲ |
| | | طراحی و ساخت حسگرهای مجاورتی مغناطیسی برای آشکارسازی اهداف متجرک در زیر آب | ۵۳ |
| | | طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال در حسگرهای مجاورتی مغناطیسی برای آشکارسازی اهداف متجرک در زیر آب | ۵۴ |
| | | طراحی و ساخت حسگرهای مجاورتی صوتی برای آشکارسازی اهداف متجرک زیر آب | ۵۵ |
| | | طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی زیر آب (جادب، بازتابگر، پنجه، ایزولاتور) | ۵۶ |
| | | طراحی و شبیه سازی پوشش های آکوستیکی فعال | ۵۷ |
| | | طراحی و بهینه سازی الگوریتم های تعیین مسیر مانور اهداف کاذب در زیر آب | ۵۸ |
| | | طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال های دریافتی از اهداف کاذب آکوستیکی فعال در شرایط واقعی | ۵۹ |
| | | طراحی و پیاده سازی نرم افزار اندازه گیری سطح مقطع آکوستیکی اجسام سطحی و زیر سطحی از زوایای مختلف | ۶۰ |
| | | طراحی و شبیه سازی پنهان سازهای آکوستیکی با استفاده از فرا مواد برای اهداف کف خواب | ۶۱ |
| | | طراحی و شبیه سازی پنهان سازهای آکوستیکی با استفاده از فرامواد برای اهداف معلق در آب | ۶۲ |
| | | طراحی و ساخت حسگرهای برداری صوتی MEMS با استفاده از پدیده پیزورزیستیو | ۶۳ |
| | | طراحی و ساخت فرستنده های صوتی فرکانس پایین با استفاده از گرافن یا نانولوله های کربنی | ۶۴ |
| | | طراحی و ساخت پوشش های لاستیکی برای گیرنده و فرستنده های صوتی با کاربرد در آب های شور و عمیق | ۶۵ |
| | | سنتر و ساخت پلی یورتان مناسب جهت پوشش دهنده فرستنده و گیرنده های صوتی با کاربرد در ابهای شور و عمیق | ۶۶ |
| | | طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال هدف مولتی فرکانس جهت هدایت و رهگیری اهداف زیر آب | ۶۷ |
| | | طراحی الگوریتم های پردازش سیگنال جهت گیرنده های صوتی فرکانس پایین در فاصله های بیشتر از ۱۰۰ کیلومتر | ۶۸ |
| | | شبیه سازی هیدرودینامیکی جسم یدک شونده در زیر آب و تعیین مهترین مشخصه ها برای هندسه جسم و کابل یدک کننده | ۶۹ |
| | | بررسی و شبیه سازی انواع روشهای کاهش نویز شناور در سامانه های مخابراتی زیرآبی با استفاده از فیلترهای تطبیقی و انتخاب روش بهینه | ۷۰ |
| | | بررسی و شبیه سازی انواع روشهای جرمان شیفت دایلر در سامانه های مخابراتی دیجیتال مبتنی بر روش OFDM و انتخاب روش بهینه | ۷۱ |
| | | بررسی و شبیه سازی مدولاسیون FBMC جهت استفاده بهینه از پهنای باند در مخابرات زیر آب و مقایسه آن با مدولاسیون OFDM | ۷۲ |
| | | بررسی و شبیه سازی انواع تکنیکهای مخابراتی MIMO جهت ارسال داده با نرخ بالا در سامانه های مخابراتی دیجیتال زیرآب و انتخاب روش بهینه | ۷۳ |
| | | بررسی و شبیه سازی روشهای همسان سازی (Equalization) با ساخت فرکانسی ترانسیسیورهای مخابراتی زیرآبی و انتخاب روش بهینه | ۷۴ |
| | | بررسی و شبیه سازی انواع روشهای رهگیری اهداف به کمک فیلتر کالمون توسعه یافته (EKF) در سامانه های موقعیت یاب زیرآبی و انتخاب روش بهینه | ۷۵ |
| | | طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی تصویر برداری لیرری (لادر لیرری) | ۷۶ |
| | | طراحی، شبیه سازی و ساخت نمونه آزمایشگاهی سرعت سنج لیزری | ۷۷ |
| | | طراحی بخش اپتیک منبع لیزر دایودی به منظور تشکیل بیم صفحه ای | ۷۸ |
| | | طراحی و ساخت آشکار ساز لیزری موانع با میدان دید ۹۰ درجه | ۷۹ |
| | | بررسی روش های حذف کلاتر در سیستم های آشکار ساز لیزری مانع به روش اپتیکی و ساخت نمونه آزمایشگاهی آشکار ساز مانع | ۸۰ |
| | | بررسی روش های حذف کلاتر در سیستم های آشکار ساز لیزری مانع به روش پردازش سیگنال و ساخت نمونه آزمایشگاهی | ۸۱ |
| | | طراحی و ساخت فاصله یاب لیرری به روش فازی | ۸۲ |

| | | |
|---|--|----|
| * | بررسی اصول و تشریح فناوری انتقال لیزر با فیبر نوری با انرژی ۳۰۰ میلی ژول و پهنهای 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 |
| * | امکان سنجی و استخراج گلوگاه 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 |
| * | آنالیز 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 ساری الگوریتم های سریع برای خود <u>کالووی</u> (Autofocusing) در دوربین های عادون قرمز | ۹۱ |
| * | طراحی، مدلسازی و شبیه سازی ریزساختارهای چف <u>شیفت دهنده</u> فرکانس راداری در باند X بر پایه متامتریال | ۹۲ |
| * | طراحی، مدلسازی و شبیه سازی ریزساختارهای چف حاذی بر پایه میکرو PCB در باند X | ۹۳ |
| * | طراحی و ساخت بازتابشگرهای گوشه ای (کورنر رفلکتور) الاستیکی با قابلیت تعليق در هوا | ۹۴ |