

مجید قدردان استادیار



دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق الکترونیک

شماره تماس: ----- ۰۵۴

پست الکترونیکی: ghadrdan@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 گرایش الکترونیک، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی برق گرایش الکترونیک، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکترای مهندسی برق گرایش الکترونیک، دانشگاه سیستان و بلوچستان

دروس ارائه شده

- | | |
|-------------------------------------|--|
| ۱- الکترونیک ۲ | ۲- آزمایشگاه الکترونیک ۳ |
| ۳- اندازه گیری الکتریکی | ۴- آزمایشگاه تکنیک پالس |
| ۵- آرم مدارهای پالس و دیجیتال | ۶- مدارهای الکترونیکی |
| ۷- آزمایشگاه الکترونیک ۲ | ۸- مدارهای الکتریکی ۱ |
| ۹- آزمایشگاه الکترونیک ۱ | ۱۰- سیستم های دیجیتال ۱ |
| ۱۱- الکترونیک ۱ | ۱۲- تئوری و فناوری ساخت افزاره های نیم رسانا |
| ۱۳- مدارهای منطقی | ۱۴- طراحی مدارهای مجتمع خطی |
| ۱۵- فیزیک الکترونیک | ۱۶- آشنایی با مهندسی برق |
| ۱۷- الکترونیک نوری ۲ | ۱۸- شبیه سازی افزاره های نیم رسانا |
| ۱۹- نانو فوتونیک ۱ | ۲۰- آزمایشگاه مدارهای پالس و دیجیتال |
| ۲۱- آزمایشگاه الکترونیک | ۲۲- مدارهای مجتمع خطی |
| ۲۳- افزاره های نیم رسانا | ۲۴- مباحث ویژه ۱ (سیستم های مخابرات نوری) |
| ۲۵- مباحث ویژه ۲ (الکترونیک نوری ۲) | ۲۶- آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱ |
| ۲۷- کوانتوم الکترونیک ۱ | ۲۸- الکترونیک نوری ۱ |

پایان نامه ها

۱ - دستگاه کنترل حضور و غیاب با اثر انگشت با استفاده از آردوینو

نعیم کدخدائی, [مجید قدردان]

۲ - زنگ اتوماتیک در با تشخیص شی عبوری

الهه ظل نارویی, [مجید قدردان]

۳ - پروژه تخصصی

علیرضا حسنی کبوترخانی, [مجید قدردان]

۴ - پروژه تخصصی

ذکریا کردتمینی, [مجید قدردان]

۵ - پروژه تخصصی

علی جوان دوست, [مجید قدردان]

۶ - پروژه تخصصی

امیرحسین حیدری کبریتی, [مجید قدردان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۷ - پروژه تخصصی

محدثه عابدی, [مجید قدردان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۸ - پروژه تخصصی

عباس سعیدی, [مجید قدردان]

۹ - پروژه تخصصی

مهدیه میر, [مجید قدردان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۱۰ - پروژه تخصصی

محمدامین پورحسن گل خطمی, [مجید قدردان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۱۱ - پروژه تخصصی

سعید محمودی, [مجید قدردان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۱۲ - پروژه تخصصی

نگار سمعی, [مجید قدردان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۱۳ - پروژه تخصصی

مهدیه میر, [مجید قدردان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۱۴ - پروژه تخصصی

فاروق صالحی, [مجید قدردان]

۱۵ - پروژه تخصصی

محمد حسین نیری, [مجید قدردان]

۱۶ - ساخت سنسور فاصله سنج با استفاده AVR

مانده خسروی, [مجید قدردان]

۱۷ - ساخت سنسور فاصله سنج با استفاده از آردینو

مهدیه میر, [مجید قدردان]

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - طراحی و شبیه سازی دیکدرهای تمام نوری پلاسمونی

محدثه عابدی, [مجید قدردان, مجتبی شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۲ - بررسی عوامل موثر بر مدیریت نور در لایه جاذب سلول های خورشیدی پروسکایت

امیر میر, [مجید قدردان, مجتبی شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۳ - سمینار

محدثه عابدی, [مجید قدردان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

۴ - 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 ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۵ - طراحی و شبیه سازی فلیپ فلاپ تمام نوری پلاسمونی بر پایه سویچ گرافنی

عطیه مهرگان, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان, محمدرضا رخشانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۶ - طراحی و مهندسی لایه جاذب به منظور بهبود عملکرد و راندمان در سلول های خورشیدی پروسکایت

محسن یگانه فر, [مجید قدردان, محمدعلی منصوری بیرجندی, مجتبی شهرکی, فرحناز مهنا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۷ - طراحی موجبر و سویچ نوری با استفاده از یادگیری عمیق

احسان ادیب نیا, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان, پوریا جعفری, مجید رشیدی هویه, سمیرا نوفرستی, سیدسعید توکلی افشاری, محمد رزاقی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۸ - ارزیابی پتانسیل استفاده از انرژی خورشیدی به منظور تامین برق شهرهای جنوب استان سیستان و بلوچستان

عزیز اله دستوان, [عیسی ابراهیم زاده آکباد, مجید قدردان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۹ - جاذب نوری بر پایه فراماده با گذردهی الکتریکی نزدیک صفر برای کاربرد در افزاره های نوری

حمیده کندری, [محمدعلی منصوری بیرجندی, مجید قدردان, حمیده دشتی خویدکی, مجتبی شهرکی, مجید رشیدی هویه, سیدحامد ترابی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۱۰ - سمینار

محسن یگانه فر, [مجید قدردان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۱۱ - سمینار

جاسم قادری زه، [مجید قدردان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۱۲ - سمینار

نادر منصوری، [مجید قدردان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۱۳ - بررسی و شبیه سازی مدولاتور الکترو جذبی پلاسمونی

فاطمه تیموری فورک، [محمدعلی منصوری بیرجندی، مجید قدردان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۱۴ - طراحی سویچ های پلاسمونی مبتنی بر تزویجگر جهت دار

مهديه سرحدی، [محمدعلی منصوری بیرجندی، مجید قدردان]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۵ - طراحی گیت های منطقی پلاسمونی

محمدولی صالح زهی، [مجید قدردان]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۶ - طراحی سویچ های پلاسمونی مبتنی بر تزویجگر جهت دار

مهديه سرحدی، [محمدعلی منصوری بیرجندی، مجید قدردان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۷ - طراحی گیت های منطقی پلاسمونی

، [محمدعلی منصوری بیرجندی، مجید قدردان]

۱۸ - طراحی گیت های منطقی پلاسمونی

، [محمدعلی منصوری بیرجندی، مجید قدردان]

مقالات بین المللی

۱۴۰۴

Inverse design of octagonal plasmonic structure for switching using deep learning – ۱

احسان ادیب نیا، مجید قدردان، محمد علی منصورى بیرجندى

شماره: ۷۱ از صفحه: ۱-۱۰۸۱۹۷ تا صفحه: ۱۴-۱۰۸۱۹۷

۱۴۰۳

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

احسان ادیب نیا، مجید قدردان، محمد علی منصورى بیرجندى

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

Chirped apodized fiber Bragg gratings inverse design via deep learning – ۳

احسان ادیب نیا، مجید قدردان، محمد علی منصورى بیرجندى

شماره: ۱۸۱ از صفحه: ۱-۱۱۱۷۶۶ تا صفحه: ۱۲-۱۱۱۷۶۶

Efficiency Improvement of InGaP/SiGe tandem solar cell using Si^{۰.۱۸}Ge^{۰.۸۲} graded buffer – ۴ regions

مجتبی شهرکی، مجید قدردان

شماره: ۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۸

۱۴۰۲

Plasmonic switch based on asymmetric cavities with embedding square of gold inside the – ۵ cavities

مجید قدردان، مجتبی شهرکی، محمد علی منصورى بیرجندى

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

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

احسان ادیب نیا، محمد علی منصورى بیرجندى، مجید قدردان، پوریا جعفری

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

Prediction of Fiber Bragg Gratings Characteristics from Its Design Parameters Using Deep – ۷ Learning

احسان ادیب نیا، مجید قدردان، محمد علی منصورى بیرجندى

شماره: ۱۷ از صفحه: ۱۶۵ تا صفحه: ۱۷۴

۱۴۰۰

Wideband Absorption Enhancement in Laterally Oriented Core–Shell c–Si/a–Si Hexagonal – Λ Nanowire Arrays

مجتبی شهرکی, مجید قدردان

شماره: ۱۵ از صفحه: ۱۹ تا صفحه: ۲۶

Experiences of a Group of Faculty Members in University of Sistan and Baluchestan on – ۹ 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

همایش ها

۱۴۰۰

۱ - 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

۱۳۹۸

۲ - سوییچ پلاسمونی مبتنی بر یک جفت کاواک عمودی تعبیه شده با نانوساختار مربعی طلا

یست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران
مجید قدردان، مجتبی شهرکی

۳ - بهبود جذب نور در سلولهای خورشیدی آرایهای نانوسیم سیلیکون کریستالی/سیلیکون بی شکل هسته-پوشش

یست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران
مجتبی شهرکی، مجید قدردان

۱۳۹۱

۴ - 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

۵ - طراحی و شبیه سازی گیت ار تمام نوری مبتنی بر بلورهای فوتونی

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران
مجید قدردان، محمدعلی منصوری بیرجندی

فعالیت های اجرایی

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۶ - تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۰۶

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۵

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۱ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۴

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۵