



مدرس:

حسین کاظمی کارگر

تحصیلات

- دکترای حرفه‌ای مهندسی برق - قدرت - دانشگاه موناخ - استرالیا
- دکترای حرفه‌ای مهندسی برق - قدرت - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت - دانشگاه علم و صنعت ایران
- کارشناسی مهندسی برق - قدرت - دانشگاه صنعتی شریف

سوابق پروژه‌های صنعتی، پژوهشی و تحقیقاتی

- دوره و انجام تست رله نیروگاه سنگتوده تاجیکستان ABB
- دوره و تست رله نیروگاه نکا ABB
- تنظیم سیستم حفاظت پالایشگاه تبریز
- تست و عیب‌یابی سیستم حفاظت ارت - فالت نیروگاه لوآرک SIEMENS
- طراحی ارت آزمایشگاه اتصال کوتاه در جهاد دانشگاهی علم و صنعت
- بررسی سیستم ارت نیروگاه‌های برق بادی برای سازمان توسعه برق
- طراحی سیستم ارت نیروگاه‌های برق خورشیدی
- تست رله‌های حفاظتی ژنراتور نیروگاه لوآرک - دوره دوم SIEMENS
- تست رله‌های حفاظتی نیروگاه آبی شهید رجایی ABB - REM - REL - REX
- محاسبه - هماهنگی و تست رله‌های حفاظتی ایستگاه گاز امیدیه اهواز - شهید محمدی MICOM P243 - P123 - P921
- محاسبه - هماهنگی و تست رله‌های حفاظتی ایستگاه گاز فامنین - همدان SIEMENS
- محاسبه - هماهنگی و تست رله‌های حفاظتی ایستگاه گاز بیجار - کردستان - VAMP AREVA

- بررسی پارالل کردن ژنراتورهای گازی و دیزل در سکوی نفتی رشادت
- محاسبه - هماهنگی رله‌های حفاظتی پتروشیمی کارون SIEMEN
- تست رله‌های پتروشیمی کردستان SEPAM
- محاسبه - هماهنگی و تست رله‌های حفاظتی پتروشیمی ایلام SIEMEN - SEPAM
- تست و راه‌اندازی نیروگاه آبی یاسوج (کریک ۲ و کریک ۳) رله‌های SIEMENS
- تست و تنظیم سیستم‌های حفاظتی نیروگاه لوارک رله‌های SIEMENS - دوره اول
- مشاوره و تنظیم و تست سیستم‌های حفاظتی نیروگاه سیاه بیشه رله‌های -
SIEMENS - 7UM622- 7UT633 - 7UT612 - 7SJ611 - 7RW600 - 7SJ601
7UM621 و غیره
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت ایستگاه پمپاژ گاز تنگه بیجار رله‌های زیمنس و
MICOM
- تنظیم سیستم‌های حفاظتی نیروگاه گازی کاشان قسمت UTILITY رله‌های SIEMENS
- تنظیم سیستم‌های حفاظتی نیروگاه گازی قاین قسمت UTILITY رله‌های SIEMENS
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت فولاد خوزستان - خط گندله‌سازی (پست 6/3
کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت فولاد خوزستان - خط گندله‌سازی (تابلوهای MCC -
رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سنگ معدن آهن بافق (رله‌های ساخت کشور چین)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان بوشهر (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3
کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان کاشان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3
کیلوولت - رله‌های VAMP, MICOM)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان زنجان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3
کیلوولت - رله‌های SIEMENS)

- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان تهران (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های ABB)
- تنظیم سیستم حفاظت سیمان ممتازان کرمان (پست ۱۳۲ کیلوولت و 6/3 کیلوولت - رله‌های ABB و SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان ساروج (پست 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان سپاهان (پست 6/3 کیلوولت - رله‌های VAMP)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان انارک (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های VAMP, MICON)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان گیلان سبز (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های ABB)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان پیوند گلستان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان شمال (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان سپاهان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های AREVA)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان نیریز قم (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS - ALESTOM)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان جوین (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان خاف (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)

- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان نیریز قم (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMEN - ALESTOM)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان خزر (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان نایین (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان تربت (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان دهلران (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- تنظیم رله‌ها و سیستم حفاظت سیمان تربت (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای 6/3 کیلوولت - رله‌های SIEMENS)
- دوره و تست پالایشگاه تبریز THYTRONIC
- نصب الکتریکی توربین‌های برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار (سازمان انرژی اتمی)
- پیش راه‌اندازی توربین‌های برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار (سازمان انرژی اتمی)
- راه‌اندازی و توربین‌های برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار (سازمان انرژی اتمی)
- مونتاژ توربین‌های بادی در کارخانه سدید صبا نیرو (توربین‌های NEG - MICON (VESTAS)
- عیب‌یابی و تعمیر دستگاه تست توربین‌های بادی NEG - MICON
- عیب‌یابی و تعمیر سیستم کنترل و کامپیوتر داخلی توربین‌های بادی NEG - MICON
- ساخت تابلوی برق و کنترل داخلی توربین‌های بادی NEG - MICON
- مشاور قدس نیرو در رابطه با طراحی شبکه و پست‌های برق نیروگاه بادی سیاه‌پوش
- سرپرست گروه برق و الکترونیک مرکز توسعه انرژی‌های نو سازمان انرژی اتمی در رابطه با نیروگاه‌های بادی منجیل - هرزویل و رودبار و سیاه‌پوش

- ناظر شبکه الکتریکی خارج از توربین‌های برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار
- تنظیم سیستم حفاظت نیروگاه بادی منجیل (پست ۲۰ کیلوولت)
- مشاور شرکت آزمایشگاه‌های صنعت برق و جهاد دانشگاهی علم و صنعت در طراحی آزمایشگاه اتصال کوتاه

مقالات علمی پذیرفته شده در ژورنال‌های معتبر

- Wavelet Transform Method for Islanding Detection of Wind Turbine - Renewable Energy Elsevier - 2012 - انگلیس
- Out-of-Step Protection Based on Equal Area Criterion - IEEE Trans. on Smart Grid - 2016 - آمریکا
- A novel fault detection method for VSC+HVDC transmission system of offshore wind farm - - international journal of Electrical power & energy system - 2015 - انگلیس
- Optimal PMU placement for full observability of the power network with maximum redundancy using modified binary cuckoo optimization algorithm - IET Generation, Transmission & Distribution - 2016 - انگلیس
- On-Line Thevenin Impedance Estimation based on PMU data and Phase Drift Correction - IEEE Trans. on Smart Grid - 2016 - آمریکا
- Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays in Microgrids by Using Cuckoo-Linear Optimization Algorithm and Fault Current Limiter - IEEE Trans. on Smart Grid - 2016 - آمریکا
- Optimal fast charging station placing and sizing - Applied Energy Elsevier - 2014 - انگلیس

- An analytic method for removal of decaying DC component from phasor estimates - Iranian Journal of Electric and Electronic Engineering - 2013 - ایران
- Sensivity analysis of solar photovoltaic modules to environmental factors through new definitions and formulas - Journal of Renewable and Sustainable Energy - 2013 - آمریکا
- Maximum power point tracking with unity power factor in PMG wind turbine with matrix inverter - Iranian journal of electrical and computer engineering - 2014 - ایران
- Fixed speed wind turbine islanding detection method based on wavelet and voltage phasor - International Transaction on Electric Energy System - 2014 - آمریکا
- Multi-Objective Reconfiguration of Restructured Distribution Network Considering Energy Supply Cost and Power Losses Using Micro Genetic Algorithm - Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE) - 2009 - ایران
- High Impedance Fault Detection of Distribution Network by Phasor Measurement Units - - Smart Grid and Renewable Energy - 2013 - آمریکا
- Effects of Location, Size and Number of Wind Turbine Receptors on Blade Lightning Protection - Automation of Electric Power System - 2012 - چین
- A New Islanding Detection Algorithm for Wind Turbine Equipped By a Self-Excited Induction Generator - INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RENEWABLE ENERGY RESEARCH - 2012 - آلمان

- Optimization and Sensitivity Analysis of a Hybrid System for a Reliable Load Supply in KISH_IRAN - INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RENEWABLE ENERGY RESEARCH - 2012 - آلمان
- A New Approach for Wind Speed Behavior Prediction - INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RENEWABLE ENERGY RESEARCH - 2012 - آلمان
- A Novel Fuzzy and Artificial Neural Network Representation of Overcurrent Relay Characteristics - International Journal of Engineering - - ایران وزارت علوم - 2003
- A New Approach for Determination of Breakpoints for Protection Coordination - International Journal of Engineering - 2003 - ایران وزارت علوم
- A New Model of Overcurrent Relay Characteristics Based on Fuzzy Logics - International Journal of Power and Energy System - 2003 - کانادا
- A Flexible Approach for Overcurrent Relay Characteristics Simulation - Electric Power Research - 2003 - Elsevier
- Pre-Processing of the optimal Coordination of Overcurrent Relays - Electric Power Research - 2005 - 134-141
- A Comprehensive Method for Break Points Finding Based on Exper System for Protection Coordination in Power Systems - - Electric Power Research - 2007 - 134-141
- Reconfiguration of Deregulated Distribution Network for Minimizing Energy Supply Cost by using Multi-Objective BGA - World Academy of Science, Engineering and Technology - 2008 - 610-604

- A New Optimal Approach for Coordination of Overcurrent Relays in International Power Systems - IEEE Transaction on Power Delivery - 2001
آمریکا -
- تخمین سرعت موتورهای القایی به روش EKF با استفاده از شار روتور در مبنای ساکن و بررسی اثر تغییر پارامترها - مجله علمی پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان - ایران - ۱۳۸۷
- الگوی جدید تصحیح لغزش فاز به منظور تخمین پارامترهای معادل تونن در سیستم‌های قدرت با استفاده از اندازه‌گیری‌های فازوری - Iranian electric Industry Journal - ایران - ۲۰۱۵
- کنترل فازی جذب بیشینه توان در توربین های مغناطیس دائم مجهز به مبدل ماتریسی غیرمستقیم - کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران - ایران - ۱۳۹۲

مقاله علمی در مجموعه مقالات یا مجلات همایش‌های علمی

معتبر

- نهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع - ایران - زنجان - حفاظت بهینه هوشمند اضافه جریان در سیستم‌های قدرت
- یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق - ایران - شیراز - A New Approach to Reduce Constraints of the Optimal Coordination
- سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق - ایران - زنجان - مدل‌سازی سایه و اثرات آن روی پانل‌های خورشیدی در تولید انرژی الکتریکی
- بیستمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - Computer Aided Low Voltage Short circuit Laboratory Design and Simulation
- بیستمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - Modeling of Overcurrent Relay Characteristics Based on Neural Network

- بیستمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - بررسی اثرات تولیدات پراکنده و نیروگاه در دست احداث زنجان بر تلفات و کیفیت شبکه
- Formulate and Calculate a - ایران - تهران -
New Method for Wind Turbines Grounding
- اولین کنفرانس اکو انرژی - ایران - ارومیه - سنکرونیسم و عملکرد سیستم AMI در نیروگاه خورشیدی
- اولین کنفرانس اکو انرژی - ایران - ارومیه - مدار ساده و ماکزیمم ساز توان پانل‌های خورشیدی
- Wind and Solar Energy in Iran, - ایران - ارومیه -
Motivation and Future
- بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - تحلیل ولتاژ گام و تماس مدل‌های مختلف سیستم زمین توربین‌های بادی به روش المان‌های محدود
- بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - مدل‌سازی و بررسی کنترل زاویه چرخش پره توربین بادی در شرایط جوی ناپایدار
- بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - مدل‌سازی و تعیین فرکانس‌های پیچشی توربین‌های بادی در سیستم‌های قدرت
- بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - مدل‌سازی و تعیین فرکانس‌های پیچشی توربین‌های بادی در سیستم‌های قدرت
- بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - روش جدیدی در تشخیص شرایط جزیره‌ای شدن توربین‌های بادی با استفاده از THD جریان در شرایط جوی ناپایدار
- بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - آزمایش عملکرد رله‌های دیجیتال جدید و الکترومغناطیسی جریان زیاد در حضور هارمونیک‌های شبکه قدرت

- اولین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت - ایران - تهران - تعیین زمان عملکرد رله‌های اضافه جریان در حفاظت نیروگاه‌های برق بادی
- اولین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت - ایران - تهران - فرو رزونانس در نیروگاه‌های بادی و اثر آن در تخریب برق‌گیرها
- پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران - ایران - تهران - پخش بهینه هم‌زمان توان راکتیو و بار با استفاده از الگوریتم GIRM و الگوریتم ژنتیک و مقایسه دو الگوریتم
- پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران - ایران - تهران - ایجاد و اثر فرو رزونانس مد آشفته در نیروگاه‌های برق بادی
- بیست و دومین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - تنظیم تطبیقی رله فرکانسی با در نظر گرفتن اثر دینامیک سیستم و بار بر پاسخ فرکانسی
- بیست و دومین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - مدل‌سازی سیگنال کوچک ژنراتور القائی از نوع تغذیه دابل و کاهش نوسانات توان به کمک فیدبک حالت
- دومین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت - ایران - تهران - محاسبه ظرفیت قابل‌نصب تولیدات پراکنده برای کاهش و حذف حوزه عدم تشخیص رله ROCOF در هنگام رخداد پدیده جزیره شدن
- دومین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت - ایران - تهران - تمییز بین جریان هجومی ترانسفورماتورهای قدرت و خطای تک فاز ره زمین به کمک ضرایب همبستگی
- DRPT2008 - چین - نانجینگ - Islanding Detection of Windfarm by THD
- ICEE 2008 - ژاپن - اوکیناوا - Effect of Wind Turbines on Reliability of Distribution Power Systems
- ICEE 2008 - ژاپن - اوکیناوا - A New Method for Identifying Inrush Currents From Single-Phase to Ground Faults at Time of Power Transformers Switching

- ICEE 2008 - ژاپن - اوکیناوا - High Impedance Fault Detection by Using Chaotic Technique and Doffing Function
- POWERCON2008 - هند - دهلی - Wind Turbines Grounding System, Boundary Element Approach
- PECon 2008 - مالزی - جوربارو - Multi-Agent-Based Particle Swarm Optimization Approach for PSS Designing In Multi-Machine Power Systems
- PECon 2008 - مالزی - جوربارو - Optimal Generation Expansion Planning in IPP Presence with HCGA
- PECon 2008 - مالزی - جوربارو - A New Method for Small Signal Modeling of UPFC
- PECon 2008 - مالزی - جوربارو - Effects of Inverter Modulation Index on the Stability of Grid Connected Micro-Turbines
- PECon 2008 - مالزی - جوربارو - New Method for Islanding Detection of Wind Turbines
- PSC2008 - ایران - تهران - تنظیم مناسب پارامترهای PSS با استفاده از الگوریتم ژنتیک چندمنظوره (MOGA) و تابع انرژی لیاپانوف برای بهبود پایداری سیستم قدرت با در نظر گرفتن TCSC
- PSC2008 - ایران - تهران - Design of UPFC Controller Using PSO for Damping Power System oscillations
- PSC2008 - ایران - تهران - تنظیم همزمان رله‌های دیجیتالی جریان زیاد و دیستانس با استفاده از الگوریتم ترکیب PSO با تئوری آشوب
- ECTI-CON 2009 - تایلند - پاتایا - Inrush Current Identification Based on Wavelet Transform and Correlation Factors

- Determiration of Capacity and Energy - پاتایا - تایلند - ECTI-CON 2009
Purchase Optimal Price of IPPs in GEP
- A New Method for Fault Detection - بانکوک - تایلند - ECTI-CON 2009
during Power Swing in Distance Protection
- PSC 2009 - ایران - تهران - ساخت سیمولاتور توربین بادی به منظور بررسی شرایط
جزیره‌ای شدن
- EEIES2009 - مالزی - پنانگ - Optimal Distance Protection with a Modified
Particle Swarm Optimization
- EEIES2009 - مالزی - پنانگ - Predictive control of wind energy conversion
system
- EEIES2009 - مالزی - پنانگ - Study of Asynchronous Wind Turbine Effects
on Weak Grid by Using Small Signal Modeling
- EEIES2009 - مالزی - پنانگ - A New PSS for Improving Dynamic
Performance of Pump-Storage Power Plants
- PECON 2010 - مالزی - کوالالامپور - Investigating of Wind Turbines Affects
Recloser Operation in Distribution Networks on
- PECON 2010 - مالزی - کوالالامپور - New Wind Turbine Grounding System to
Reduce Step & Touch Voltage
- PECON 2010 - مالزی - کوالالامپور - New Method for Reconnection of
Wind Turbines to Grid Islanded
- PECON 2010 - مالزی - کوالالامپور - NEW STRUCTURE FOR HIGH SPEED AND
SWITCHED RELUCTANCE VARIABLE SPEED WIND TURBINE BASED
GENERATOR

- APAP2011 - چین - پکن - Optimal Coordination of Over Current Relay with Distributed Generation Consideration
- APAP2011 - چین - پکن - Settings of ROCOF Relays for Islanding Detection of Wind Turbine
- ICDRET'12 - بنگلادش - داکا - Voltage and Current Relays Settings Under Reconnection of Islanded Wind Farms
- ICDRET'12 - بنگلادش - داکا - Over-Voltage and Transient Impedance Study of Wind Turbine Blades Struck by Lightning
- بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق - ایران - تهران - بررسی اثر مبدل ماتریسی در کاهش اثر نوسانات باد در توربین‌های بادی مغناطیس دائم
- AUPEC2012 - اندونزی - بالی - On-Line Transmission Line Zero Sequence Impedance Estimation Using Phasor Measurement Units
- AUPEC2012 - اندونزی - بالی - Determination of Optimal Number and Location of Reclosers Based on Reliability Indices Using Binary PSO Algorithm
- AUPEC2012 - اندونزی - بالی - Dual Functioning Bifilar Isolated Converter Utilizing SPWM Technique Used in Photo-Voltaic applications
- th PSC 2012۲۷ - ایران - تهران - Detection of DC Fault in VSC-HVDC Transmission for Off-shore Wind Farm
- CIRED 2013 - ایران - تهران - شناسایی خطای امپدانس بالا در شبکه‌های توزیع الکتریکی توسط واحدهای اندازه‌گیری فازور
- CIRED 2013 - ایران - تهران - روش تشخیص جزیره‌ای شدن تولیدات پراکنده مجهز به ژنراتورهای سنکرون توسط PMU

- CIRED 2013 - ایران - تهران - اثر سایه و اتصالات مختلف پانل‌های فتوولتاییک بر حداکثر توان خروجی
- هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت - ایران - تهران - A Novel Fault Location Technique for VSC-HVDC Cable of Off-Shore Wind Farm
- th PSC 2012۲۷ - ایران - تهران - A New Wide Area Islanding Protection Scheme By Using PMU
- ICEE2009 - ایران - تهران - A New Adaptive Voltage Controller for PEMFCs Based on Reinforcement Learning Method
- هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت - ایران - تهران - A Novel Fault Classification Scheme in Transmission System Using Discrete Wavelet transform
- هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت - ایران - تهران - A Wavelet Base Wind Turbine Islanding Detection Method

ترجمه کتاب تخصصی

- مدل‌سازی و شبیه‌سازی عناصر در شبکه‌های قدرت FACTS - حسین کاظمی کارگر و میثم مهدوی - ۱۳۸۷
- مقدمه‌ای بر سیستم‌های قدرت - حسین کاظمی کارگر - ۱۳۸۸
- سیستم‌های توربین بادی - حسین کاظمی کارگر و علیرضا سیادتان - ۱۳۹۱

تدوین کتاب

- اصول کلیدهای قدرت فشارقوی - حسین کاظمی کارگر - ۱۳۸۵
- پنل های فتوولتائیک، آشنایی، اصول و طراحی - حسین کاظمی کارگر و مهدی نوروزی - ۱۳۸۹

دبیری همایش‌ها

- دبیر کارگاه‌های آموزشی سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
- دبیر کمیته علمی نهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع
- دبیر کمیته علمی سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
- دبیر پنجمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل

راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری

- شناسایی دقیق مؤلفه‌های کیفیت قدرت با استفاده از تکنیک موجک
- کنترل بهینه توربین‌های بادی سنکرون بدون گیربکس به منظور بهبود کیفیت توان شبکه HVDC
- طراحی کنترل پیش‌بین چند ماشینه توربین‌های برق بادی از نوع تغذیه دابل
- طراحی کنترل‌کننده مناسب جهت بهبود رفتار دینامیکی نیروگاه‌های برق بادی و بخار
- طراحی حفاظتی خاص جهت جلوگیری از جزیره‌ای شدن تولیدات پراکنده در شبکه توزیع
- بهبود پایداری ولتاژ شبکه با در نظر گرفتن اثرات میکرو توربین‌ها
- یک روش مؤثر حفاظت تطبیقی شبکه‌های توزیع بامنظور کردن تولیدات پراکنده

- تنظیم و هماهنگی رله‌های جریان زیاد با روش‌های هوشمند و مقایسه قابلیت‌های آن‌ها
- تعیین روش مناسب جهت تنظیم رله‌های دیستانس در حضور UPFC
- شبیه‌سازی مشخصات دینامیکی رله‌های جریان زیاد
- برنامه‌ریزی توسعه تولید بهینه با اعمال اثر قیود قابلیت اطمینان در محیط تجدید ساختار
- تشخیص جزیره‌ای شدن تولیدات پراکنده با استفاده از تکنیک ROCOF
- کنترل تطبیقی هوشمند ژنراتور القائی تغذیه دوگانه DFIG
- تشخیص جزیره‌ای شدن توربین‌های بادی با استفاده از WAVELET
- اجرای سیمولاتور توربین بادی و حفاظت ضد جزیره‌ای
- روش‌های آشکارسازی نوسان توان در سیستم‌های قدرت توسط تبدیل موجک
- بررسی اثرات صاعقه وی تجهیزات توربین بادی و سیستم زمین
- هماهنگی بهینه رله‌های جریان زیاد و فیوزها با در نظر گرفتن اثر تولیدات پراکنده
- استفاده از تکنیک SVM در کنترل گشتاور توربین بادی به هنگام وصل مجدد
- تشخیص جزیره‌ای شدن توربین‌های بادی به روش تجزیه و تحلیل فرکانسی
- حفاظت دیستانس خطوط متصل به نیروگاه‌های بادی
- تشخیص خطا با استفاده از PMU و در نظر گرفتن اثرات غیرخطی
- جایابی بهینه کلیدهای باز - بست با توجه به عدم قطعیت تأمین تولید توان توسط منابع تجدید پذیر
- آشکارسازی و مکان‌یابی سریع خطا در خطوط انتقال با استفاده از امواج گذرا
- مکان‌یابی خطا در کابل‌های HVDC مزارع بادی دریایی
- تعیین مدل امپدانس سیستم زمین توربین‌های بادی Off - shore در حوزه فرکانس
- بهینه‌سازی اندازه سیستم‌های هابیریدی با در نظر گرفتن آنالیز حساسیت
- بهبود عملکرد زون سه رله دیستانس با استفاده از اندازه‌گیری‌های فازور سنکرون

- بررسی روش تشخیص جزیره‌ای شده مزارع بادی به کمک PMU
- حفاظت رله‌های اضافه جریان با در نظر گرفتن الگوریتمی انطباقی با در نظر گرفتن اثر تولیدات پراکنده در سیستم‌های توزیع
- بهبود حفاظت اضافه جریان ریز شبکه‌ها و CHP ها
- مدل‌سازی سیستم زمین ریز شبکه‌ها در برخورد صاعقه با حضور تولیدات پراکنده
- تشخیص خطا در ریز شبکه‌های DC
- تنظیم بهینه رله‌های اضافه جریان در ریز شبکه با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی
- تشخیص خطا در روتور موتورهای سوئیچ رلوکتانس
- حذف بار در حضور منابع تولید پراکنده در ریز شب

راهنمایی و مدیریت پروژه کارشناسی

- طراحی و ساخت Power Tracker
- طراحی و ساخت Distribution Line Carrier
- شبیه‌سازی آزمایشگاه اتصال کوتاه
- پیش‌بینی تولید نیروگاه‌های بادی
- اثر نیروگاه‌های کوچک توزیع شده در شبکه در کاهش تلفات
- طراحی پست‌های فشرده توزیع MV/LV
- طراحی حفاظت عمومی نیروگاه‌های بادی
- بررسی اثرات تغییر توان نیروگاه‌های بادی در شبکه
- اثر محدودسازهای جریان اتصال کوتاه
- تعیین نقاط بهینه انشعاب در شبکه توزیع
- شبیه‌سازی انتقال توان نیروگاه بادی از طریق HVDC



- مدل‌سازی هارمونیک کارخانه سیمان
- مکان‌یابی بهینه محل نصب تولیدات پراکنده
- اتوماسیون پست 63/6.3 یک کارخانه سیمان
- اتوماسیون یک پست انتقال
- بررسی مدل بازار برق زنجان
- مدل‌سازی ضریب تلفات در شبکه توزیع زنجان
- بررسی اثر نیروگاه تلمبه ای ذخیره‌ای سیاه بیشه در پیک سایی
- محاسبه ولتاژ گام و تماس در زمین کردن نیروگاه‌های برق بادی
- بررسی اثرات هارمونیک شبکه در عملکرد رله‌های حفاظتی
- بررسی حفاظتی رله‌های جریانی نیروگاه شهید رجایی
- حفاظت صاعقه و زمین نیروگاه‌های برق بادی
- بررسی کلید زنی بانک‌های خازنی در شبکه
- مقایسه عملکرد کلیدهای قدرت
- اثرات اغتشاش سیستم قدرت بر روی CVT در حفاظت دیستانس
- بررسی حفاظت دیستانس و عملکرد آن در خطوط جبران شده
- اثرات فرو رزونانس در سیستم‌های قدرت بر روی تجهیزات حفاظتی
- مدل نیروگاه برق بادی در بازار برق
- حفاظت تجهیزات صنعتی و هماهنگی رله‌های حفاظتی کارخانه سیمان
- اثر نیروگاه‌های برق بادی در قابلیت اطمینان شبکه
- اثر هارمونیک‌های جریان در حفاظت دیفرانسیل ترانس‌های قدرت
- بررسی نوسان توان و اثر CVT در اندازه‌گیری
- اثر اشباع CT در حفاظت دیفرانسیل ترانس‌های قدرت
- روش‌های زمین کردن تجهیزات الکتریکی در پست‌های قدرت
- اثر اشباع CT در حفاظت دیفرانسیل

- عملکرد رله‌های فرکانسی در هنگام بروز اغتشاشات و خروج نیروگاه
- تهیه رویه‌های تست تجهیزات الکتریکی در سایت‌های محل اجرای پروژه
- کنترل اتوماتیک تأمین و پمپاژ آب به منظور کاهش توان مصرفی
- بررسی کارکرد نیروگاه‌های برق بادی و اثر آن در کیفیت توان شبکه
- بررسی اثر صاعقه در سیستم زمین گسترده نیروگاه‌های برق بادی
- اثرات توربین‌های بادی در حفاظت جریان زیاد
- بررسی اثرات توربین‌های بادی در هنگام وصل مجدد
- بررسی توربین‌های بادی
- بررسی نوسان توان و اثر CVT در اندازه‌گیری
- تولید توان توسط سلول‌های خورشیدی با در نظر گرفتن اثر سایه
- طراحی سیستم نیروگاه ترکیبی بادی و خورشیدی
- بررسی اثر جریان خطا در حضور نیروگاه‌های بادی
- طراحی سیستم نیروگاه ترکیبی بادی و دیزلی
- حفاظت جریان زیاد نیروگاه‌های بادی
- اثر اغتشاشات باد در کیفیت توان نیروگاه‌های بادی
- حفاظت DG با در نظر گرفتن اثر کلیدهای باز - بست
- استفاده از پانل‌های خورشیدی در تأمین مصارف خانگی
- کاربرد توربین‌های بادی در ریز شبکه‌ها
- پروتکل‌های انتقال اطلاعات در سیستم حفاظت شبکه‌های هوشمند الکتریکی
- استفاده از سلول‌های فتوولتاییک در ریز شبکه‌ها
- حفاظت ریز شبکه‌های DC
- تشخیص خطای شروع به کار اینورترهای VSI
- هوشمند سازی ساختمان با استفاده از پنل های خورشیدی
- بررسی خطا در سلول‌های خورشیدی

- اثر محدودسازهای جریان خطا در شبکه قدرت
- حفاظت ریز شبکه با در نظر گرفتن اثر خروج خطوط
- بررسی اثر گاورنر و سیستم تحریک بر جریان خطا واحدهای تولید پراکنده سنکرون
- بررسی اثرات منابع تولید پراکنده بر روی پایداری
- بررسی اثرات خازن روی پایداری شبکه
- نحوه استفاده از پنل های خورشیدی در تأسیسات الکتریکی
- حفاظت ریز شبکه با در نظر گرفتن اثر خروج خطوط
- بررسی اثر گاورنر و سیستم تحریک بر جریان خطا واحدهای تولید پراکنده سنکرون

طرح‌های پژوهشی و فناوری

- ارائه و اجرای روش جدیدی برای تشخیص جزیره‌ای شدن توربین‌های بادی
- ساخت تجهیزات آزمایشگاهی موردنیاز برای انجام تحقیقات در زمینه انرژی خورشیدی
- مدل‌سازی سیستم زمین توربین‌های بادی در برخورد صاعقه

کارگاه‌های صنعتی برگزار شده

- دوره حفاظت خطوط انتقال مدیریت برق تهران
- دوره حفاظت خطوط انتقال برق منطقه‌ای تهران
- دوره حفاظت ترانسفورماتورهای قدرت - تعمیرات خوزستان
- دوره حفاظت شبکه‌های توزیع - شرکت توزیع تهران بزرگ
- دوره حفاظت خطوط انتقال و IEC ۶۱۸۵۰ - برق منطقه‌ای کرمانشاه
- دوره هماهنگی حفاظتی در مجتمع آموزشی پارس جنوبی
- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور و ژنراتور پالایشگاه ۴ عسلویه

- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور و ژنراتور در پالایشگاه ۱ عسلویه
- دوره حفاظت ژنراتور پتروشیمی ایلام
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در پتروشیمی ایلام
- دوره اتصال کوتاه در پتروشیمی رازی
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور و پیکره‌بندی و کار با نرم‌افزار VAMPSET VAMP در پتروشیمی خارک
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در پتروشیمی کارون
- دوره تست رله در پتروشیمی کارون
- هماهنگی حفاظتی و پیکره‌بندی رله‌های زمینس در پتروشیمی کارون
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در پتروشیمی زاگرس
- تعمیر و عیب‌یابی موتور در پلیمر کرمانشاه
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در پتروشیمی کرمانشاه
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در پالایشگاه کرمانشاه
- حفاظت ژنراتور پالایشگاه کرمانشاه
- حفاظت موتور - ترانسفورماتور در پالایشگاه تبریز
- پیکره‌بندی رله‌های THYTRONIC در پالایشگاه تبریز
- حفاظت موتور - ترانسفورماتور در پتروشیمی تبریز
- حفاظت ژنراتور در پتروشیمی تبریز
- محاسبات اتصال کوتاه با ETAP در پتروشیمی تبریز
- طراحی پست و سیستم زمین پالایشگاه تبریز
- هماهنگی حفاظتی در پتروشیمی امیرکبیر
- دوره حفاظت زمین در پتروشیمی امیرکبیر
- دوره حفاظت ترانسفورماتور در پتروشیمی امیرکبیر
- دوره تست رله حفاظتی 7UT با دستگاه ۳۵۶ OMICRON در پتروشیمی امیرکبیر

- دوره حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور در پتروشیمی بندر امام
- حفاظت - موتور - ترانسفورماتور - ژنراتور در پالایشگاه ۳ عسلویه
- حفاظت - موتور - ترانسفورماتور - ژنراتور در مرکز آموزش پارس جنوبی
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور و تست رله در مرکز آموزش مناطق نفت جنوب - اهواز
- طراحی خطوط الکتریکی در مرکز آموزش مناطق نفت جنوب - اهواز
- طراحی پست‌های فشارقوی در دانشگاه شهید بهشتی
- سیستم تغذیه DC و ارت ایستگاه‌های تقویت فشار گاز در منطقه ۹
- حفاظت - فولاد هرمزگان رله‌های SIEMENS
- حفاظت - فولاد هرمزگان رله‌های SEPAM
- پیکره‌بندی و کار با نرم‌افزار DIGSI SIEMENS در فولاد هرمزگان
- پیکره‌بندی و کار با نرم‌افزار STF SEPAM در فولاد هرمزگان
- حفاظت ژنراتور در فولاد مبارکه
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در فولاد بردسیر
- حفاظت موتور و تعمیر و نگهداری در فولاد کرمان
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در فولاد تکنیک اصفهان
- دوره حفاظت نیروگاه زنجان
- دوره باتری و شارژر نیروگاه نکا
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه اراک
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه لوارک
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه سنگتوده - تاجیکستان
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه زنجان
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه چابهار
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه زرگان
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه قم

- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور نیروگاه نکا
- کار با دستگاه ۳۵۶ OMICRON نیروگاه نکا
- دوره حفاظت عمومی برای بازآموزی کارشناسان تازه استخدام شده در نیروگاه قم
- تست ژنراتورهای نیروگاهی برای نیروگاه قم
- دوره کامل حفاظت الکتریکی در نیروگاه قم
- حفاظت ژنراتور - موتور - ترانسفورماتور برای شرکت بهگام فرایند (نماینده OMICRON)
- دوره کامل حفاظت الکتریکی در شرکت ایران تابلو
- دوره اتصال کوتاه در شرکت الکتروکویر
- دوره کامل حفاظت الکتریکی برای شرکت پترو تدبیر
- دوره کامل حفاظت الکتریکی برای شرکت EIED
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در منطقه ۹ گاز - ساری
- مناطق HAZARD در منطقه ۹ گاز - ساری
- حفاظت و آشنایی با UPS های صنعت گاز در منطقه ۹ گاز
- حفاظت ترانسفورماتور در شرکت مپنا
- مقایسه حفاظت ژنراتور در رله‌های SIEMENS - ABB - MICOM در شرکت مپنا
- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور در سیمان ممتازان
- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور در سیمان آبیگ
- دوره اتصال کوتاه در سیمان آبیگ
- دوره هماهنگی حفاظتی در سیمان آبیگ
- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور در سیمان زنجان
- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور در سیمان ممتازان
- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور در سیمان زاویر
- طراحی فیلتورهای هارمونیک و تجزیه و تحلیل آن‌ها با ETAP در سیمان ممتازان

- دوره حفاظت موتور - ترانسفورماتور در سیمان کردستان
- دوره حفاظت و کار با نرم افزار VAMP در سیمان دلیجان
- دوره حفاظت ژنراتور برای شرکت MEM
- دوره حفاظت در مرکز آموزش گاز - بوشهر منطقه ۱۰
- دوره حفاظت ترانسفورماتور در فولاد کرمان
- دوره حفاظت جامع در شرکت ایران تابلو
- دوره حفاظت موتور و ترانسفورماتور در شرکت مشاور فولاد تکنیک اصفهان
- دوره تعمیر و عیب یابی موتور در شرکت پلیمر کرمانشاه
- دوره طراحی خطوط الکتریکی هوایی در مرکز آموزش مناطق نفت جنوب - اهواز
- دوره طراحی پست های فشارقوی در مرکز آموزش مناطق نفت جنوب
- دوره حفاظت موتور و ترانسفورماتور در فولاد آلیاژی یزد
- دوره حفاظت پتروشیمی زاگرس
- دوره سیستم زمین و ارتینگ پالایشگاه تبریز
- دوره حفاظت پست و خطوط انتقال - مدیریت شبکه
- دوره حفاظت شبکه های توزیع مشهد
- دوره حفاظت شبکه های توزیع همدان