

محمدعلی منصوری بیرجندی

استاد

دانشکده : مهندسی برق و کامپیوتر

گروه : مهندسی برق الکترونیک

شماره تماس : ۳۱۱۳۶۵۴۹ - ۰۵۴

پست الکترونیکی : mansouri@ece.usb.ac.ir

آدرس : زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر گروه مهندسی برق الکترونیک

تحصیلات

- کارشناسی, مهندسی برق-الکترونیک,دانشگاه سیستان و بلوچستان
- کارشناسی ارشد, مهندسی برق-الکترونیک,دانشگاه تهران
- دکترا, مهندسی برق-الکترونیک,دانشگاه تربیت مدرس

دروس ارائه شده

۱ - فیزیک الکترونیک

۲ - کوانتوم الکترونیک۱

۳ - الکترونیک نوری۱

۴ - کوانتوم الکترونیک۲

۵ - الکترونیک ۲

۶ - الکترونیک ۳

۷ - طراحی مدارهای مجتمع خطی

۸ - الکترونیک نوری۲

۹ - نانو فوتونیک۱

۱۰ - سیستمهای مخابرات نوری

پایان نامه ها

۱ – هوشمند سازی سیستم روشنایی و امنیتی دانشکده برق و کامپیوتر

علیرضا زارع, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۲ – ساخت منبع تغذیه سویچینگ با کنترل جریان ثابت

امیرحسین بندگانی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۳ – ساخت دستگاه تست الکل خون با استفاده از آردینو

محسن جدگال, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۴ – نمایش ساعت بر روی تابلو روان با تراشه (Ds۱۳۰۷)

مصطفی قنبری, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۵ – ساخت قفل اثر انگشتی

مصطفی افروز, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۶ – طراحی و ساخت پهباد کنترل از راه دور

احمد رافعی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۷ – طراحی و ساخت دست خشک کن هوشمند الکترونیکی

عبدالله زارع, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۸ – دست خشک کن هوشمند با ardivno

فرشاد رحیمی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۹ – ساخت ام پی تری پلیر با AVR

مهسا بندئی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۱۰ – طراحی و ساخت خازن سنج با استفاده از میکرو کنترلر AVR

حفصه رئیسی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۱۱ – طراحی و ساخت سلف سنج بکمک AVR

کبری عبدالهی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۱۲ – طراحی و ساخت کنترل چشم الکترونیکی شیر آب

حسین رفعت, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۱۳ – ساخت چراغ راهنمای هوشمند بکمک AVR

انسیه کفاشی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۴ – ساخت کنترل کننده دما و فشار بکمک AVR

سیما پاهنگ, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۵ – ساخت منبع تغذیه سوئیچینگ

عاطفه پروین, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۶ – ساخت تابلوی روان

وحید سارانی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۳

۱۷ – ساخت تابلوی ال ای دی روان

رضا کشاورزی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۳

۱۸ – طراحی و ساخت مرکز تلفن ۳۲ کاناله

مژگان بهرامی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۱۹ – طراحی وساخت تابلوی نمایش دهنده

سینا خاشی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۲۰ – شبیه سازی مدارهای الکترونیکی با نرم افزار

مطهره کیخا, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

۲۱ – مسیریابی در شبکه های حسگر Sensor Network

مهدیه شهرکی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۸۹-۸۸

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ – بررسی افزایش کارایی و پایداری سلول های خورشیدی پروسکایت از طریق انتقال بار و اصلاح بین لایه ای

رویا ازاده شهروئی, [مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی, مجتبی شهرکی, مجید رشیدی هویه, احمد خواجه, هادی اسماعیلی درمیان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۲ – جاذب نوری بر پایه فراماده با گذردهی الکتریکی نزدیک صفر برای کاربرد در افزاره های نوری

حمیده کندری, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۳ – زیست حسگر بر پایه فرا سطوح

عصمت جعفری, [محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۴ – کنترل تمام نوری به کمک فرا سطح و کاربرد آن در پیاده سازی افزاره های پردازشگر

بی بی سمیه موسوی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدرضا رخشانی, مهدی رضائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۵ – طراحی و شبیه سازی حسگر زیستی حساسیت بالا مبتنی بر پلاسمونیک

نجمه سادات حسینی طباطبایی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدرضا رخشانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۶ – طراحی و شبیه سازی حسگر زیستی حساسیت بالا مبتنی بر پلاسمونیک

نجمه سادات حسینی طباطبایی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدرضا رخشانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۹۸

۷ – بررسی و شبیه سازی مدولاتور الکترو جذبی پلاسمونی

فاطمه تیموری فورک, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۸ – بررسی و شبیه سازی مدولاتور نوری پلاسمونی

سیده محدثه عبداللهی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجتبی شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۹ – بررسی و شبیه سازی مدولاتور تمام نوری با میکروفیبر پوشیده از گرافن

عباسعلی گزمه, [محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدحسین سرگلزائی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۱۰ – طراحی حسگر پلاسمونی ضریب شکست جهت کاربرد در فناوری های

سوسن گمرکی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدرضا رخشانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۱ – طراحی سوییچ های تمام نوری مبتنی بر نانو کاوک های پلاسمونی

مهدی میرشکار, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجتبی شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۲ – طراحی سوییچ های پلاسمونی مبتنی بر تزویجگر جهت دار

مهدیه سرحدی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۳ – طراحی گیت های منطقی پلاسمونی

محمدولی صالح زهی, [مجید قدردان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۴ – بررسی راندمان کوانتومی سلول های خورشیدی پیوند چندگانه مبتنی بر نقاط کوانتومی

سعیده بخشی تختی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۵ – بررسی سلول های خورشیدی نقطه کوانتومی نا همجنس

الهام شیردل, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۶ – بررسی کاهش نویز در سنسور تصویر برداری CMOS

حمید رفیعی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی رضائی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۷ – طراحی مدارات آنالوگ coms با استفاده از بلوک های دیجیتال

رضا مسلمی زاده, [محمدعلی منصوری بیرجندی, پرویز امیری]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۸ – بررسی افزایش بازده در سلول های خورشیدی پلاسمونیک

محسن زندوکیلی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۹ – بررسی و شبیه سازی موجبرهای پلاسمونی هیبریدی با تلفات کم

مسعود کاوه, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۰ – طراحی حسگر پلاسمونیکی ضریب شکست و دما با حساسیت زیاد

محمدرضا رخشانی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۱ – طراحی موجبر و سوییچ پلاسمونی غیر خطی با سرعت زیاد

مجید قدردان, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۲ – بررسی و شبیه سازی لنزهای پلاسمونیک

الناز افشین, [محمدعلی منصوری بیرجندی, محبوبه خمری]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۳ – بررسی افزایش راندمان سلول خورشیدی با باندهای میانی انرژی

نرجس مزیدی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۴ – بهبود و شبیه سازی مشخصات پراش فیبر براگ

احسان ادیب نیا, [محمدعلی منصوری بیرجندی, هادی اسماعیلی درمیان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۵ – طراحی و شبیه سازی مالتی پلکسر و دی مالتی پلکسر نوری مبتنی برAWG

محسن شاهی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, هادی اسماعیلی درمیان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۶ – بررسی فیبر بلور فوتونی هسته تو خالی با هدف بهبود تلفات

کوروش آذرکیش, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۷ – بررسی مهندسی پاشندگی در فیبرهای بلور فوتونی

عصمت جعفری, [محمدعلی منصوری بیرجندی, حمیده کندری]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۸ – بررسی فیبرهای نوری چند هسته ای و چند مدی برای انتقال اطلاعات با ظرفیت بالا

علیرضا قانعی زاده, [محمدعلی منصوری بیرجندی, حمیده کندری]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۹ – بررسی فیبر بلور فوتونی با هسته تو خالی به منظور بهبود پاشندگی

حمیدرضا محمدی, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۳۰ – طراحی و مدلسازی اثرات تابشی بر روی سلول های خورشیدی سه لایه

ساره ریگی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۳۱ – طراحی و شبیه سازی سلول خورشیدی چند لایهIn GAN

سحر چهکندی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۳۲ – تحلیل و طراحی لیزرهای چاه کوانتومی و نقطه کوانتومی

علی پورده شیخی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۳۳ – طراحی و شبیه سازی بلور فوتونی با ساختار نامتجانس دوگانه

حسین خورشیدیان, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۳۴ – طراحی و تحلیل گر زیستی بلور فوتونی

ذکیه قدرتی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۳۵ – طراحی و شبیه سازی یک سوئیچ تمام نوری در بلورهای فوتونی تیغه ای

مهدی شیردل, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۳۶ – طراحی و شبیه سازی بافرهای نورکند با استفاده از بلورهای فوتونی تیغه ای

میثم نیازی شهرکی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۳۷ – طراحی و شبیه سازی بافرهای نورکند با استفاده از بلورهای فوتونی تیغه ای

مرتضی جان فزا, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۳۸ – تقسیم کننده های توان نوری با استفاده از بلورهای فوتونی

حمیدرضا جلالیانی است, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۱-۹۰

۳۹ – بررسی و شبیه سازی در مالتی پلکسرهای تمام نوری

محمدرضا رخشانی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰

۴۰ – طراحی و شبیه سازی گیتهای منطقی تمام نوری

مجید قدردان, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰

۴۱ – بررسی و شبیه سازی مبدل آنالوگ به دیجیتال تمام نوری

مسعود محمدی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۰

۴۲ – بررسی و شبیه سازی فیلترهای فوتونی

امیر بانوخ, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

۴۳ – بررسی وشبیه سازی آنتن های مایکرو استریپ فراماده

حمیده کندری, [سیدسعید توکلی افشاری, محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹

۴۴ – ضریب شکست منفی در بلورهای فوتونی

زهره درانی, [محمدعلی منصوری بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۰-۸۹

مقالات بین المللی

۱۴۰۳

۱ – All-optical logic gates based on optimized coherent perfect absorber and fuzzy inference system

بی بی سمیه موسوی, محمدعلی منصوری بیرجندی, محمد رضا رخشانی, مهدی رضائی

شماره: ۳ از صفحه: ۱۲۰۸ تا صفحه: ۱۲۲۳

۲ – Nanophotonic structure inverse design for switching application using deep learning

احسان ادیب نیا, مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۴ از صفحه: ۲۱۰۹۴-۱ تا صفحه: ۲۱۰۹۴-۱۳

۱۴۰۲

۳ – Plasmonic switch based on asymmetric cavities with embedding square of gold inside the cavities

مجید قدردان, مجتبی شهرکی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۰۳۶۰۰۴-۱ تا صفحه: ۰۳۶۰۰۴-۸

۴ – Achieving high sensitivity by adding rings to a plasmonic metasurface with nano-holes

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاووسی

شماره: ۲۹۹ از صفحه: ۱۱۷۰۴۶-۱ تا صفحه: ۱۱۷۰۴۶-۹

۵ – High-performance plasmonic metasurface sensor by triangular nano-structures

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

شماره: ۳ از صفحه: ۷۸ تا صفحه: ۹۳

۶ – A deep learning method for empirical spectral prediction and inverse design of all-optical nonlinear plasmonic ring resonator switches

احسان ادیب نیا, محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان, پوریا جعفری

شماره: ۱۴ از صفحه: ۵۷۸۷-۱ تا صفحه: ۵۷۸۷-۱۷

۱۴۰۱

۷ – کاربردهای تشدیدگر مربعی-نانورینگ پلاسمونی قابل تنظیم در فروسرخ میانی بر اساس نانو نوار گرافن

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۴۷۹ تا صفحه: ۴۹۰

۱۴۰۰

۸ – Experiences of a Group of Faculty Members in University of Sistan and Baluchestan on Decreased Fraud Solutions for E–Tests

مهری مهرجو, مهرداد مظاهری دشت ارژندی, مهری رجائی, هادی اسماعیلی درمیان, فرهاد شهرکی, یحیی کاظمی, ناص

شماره: ۴ از صفحه: ۹ تا صفحه: ۲۰

۱۳۹۸

۹ – Proposal for a graphene nanoribbon assisted mid–infrared band–stop/band–pass filter based on Bragg gratings

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

شماره: ۴۴۰ از صفحه: ۷۵ تا صفحه: ۸۲

۱۰ – Broadband graphene modulator based on a plus–shaped plasmonic slot waveguide

مهدی شیردل, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۵۸ از صفحه: ۸۱۷۴ تا صفحه: ۸۱۷۹

۱۱ – Graphene Nanoribbon Assisted Refractometer Based Biosensor for Mid–Infrared Label– Free Analysis

Alireza Tavousi, محمدعلی منصوری بیرجندی, مرتضی جان فزا

شماره: ۱۴ از صفحه: ۱۲۰۷ تا صفحه: ۱۲۱۷

۱۲ – یک مدولاتور گرافنی با پهنای باند وسیع مبتنی بر موجبر پلاسمونی

مهدی شیردل, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۵۲ از صفحه: ۱ – ۳۶ تا صفحه: ۸ – ۳۶

۱۳ – بررسی عوامل افزایش بازده در سلول خورشیدی ناهمجنس با نقاط کوانتومی

الهام شیردل, محمدعلی منصوری بیرجندی

فیزیک کاربردی شماره: ۹ از صفحه: ۱۳ تا صفحه: ۲۵

۱۳۹۷

۱۴ – Wideband Dispersion Compensation in Square Lattice Photonic Crystal Fiber

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۷ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۶۱

۱۵ – Engineering Hexagonal Array of Nanoholes for High Sensitivity Biosensor and Application for Human Blood Group Detection

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۴۷۵ تا صفحه: ۴۸۱

۱۶ – Tunable plasmon–induced reflection based on graphene nanoribbon Fabry–Perot resonator and nanodisks

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

شماره: ۸۴ از صفحه: ۶۷۵ تا صفحه: ۶۸۰

۱۷ – Design of a plasmonic sensor based on a square array of nanorods and two slot cavities with a high figure of merit for glucose concentration monitoring

محمدرضا رخشانی, علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۵۷ از صفحه: ۷۷۹۸ تا صفحه: ۷۸۰۴

۱۸ – High sensitivity label–free refractometer based biosensor applicable to glycated hemoglobin detection in human blood using all–circular photonic crystal ring resonators

علیرضا طاوسی, محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۴۲۹ از صفحه: ۱۶۶ تا صفحه: ۱۷۴

۱۹ – Dynamic switching between single and double plasmon induced reflection through graphene nanoribbons based structure

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

شماره: ۵ از صفحه: ۱۱۵۰۲۲ تا صفحه:

۲۰ – Optoelectronic application of graphene nanoribbon for mid–infrared bandpass filtering

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی, مرتضی جان فزا

شماره: ۵۷ از صفحه: ۵۸۰۰ تا صفحه: ۵۸۰۵

۲۱ – A high–sensitivity sensor based on three–dimensional metalinsulatormetal racetrack resonator and application for hemoglobin detection

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۲۸ تا صفحه: ۳۴

۲۲ – Wideband Dispersion Compensation in Hexagonal Lattice Photonic Crystal Fiber

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۹۷

۱۳۹۶

۲۳ – Low threshold photonic crystal all optical switch using plasmonic nanowires placed in nonlinear resonator structure

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۰۳۶۰۱۷۰۱ تا صفحه: ۰۳۶۰۱۷۰۱۰

۲۴ – Optical–analog–to–digital conversion based on successive–like approximations in octagonal–shape photonic crystal ring resonators

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۱۴ از صفحه: ۲۳ تا صفحه: ۳۱

۲۵ – Design and implementation of optical switches based on nonlinear plasmonic ring resonators Circular square and octagon

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱۵ تا صفحه: ۲۱

۲۶ – فیبر بلور فوتونی جبرانساز پاشندگی شبکه مربعی

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی

صنایع الکترونیک شماره: ۸ از صفحه: ۱۰۵ تا صفحه: ۱۱۱

۲۷ – Utilizing the Metallic Nano–Rods in Hexagonal Configuration to Enhance Sensitivity of the Plasmonic Racetrack Resonator in Sensing Application

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۹۹۹ تا صفحه: ۱۰۰۶

۲۸ – Application of photonic crystal ring resonator nonlinear response for full–optical tunable adddrop filtering

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان, مینا رنجبر ترکمانی

شماره: ۳۴ از صفحه: ۱۳۱ تا صفحه: ۱۳۹

۲۹ – Flat–Band Slow Light in a Photonic Crystal Slab Waveguide by Vertical Geometry Adjustment and Selective Infiltration of Optofluidics

محمدعلی منصوری بیرجندی, مرتضی جان فزا, علیرضا طاوسی

شماره: ۴۶ از صفحه: ۶۵۲۸ تا صفحه: ۶۵۳۴

۳۰ – Low–threshold ultrafast all–optical switch implemented with metallic nanoshells in the photonic crystal ring resonator

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۱۱ از صفحه: ۷۸۹ تا صفحه: ۷۹۵

۳۱ – Tunable plasmonic bandpass filter based on FabryPerot graphene nanoribbons

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

شماره: ۱۲۳ از صفحه: ۲۶۲–۱ تا صفحه: ۲۶۲–۹

۳۲ – High sensitivity plasmonic refractive index sensing and its application for human blood group identification

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۲۴۹ از صفحه: ۱۶۸ تا صفحه: ۱۷۶

۱۳۹۵

۳۳ – Low–threshold photonic crystal all–optical switch using plasmonic nanowires placed in nonlinear resonator structure

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۰۳۶۰۱۷–۱ تا صفحه: ۰۳۶۰۱۷–۱۰

۳۴ – All–optical bistable switching hard–limiter and wavelength–controlled power source

مهدی شیردل, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۹ از صفحه: ۵۶۰ تا صفحه: ۵۶۴

۳۵ – Study on the similarity of photonic crystal ring resonator cavity modes and whispering‐gallery‐like modes in order to design more efficient optical power dividers

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۶۰ تا صفحه: ۱۷۰

۳۶ – Implementation of all‐optical switch based on nonlinear photonic crystal ring resonator with embedding metallic nanowires in the ring resonators

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۴۸ از صفحه: ۲۹۹۱ تا صفحه: ۲۹۹۹

۱۳۹۴

۳۷ – Dual Wavelength Demultiplexer based on Metal–Insulator–Metal Plasmonic Circular Ring Resonators

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۶۳ از صفحه: ۱۰۷۸ تا صفحه: ۱۰۸۶

۳۸ – Photonic Crystal All–Optical Switch Based on a Nonlinear cavity

مهدی شیردل, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۲۷ از صفحه: ۳۹۵۵ تا صفحه: ۳۹۵۸

۳۹ – High–Sensitivity Plasmonic Sensor Based on Metal–Insulator–Metal Waveguide and Hexagonal–Ring Cavity

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۶ از صفحه: ۳۰۴۱ تا صفحه: ۳۰۴۶

۴۰ – Successiveapproximation–like۴–bitfull–opticalanalog–to–digital converterbasedonKerr–likenonlinearphotoniccrystalringresonators

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری

شماره: ۸۳ از صفحه: ۱۰۱ تا صفحه: ۱۰۶

۴۱ – Full–optical tunable add/drop filter based on nonlinear photoniccrystal ring resonators

محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی, مجید قدردان

شماره: ۲۱ از صفحه: ۴۴ تا صفحه: ۵۱

۴۲ – Study on the similarity of photonic crystal ring resonator cavity modes and whispering–gallery–like modes in order to design more efficient optical power dividers

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۶۰ تا صفحه: ۱۷۰

۴۳ – Implementation of all–optical switch based on nonlinear photonic crystal ring resonator with embedding metallic nanowires in the ring resonators

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۴۸ از صفحه: ۲۹۹۱ تا صفحه: ۲۹۹۹

۴۴ – Performance evaluation of photonic crystal ring resonators based optical channel add–drop filters with the aid of whispering gallery modes and their Q–factor

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۶۱۳ تا صفحه: ۱۶۲۵

۱۳۹۳

۴۵ – Near–zero dispersion photonic crystal slab waveguide using ring–shape–holes and optofluidic infiltration

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳۳۳ از صفحه: ۵۸ تا صفحه: ۶۱

۴۶ – Five–Port Power Splitter Based On Pillar Photonic Crystal

, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳۹ از صفحه: ۹۳ تا صفحه: ۱۰۰

۱۳۹۲

۴۷ – Wideband slow light in photonic crystal slab waveguide based on geometry adjustment and optofluidic infiltration

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۵۲ از صفحه: ۸۱۸۴ تا صفحه: ۸۱۸۹

۴۸ – Concurrent implementation of all–optical half–adder and AND XOR logic gates based on nonlinear photonic crystal

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۴۵ از صفحه: ۱۰۲۷ تا صفحه: ۱۰۳۶

۴۹ – A New Design of Tunable Four–Port Wavelength Demultiplexer by Photonic Crystal Ring Resonators

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۲۴ از صفحه: ۵۹۲۳ تا صفحه: ۵۹۲۶

۵۰ – Wavelength Demultiplexer using Heterostructure Ring Resonators in Triangular Photonic Crystal

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۷۲۱ تا صفحه: ۱۷۲۴

۵۱ – Design and Simulation of Four–channel Wavelength Demultiplexer Based on Photonic Crystal Circular Ring Resonators for Optical Communications

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳۵ از صفحه: ۹ تا صفحه: ۱۵

۵۲ – Near–zerodispersionphotoniccrystalslabwaveguide using ring–shape–holesandoptofluidic infiltration

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳۳۳ از صفحه: ۵۸ تا صفحه: ۶۱

۵۳ – All–Optical NOT Logic Gate Based on Photonic Crystals

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳ از صفحه: ۴۷۸ تا صفحه: ۴۸۲

۱۳۹۱

۵۴ – Heterostructure Four Channel Wavelength Demultiplexer using Square Photonic Crystals Ring Resonators

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۲۶ از صفحه: ۱۷۰۰ تا صفحه: ۱۷۰۷

۵۵ – Design and Simulation of Wavelength Demultiplexer based on Heterostructure Photonic Crystals Ring Resonators

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۵۰ از صفحه: ۹۷ تا صفحه: ۱۰۱

۵۶ – Realization of tunable optical filter by photonic crystal ring resonators

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۲۴ از صفحه: ۵۳۷۷ تا صفحه: ۵۳۸۰

۵۷ – Realization of Tunable Channel Drop Filter Based on Square Photonic Crystal Ring Resonator

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۷ از صفحه: ۰۸ تا صفحه: ۱۲

۵۸ – Analog–to–Digital Conversion Based on Single Ring ۲–D Square–Lattice PCRR

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳ از صفحه: ۱۰۰۰ تا صفحه: ۱۰۰۴

۵۹ – Design and Simulation of an Optical Channel Drop Filter Based on Two Dimensional Photonic Crystal Single Ring Race Track Resonator

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۷ از صفحه: ۱۴ تا صفحه: ۱۸

۶۰ – All–Optical Switch Based on Nonlinear Kerr Effect in Photonic Crystal Micro Ring Resonators

محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۷ از صفحه: ۵۶ تا صفحه: ۵۹

۶۱ – Concurrent implementation of all–optical half–adder and AND

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: از صفحه: ۱۰۲۷ تا صفحه: ۱۰۳۶

۶۲ – Design and Optimization of Photonic Crystal Triplexer for Optical Networks

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۹ از صفحه: ۲۴ تا صفحه: ۲۸

۶۳ – Superlens Biosensor with Photonic Crystals in Negative Refraction

زهره درانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۹ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۶۰

۶۴ – Reducing Mutual Coupling in Microstrip Array Antenna Using Metamaterial Spiral Resonator

حمیده کندری, محمدعلی منصوری بیرجندی, سیدسعید توکلی افشاری

شماره: ۹ از صفحه: ۵۱ تا صفحه: ۵۶

۶۵ – Add–Drop and Channel–Drop Optical Filters Based on Photonic Crystal Ring Resonator

علیرضا طاوسی, محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری

شماره: ۱ از صفحه: ۱۹ تا صفحه: ۲۴

۶۶ – Tunable Channel Drop Filter using Hexagonal Photonic Crystal Ring Resonators

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۵۱۳ تا صفحه: ۵۱۶

۶۷ – New Design of Channel Drop Filter by Triangular Photonic Crystal

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۳ از صفحه: ۷۳ تا صفحه: ۷۷

۶۸ – Tuning of Photonic Crystal Ring Resonators for Application in Analog to Digital Converter Systems

مهدی صفاری, محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدرضا رخشانی

شماره: ۵ از صفحه: ۳۴۱ تا صفحه: ۳۴۶

۱۳۹۰

۶۹ – Monte Carlo Simulation of Multiplication Factor in PIN In۰.۵۲Al۰.۴۸As Avalanche Photodiodes

محمد سروش, محمدعلی منصوری بیرجندی

شماره: ۱ از صفحه: ۲۱ تا صفحه: ۲۴

همایش ها

۱۴۰۱

۱ – حسگر فراسطح پلاسمونیک متشکل از آرایه نانو دیسک طلا بر روی یک لایه SiO۲ و TiN و جداکننده طلا

بیست و نهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

۱۴۰۰

۲ – فیبر بلور فوتونی با پاشندگی منفی فوق العاده مسطح

مدرسه پیشرفته بین المللی افزاره های اپتوالکترونیک– OED۲۰۲۱

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

۳ – حسگر پلاسمونی با استفاده از نانوذرات نقره ای متقاطع با حساسیت و جذب بالا

سی و هفتمین کنفرانس ملی فیزیک ایران

نجمه سادات حسینی طباطبایی, محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدرضا رخشانی

۴ – طراحی حسگر با حساسیت زیاد با استفاد از تشدید پلاسمون سطحی در ساختار فلز/دی الکتریک/فلز H شکل

بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

سوسن گمرکی, محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدرضا رخشانی

۵ – طراحی گیت های منطقی پلاسمونی بر اساس یک سوییچ پلاسمونی مبتنی بر حلقه تشدیدگر مربعی

اولین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه

محمدولی صالح زهی, محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان

۶ – بررسی و شبیه سازی مدولاتور تمام نوری با میکرو فیبر پوشیده از اکسید گرافن

اولین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه

عباسعلی گزمه, محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدحسین سرگلزائی

۱۳۹۹

۷ – طراحی توری فیبر براگ اپودایز شده ی چیرپ شده

بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

احسان ادیب نیا, محمدعلی منصوری بیرجندی

۸ – بهبود پهنای باند آنتن پچ آرایه ای با استفاده از ساختار بلور فوتونی

بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

حمیده کندری, محمدعلی منصوری بیرجندی

۹ – حسگر ضریب شکست مبتنی بر فراسطح در ناحیه مادون قرمز نزدیک

بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

عصمت جعفری, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

۱۰ – ./طراحی و شبیه سازی گیت منطقی AND مبتنی بر تقویت کننده های نوری نقطه کوانتومی

بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سیزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

مسعود خمری, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

۱۳۹۸

۱۱ – طراحی و شبیه سازی گیت منطقی XOR مبتنی بر تقویت کننده های نوری نیمههادی نقطه کوانتومی

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

مسعود خمری, محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا طاوسی

۱۲ – افزایش بازدهی سلول خورشیدی لایه نازک سیلیکونی با بهره¬گیری از خواص پلاسمونی فلزات

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی فناوری فوتونیک ایران

فاطمه جعفری, محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۳۹۶

۱۳ – پیشنهادی برای سوییچ تنظیم پذیر تمام نوری مبتنی بر اثر کر در بستر بلورهای فوتونی

بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

علیرضا طاوسی, مهدی صفاری, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۴ – بررسی کاربرد نانو نوارهای گرافنی به عنوان فلیترهای میان گذر مادون قرمز میانی

بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

۱۵ – An all-optical switch based on nonlinear metal-insulator-metal (MIM) nanoplasmonic ring resonator

هفتمین کنفرانس بین المللی نانوتکنولوژی (ICN۰۲۰۱۷)

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۶ – Proposal of Plasmonic Filter by Metal-Insulator-Metal Circular Ring Resonators and Tuning Techniques

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک (ICE۰۲۰۱۷)

محمدرضا رخشانی, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۷ – بررسی بازده سلول خورشیدی پیوند سه گانه مبتنی بر نقاط کوانتومی

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران

سعیده بخشی تختی, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۳۹۵

۱۸ – تحلیل و طراحی فیبرهای جدید حلقهای با شیار کمکی جهت افزایش ظرفیت انتقال داده با انتشار ۱۰ مد تکانه زاویه چرخشی(OAM) و مد پایه HE۱۱

بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران

علیرضا قانعی زاده, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۳۹۴

۱۹ – افزایش میزان جذب و جریان خروجی ترانزیستور نوری فلز–نیمه رسانا– فلز (MSM) به کمک نانوتوری فلزی پلاسمونی

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

محمدرضا شاهی وظیفه, محمدعلی منصوری بیرجندی

۲۰ – افزایش جذب در سلول های خورشیدی لایه نازک سیلیکونی با بلورهای فوتونی یک بعدی و نانوذرات نقره

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هاب کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

سجاد موحدی فر, محمدعلی منصوری بیرجندی

۲۱ – ساختار بلور فوتونی یک بعدی برای به دام انداختن نور در سلول خورشیدی p–i–n لایه نازک سیلیکونی

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی

سجاد موحدی فر, محمدعلی منصوری بیرجندی

۲۲ – طراحی سلول های خورشیدی چند لایه ایندیم گالیم نیتراید

دومین کنگره بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات

محمدعلی منصوری بیرجندی, سحر چهکندی

۲۳ – بررسی توزیع توان و تزویج در فیبر چند هسته ای برای کاربرد در مسافت زیاد

سومین کنفرانس مهندسی (کام) ایران

محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا قانعی زاده

۲۴ – بهبود بازدهی و افزایش جذب سلولهای خورشیدی لایه نازک سیلیکونی با بلورهای فوتونی یک بعدی

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، کامپیوتر و IT (ACEC۲۰۱۵)

سجاد موحدی فر, محمدعلی منصوری بیرجندی

۲۵ – سنسورهای تشدید پلاسمون سطحی بهینهسازی تزویجگرهای توری پراش

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، کامپیوتر و IT (ACEC۲۰۱۵)

محمدرضا شاهی وظیفه, محمدعلی منصوری بیرجندی

۲۶ – بررسی اثر طول موج در همشنوایی فیبرچند هستهای همگن

نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر

علیرضا قانعی زاده, محمدعلی منصوری بیرجندی

۲۷ – بهبود بازدهی و افزایش جذب ترانزیستور نوری فلز– نیمه هادی– فلز با نانوتوری فلزی پلاسمونی

۲۲ امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هشتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

محمدرضا شاهی وظیفه, محمدعلی منصوری بیرجندی

۲۸ – طراحی و تحلیل فیبر چندهستهای با شیار کمکی برای کاربرد انتقال داده با سرعت زیاد

سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی (کام) ایران

محمدعلی منصوری بیرجندی, علیرضا قانعی زاده

۱۳۹۲

۲۹ – طراحی و شبیه سازی مقسم توان بلور فوتونی مبتنی بر سیال نوری

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

مرتضی جان فزا, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۳۹۱

۳۰ – طراحی و شبیه سازی گیت های منطقی اند و ار تمام نوری مبتنی بر بلورهای فوتونی غیرخطی

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

۳۱ – طراحی و شبیه سازی گیت ار تمام نوری مبتنی بر بلورهای فوتونی

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی

۱۳۸۹

۳۲ – مبدل آنالوگ به دیجیتال فوتونی یک بعدی براساس غیر خطی کر

اولین کنفرانس مهندسی مخابرات

مهدی صفاری, محمدعلی منصوری بیرجندی

۳۳ – طراحی و شبیه سازی یک تراپلکسر بلور فوتونی جدید

هفدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران

محمدعلی منصوری بیرجندی, مصطفی قدوسی

۳۴ – میکروسنسور، با استفاده از ضریب شکست منفی در بلورهای فوتونی دو بعدی

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

محمدعلی منصوری بیرجندی, زهره درانی

۳۵ – ضریب شکست منفی بلورهای فوتونی دو بعدی با فرکانسهای مختلف

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مخابرات

محمدعلی منصوری بیرجندی, زهره درانی

۱۳۸۸

۳۶ – بررسی تاثیر چیدمان تشدیدکننده های حلقوی غیرخطی، روی پارامترهای سوییچینگ

شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران

محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدکاظم مروج فرشی, علی رستمی

۳۷ – طراحی تقویت کننده رسانایی انتقالی خط به خط با ولتاژ تغذیه کم با استفاده از سلول ترکیبی سی ماس(CMOS)

دومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (ICEEE۲۰۰۹)

محمدعلی منصوری بیرجندی, مهدی صفاری

۳۸ – بررسی رفتار تشدیدکننده های حلقوی غیر یکسان، روی پارامترهای سوییچینگ یک قطعه سوییچ تمام نوری مبتنی بر بلور های فوتونی

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

محمدعلی منصوری بیرجندی, محمدکاظم مروج فرشی, علی رستمی

۳۹ – FPGA–Based Direct Digital Synthesis with Flying Adder

محمدعلی منصوری بیرجندی, حسین قرایی, الهام ته حصاری, شیرین کیانی

۴۰ - طراحی یک قطعه سوییچ تمام نوری خیلی سریع با آستانه پایین

ششمین کنفرانس دانشجویی فناوری نانو

محمدعلی منصوری بیرجندی

فعالیت های اجرائی

مدیر گروه

از تاریخ ۱۳۹۸/۰۶/۲۲ - تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۵/۰۱

رییس دانشکده برق

از تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۴ - تا تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۳۱

رئیس دانشکده برق

از تاریخ ۱۳۹۲/۱۱/۱۵ - تا تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۰۱