

احمد رضا دارائی دانشیار

دانشکده : علوم پایه

گروه : فیزیک

شماره تماس : ----- - ۰۵۴

پست الکترونیکی : daraei@phys.usb.ac.ir

آدرس : زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه گروه فیزیک



تحصیلات

- ✓ کارشناسی، فیزیک گرایش فیزیک هسته ای، دانشگاه شیراز
- ✓ کارشناسی ارشد، فیزیک، دانشگاه صنعتی امیر کبیر
- ✓ دکترا، فوتونیک، دانشگاه شفیلد
- ✓ دکتری، فوتونیک، دانشگاه شفیلد

دروس ارائه شده

- | | |
|--|---|
| ۱ - رشد بلور و تکنولوژی نیمه رساناها | ۲ - آزمایشگاه فیزیک ۳ |
| ۳ - پروژه | ۴ - لیزر |
| ۵ - موضوعات ویژه | ۶ - تئوری و تکنولوژی ساخت ادوات نوری |
| ۷ - موضوعات ویژه فوتونیک | ۸ - فوتونیک I |
| ۹ - فیزیک لیزر | ۱۰ - مکانیک کوانتومی ۱ |
| ۱۱ - فیزیک لیزر پیشرفته | ۱۲ - اسپکتروسکوپی لیزری |
| ۱۳ - نانوفوتونیک | ۱۴ - مبانی نانوفیزیک |
| ۱۵ - لیزر و کاربردان در شیمی | ۱۶ - تئوری تکنولوژی ساخت |
| ۱۷ - نانو فوتونیک ۱ | ۱۸ - فیزیک ۱ |
| ۱۹ - فیزیک پایه ۲ | ۲۰ - فیزیک ۲ |
| ۲۱ - فیزیک پایه ۳ | ۲۲ - فیزیک محاسباتی |
| ۲۳ - الکترو دینامیک ۱ | ۲۴ - فیزیک پایه ۱ |
| ۲۵ - فیزیک محاسباتی سیستم های نانومتری | ۲۶ - فیزیک پایه ۲ و آزمایشگاه |
| ۲۷ - مکانیک کوانتوم ۱ | ۲۸ - لیزر پیشرفته |
| ۲۹ - زبان تخصصی | ۳۰ - تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا |
| ۳۱ - مبانی الکترومغناطیسی نور | ۳۲ - مکانیک کوانتومی ۱ |
| ۳۳ - فوتونیک ۱ | ۳۴ - لیزر و کاربرد آن در شیمی |
| ۳۵ - فیزیک ۱ | ۳۶ - فوتونیک ۲ |
| ۳۷ - موضوعات ویژه ۱ | ۳۸ - الکترومغناطیس ۱ |
| ۳۹ - الکترومغناطیس ۲ | ۴۰ - فیزیک ۲ |
| ۴۱ - فیزیک پایه ۲ | ۴۲ - الکترومغناطیس ۱ |

پایان نامه ها

- ۱ - مطالعه و بررسی مدهای هدایت یافته یک فیبر نوری
علیرضا لورگی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۲ - مطالعه و بررسی مدهای نوری یک موجبر دی الکتریک با سطح مقطع مستطیلی
علی کوهی زاده, [احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۳ - مطالعه و بررسی انواع لومینانس
عیسی بسارده, [احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۴ - مطالعه یک حسگر درجه حرارت بر پایه یک کاواک میکروتورویید
نیلوفر خراسانی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۵ - مطالعه و بررسی نانواختن های فوتونیک برای حسگری مواد
فرزانه خدادادی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۶ - مطالعه حسگرهای ضریب شکستی بر پایه مشددهای نوری مطالعه موردی مشددهای حلقه ای
فاطمه هاشم زائی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۷ - بررسی مشدد نوری میکرو کره با اتصال یکپارچه فیبر نوری
مینا فاطمی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۸ - مطالعه و بررسی اتالون فابری - پرو
محمدحسن اسدی زیدآبادی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۹ - مطالعه و بررسی لیزر میکرو دیسک نازک نیمرسانا
افسانه محمدی زاده, [احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۰ - مطالعه و محاسبه مدهای یک مشدد لیزری با ابیراهی غیر متقارن
محمدصادق میرزائی راینی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴
- ۱۱ - بررسی ترازهای انرژی نقاط کوانتومی
بهناز ترکمان زهی, [احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۲- بررسی و کنترل ساختار و المان های ترکیبی نقاط کوانتومی هسته - پوسته

سمیرا عزت ابادی پور، [احمد رضا دارائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۱۳- کاربردهای لنزهای تعلیقی جامد برای ادوات نانوفوتونیکی

محمد مهدی محمدی، [احمد رضا دارائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - مطالعه نقش بکارگیری هندسه شیار در ساختار نانو کاواک های بلور فوتونی در حس گری
فاطمه جمعه پور، [احمد رضا دارائی، ناصر هاتفی کرگان، محمد مهدی باباخانی فرد، ذیهاب صحبت زاده، مجید آذرننگ، سوده زارع پور]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۲ - بررسی یک بلور فوتونی مشتمل بر ترکیب نانوباریکه-کاواک چندشاخه برای حس گری شیمیایی
عاطفه براهوئی نژاد، [احمد رضا دارائی، ناصر هاتفی کرگان، محمد مهدی باباخانی فرد، ذیهاب صحبت زاده، موسی علی احمد، مجتبی اشهدی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۳ - بررسی کارایی یک آشکارساز نوری پروسکایتی پلاسمونی
حدیثه شهریاری، [ناصر هاتفی کرگان، احمد رضا دارائی، موسی علی احمد، محمد رضا محمدی، محسن سعادت]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۴ - سنتز نقاط کوانتومی کادمیم تلورید برای تعیین انتخابی و حساس مواد منفجره در یک بستر بلور فوتونی
مصیب منتظمی، [احمد رضا دارائی، نعمت الله امیدی کیا، ناصر هاتفی کرگان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۵ - مطالعه و بررسی مشدد نوری میکرو کره با اتصال یکپارچه فیبر نوری
مهناز براهوئی مطلق، [احمد رضا دارائی، حمیده سراوانی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۶ - بررسی کارایی یک آشکارساز نوری گرافنی روی توری پراش دی الکتریک
فاطمه مولوی وردنجان، [ناصر هاتفی کرگان، احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۷ - مطالعه و بررسی نانولیزر بلور فوتونی کاواک خطی کوچک
اسماعیل شیبک، [احمد رضا دارائی، سیدعلیرضا علوی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۸ - مطالعه مدهای فوتونیک میکرو کاواک توروئیدی برای کاربردهای حس گری
مهرناز ریسی کوهستکی، [احمد رضا دارائی، ناصر هاتفی کرگان، مجید آذرننگ، موسی علی احمد، سیدعلیرضا علوی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۹ - مطالعه و بررسی ساختارهای فیبر بلور فوتونی پراشه براگ برای کاربردهای حس گری
محمد قهرمانی مقدم، [احمد رضا دارائی، سید محسن ایزدیار، سهیل شریفی، شهرام مهنّا، سیدعلیرضا علوی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۱۰ - بررسی کارایی یک آشکارساز گرافنی پلاسمونی
رویا فتوحی، [ناصر هاتفی کرگان، احمد رضا دارائی، موسی علی احمد، مجید آذرننگ، سیدعلیرضا علوی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۱۱ - بررسی کارایی یک آشکارساز نوری سد شاتکی پلاسمونی
سلیمان رضایان کوچی، [ناصر هاتفی کرگان، احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۲ - بررسی و شبیه سازی یک ساختار باریکه تک آرایه بلور فوتونی و امتزاج آن با موج بر لبه دار به منظور کاربرد در مشدد نانولیزر

محمد مهدی باباخانی فرد، [احمد رضا دارائی، ناصر هاتفی کرگان، سهیل شریفی، شهرام مهناء، سیدعلیرضا علوی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۳ - بررسی امواج میراشونده یک ساختار نانوباریکه فوتونیک با هندسه دیواره های منحنی برای مقاصد حس گری شیمیایی

مریم زور، [احمد رضا دارائی، ناصر هاتفی کرگان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۴ - بررسی ساختارهای مختلف بلور فوتونی جهت کاربرد در لنزهای فوتونیک

حمیدرضا طهماسبی، [احمد رضا دارائی، فروغ خزیمه سریش، ناصر هاتفی کرگان، موسی علی احمد، محبوبه سیاحی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۵ - مطالعه و بررسی نقاط کوانتومی با آرایش های هندسی مختلف در ساختار بلورهای فوتونی با تاکید بر کاربردهای زیستی

منا ستوده، [احمد رضا دارائی، ندا نهرشهری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۶ - بررسی نظری میکرومشددهای دیسک بلور فوتونی بر پایه مدهای ویسپرینگ گالری

سیده رقیه حمیدی، [احمد رضا دارائی، عاطفه محسنی فرد]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۷ - پاسخ نوری بلور فوتونی یک بعدی حاوی نانوذرات فلزی تحت تحریک لیزر پالسی

سمیه عابدی، [مجید رشیدی هویه، احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۱۸ - اندازه گیری کرنش با استفاده از انحراف سنجی ماره

حجت الله جلالی، [مجید رشیدی هویه، احمد رضا دارائی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۱۹ - بررسی مدل مداری لیزر گسیلنده از سطح کاواک عمودی نیمرسانا

الهام صابری، [احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۲۰ - مطالعه اثر پرسل در مایکرو کاواک های نوری استوانه ای شامل نقاط کوانتومی

ندا نهرشهری، [احمد رضا دارائی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۲۱ - بررسی دینامیک حرکت نانوقطره ها در گذار شبکه ای

اسماعیل دودمان، [احمد رضا دارائی، سهیل شریفی، موسی علی احمد]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۲ - بررسی اثر روش ساخت بر خواص مغناطیسی نانوآلیاژ Fe-Co-Ni

امیر رنجبر کریم آبادی، [عبدالمحمود داورپناه، احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۳ - مطالعه نسبت طول عمر فوتون و حامل ها در لیزر گسیلنده از سطح نیمرسانا با جاذب اشباع پذیر

پروین بهاری, [احمد رضا دارائی, رضا خردمند ارشتناپ, منصور اسلامی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۴ - مطالعه مدهای محبوس در کاواک نانوباریکه بلور فوتونی

عاطفه محسنی فرد, [احمد رضا دارائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۵ - لیزر نقطه کوانتومی بر پایه ساختار میکروپیلار

سید محسن ایزدیار, [احمد رضا دارائی, سهیل شریفی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۲۶ - طراحی بهینه چشمه فوتونی لیزر ویکسل طول موج مخابراتی

عبدالباسط کردی تمندانی, [احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۲۷ - بررسی فاکتور کیفیت و پروفیل مدهای فوتونیک نانوکاواک های H₁ و S₁ و شکل های تغییر یافته آنها، برای کاربردهای نانولیزری فوق سریع

محمد کافی میبدی, [احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۲۸ - بررسی عددی تاثیر مورفولوژی نانو - نقاط کوانتومی بر حالت های الکترونی

سید حسن حاجی امام, [احمد رضا دارائی, علی کاظم پور]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۲۹ - مطالعه مدهای فوتونیک نانوکاواک خطی L_۳ در بلورهای فوتونیک شامل چشمه نوری کوانتومی داخلی

فروغ خزیمه سربیشه, [احمد رضا دارائی, سهیل شریفی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۳۰ - بررسی اپتیکی نانولایه های توزیع شده براگ در نانوکاواک

علی عباسی رستمی, [احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۳۱ - واهلش الکترونی نانوذرات نقره تحت تحریک لیزر پالسی با دوره فوق کوتاه

محمد معدلی, [مجید رشیدی هویه, احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۳۲ - طراحی یک آشکارساز مادون قرمز چاه کوانتومی دارای فیلتر جریان

رضا مسعودیان سعداباد, [ناصر هاتفی کرگان, احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۳۳ - بررسی چشمه های تک فوتونی بر پایه نانوتابشگرهای منفرد در نانوکاواک ها

مهدی مهرافشار, [احمد رضا دارائی, ناصر هاتفی کرگان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۳۴ - بررسی مدهای نانو کاواک در نانوساختارهای گاف نواری فوتونیک

نرجس عزیزی, [احمد رضا دارائی, مجید رشیدی هویه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۳۵ - مطالعه برهمکنش بین نقاط کوانتومی و فوتونهای نانو کاواک تحت رژیم های مختلف در نانوساختارهای گاف نواری فوتونیک

لیلا قانع, [احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۳۶ - مطالعه و بررسی مدهای فوتونیک محبوس شده در ساختار مایکرو کاواک استوانه ای

سمیه خدایم اتشانی, [احمد رضا دارائی, موسی علی احمد]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۷

۳۷ - مطالعه و بررسی مدهای فوتونیک محبوس شده در ساختار مایکرو کاواک دیسکی

راضیه گلستانی, [احمد رضا دارائی, عبدالحمود داورپناه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۷

۳۸ - بررسی خواص مغناطیسی نانوذرات کبالت - سریم تهیه شده به روش هم رسوبی

سید جواد حسینی, [عبدالحمود داورپناه, احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۷

۳۹ - سنتز و مشخصه یابی نانوذرات فریت منگنز $MnFe_2O_4$

سمیه حیدری, [موسی علی احمد, احمد رضا دارائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۷

مقالات بین المللی

۱۴۰۳

Plasmonic graphene/perovskite Schottky barrier photodetector – ۱

حدیثه شهریاری, ناصر هاتفی کرگان, احمدرضا دارائی

شماره: ۷۹ از صفحه: ۸۱۵ تا صفحه: ۸۲۱

High Q/V single-mode nanobeam-grating resonator, functional in the ultra-high sensitive label-free lab-on-a-chip chemical sensor – ۲

مریم زور, احمدرضا دارائی, ناصر هاتفی کرگان, محمدمهدی باباخانی فرد

شماره: ۱۳۰ از صفحه: ۳۶۴ تا صفحه: ۳۶۴-۱۳

۱۴۰۱

Performance of a tunable photoconductive graphene plasmonic photodetector – ۳

فاطمه مولوی وردنجان, ناصر هاتفی کرگان, احمدرضا دارائی

شماره: ۷۷ از صفحه: ۸۱۳ تا صفحه: ۸۱۹

Bio-medical sensing by ultra-high quality-factor/modal-volume (Q/V) multi-slotted SOI Bragg grating cavity – ۴

محمدمهدی باباخانی فرد, احمدرضا دارائی, سارا حسنی

شماره: ۱۳۷ از صفحه: ۶۴۸ تا صفحه: ۶۴۸-۱۰

۱۳۹۹

۵- کارآیی یک ساختار تلفیقی از بلور فوتونی-میکرو دیسک در طراحی یک حس گر کاربردی نانوذرات

سیده رقیه حمیدی, احمدرضا دارائی, عاطفه محسنی فرد

پژوهش سیستم های بس ذره ای شماره: ۱۰ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۴۵

Enhancing crystal quality and optical properties of GaN nanocrystals by tuning pH of the synthesis solution – ۶

محمد محمدرضایی, ناصر هاتفی کرگان, احمدرضا دارائی

شماره: ۷۵ از صفحه: ۵۵۱ تا صفحه: ۵۵۶

۱۳۹۸

Ultrahigh sensitive gas sensors based on slotted photonic wire-based structures including optical microcavities – ۷

محمد مهدی باباخانی فرد، احمد رضا دارائی، ناصر هاتفی کرگان

شماره: ۱۳۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۳

۸ - طراحی و شبیه سازی لنزهای بلور فوتونی در ساختارهای نانومتری متفاوت

حمیدرضا طهماسبی، احمد رضا دارائی

نانو مقیاس شماره: ۶ از صفحه: ۴۷ تا صفحه: ۵۳

A nanomaterial sensor based on tapered photonic crystal nanometer-scale cavity in a – ۹ microdisk

سیده رقیه حمیدی، احمد رضا دارائی

شماره: ۵۲ از صفحه: ۱-۱۶۷ تا صفحه: ۱۱-۱۶۷

۱۳۹۶

Thin Cylindrical Slot in an Optical Microdisk Cavity for Sensing Biomaterials – ۱۰

احمد رضا دارائی، محمد اسماعیل دارائی

شماره: ۱۲۳ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۶

۱۳۹۵

Compact nanocavity with elliptical slot inside photonic wire bandgap materials including – ۱۱ sidewalls gratings for biosensing

احمد رضا دارائی، محمد اسماعیل دارائی

شماره: ۱۲۲ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۶

۱۳۸۵

Single photon sources based upon single quantum dots in semiconductor microcavity – ۱۲ pillars

P. S. S. GUIMARAES, H. VINCK, S. LAM, D. M. Whittaker, M. احمد رضا دارائی, J. A. Timpson, D. SANVITTO

شماره: ۵۴ از صفحه: ۴۵۳ تا صفحه: ۴۶۵

High Q Modes in Elliptical Microcavity Pillars – ۱۳

J. A. Timpson, A. احمد رضا دارائی, D. M. Whittaker, P. S. S. Guimaraes, D. Sanvitto, H. Vinck, S. Lam

شماره: ۹۰ از صفحه: تا صفحه:

Control of polarization and mode mapping of small volume high Q micropillars – ۱۴

D. Sanvitto, J. A. Timpson, A. M. Fox, D. M. Whittaker, M. S. Skolnick, P. S. S. Gui احمد رضا دارائی,

شماره: ۱۰۲ از صفحه: تا صفحه:

۱۳۸۴

Control of polarized single quantum dot emission in high-quality-factor microcavity pillars – ۱۵

A. Tahraoui, D. Sanvitto, J. A. Timpson, P. W. Fry, M. Hopkinson, P. S. S. Guimaraes, احمدرضا دارائی

شماره: ۸۸ از صفحه: تا صفحه:

۱۳۸۳

Observation of ultrahigh quality factor in a semiconductor microcavity – ۱۶

A. Tahraoui, M. Hopkinson, P. W. Fry, M. S. Skolnick, D. Sanvitto, احمدرضا دارائی

شماره: ۸۶ از صفحه: تا صفحه:

همایش ها

۱۴۰۰

۱ - مدل سازی تشدیدگر بلور فوتونی چرخاننده قطبش روی عایق برای آشکارسازی غیر نشان دار DNA

اولین کنفرانس ملی حسگرهای فیبر نوری

محمد مهدی باباخانی فرد، احمد رضا دارائی، محمد قهرمانی مقدم، محمد اسماعیل زیبایی

۲ - شبیه سازی حسگر شیمیایی بر پایه ساختار فیبر بلور فوتونی نقص دار

اولین کنفرانس ملی حسگرهای فیبر نوری

محمد قهرمانی مقدم، احمد رضا دارائی، محمد مهدی باباخانی فرد، محمد اسماعیل زیبایی

۱۳۹۸

۳ - آشکارساز نوری سدشاکتی با قابلیت پاسخدهی بالا

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

سلیمان رضاییان کوچی، ناصر هاتفی کرگان، احمد رضا دارائی

۴ - حسگر گاز شیمیایی فوق حساس بر پایه شیار و کاواک موجبر نوار سلیکونی

بیستمین سمینار شیمی معدنی ایران

محمد مهدی باباخانی فرد، احمد رضا دارائی، محمد قهرمانی مقدم، ناصر هاتفی کرگان

۱۳۹۴

۵ - مدل نظری مدهای نوری در مایکرو کاواک استوانه ای با سطح مقطع بیضوی تحت کوپل شدگی ضعیف و مشاهده اثر پرسل

کنفرانس فیزیک ایران

ندا نهر شهری، احمد رضا دارائی

۱۳۹۳

۶ - بررسی تأثیرات پارامترهای هندسی یک مایکروپیلار استوانه ای با سطح مقطع بیضوی بر روی فاکتور پرسل

سومین کنفرانس ملی الکترومغناطیس مهندسی ایران

ندا نهر شهری، احمد رضا دارائی

۷ - بررسی مدل مداری لیزر تابشگر از سطح کاواک عمودی و تغییرات زمان واهلش

سومین کنفرانس ملی الکترومغناطیس مهندسی ایران

الهام صابری، احمدرضا دارائی

۱۳۹۲

۸- تأثیر ثابت شبکه بر بهبود مشخصه های محبوس سازی مدهای نانو کاواک بلور فوتونی L۳

کنفرانس فیزیک ایران

فروغ خزیمه سربیشه، احمدرضا دارائی

۹- کاواک نانوباریک بلور فوتونی فابری- پرو با نانوباریک سهموی و سری حفره های- هوای باریک شده

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

عاطفه محسنی فرد، احمدرضا دارائی

۱۰- بررسی تأثیر حفره های باریک شونده در ساختار نانوباریک بلور فوتونی بر فاکتور کیفیت مدها، با استفاده از نرم افزار COMSOL Multiphysics

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

عاطفه محسنی فرد، احمدرضا دارائی

۱۳۹۱

۱۱- گذار ساختاری از نانو کاواک بلور فوتونی L۵ به L۷ و بررسی تغییرات مدهای محبوس در حین این گذار

یازدهمین کنفرانس ماده چگال، انجمن فیزیک ایران

فروغ خزیمه سربیشه، احمدرضا دارائی، سهیل شریفی

۱۳۹۰

۱۲- بررسی اثر شکل و اندازه نانو ذرات فلزی و راستای تابش، بر تغییرات گستره طیف پراکندگی و بهینه سازی نانو ذرات فلزی به منظور افزایش گستره جذب راداری

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو

۱۳۸۸

۱۳- بررسی میکرو کاواک استوانه ای برای محبوس سازی نور

شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران و دومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران

احمدرضا دارائی، سمیه خدای، راضیه گلستانی

۱۴- اسپکتروسکپی میکرو فوتولوومینسانس ساختار میکرو کاواک استوانه ای برای بررسی مدهای فوتونیکی محبوس شده

شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران و دومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران

احمد رضا دارائی، موریس اسکولنیک

فعالیت های اجرایی

معاون آموزشی دانشکده علوم

از تاریخ ۱۳۹۵/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۶/۰۱

طرح های پژوهشی

۱۳۷۸

۱ - طراحی و نصب قطعات اندازه گیری ضخامت و ضریب شکست لایه های نازک

مجید رشیدی هوپه، احمد رضا دارائی - ۱۳۷۸ -