

به نام او

که تنها شایسته سپاس و ستایش است

مشخصات فردی:

حامد هاشمی دزکی

پست الکترونیک: hamed.hashemi@aut.ac.ir

شماره همراه: ۰۹۱۲۷۱۶۶۸۵۲

شماره اتاق دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر: ۵۵۹۱۲۴۸۱ - ۰۳۱

دکتری مهندسی برق-قدرت

عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان- دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

آدرس: کاشان-کیلومتر ۶ بلوار قطب راوندی- کدپستی ۸۷۳۱۷۵۳۱۵۳



مشخصات تحصیلی:

| مقطع: | رشته تحصیلی: | محل تحصیل: |
|---------------|-----------------------------------|---|
| کارشناسی | مهندسی برق/گرایش قدرت | دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) |
| کارشناسی | مهندسی صنایع/گرایش تحلیل سیستم ها | دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) |
| کارشناسی ارشد | مهندسی برق/گرایش قدرت | دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) |
| دکتری | مهندسی برق/گرایش قدرت | دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) |

دروس تدریس شده:

| عنوان تدریس: | محل: | بازه زمانی |
|-----------------------|--|------------|
| آزمایشگاه رله و حفاظت | دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) | ۸۷-۹۴ |
| بررسی سیستم‌های قدرت | دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) | ۸۷-۹۴ |
| بررسی سیستم‌های قدرت | دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد | ۹۰-۹۱ |
| ماشین های الکتریکی ۱ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد | ۹۰-۹۱ |

| | | |
|-------|--|---|
| ۹۱-۹۰ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد | مدارهای الکتریکی ۲ |
| ۹۱-۹۰ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد | کنترل خطی |
| ۹۱-۸۹ | دانشگاه شهاب دانش | آزمایشگاه رله و حفاظت |
| ۹۵ | دانشگاه کاشان | بررسی سیستم های قدرت ۱ |
| ۹۵ | دانشگاه کاشان | طراحی خطوط انتقال |
| ۹۶-۹۵ | دانشگاه کاشان | مبانی مهندسی برق |
| ۹۵ | دانشگاه کاشان | مدارهای الکتریکی ۲ |
| ۹۵ | دانشگاه کاشان | ماشین های الکتریکی ۱ |
| ۹۶ | دانشگاه کاشان | عایق ها و فشار قوی |
| ۹۶ | دانشگاه کاشان | تحلیل سیستم های انرژی ۲ |
| ۹۵ | دانشگاه کاشان | آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت |
| ۹۶-۹۵ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان | شبکه های توزیع انرژی الکتریکی |
| ۹۵ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان | بهره برداری پیشرفته سیستم های قدرت |
| ۹۶ | دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان | اقتصاد انرژی |
| ۹۳ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر- برق منطقه ای کرمان | دوره تخصصی کابل های فشار قوی |
| ۹۶ | برق منطقه ای کرمان- دانشگاه شهید باهنر کرمان | دوره تخصصی سیمولاتور و شبیه ساز سیستم های قدرت |
| ۹۲ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر- برق منطقه ای هرمزگان | دوره تخصصی تحلیل سیستم های قدرت |
| ۹۳ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر- برق منطقه ای کرمان | دوره تخصصی امور قراردادهای و مناقصات |
| ۹۴ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر- برق منطقه ای یزد | دوره تخصصی نقشه خوانی |
| ۹۴ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر- برق منطقه ای یزد | دوره تخصصی سیستم های زمین |
| ۹۴ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر | دوره تخصصی ایمنی برق |
| ۹۴ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر- توزیع نیروی برق استان ایلام | دوره تخصصی ایمنی برق |
| ۹۲ | شرکت دانش بنیان آزمایشگاه های صنایع انرژی | دوره تخصصی تابلوهای فشار ضعیف |
| ۹۲ | شرکت دانش بنیان آزمایشگاه های صنایع انرژی | دوره تخصصی تابلوهای فشار متوسط |
| ۹۳ | شرکت مناطق نفت خیز جنوب | سمینار آموزشی آزمایشگاه های مرجع و آکرودیت |
| ۹۳ | شرکت ملی مس ایران- شرکت مس سرچشمه | سمینار انواع تست های آزمایشگاهی، تایپ تست، آزمایشگاه های مرجع و آکرودیت |

| | | |
|-------|---|---|
| ۹۴ | شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران | سمینار آزمایشگاه‌های مرجع و آکرودیته ضد انفجار (ATEX) |
| ۹۶-۹۵ | جهاد دانشگاهی واحد امیرکبیر- برق منطقه ای سیستان و بلوچستان | دوره تخصصی آموزش نرم افزار DIgSILENT |

حوزه‌های تخصصی:

| حوزه: | زیرحوزه‌ها شامل: |
|------------------------------------|--|
| حفاظت سیستم های قدرت | آزمون‌های عملکردی و تایپ تست رله های MICOM ABB و ... بهبود سازی هماهنگی حفاظتی مطالعات حفاظت با دیدگاه قابلیت اطمینان |
| عایق و فشار قوی | طراحی و تجهیز آزمایشگاه های فشار قوی پیرسازی شتاب یافته آزمون‌ها پیرسازی و تایپ تست شینه‌های نیروگاهی/ تست های PD و تانژانت دلتا سیم پیچ ژنراتور آزمون‌های تایپ تست کابل- های فشار قوی، عیب یابی کابل های فشار قوی با کمک تست PD، تست های فشارقوی تابلوهای برق |
| شبکه های هوشمند و قابلیت اطمینان | انرژی های تجدیدپذیر، ذخیره سازهای انرژی الکتریکی و منابع تولید پراکنده ارزیابی ریسک و قابلیت اطمینان شبکه های هوشمند با در نظر گیری ارتباطهای سایبری-قدرت |
| مهندسی سیستم و مفاهیم مهندسی صنایع | تهیه و تدوین طرح‌های توجیهی فنی و اقتصادی اقتصاد مهندسی/مطالعات ریسک/مدیریت پروژه تحقیق در عملیات/بهبود سازی/ ارزیابی سیستم های احتمالاتی |

سوابق تحصیلی:

| مقطع: | اهم نکات |
|-----------------------------|--|
| کارشناسی مهندسی برق و صنایع | <ul style="list-style-type: none"> ♦ ورودی سال ۱۳۸۳ ♦ فارغ التحصیل سال ۱۳۸۷ ♦ رتبه ورودی لیسانس ۱۴۲ ♦ معدل: ۱۷/۴۸ ♦ نمره پایان‌نامه: ۲۰ |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ دو رشته ای ◆ دانشجوی ممتاز دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه ◆ استاد راهنمای کارشناسی: پروفسور قره پتیان ◆ موضوع پایان نامه: تشخیص عیوب مکانیکی سیم پیچ های ترانسفورماتور به کمک امواج الکترومغناطیسی ◆ همکاری در پروژه پژوهشی-صنعتی تشخیص عیوب مکانیکی سیم پیچ های ترانسفورماتورها فیما بین دانشگاه و برق منطقه ای تهران تحت نظارت پروفسور قره پتیان و سرکار خانم دکتر حجازی ◆ محل فعالیت: آزمایشگاه FACTS و پژوهشکده بهره برداری ایمن شبکه ◆ برخی دروس گذرانده: بررسی سیستم های قدرت، مدارهای الکتریکی، ماشین های الکتریکی، طراحی خطوط انتقال، تحلیل سیستم ها، رله و حفاظت سیستم های قدرت، تولید و نیروگاه، اصول مدیریت و حسابداری، اقتصاد مهندسی، آمار و احتمالات، کنترل پروژه، اقتصاد عمومی، عایق و فشار قوی، تاسیسات | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ ورودی سال ۱۳۸۷ ◆ فارغ التحصیل سال ۱۳۸۹ ◆ ممتاز ورودی ◆ گذراندن ۲۶ واحد درسی کارشناسی ارشد ◆ معدل فارغ التحصیلی: ۱۸/۶۰ ◆ دانشجوی ممتاز دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه ◆ نمره پایان نامه: ۲۰ ◆ استاد راهنما: پروفسور حسین عسکریان ایبانه ◆ همکار اصلی پروژه صنعتی-پژوهشی دانشگاه و شرکت توزیع استان البرز تحت نظارت پروفسور عسکریان در ارتباط با موضوع پروژه ◆ محل فعالیت پژوهشی: آزمایشگاه تحقیقاتی حفاظت سیستم های قدرت ◆ موضوع پایان نامه: انتخاب بهینه تعداد، نوع و محل تجهیزات حفاظتی و کلیدزنی در شبکه های توزیع ◆ برخی دروس گذرانده: ◆ کیفیت توان ، کاربرد کامپیوتر، حفاظت پیشرفته، بهره برداری از سیستم های قدرت، تکنولوژی فشار قوی پیشرفته، بازار برق، انرژی های تجدیدپذیر | <p>کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ ورودی سال ۱۳۸۹ ◆ فارغ التحصیل سال ۱۳۹۴ ◆ معدل دروس گذرانده شده: ۱۸/۷۲ ◆ معدل امتحان جامع: ۱۹/۰۰ ◆ دانشجوی ممتاز دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه ◆ استاد راهنما: پروفسور حسین عسکریان ایبانه ◆ محل فعالیت: آزمایشگاه تحقیقاتی حفاظت سیستم های قدرت ◆ عنوان رساله: مدیریت ریسک شبکه های هوشمند انرژی الکتریکی در شرایط عدم قطعیت پارامترهای سیستم ◆ تاریخ دفاع از رساله دکتری: ۱۳۹۴ | <p>دکتری مهندسی برق قدرت</p> |

♦ رساله دکتری: درجه عالی
♦ دروس گذرانده شده: کنترل توان راکتیو، FACTS، ذخیره‌سازی انرژی،
حفاظت شبکه‌های توزیع، تولیدپراکنده DG و کنترل بهینه

مختصری از فعالیت‌ها:

سوابق کاری

- ♦ پروژه انجام کلیه آزمون‌های تایپ تست رله مولتی فانکشن طرح رله ملی دانشگاه صنعتی امیرکبیر-شرکت وبکو امیرکبیر
- ♦ پروژه انجام کلیه آزمون‌های تایپ تست رله اضافه جریان شرکت دانش بنیان محورآزمای فارس
- ♦ پروژه انجام آزمون‌های عملکردی رله‌های کمکی شرکت دانش بنیان همیان فن
- ♦ پروژه طراحی و ساخت تابلوی آموزشی رله‌های حفاظتی دانشگاه امیرکبیر مبتنی بر رله مولتی فانکشن P127 ساخت MICOM
- ♦ پروژه ارتقای سیستم حفاظت سیمولاتور سیستم‌های قدرت
- ♦ پروژه اندازه‌گیری و ارزیابی جریان هجومی ترانسفورماتورهای نیروگاه کارون ۳ به صورت موازی
- ♦ پروژه تشخیص همزمان عیوب مکانیکی و تخلیه جزئی در سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک امواج فرابهن باند UWB به عنوان همکار پروژه تحت نظارت جناب آقای دکتر قره پتیان
- ♦ پروژه اندازه‌گیری تخلیه جزئی ترانسفورماتور قدرت نیروگاه صوفیان-طرح باز سیم پیچی ترانسفورماتور توسط شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران
- ♦ پروژه اندازه‌گیری تخلیه جزئی و ضریب تلفات عایقی ژنراتورهای نیروگاه کارون ۳
- ♦ پروژه اندازه‌گیری تخلیه جزئی ژنراتور واحد ۴ نیروگاه دز
- ♦ پروژه اندازه‌گیری تخلیه جزئی و ضریب تلفات عایقی و کلیه تست‌های الکتریکی ژنراتورهای نیروگاه خیام نیشابور
- ♦ پروژه اندازه‌گیری تخلیه جزئی و ضریب تلفات عایقی و کلیه تست‌های الکتریکی ژنراتور واحد ۱ نیروگاه مارون (بهبهان)
- ♦ پروژه تست CTها و PTهای نیروگاه مارون (بهبهان)
- ♦ پروژه AC Voltage Test کابل‌های ۴۵ کیلو ولت مجتمع فولاد خراسان
- ♦ پروژه اندازه‌گیری تخلیه جزئی ترانسفورماتورهای واحد ۱ و ۲ نیروگاه مارون (بهبهان)- مقایسه نتایج تخلیه جزئی ترانسفورماتور ساخت زیمنس و ایران ترانسفو و همچنین اثرات عمر ترانسفورماتور واحد ۱
- ♦ طراحی و ساخت آزمایشگاه TR پست‌های کمپکت و آزمون اتصال کوتاه ترانسفورماتورهای توزیع
- ♦ پروژه عیب‌یابی اضافه ولتاژهای سیستم ۴۰۰ کیلو ولت TOY، خط کوتاه و پست برق دهمزیر خط چهارم نیروگاه کارون ۳ (رله دیفرانسیل خط کوتاه بین پست ۴۰۰ کیلو ولت دهمزیر و TOY نیروگاه کارون ۳ در ۳ مرحله دچار حادثه شده و آسیب دیده است. در چندین مرحله اندازه‌گیری‌های گذرا و اندازه‌گیری‌های اضافه ولتاژ در زمان قطع و وصل کلیدهای قدرت انجام گردید و سپس بر اساس تحلیل‌های انجام شده و مقایسه نتایج با سایر خطوط، عامل اصلی اضافه ولتاژ در خروجی تعیین گردید و با افزایش طول کابل ارتباطی مشکل اضافه ولتاژ و آسیب احتمالی به رله مرتفع گردید.)
- ♦ گذراندن دوره آموزشی بین‌المللی Omicron در زمینه تست‌های تخلیه جزئی (PD) و ضریب تلفات عایقی

(Tan delta) کابل‌های فشار متوسط و فشار قوی

- ◆ اندازه‌گیری‌های PD و Tan delta کابل‌های فشار متوسط و فشار قوی با دستگاه‌های تست MPD 600 و MI 600 شرکت Omicron
- ◆ انجام تست‌های تخلیه جزئی (PD) کابل‌های فشار متوسط و فشار قوی در آزمایشگاه با دیدگاه تایپ تست و به صورت On-site به روش آفلاین با کمک روش کولپینگ خازنی و تزریق ولتاژ فشار قوی توسط High voltage transformer
- ◆ انجام تست‌های تخلیه جزئی (PD) کابل‌های فشار متوسط و فشار قوی به صورت On-site به روش آنلاین با کمک HFCT در شرایط برقرار مدار
- ◆ تفسیر نتایج تخلیه الکتریکی جزئی کابل‌های فشار قوی با دیدگاه نوع عیب
- ◆ ارزیابی وضعیت عایقی بیش از ۱۰۰ رشته کابل‌های فشار متوسط ۳۳، ۱۱ و ۶ کیلو ولت فاز اول پارس جنوبی (SPGC) به صورت آفلاین و آنلاین
- ◆ تعیین محل عیب بیش از ۱۰ رشته کابل‌های ۳۳، ۱۱ و ۶ کیلو ولت فاز اول پارس جنوبی (SPGC)، ارائه راهکارهای اصلاحی، انجام تست‌های تکمیلی پس از اقدامات اصلاحی بر روی کابل‌ها و اطمینان از رفع عیوب عایقی در سرکابل‌ها، کابل، مفصل‌ها و ...
- ◆ عیب‌یابی فیدر کابلی ۱۱ کیلو ولت با طول بیش از ۲ کیلو متر شرکت نفت و گاز پارس (POGC) در عسلویه، اصلاح محل عیب مشخص شده، انجام آزمون‌های تکمیلی پس از اقدامات اصلاحی و ...
- ◆ طراحی و تجهیز آزمایشگاه Heating Cycle کابل‌های فشار قوی آزمایشگاه مرجع صنایع انرژی (اپیل)
(۱- بر اساس استانداردهای مربوط به کابل‌های فشار متوسط و فشار قوی مانند IEC 60502 و IEC 60840، لازم است اثرات ترمومکانیکال کابل‌های فشار قوی ناشی از loading، گرم شدن و سرد شدن و ... همزمان با پیرشدگی عایقی در تست‌های نوعی (Type Tests) در آزمون Heating Cycle بررسی گردد. شرایط آزمون به این صورت است که جریانی در حدود جریان نامی یا بالاتر از کابل فشار قوی عبور داده می‌شود، به صورتی که دمای کابل در طول ۸ ساعت به ۵ تا ۱۰ درجه بالاتر از دمای مجاز بهره‌برداری کابل برسد. دمای کابل برای ۲ ساعت در حداکثر دمای ذکر شده تثبیت شده و سپس در یک بازه حداقل ۱۶ ساعته با قطع جریان و به صورت طبیعی سیکل cooling دنبال می‌گردد. سیکل گرمایش و سرمایش ذکر شده باید بر اساس استاندارد برای تعداد مشخصی مانند ۲۰ سیکل تکرار گردد. در تمام مدت آزمون ذکر شده نیز اعمال ولتاژ ۲ برابر ولتاژ نامی ضروری است. کابل مورد آزمون نباید در طول تست دچار تغییرات وضعیت عایقی مانند مقدار تخلیه الکتریکی جزئی گردد. همچنین پس از پایان سیکل‌های ذکر شده، علاوه بر تست PD در شرایط گرم و شرایط سرد، تست‌های Impulse، voltage withstand و ... بر روی کابل انجام خواهد شد.
- ۲- اعمال همزمان ولتاژ فشار قوی با جریان ناشی بالای تزریقی از سمت ترانسفورماتور فشار قوی و همچنین عبور جریان بالا در رنج چند کیلو آمپر از پیچیدگی‌های این آزمون است.
- ۳- ایزولاسیون الکتریکی مدار جریان و ولتاژ در این آزمایش اجتناب ناپذیر است.
- ۴- سیستم کنترل و اتوماسیون آزمایشگاه نیز حائز اهمیت است.)
- ◆ انجام آزمون Heating Cycle کابل‌های ۸۰۰*۱ در سطح ۶۳ کیلو ولت فولاد مبارکه بر روی نمونه نصب شده و نمونه قبل از نصب

◆ تجهیز اولین آزمایشگاه پیرسازی شتاب یافته وضعیت عایقی شینه‌های نیروگاهی داخل کشور (Voltage Endurance & Thermal Cycle) بر اساس استانداردهای IEEE 1310، IEEE 1043، IEEE 1553 و IEC 60034

(در توضیح آزمایشگاه فوق الذکر باید بیان گردد که سیم پیچ‌های ژنراتور باید عمری معادل ۴۰ سال داشته باشند. در تست Voltage Endurance، با افزایش ولتاژ اعمالی چند برابر ولتاژ بهره‌برداری نامی و اعمال گرما، پیرسازی شتاب یافته در بازه ۴۰۰ ساعته یا ۲۵۰ ساعته دنبال می‌گردد. ارزیابی‌های عایقی مانند تخلیه جزئی (PD)، ضریب تلفات عایقی ($\tan \delta$)، مقاومت عایقی، ضریب پلاریزاسیون و ... در بازه‌های زمانی مختلف آن انجام خواهد شد. در تست‌های Thermal Cycling اثرات ترمومکانیکال به سیم پیچ‌های ژنراتور علی‌الخصوص ژنراتورهای برقابی، گازی و تلمبه ذخیره‌ای شبیه‌سازی خواهد شد و کیفیت عایقی

- ♦ با تست های PD و $\tan \delta$ ارزیابی می گردد. از ویژگی های احداث این آزمایشگاه می توان به شبیه ساز هسته ژنراتور و همچنین ترانس فشار قوی با قابلیت تامین جریان نشتی در حد چند آمپر است.
- ♦ همکاری در پروژه اندازه گیری تخلیه جزئی (PD) و ضریب تلفات عایقی (تانژانت دلتا) شینه ها و سیم پیچ های ژنراتور نیروگاه شهید عباسپور
- ♦ همکاری در پروژه طراحی و ساخت اولین آزمایشگاه تجهیزات ضد انفجار (ATEX) آزمایشگاه مرجع صنایع انرژی (اپیل) به عنوان یک شرکت دانش بنیان در همکاری با دانشگاه صنعتی امیرکبیر با نظارت پروفیسور فتحی
- ♦ مشاور فنی آزمایشگاه اتصال کوتاه و قدرت آزمایشگاه مرجع صنایع انرژی در همکاری با دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان سهامدار
- ♦ مشاور فنی و عضو کمیته تخصصی طراحی و ساخت آزمایشگاه جامع روشنایی ایران فیما بین آزمایشگاه مرجع صنایع انرژی (اپیل) و سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا)
- ♦ مشاور فنی و عضو کمیته تخصصی طراحی و ساخت آزمایشگاه جامع ماژول های فتوولتائیک ایران فیما بین آزمایشگاه مرجع صنایع انرژی (اپیل) و سازمان انرژی های نو ایران (سانا)
- ♦ اندازه گیری تخلیه جزئی (PD) تجهیزات مختلف مانند کابل های فشار متوسط، فشار قوی، تابلوهای برق، ارت سوئیچ ها، ترانسفورماتورهای خشک و روغنی مطابق استانداردهای IEC 60270, IEC 62271, IEC 60502, IEC 60840, IEC 60076 و ...
- ♦ انجام آزمون عملکرد و تایپ تست رله های حفاظتی بر اساس استاندارد IEC 60255 و با کمک مجموعه دستگاه های تست Omicron مانند (CMC 256, CT Analyzer) و سایر برندها
- ♦ مشارکت در تدوین استانداردهای ملی و به ویژه استانداردهای رله و حفاظت مانند استانداردهای ملی متناظر با استانداردهای بین المللی IEC 60255-151, IEC 60255-149 و IEC 60255-127 و ...
- ♦ تست های فشار قوی و اتصال کوتاه و ... تابلوهای برق فشار متوسط و فشار قوی و همچنین کلیدهای قدرت، سکسیونرهای قابل قطع زیر بار، سکسیونرها و ...

- ◆ همکار اصلی پروژه انتخاب بهینه تجهیزات حفاظتی منعقد بین دانشگاه صنعتی امیرکبیر (قطب علمی قدرت) و شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران تحت سرپرستی و نظارت جناب آقای دکتر عسکریان
- ◆ همکار پروژه مانتورینگ ترانس‌های سیستم‌های قدرت به‌کمک امواج الکترومغناطیسی منعقد بین دانشگاه صنعتی امیرکبیر و برق منطقه‌ای تهران تحت سرپرستی و نظارت جناب آقای دکتر قره پتیان و سرکار خانم دکتر حجازی
- ◆ همکار پروژه بررسی حالات گذرای ترانسفورماتورهای پست آیت تحت نظارت جناب آقای دکتر قره پتیان در قطب علمی قدرت و پژوهشگاه بهره برداری ایمن شبکه دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ◆ مشاور فنی آزمایشگاه مرجع صنایع انرژی (اپیل) در همکاری با دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سال ۱۳۹۰ تا کنون
- ◆ مشاور مطالعات اقتصادی و تدوین طرح های توجیهی فنی و اقتصادی پروژه های اجرایی و پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و آزمایشگاه مرجع اپیل
- ◆ مدیر گروه تحقیق و توسعه آزمایشگاه‌های مرجع صنایع انرژی (اپیل) در همکاری با دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- ◆ همکاری در طرح برگزیده کشوری معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری با عنوان شبیه ساز پیشرفته سیستم های قدرت طراحی و ساخت شرکت اپیل با همکاری پژوهشگاه نیرو و شرکت مادر تخصصی توانیر
- ◆ همکار پروژه طراحی و ساخت رله ملی فیما بین دانشگاه صنعتی امیرکبیر و معاونت علمی-فناوری ریاست جمهوری تحت نظارت جناب آقای دکتر عسکریان و دکتر رضوی از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- ◆ مشاور آزمایشگاه اتصال کوتاه و قدرت شرکت اپیل از سال ۱۳۹۰ تا کنون
- ◆ مدرس دوره‌های تخصصی جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر
- ◆ مدرس دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
- ◆ مدرس دانشگاه آزاد اسلامی
- ◆ سرپرست آزمایشگاه آموزشی رله و حفاظت دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ◆ سرپرست گروه طراحی و تجهیز آزمایشگاه آموزشی رله و حفاظت و انجام اموری مانند ساخت تابلوی آموزشی رله‌های اضافه جریان میکروپروسسوری
- ◆ همکاری در تدوین نقشه راه حفاظت شبکه حفاظت شبکه به عنوان گروه متخصصین در پژوهشگاه نیرو
- ◆ عضو کمیته ملی برق و الکترونیک
- ◆ داور مجله های ISI، علمی پژوهشی، کنفرانس های ملی و بین المللی مانند IEEE Trans. Power Delivery, Electric Power System and Component, International Tarns. Energy Systems, مجله کیفیت و بهره وری در صنعت برق، کنفرانس توزیع شبکه های برق و ...
- ◆ مسئول ستاد اردوی دایره فرهنگی اداره امور خوابگاه های دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سال ۸۸ تا ۹۲
- ◆ دبیر مالی دومین دوره همایش‌های هفته قدرت دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ◆ مسئول سمینارها و ارائه مقالات کنفرانس مهندسی برق ایران ۱۳۹۰
- ◆ مشاور آموزش و پرورش شهرستان بروجن در زمینه انتخاب رشته در سال‌های ۱۳۸۸-۱۳۹۰
- ◆ مشاور استان چهارمحال و بختیاری در جشنواره شهر من فرهنگ من دانشگاه امیرکبیر
- ◆ مسئول سمینارها و ارائه مقالات و دبیر دانشجویی کنفرانس نیروگاه های حرارتی ۱۳۹۰
- ◆ دبیر دانشجویی نهمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۳
- ◆ عضو شورای انتخاب ایده بازار و نماینده دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

...

مقالات ISI:

- 1- Risk management of smart grids based on plug-in hybrid electric vehicles' charging considering transformers' hottest spot temperature-dependent aging failures, Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2016.
- 2- Risk management of smart grids based on managed charging of PHEVs and vehicle-to-grid strategy using Monte Carlo simulation, Energy Conversion and Management (Elsevier), 2015.
- 3- Reliability optimization of electrical distribution systems using internal loops to minimize ENS, Journal of Applied Research and Technology (Elsevier), 2015.
- 4- Impacts of Direct Cyber-Power Interdependencies on Smart Grid Reliability under Various Penetration Levels of Microturbine/Wind/Solar DGs, IET Generation, Transmission & Distribution.
- 5- Sensitivity Analysis of Smart Grids Reliability Due to Indirect Cyber-Power Interdependencies under Various DG Technologies, DG Penetrations, and Operation Times, Energy Conversion and Management (Elsevier).
- 6- Reliability Evaluation of Smart Grids Including Wind/Solar/Diesel DG and PHEVs Considering Direct Cyber-Power Interdependencies Using Monte Carlo Simulation, International Journal Electric Power and Energy Systems, 2017.
- 7- Allocation of the Loss-of-life Cost of In-service Distribution Cables to Network Customers, Electric Power Components and Systems (Taylor and Francis), 41:927–942, 2013.
- 8- Effect of Distributed Generations on Aging Failure Probability of Distribution Transformers, Electric Power Components and Systems (Taylor and Francis), 40:1470–1485, 2012.
- 9- A General Approach for Optimal Allocation of FACTS Devices Using Equivalent Impedance Models of VSCs, International Transactions on Electrical Energy Systems, 2014, Early view.
- 10- A Novel Hybrid Islanding Detection Technique Using Rate of Voltage Change and Capacitor Tap Switching, Electric Power Components and Systems (Taylor and Francis), 2012.
- 11- Optimized switch allocation to improve the restoration energy in distribution systems, Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 63, no. 1, pp. 47-52, 2012.
- 12- A new method based on sensitivity analysis to optimize the placement of SSSCs”, Turk J Elec Eng & Comp Sci, 2014.
- 13- A novel approach based on reliability sensitivity analysis to allocate the protective devices, Turk J Elec Eng & Comp Sci, Vol. 22, No. 2, pp. 315-326, 2013.
- 14- Optimized operation and maintenance costs to improve system reliability by decreasing the failure rate of distribution lines, Turk J Elec Eng & Comp Sci, vol. 21, no. 2, pp. 2191-2204, 2013.
- 15- Optimized Allocation of DGs to Improve System Reliability Based on Loading Effects, AJSE-Engineering, vol. 39, no. 5, pp. 3907-3915, 2013.
- 16- Optimized Distribution Generation Placement to Improve the Distribution Systems Reliability by Genetic Algorithm, Journal of Electrical Engineering, vol. 64, no. 2, pp. 76-83, 2013.

- 17-A new approach to optimize the APFs placement based on instantaneous reactive power theory by genetic algorithm, Journal of Electrical Engineering, vol. 65, no. 1, pp. 12-20, 2014.
- 18-A Novel Approach to Determine a Flexible Allocation of Protective Devices in Distribution Systems, Submitted to International Electrical Power and Energy System.
- 19- Optimum Allocation of SSSCs Based on Smart Coefficients Algorithm Using GA, Submitted, Journal of ELECTRICAL ENGINEERING.
- 20- Risk Management of Smart Grids Using Smart Charging Schedule of PHEVs Based on Transformers' HST-Dependent Aging Failures, Applied Energy (Elsevier), Submitted.
- 21- ...

مقالات Non-ISI:

- 1- The Effect of Distributed Generation in Distribution Network on Coordination of Protective Devices, IRMEOS, vol. 4, no. 4, Aug, 2011.

مقالات علمی پژوهشی:

- ۱- افزایش بهره وری و قابلیت اطمینان شبکه های توزیع به کمک بهینه سازی چندمنظوره سیستم حفاظتی و کلیدزنی، نشریه علمی-پژوهشی کیفیت و بهره وری در صنعت برق.

مقالات همایش های داخلی و بین المللی

- ۱- بررسی اثرات استفاده از لایه ICP بر عمر مفید و وضعیت عایقی شینه های ژنراتور به کمک آزمون های پیرسازی شتاب یافته، هفتمین کنفرانس نیروگاه ها، EPGC7، ۱۳۹۳.
- ۲- آنالیز حساسیت تاثیر سیستم سایبری (کنترل، مانیتورینگ و حفاظت) نسبت به ضریب نفوذ منابع تولید پراکنده بر روی قابلیت اطمینان شبکه های هوشمند، نهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت، PSPC 2015.
- ۳- ارزیابی ریسک و قابلیت اطمینان شبکه های توزیع در حضور منابع تولید پراکنده به کمک روش شبیه ساز احتمالاتی مونت کارلو (MCS)، نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق EPDC 2014.
- ۴- سرمایه گذاری بهینه در راستای کاهش نرخ بروز خطا به منظور افزایش قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع، پانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۰.
- ۵- تعیین فرکانس مناسب جهت تحریک آنتن نصب شده روی ترانسفورماتور برای تشخیص جابجایی محوری سیم پیچ فشار ضعیف به کمک امواج الکترومغناطیسی، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۰۸.
- ۶- بررسی تاثیر حضور تولیدات پراکنده روی سطوح اتصال کوتاه و هماهنگی رله های جریان زیاد با حضور تولیدات پراکنده در شبکه های توزیع، پانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۰.
- ۷- تعیین محل مناسب استقرار تولیدات پراکنده جهت افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع، پانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۰.

- ۸- هماهنگی رله‌های جریان زیاد با استفاده از محدود کننده جریان خطا با حضور تولید پراکنده در شبکه‌های توزیع، چهارمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت، تهران، ایران، ۲۰۰۹.
- ۹- بهینه‌سازی انرژی بازیابی به کمک تجهیزات کلیدزنی در شبکه‌های توزیع، چهارمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت، تهران، ایران، ۲۰۰۹.
- ۱۰- تعیین بهینه تعداد، نوع و محل تجهیزات حفاظتی و کلیدزنی شبکه‌های توزیع بر اساس شاخص انرژی توزیع نشده، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۰۹.
- ۱۱- جایابی بهینه تجهیزات حفاظتی و کلیدزنی شبکه های توزیع بر اساس تابع هدف ترکیبی به کمک الگوریتم ژنتیک های توزیع، پنجمین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت، تهران، ایران، ۲۰۱۰.
- ۱۲- تعیین قیمت رقابتی بازار برق با تخصیص استراتژی حمایتی از انرژی های تجدید پذیر، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۰۹.
- ۱۳- تعیین طرح انعطاف پذیر از میان چندین طرح محل قرارگیری تجهیزات حفاظتی در شبکه های توزیع بدست آمده از الگوریتم ژنتیک، بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۰.
- ۱۴- آنالیز حساسیت طرح های حفاظتی شبکه های توزیع نسبت به عدم عملکرد یا حذف یکی از تجهیزات حفاظتی طرح، بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۰.
- ۱۵- انتخاب بهینه نوع و اندازه محدودکننده جریان خطا جهت بازیابی هماهنگی رله های جریان زیاد با حضور تولیدات پراکنده در شبکه های توزیع، بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۰.
- ۱۶- ارائه روش کنترلی مناسب برای بهبود پایداری گذرای خطوط انتقال HVDC، بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۱.
- ۱۷- بارزدایی بهینه در شبکه های توزیع در حضور DG با در نظر گرفتن منحنی مصرف بارها، هفدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق EPDC 2012.
- ۱۸- بهینه سازی قابلیت اطمینان شبکه های توزیع با کمک حلقه های داخلی، هفدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق EPDC 2012.
- ۱۹- جایابی بهینه جبرانسازهای استاتیکی سری (SSSCs) به کمک الگوریتم ژنتیک در مقایسه با روش های مبتنی بر آنالیز حساسیت"، بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، تهران، ایران، ۲۰۱۲.
- 20- Frequency Sweep Analysis of the Scattering Parameters and the Excitation Frequency Selection for the On-line Detection of the Transformer Winding Axial Displacement Using Electromagnetic Waves, Accepted for 4th International Power Engineering and Optimization Conference 2010, Shah Alam, Malaysia, 2010.
- 21- Optimized investment to decrease the failure rate of distribution lines in order to improve SAIFI, Accepted for 4th International Power Engineering and Optimization Conference 2010, Shah Alam, Malaysia, 2010.
- 22- Reducing of the Impact of DG in Distribution Networks Protection Using Fault Current Limiters, Accepted for 4th International Power Engineering and Optimization Conference 2010, Shah Alam, Malaysia, 2010.
- 23- Optimized Protective Devices Allocation in Electric Power Distribution Systems Based on the Current Conditions of the Devices, IEEE International Conference on Power and Energy 2010, Selangor, Malaysia, 2010.

- 24- Effect of the PV/FC Hybrid Power Generation System on Total Line Loss in Distribution Network, IEEE International Conference on Power and Energy 2010, Selangor, Malaysia, 2010.
- 25- Protective and Switching Devices Allocation According to Total Cost Minimization by Genetic Algorithm in Distribution Systems, IEEE International Conference, ELECO 2011, Bursa, Turkey, 2011.
- 26- Voltage Indices Improvement Using UPFC Based on Specific Coefficients Algorithm, IEEE International Conference, Smart Grids (ICSG), 2012 2nd Iranian Conference on smart grids.
- 27- Optimized Allocation of STATCOMs based on Equivalent Impedance Modeling of VSCs Using Genetic Algorithm”, IEEE International Conference on Smart Energy at UOIT, Canada (28-30 Aug, 2013).
- 28- ...

افتخارات کسب شده:

- ۱- عضو بنیاد ملی نخبگان و حائز جوایز شهید کاظمی آشتیانی، تسهیلات نظام وظیفه و ... بنیاد ملی نخبگان
- ۲- ممتاز دانشگاهی در دوره کارشناسی دانشگاه صنعتی امیرکبیر مورد تایید استعدادهای درخشان
- ۳- دانشجوی دو رشته ای مهندسی برق قدرت و مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی
- ۴- ممتاز دانشگاهی در دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر مورد تایید استعدادهای درخشان
- ۵- ممتاز دانشگاهی در دوره دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر مورد تایید استعدادهای درخشان
- ۶- برگزیده شده در دور دوم المپیادهای فیزیک، شیمی، کامپیوتر و ادبیات
- ۷- گذراندن دوره های آموزشی PD و تانژانت دلتای شرکت بین المللی امیکرون
- ۸- گذراندن دوره آموزشی تایپ تست شینه های نیروگاهی (مدرس جناب آقای دکتر نقاشان)
- ۹- گذراندن دوره CE توسط NB اروپایی ECM
- ۱۰- گذراندن چندین دوره و کارگاه آموزشی در کنفرانس های مهندسی برق، نیروگاه های حرارتی، کنفرانس حفاظت و ...
- ۱۱- ...

آخرین تاریخ به روز رسانی:

به امید یاریش

دی ماه ۱۳۹۶