

سید مسعود برکاتی دانشیار



دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق الکترونیک

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۵۴۸

پست الکترونیکی: smbaraka@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 - قدرت، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی برق - قدرت، دانشگاه تبریز
- ✓ دکترای مهندسی برق - قدرت، واترلو - کانادا

دروس ارائه شده

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ۱ - شبکه های عصبی | ۲ - محاسبات نرم |
| ۳ - بهینه سازی مهندسی | ۴ - الکترونیک قدرت ۲ |
| ۵ - سیستم های انعطاف پذیر AC | ۶ - مباحث ویژه در قدرت ۱ |
| ۷ - طراحی مبدل های الکترونیک قدرت | ۸ - ماشین های الکتریکی ۱ |
| ۹ - ادوات FACTS | ۱۰ - حفاظت و رله ها |
| ۱۱ - آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲ | ۱۲ - مکترونیک ۲ |
| ۱۳ - مباحث ویژه در قدرت ۲ | ۱۴ - ماشینهای الکتریکی ۲ |
| ۱۵ - زبان تخصصی | ۱۶ - شبکه عصبی - فازی |
| ۱۷ - مکترونیک مقدماتی A (برق) | ۱۸ - ماشینهای الکتریکی ۱ |
| ۱۹ - الکترونیک قدرت ۱ | ۲۰ - مکترونیک ۱ |
| ۲۱ - جبرانی (ماشین ۳ و بررسی ۲) | ۲۲ - آزمایشگاه تحلیل سیستم های قدرت |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - مدیریت و بهبود کیفیت توان در ریز شبکه ترکیبی ac-dc با استفاده از کنترل مبدل های متصل کننده موازی

عبدالله ابادیان, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۲ - طراحی، شبیه سازی و ساخت نمونه آزمایشگاهی مبدل ماژول وار

وحید براهوئی, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۳ - شبیه سازی، طراحی بهینه و ساخت یک نمونه آزمایشگاهی مبدل

حسین کندری, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۴ - مبادله و بهبود کیفیت توان در ریز شبکه ترکیبی ac-dc با استفاده از کنترل چند هدفه مبدل های متصل کننده

شیرین حسینی, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۵ - رساله ۴

محمدعلی ازقندی, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۶ - بهبود کیفیت توان با استفاده از فنر الکتریکی در سیستم های میکرو گرید DC

مهدی راحت دهمرده, [سیدمسعود برکاتی], احمد خواجه]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۷ - کاهش نوسانات توان و افزایش بازده در ریز شبکه با به کارگیری مبدل توان ترکیبی و کنترل سیستم ذخیره کننده انرژی

سجاد نجفی شاد, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۸ - بهبود قابلیت گذر از خطا و پایداری سیستم در مزارع بادی توسط کنترل کننده توان بین فازی یکپارچه (UIPC)

نوید گلزاری, [سیدمسعود برکاتی], احمد خواجه]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۹ - رساله ۳

محمدعلی ازقندی, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۰ - طراحی و ساخت یک نمونه آزمایشگاهی شارژ کننده ی باتری با قابلیت دنبال کننده نقطه توان بیشینه برای سیستم فتوولتائیک

امیر شهدادی, [سیدمسعود برکاتی], احمد خواجه]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۱ - طراحی کنترل کننده بر مبنای اینرسی مجازی برای پایدار سازی منابع تولید پراکنده شامل توربین بادی

نوید نوری، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۲ - تحلیل، طراحی و ساخت مبدل چند - سطحی ماژولار

سعید یوسفی درمیان، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۳ - رساله ۲

محمدعلی ازقندی، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۴ - تحلیل و اعمال میراسازی اکتیو برای بهبود پایداری گذاری توربین های بادی

بهرروز ذوقدارمقدم شهرکهنه، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۵ - مدیریت موثر سیستم ذخیره ی انرژی هیبرید باتری- ابرخازن و کندانسور سنکرون برای سیستم های تولید دیزلی- توربین بادی سرعت متغیر بر مبنای PMSG کنترل شده ی منفصل از شبکه (ایزوله)

همایون کرد، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۶ - رساله ۱

محمدعلی ازقندی، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۷ - تحلیل، طراحی و ساخت مبدل چند - سطحی ماژولار

سعید یوسفی درمیان، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۸ - تحلیل، طراحی و ساخت مبدل چند - سطحی ماژولار

سعید یوسفی درمیان، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۹ - تحلیل، طراحی و ساخت مبدل چند - سطحی ماژولار

سعید یوسفی درمیان، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۲۰ - تحلیل و مدلسازی یک روش نقطه بیشینه توان مقاوم در سیستم فتوولتائیک بدون ترانس متصل به شبکه

آلا محمدی، [سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۲۱ - بهبود نوسانات ولتاژ و فرکانس در یک ریز شبکه توسط جبران کننده فنر الکتریکی و مقایسه آن با عملکرد جبران کننده های متداول انعطاف پذیر

اسماعیل کیخا، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۲ - تنظیم تطبیقی رله ی دیستانس برای خطوط موازی متصل به مزارع بادی و در حضور کنترل کننده توان عبوری بین خط

علی اصغر میرعلی, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۳ - اینورتر چند سطحی آبخاری شبه منبع امپدانسی با استفاده از ترانسفورماتور فرکانس بالا

علی سرای لو, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۴ - بهبود اضافه ولتاژهای ناشی از سیستم های توان بالای فتوولتائیک متصل به شبکه قدرت

مهدی اسماعیل نژاد, [سیدمسعود برکاتی, سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۵ - شبیه سازی

مسعود قدسی, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۶ - ادامه پایان نامه

احسان امانت, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۷ - طراحی، بهینه سازی و شبیه سازی خودروی سه چرخ هیبریدی با قابلیت شارژ به وسیله برق شهر

ایمان آصف, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۸ - بررسی تاثیر مزارع بادی روی تشدید زیر سنکرون در سیستم های قدرت

احسان امانت, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۹ - بررسی انتقال حرارت در کانال های پر شده با فوم فلزی همراه با جریان سیال نوسانی با کمک مدل سازی شبکه های عصبی

فهیمه شعبانی, [داود محبی کلهری, سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۰ - استراتژیهای مدیریت انرژی و سایل نقلیه عمومی هیبریدی با سیستم ذخیره انرژی هیبریدی با طراحی کنترل کننده های مختلف و مقایسه آنها و بهینه سازی و شبیه سازی آن

سیروس توکل سی سخت, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۱ - محاسبه قابلیت اطمینان سیستم های توزیع الکتریکی در صورت استفاده از تکنولوژی V2G

ارمین الله دینی حصاروییه, [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۲ - شبیه سازی و ساخت یک نمونه مبدل منبع امپدانسی توان پایین و کاربرد آن در سیستم فتوولتائیک

مسعود قدسی، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۳۳ - استفاده از برنامه پاسخگویی بار زمان در بهره برداری بهینه از ریز شبکه

حکیمه اردشیری، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۴ - تشخیص شرکت های ورشکسته با استفاده از درخت تصمیم

مهدی افتخاری فر، [مهری مهرجو، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۵ - طراحی و پیاده سازی سیستم کنترلی بلک استارت در واحدهای نیروگاه سیکل ترکیبی بمپور

علی نادریان، [طاهره فنایی شیخ الاسلامی، سید علی نقی احمدی، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۶ - مطالعه سنتیک نانو کاتالیست Fe-Co-Ni تهیه شده با روش هیدروترمال و تخمین تبدیل CO با استفاده از مدل سازی های سنتز فیشر - تروپش و بررسی تاثیر میدان مغناطیسی بر روی نانو کاتالیست های تهیه شده

مینا اریا، [علی اکبر میرزائی، عبدالمحمود داورپناه، سیدمسعود برکاتی، حسین آتشی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۷ - تحلیل ساختار اینورترهای فتوولتاییک بدون ترانسفورماتور با کلیدزنی نرم

رضا پاشایی فخری، [سیدمسعود برکاتی، ابراهیم بابائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۸ - شارژ بهینه خودروهای الکتریکی هیبرید قابل اتصال به شبکه به منظور بهبود وضعیت شبکه توزیع

مجید اینانلو، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۹ - تشخیص سرقت برق با استفاده از داده کاوی

لیلا جهانی، [مهری مهرجو، سیدمسعود برکاتی، محمد مهدی کیخا]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۴۰ - ارائه روشی نوین جهت تخصیص تلفات توان حقیقی مبتنی بر بازارهای برق (حوضچه توان و قراردادی دو طرفه)

محسن صادقی، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۴۱ - بهینه سازی کنترلر فازی سیستم ضد قفل ترمز برای مدل کامل خودرو

بنت الهدی ایوانی، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۴۲ - ساینبدی بهینه سیستم ترکیبی تولید انرژی تجدید پذیر برای کاربردهای مستقل از شبکه توزیع

سعیدرضا نظری، [سیدمسعود برکاتی، مهری مهرجو]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۴۳ - تشخیص جزیره الکتریکی در سیستم توزیع در حضور منابع تولید پراکنده

احسان فرهنگي، [سيدمسعود برکاتي]

نيمسال اول سال تحصيلي ۹۳-۹۲

۴۴ - بهبود کيفيت توان ميدل فيلتر توان اکتيو تحت شرايط ولتاژهاي ايدهآل با استفاده از بهينه سازي چند متغيره

عباس محمودآبادي، [سيدمسعود برکاتي، مهري مهرجو]

نيمسال اول سال تحصيلي ۹۳-۹۲

۴۵ - تاثير روشهاي تهيه بر روي عملکرد و پارامترهاي سينتيکي نانو کاتاليزورهاي $Co/Ni/Al_2O_3$ و مدل سازي سنتر فيشر تروپيش با استفاده از الگوريتم عصبي - فازی

پريا نيک پارسا، [علي اکبر ميرزائي، سيدمسعود برکاتي، حسين آتشي]

نيمسال اول سال تحصيلي ۹۳-۹۲

۴۶ - مدل سازي فضاي حالت و طراحي کنترل کننده مناسب براي محرک هاي پيزوالکتریک

نيما قاسمي، [سيدمسعود برکاتي]

نيمسال دوم سال تحصيلي ۹۲-۹۱

۴۷ - مدل سازي اختلال افسردگي اساسي بوسيله منطق فازی

سيدمسعود طباطبائي، [سيدمسعود برکاتي، نويد سيفي پور، صفا مقصودلو]

نيمسال دوم سال تحصيلي ۹۲-۹۱

۴۸ - تحليل، مدل سازي و کنترل مبدلهاي الکترونيک قدرت ماتريسي چهارپايه

نوشين حسن نظري، [سيدمسعود برکاتي]

نيمسال دوم سال تحصيلي ۹۲-۹۱

۴۹ - بررسي و مقايسه روشهاي جديد طراحي DVR با روشهاي قديمي جهت بهبود کيفيت توان

عليرضا زرگر، [سيدمسعود برکاتي]

نيمسال دوم سال تحصيلي ۹۲-۹۱

۵۰ - سيستمهاي اطاعات جغرافيايي (GIS) و نقش آن در کاهش تلفات شبکه توزيع استان سيستان و بلوچستان

مريم نارويي، [سيدمسعود برکاتي، محمود اوکاتي صادق]

نيمسال دوم سال تحصيلي ۹۲-۹۱

۵۱ - استفاده از روش ديکسترا براي کاهش تلفات در سيستمهاي قدرت

آرمان رضايي، [سيدمسعود برکاتي]

نيمسال دوم سال تحصيلي ۹۲-۹۱

۵۲ - شبیه سازي و پياده سازي یک نمونه آزمایشگاهی کنترل کننده کيفيت توان سمت بار (DVR) با استفاده از میکروکنترلر DSP

علي کمالی، [سيدمسعود برکاتي]

نيمسال دوم سال تحصيلي ۹۲-۹۱

۵۳ - جبران سازي هارمونیکي در شبکه هاي شامل مزارع بادی با استفاده از جبران ساز استاتيکی سنکرون توزيع مبتنی بر کنترلر فازی

محمدعلي عرب، [سيدمسعود برکاتي]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۴- طراحی و کنترل یاب ولتاژ (DVR) به منظور بهبود کیفیت توان سیستم توزیع با استفاده از کنترلر فازی

کامبیز زمانی، [سیامک پرکار کومله، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۵- مدل سازی کنترل و بهینه سازی یک خودرو برقی ترکیبی

محمد زبیده، [سیدمسعود برکاتی، نوید سیفی پور، محمد بستانیان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۶- شبیه سازی و کنترل سستم های الکترو-هیدرولیک بر اساس روش مدولاسیون پهنای باند

جواد جوکار، [محمد حسین شفیعی میم، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۷- بررسی و طراحی قطعه تحریک شونده با امواج صوتی سطحی برای سیستم تحویل دارو

سیدعلی نقی احمدی، [طاهره فنایی شیخ الاسلامی، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۸- اتصال توربین کوچک به شبکه توسط مبدل های چند سطحی ماتریسی

امیر فوقانی، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۵۹- تاثیر سایز و مکان نصب منابع تولید پراکنده DG بر روی شاخص های قابلیت اطمینان

حمیدرضا جوانمردی، [محمود اوکاتی صادق، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۶۰- بررسی عملکرد و کاربرد مبدل های منبع - امپدانس و منبع امپدانس ماتریسی

راضیه حیدری، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۶۱- پیش بینی کوتاه مدت بار با استفاده از روشهای برنامه ریزی هوشمند

ملیحه عربی، [محمود اوکاتی صادق، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۶۲- استفاده از مبدل های الکترونیک قدرت جهت بهبود کیفیت توان در پست های قطارهای برقی

حاتم ایرندگانی، [سیدمسعود برکاتی، سیامک پرکار کومله]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۶۳- ارایه کنترل کننده مناسب برای مبدل های توان بالا در حضور خطاهای متقارن و نامتقارن

مهدی نخعی مقدم، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۶۴- کاهش جریان اتصال کوتاه شبکه با استفاده از تغییر ساختار شبکه انتقال و فوق توزیع در شبکه برق

منطقه ای سیستان و بلوچستان

مهدی پیری، [سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

- ۶۵ - بررسی جبران توان راکتیو در نیروگاههای بادی
مهدی ارجمند قهستانی, [محمود اوکاتی صادق, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۶۶ - شبیه سازی و بهینه سازی خودرو هیبریدی
حجت اله فیروزی, [سعید فراهت, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۶۷ - تاثیر سیستم های انتقال انعطاف پذیر جریان متناوب موازی بر حفاظت دیستانس
علی بنی اسدی, [سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۶۸ - ارائه یک مدل ریاضی برای مدیریت بهینه سمت تقاضا در یک میکرو شبکه
کمال رنجبر, [سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۶۹ - اثر سیستم های انتقال انعطاف پذیر جریان متناوب بر روی قابلیت اطمینان سیستم های قدرت
محمد جواد ملتفت, [سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۷۰ - مدل سازی کنترل و تحلیل دینامیکی یک سیستم توزیع کننده گسترده توان DPFC
سیدعباس هوشیاری ابنوی, [سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۷۱ - تحلیل و مدل سازی مبدل های الکتریکی بدون ترانسفورماتور برای سیستم فتولتائیک
سعید یوسفی درمیان, [سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۷۲ - برآورد تابع تقاضای مواد غذایی (مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان)
مهری احمدی جاوید, [احمد اکبری, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۷۳ - پیش بینی کوتاه مدت بار به وسیله ماشین بردار پشتیبان
عدنان امیدی, [سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۷۴ - بررسی انواع خطاها در سیستم های توربین بادی و محافظت زنراتورها و ادوات الکترونیک قدرت در برابر خطا
سیدمصطفی علوی, [سیدمسعود برکاتی, سیدسعید توکلی افشاری]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۷۵ - شناسایی و رتبه بندی عوامل و شاخص های توسعه اثر بخش دولت سیار در ایران با رویکرد
مهرافزین بخشی مزده, [نورمحمد یعقوبی, سیدمسعود برکاتی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۷۶- ارزیابی قدرت پیش بینی کنندگی الگوریتم های مختلف یادگیری شبکه های عصبی با تاکید بر پیش بینی ورشکستگی در بورس تهران

سجاد عبدی پور، [احمد ناصری، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۷۷- تعیین طیف پیوسته کوازار به کمک شبکه عصبی مصنوعی

فاطمه جعفری، [علیرضا آقائی، سیدمسعود برکاتی، مهری مهرجو]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۷۸- بررسی چند منظوره سیستم انرژی خودرو هیبریدی

محمد بستانیان، [سیدمسعود برکاتی، داود محبی کلهری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۷۹- مبدل های چند سطحی: ساختارهای مدولاسیون مدلسازی و کاربردها

نوید طیبی، [سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۰- بررسی مقایسه ای الگوریتمهای شبکه عصبی تحت الگوریتم های و ریسک اعتباری مشتریان بانکهای ملی صادرات و سپه استان خراسان رضوی

شهرزاد زمانی، [محمدحسین ودیعی نوقایی، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۱- مدل سازی و کنترل عملگر های الکترو - ژنوماتیکی بر اساس روش مدولاسیون پهنای باند

بهرز نجاری، [سیدمسعود برکاتی، سعید فراهت]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۲- طراحی و بهینه سازی یک سیستم هیبریدی تجدید پذیر انرژی الکتریکی

محمد علی یزدان پناه جهرمی، [سعید فراهت، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۳- کنترل بهینه سیستمهای انرژی باد

علی محمدی، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۴- شناسایی بهینه شاخصهای کیفیت توان و جایابی مشاهده کننده های هارمونیک در سیستمهای قدرت الکتریکی

هادی خوارزمی، [سیدسعید توکلی افشاری، سیدمسعود برکاتی، علی اکبر قره ویسی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۵- ساختارهای جدید سیستمهای انعطاف پذیر انتقال AC: تحلیل، مدلسازی، طراحی سیستم کنترل

احمد جمشیدی، [سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۶- شبکه های الکتریکی با ساختار کوچک: مدلسازی، بررسی عملکرد، مدیریت و قابلیت اطمینان

محمد مرادی قهدریجانی، [سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۷- بهینه سازی پخش بار اقتصادی با استفاده از الگوریتم های تکاملی

سجاد فرجیان پور, [سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۸- جایابی ادوات FACTS به منظور مدیریت تراکم در سیستمهای قدرت

ابراهیم حجتی نجف آبادی, [سیدمسعود برکاتی, سیدسعید توکلی افشاری, علی اکبر قره ویسی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۸۹- بررسی و ارزیابی ساختارهای موجود کنترل تولید خودکار (AGC) در سیستمهای قدرت و معرفی یک روش کنترلی بهینه

مهدی راضی, [سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۹۰- شناسایی و رتبه بندی معیارهای انتخاب تامین کنندگان در زنجیره تامین الکترونیکی براساس روش های تصمیم گیری فازی

هاشم نصرآبادی, [نورمحمد یعقوبی, سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۹۱- طراحی و ساخت بیوراکتور ضربانی

محمدجواد فتوحی, [سیدمسعود برکاتی, داود محبی کلهری]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۹۲- ارزیابی قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع هوشمند

حامد اقایارزاده, [مهری مهرجو, سیدمسعود برکاتی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

مقالات بین المللی

۱۳۹۹

۱ - طراحی و تحلیل پایداری بر اساس امپدانس یک دمپر فعال برای مبدل منبع جریانی متصل به شبکه

محمدعلی ازقندی، سیدمسعود برکاتی، امیر ناصر یزدانی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۵۹۹ تا صفحه: ۶۱۱

۱۳۹۸

۲ - یک مبدل چند سطحی آبشاری خازن-سوئیچ شونده و تحلیل بهینه آن

مسعود قدسی، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۱۲ از صفحه: تا صفحه:

۳ - اینورتر فشرده دو خروجی خازن شناور مدل سازی کنترل و ساخت نمونه آزمایشگاهی

سعید یوسفی درمیان، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۱۸۲۵ تا صفحه: ۱۸۳۲

۴ - اینورتر چند سطحی آبشاری شبه منبع امپدانس با استفاده از ترانسفورماتور فرکانس بالا

علی سرای لو، سیدمسعود برکاتی

مهندسی برق و الکترونیک ایران شماره: ۱۶ از صفحه: ۱۱۹ تا صفحه: ۱۳۱

۵ - تحلیل اثر ادوات فکس در خطای زمان کوتاه و طولانی در حضور نیروگاه بادی

امیر شهدادی، بهروز ذوقدارمقدم شهر کهنه، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۲۰۶ تا صفحه: ۲۱۵

۶ - اینورتر چند سطحی غیر متقارن جدید با تعداد کاهش یافته المانها

سعید یوسفی درمیان، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۷ - یک سیستم ترکیبی بادی-فتولتایک موثر شامل باتری با حلقه های کنترلی کاهش یافته و حذف مبدل PV

سجاد نجفی شاد، سیدمسعود برکاتی، امیر یاسر یزدانی

شماره: ۲۷ از صفحه: ۱ - ۱۰۱۰۸۸ تا صفحه: ۸ - ۱۰۱۰۸۸

۸ - ساختار جدید اینورتر چند سطحی غیر متقارن بر اساس شش کلید پل H

مسعود قدسی، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۲۰

۹ - استراتژی بهبود اضافه ولتاژ موقت برای سیستم فتوولتایک متصل به شبکه مبتنی بر اینورتر منبع جریانی

محمدعلی ازقندی, سیدمسعود برکاتی

شماره: ۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۱۰ - طراحی یک کنترل کننده تطبیقی مد لغزشی برای یک سیستم ذخیره انرژی ترکیبی در یک سیستم دور از شبکه

همایون کرد, سیدمسعود برکاتی

شماره: ۲۱ از صفحه: ۱۰۰۳۱۰ تا صفحه: ۱۰۰۳۲۰

۱۳۹۷

۱۱ - مطالعه مقایسه ای قابلیت اطمینان اینورترهای چند سطحی نگهدارنده نقطه خنثی

مسعود قدسی, سیدمسعود برکاتی, سید محسن صدر

شماره: ۵۴ از صفحه: ۱۰۴۷ تا صفحه: ۱۰۴۹

۱۲ - Comprehensive voltage and power factor control strategy for electric spring

اسماعیل کیخا, سیدمسعود برکاتی

شماره: ۵۴ از صفحه: ۵۲۱ تا صفحه: ۵۲۳

۱۳ - Dynamic Modeling and Control of Grid-Connected Photovoltaic Systems based on Amplitude-Phase Transformation

محمدعلی ازقندی, سیدمسعود برکاتی, بین وو

شماره: ۱۴ از صفحه: ۳۴۲ تا صفحه: ۳۵۲

۱۴ - Extended switched-inductor quasi-Z-source inverter: Modeling and prototype realization

مسعود قدسی, سیدمسعود برکاتی, بین وو

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱-۲۷۴۴ تا صفحه: ۱۴-۲۷۴۴

۱۵ - A novel low-cost microcontroller-based implementation of SVM algorithm for an indirect matrix converter

احمد خواجه, Mohamad Hosseini Abardeh, Reza Ghazi, سیدمسعود برکاتی, محمود اوکاتی صادق

شماره: ۲۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۳۹۶

۱۶ – برآورد تابع تقاضای موادغذایی خانوارهای شهری استان سیستان و بلوچستان با استفاده از دو سیستم NNDS و Q

احمد اکبری، مهری احمدی جاوید، محمد باقر ضیایی، سیدمسعود برکاتی

تحقیقات اقتصاد کشاورزی شماره: ۹ از صفحه: ۹۳ تا صفحه: ۱۱۶

۱۷ – مطالعات DFT

مینا اریا، علی اکبر میرزائی، عبدالمحمود داورپناه، سیدمسعود برکاتی، حسین آتشی، عباس محسن زاده، kim bo

شماره: ۲۴ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۱۸ – Trajectory tracking for two-degree of freedom helicopter system using a controller– disturbance observer integrated design

امین زارعی، محمدصدیق پوطاری، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۷۴ از صفحه: ۹۹ تا صفحه: ۱۱۰

۱۳۹۵

۱۹ – دید گاهی جدید در طراحی و بهینه‌سازی سیستمهای تجدیدپذیر تولید انرژی الکتریکی: ارزیابی معیارهای تطابق تولید و مصرف توان همراه با بررسی قابلیت اطمینان سیستم

محمد علی یزدان پناه جهرمی، سیدمسعود برکاتی

مهندسی برق و الکترونیک ایران شماره: ۱۳ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۲۰ – Prediction of Fe–Co–Mn/MgO Catalytic Activity in Fischer–Tropsch Synthesis Using Nu– support Vector Regression

علی اکبر میرزائی، سمیه گلستان، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۴ از صفحه: ۳۹۱ تا صفحه: ۴۰۵

۱۳۹۴

۲۱ – Energy Management Using Fuzzy Controller for Hybrid Electrical Vehicles

S Tavakol–Sisakht، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۴۱۱ تا صفحه: ۱۴۲۰

۲۲ – Estimating the continuum of quasars using the artificial neural networks

فاطمه جعفری، علیرضا آقائی، سیدمسعود برکاتی

شماره: ۳ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۳

Prediction of Fe–Co–Mn/MgO Catalytic Activity in Fischer–Tropsch Synthesis Using Nu – ۲۳ support Vector Regression

علی اکبر میرزائی, سمیه گلستانه, سیدمسعود برکاتی
شماره: ۴ از صفحه: ۳۹۱ تا صفحه: ۴۰۵

Design of a fractional order PID controller using GBMO algorithm for load–frequency – ۲۴ control with governor saturation consideration

عباس زمانی, سیدمسعود برکاتی, سعید یوسفی درمیان
شماره: ۶۴ از صفحه: ۵۶ تا صفحه: ۶۶

On power tracking and alleviation by a new controller for fulfilment of the damping and – ۲۵ performance requisites for a variable speed wind system An optimal approach

علی محمدی, سیدسعید توکلی افشاری, سیدمسعود برکاتی
شماره: ۷۵ از صفحه: ۱۸۷ تا صفحه: ۱۹۳

۱۳۹۳

Optimal size and cost analysis of stand–alone hybrid wind/photovoltaic power–generation – ۲۶ systems

سعید فراهت, سیدمسعود برکاتی
شماره: ۳۱ از صفحه: ۲۸۳ تا صفحه: ۳۰۳

۲۷ – پیش بینی بار کوتاه مدت با استفاده از روش یادگیری مختلط شده تنبلی

سیدمسعود برکاتی, علی اکبر قره ویسی, محمدرضا رفیعی
شماره: ۲۳ از صفحه: ۲۰۱ تا صفحه: ۲۱۱

۱۳۹۲

Position control of an electro–pneumatic system based on PWM technique and FLC – ۲۸

Behrouz Najjari, سیدمسعود برکاتی, Muhammad Bostanian, Muhammad Futohi, Ali Mohammadi
شماره: ۵۳ از صفحه: ۶۴۷ تا صفحه: ۶۵۷

Transformer–less Single–Phase Four–level Inverter for PV System Applications – ۲۹

سعید یوسفی, سیدمسعود برکاتی
شماره: ۱۴ از صفحه: ۱۲۳۳ تا صفحه: ۱۲۴۲

۱۳۹۱

A Genetic–Fuzzy Control Strategy for Parallel Hybrid Electric Vehicle – ۳۰

محمد بستانی, سیدمسعود برکاتی, بهروز نجاری, داود محبی کلهری
شماره: ۳ از صفحه: ۴۸۲ تا صفحه: ۴۹۵

An efficient sizing method with suitable energy management strategy for hybrid renewable – ۳۱ energy systems

سیدمسعود برکاتی, سعید فراحت
شماره: ۲۴ از صفحه: ۱۴۷۳ تا صفحه: ۱۴۹۳

Optimal Design of Double Folded Stub Microstrip Filter by Neural Network Modelling and – ۳۲ Particle Swarm Optimization

امیر بانوخ, سیدمسعود برکاتی
شماره: ۱۱ از صفحه: ۲۰۴ تا صفحه: ۲۱۳

۱۳۹۰

Harmonic reduction in wind turbine generators using a Shunt Active Filter based on the – ۳۳ proposed modulation technique

علیرضا حسین پور, سیدمسعود برکاتی, رضا قاضی
شماره: ۴۳ از صفحه: ۱۴۰۱ تا صفحه: ۱۴۱۲

۱۳۸۸

Maximum power tracking control for a wind turbine system including a matrix converter – ۳۴

سیدمسعود برکاتی, Mehrdad Kazerani, Dwight Aplevich
شماره: ۲۴ از صفحه: ۷۰۵ تا صفحه: ۷۱۳

Received Signal Strength Estimation in Vehicle–to–Vehicle Communications Using Neural – ۳۵ Networks

سیدمسعود برکاتی, مهري مهرجو, هنگامه کشاورز
شماره: از صفحه: تا صفحه:

همایش ها

۱۴۰۰

۱ - کنترل سلسله مراتبی برای مدیریت توان و حذف جریان چرخشی در ریزشبکه ترکیبی AC/DC شامل مبدل های موازی در حالت جزیره ای

۲۵امین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق

عبدالله آبادیان, سیدمسعود برکاتی

۱۳۹۹

۲ - ارائه روشی بهبودیافته جهت کاهش تعداد سنسورها در مبدلهای چندسطحی مازولار

۲۸امین کنفرانس بین المللی برق ایران

محمد باقری حشکوائی, سعید یوسفی درمیان, سیدمسعود برکاتی, وحید براهویی

۳ - متعادل سازی ولتاژ خازنهای مبدل توان الکتریکی چندسطحی مازولار بدون سنسور ولتاژ در بازوها

۲۸امین کنفرانس مهندسی برق ایران

وحید براهویی, سعید یوسفی درمیان, سیدمسعود برکاتی

۴ - ردیابی نقطه بیشینه توان و کنترل ولتاژ هوشمندانه در سیستم ترکیبی بادی-خورشیدی

۲۸امین کنفرانس مهندسی برق ایران

سجاد نجفی شاد, سیدمسعود برکاتی

۵ - تعادل ولتاژ خازنها با استفاده از فیلتر کالمن در مبدلهای چند سطحی مدولار بدون حسگرهای جریان

۱۲امین کنفرانس الکترونیک قدرت, سیستم های درایو و تکنولوژی

محمد باقری حشکوائی, سیدمسعود برکاتی, سعید یوسفی درمیان, وحید براهویی, احمد خواجه

۶ - کنترل پیش بین غیر مستقیم برای مبدل چند سطحی

۱۲امین کنفرانس الکترونیک قدرت, سیستم های درایو و تکنولوژی

ابوالفضل شیبانی فر, سیدمسعود برکاتی, سعید یوسفی درمیان, وحید براهویی, سیدحامد ترابی

۱۳۹۸

۷ - استفاده از فنر الکتریکی برای جبران سازی نوسانات توان در ریزشبکه های DC

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق

مهدی راحت دهمرده, سیدمسعود برکاتی, احمد خواجه

۸ - کنترل هدفمند ولتاژ باس DC در سیستم هیبریدی کاهش یافته متشکل از سیستم فتوولتائیک و ژنراتور القایی دو سو تغذیه

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی توزیع نیروی برق
سجاد نجفی شاد، سیدمسعود برکاتی

۹ - ارزیابی عملکرد مبدل متصل کننده ریز شبکه ترکیبی AC/DC به عنوان جبران ساز هارمونیک جریان سمت شبکه

بیست و چهارمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق
شیرین حسینی، سیدمسعود برکاتی

۱۰ - بهبود قابلیت گذر از خطا و پایداری سیستم در مزارع بادی توسط کنترل کننده یکپارچه توان بین فازی

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق
نوید گلزاری، سیدمسعود برکاتی، احمد خواجه

۱۱ - مبدل اتصالی ترکیبی ماکرو گرید AC/DC عنوان فیلتر توان دفعال

IEEE کنفرانس بین المللی انرژی های تجدید پذیر و مهندسی قدرت
شیرین حسینی، سیدمسعود برکاتی

۱۲ - عدم اطمینان و کنترل مبتنی بر برآورد گر اختلال برای سیستم های فتوولتائیک اینورتر منبع جریان متصل به شبکه

۱۱th Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference

محمد صدیق پوطاری، سیدمسعود برکاتی

۱۳۹۷

۱۳ - بررسی عملکرد دینامیکی استراتژی کنترل پیشبین با مدولاسیون بردار فضایی در مبدل یکسوساز سه فاز

۱۴ Virtual RL Damping and Harmonic Suppression for Current-Source Inverter-Based Photovoltaic Systems

۱۰th annual International Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۱۹)

محمد علی ازقندی، سیدمسعود برکاتی

۱۳۹۶

۱۵ - تولید پراکنده ی برق از دو چرخه های تمرینی (ایستان) و ذخیره ی آن

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق
همایون کرد، علی اکبر دامکی علی آباد، سیدمسعود برکاتی

۱۶ - استراتژی قیمت دهی نیروگاه ها در بازار برق لحظه ای با معرفی شاخص قدرت بازار با مدل بازار غیردقیق در مفهوم تغییرات فرضی

۳۲امین کنفرانس بین المللی برق

محسن حافظی جرگه، سیدمسعود برکاتی، مسعود رشیدی نژاد

۱۷ - تولید پراکندهی برق از دوچرخه‌های تمرینی (ایستان) و ذخیره‌ی آن

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

همایون کرد، علی اکبر دامکی علی آباد، سیدمسعود برکاتی

۱۸ - کاهش اضافه ولتاژهای گذرا در سیستمهای فتوولتائیک متصل به شبکه مبتنی بر اینورترهای منبع جریانی

بیست و دومین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق

۱۹ - یک سطح لغزش جدید برای کنترل کننده مد لغزشی جهت پیاده سازی تعقیب کننده نقطه بیشینه توان در سیستم خورشیدی

۱۹امین الکترونیک قدرت و درایو ۲۰۱۸

امیر شهدادی، احمد خواجه، سیدمسعود برکاتی

۲۰ - تحلیل و شبیه سازی اینورتر چندسطحی آبشاری شبه منبع امیدانسی با استفاده از ترانسفورماتور فرکانس بالا

بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران

علی سرای لو، سعید یوسفی درمیان، سیدمسعود برکاتی

۲۱ - اینورتر فشرده متصل و غیر متصل به شبکه برای سیستم فتوولتائیک

سعید یوسفی درمیان، سیدمسعود برکاتی، بین وو

۱۳۹۵

۲۲ - کنترل چند حلقه ای و میرایی رزونانسی سیستم فتوولتائیک منبع جریانی متصل به شبکه

سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق ۲۰۱۶ PSC

محمدعلی ازقندی، سیدمسعود برکاتی

۲۳ - مدل سازی دینامیکی و کنترل مجزای شاخصهای مدولاسیون عرض پالس یک اینورتر منبع ولتاژ در سیستمهای فتوولتائیک متصل به شبکه

بیست و چهارمین کنفرانس برق ایران

محمدعلی ازقندی، سیدمسعود برکاتی

۲۴ - بهبود اضافه ولتاژهای ناشی از سیستمهای فتوولتائیک متصل به شبکه توزیع

بیست و یکمین کنفرانس توزیع برق

مهدی اسماعیل نژاد، سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری

۲۵ - استفاده از کنترل کننده غیرخطی مد لغزشی در سیستم فتوولتائیک با هدف بهبود تنظیم ولتاژ تولیدی مولد

سومین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی انجمن علمی انرژی

آلا محمدی، سیدمسعود برکاتی، سیدسعید توکلی افشاری

۲۶ - پیش بینی کوتاه مدت بارسیستان و بلوچستان به روش ماشین بردار پشتیبان با ثابت نو

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر

۲۸ - بهبود حفاظت دیستانس در حضور نیروگاه بادی مورد مطالعاتی: خط انتقال سفیدابه-ادیمی در شبکه برق سیستان و بلوچستان متصل به نیروگاه بادی ۱۰۰ مگاواتی زابل

کنگره بین المللی نوآوری در مهندسی و توسعه تکنولوژی

علی اصغر میرعلی، سیدمسعود برکاتی

۱۳۹۲

Controlling a Drug Delivery Micropump Using Surface Acoustic Wave Correlator – ۲۹

۱۳۹۰

۳۰ - بازیابی مبتنی بر محتوای تصاویر با استفاده از هیستوگرام های رنگ فازی

یازدهمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران

زبیر رئیسی، فرحناز مهنا، مهدی رضایی، سیدمسعود برکاتی، هنگامه کشاورز

۱۳۸۹

۳۱ - کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در تخمین طیف پیوسته کوازار در جنگل لیمان آلفا

چهارمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک

سیدمسعود برکاتی، علیرضا آقائی

فعالیت های اجرایی

مدیر فناوری اطلاعات

از تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۱۵ - تا تاریخ ۱۳۹۴/۰۴/۲۵

طرح های پژوهشی

۱۳۹۳

۱ - پیش بینی کوتاه مدت بار به روش بردار پشتیبان (تولید نرم افزار)

سیدمسعود برکاتی - ۱۳۹۳ - شرکت توزیع استان

۲ - معایب استفاده از ترانسفورهای کنسرواتوردار در مناطق ساحلی

سیدمسعود برکاتی، امیر فوقانی، سعید یوسفی در میان - ۱۳۹۳ - دانشگاه سیستان و بلوچستان و شرکت توزیع نیروی برق استان

۳ - بررسی اولویت بندی روش های مختلف کاهش افت ولتاژ و تلفات در شبکه های استان

سیدمسعود برکاتی، علی سرای لو، علی اصغر میرعلی - ۱۳۹۳ - شرکت توزیع نیروی برق استان س و ب

۴ - بررسی اثرات بهره برداری ادوات فتولتایک بر کیفیت توان و حفاظت شبکه

سیدمسعود برکاتی، سعید یوسفی - ۱۳۹۳ - شرکت توزیع نیروی برق استان س و ب

۱۳۸۰

۵ - طراحی و پیاده سازی وب سایت مرکز کامپیوتر

سیدمسعود برکاتی - ۱۳۸۰ -

۱۳۷۸

۶ - تحلیل و بررسی روشهای رفع آلودگی صوتی

جواد احمدی شکوه، سیدمسعود برکاتی - ۱۳۷۸ -

۷ - بررسی روشهای ارتباط دهی و مکانیزاسیون روبات آزمایشگاهی با رایانه

سیدمسعود برکاتی، جواد احمدی شکوه - ۱۳۷۸ -

۱۳۷۷

۸ - پیاده سازی خدمات اینترنت در دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهری مهرجو، سیدمسعود برکاتی - ۱۳۷۷ -