

رزومه دکتر حسین کاظمی کارگر

تحصیلات

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

سوابق پروژه های صنعتی، پژوهشی و تحقیقاتی

۱. دوره و انجام تست رله نیروگاه سنگتوده تاجیکستان ABB
۲. دوره و تست رله نیروگاه نکا ABB
۳. تنظیم سیستم حفاظت پالایشگاه تبریز
۴. تست و عیب یابی سیستم حفاظت ارت - فالت نیروگاه لوارک SIEMENS
۵. طراحی ارت آزمایشگاه اتصال کوتاه در جهاد دانشگاهی علم و صنعت
۶. بررسی سیستم ارت نیروگاه های برق بادی برای سازمان توسعه برق
۷. طراحی سیستم ارت نیروگاه های برق خورشیدی
۸. تست رله های حفاظتی ژنراتور نیروگاه لوارک - دوره دوم SIEMENS
۹. تست رله های حفاظتی نیروگاه آبی شهید رجایی ABB - REM - REL - REX
۱۰. محاسبه - هماهنگی و تست رله های حفاظتی ایستگاه گاز امیدیه اهواز - شهید محمدی MICOM P۲۴۳ - P۹۲۱ - P۱۲۳
۱۱. محاسبه - هماهنگی و تست رله های حفاظتی ایستگاه گاز فامنین - همدان SIEMENS
۱۲. محاسبه - هماهنگی و تست رله های حفاظتی ایستگاه گاز بیجار - کردستان VAMP - AREVA
۱۳. بررسی پارالل کردن ژنراتورهای گازی و دیزل در سکوی نفتی رشادت
۱۴. محاسبه - هماهنگی رله های حفاظتی پتروشیمی کارون SIEMEN

۱۵. تست رله های پتروشیمی کردستان SEPAM

۱۶. محاسبه - هماهنگی و تست رله های حفاظتی پتروشیمی ایلام SIEMEN - SEPAM

۱۷. تست و راه اندازی نیرو گاه آبی یاسوج (کریک ۲ و کریک ۳) رله های SIEMENS

۱۸. تست و تنظیم سیستمهای حفاظتی نیروگاه لوارک رله های SIEMENS - دوره اول

۱۹. مشاوره و تنظیم و تست سیستمهای حفاظتی نیروگاه سیاه بیشه رله های - YUM۶۲۲ - SIEMENS

۷۵J۶۰۱ - ۷۲RW۶۰۰ - ۷۵J۶۱۱ - ۷۲UT۶۱۲ - ۷۲UT۶۳۳ - ۷۵UM۶۲۱ و غیره

۲۰. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت ایستگاه پمپاژ گاز تنگه بیجار رله های زیمنس و MICOM

۲۱. تنظیم سیستمهای حفاظتی نیروگاه گازی کاشان قسمت UTILITY رله های SIEMENS

۲۲. تنظیم سیستمهای حفاظتی نیروگاه گازی قاین قسمت UTILITY رله های SIEMENS

۲۳. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت فولاد خوزستان - خط گندله سازی (پست ۶/۳ کیلوولت - رله های

(SIEMENS

۲۴. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت فولاد خوزستان - خط گندله سازی (تابلوهای MCC - رله های

(SIEMENS

۲۵. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سنگ معدن آهن بافق (رله های ساخت کشور چین)

۲۶. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان بوشهر (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶/۳ کیلو ولت - رله های

(SIEMENS

۲۷. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان کاشان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶/۳ کیلو ولت - رله های

(VAMP, MICOM

۲۸. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان زنجان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶/۳ کیلو ولت - رله های

(SIEMENS

۲۹. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان تهران (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶/۳ کیلو ولت - رله های

(ABB

۳۰. تنظیم سیستم حفاظت سیمان ممتازان کرمان (پست ۱۳۲ کیلوولت و ۶/۳ کیلو ولت - رله های

(SIEMENS و ABB

۳۱. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان ساروج (پست ۶/۳ کیلوولت - رله های SIEMENS)

۳۲. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان سپاهان (پست ۶۳ کیلوولت - رله های VAMP)

۳۳. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان انارک (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

(VAMP, MICON

۳۴. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان گیلان سبز (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله

های ABB)

۳۵. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان پیوند گلستان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله

های SIEMENS)

۳۶. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان شمال (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

SIEMENS)

۳۷. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان سپاهان (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

AREVA)

۳۸. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان نیریز قم (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

(ALESTOM - SIEMENS)

۳۹. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان جوبین (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

SIEMENS)

۴۰. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان خاف (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

SIEMENS)

۴۱. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان نیریز قم (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

(ALESTOM - SIEMENS)

۴۲. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان خزر (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

SIEMENS)

۴۳. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان نایین (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

SIEMENS)

۴۴. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان تربت (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶۳ کیلو ولت - رله های

SIEMENS)

۴۵. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان دهلران (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶/۳ کیلو ولت - رله های

(SIEMENS

۴۶. تنظیم رله ها و سیستم حفاظت سیمان تربت (پست ۶۳ کیلوولت و تابلوهای ۶/۳ کیلو ولت - رله های

(SIEMENS

۴۷. دوره و تست پالایشگاه تبریز THYTRONIC

۴۸. نصب الکتریکی توربینهای برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار (سازمان انرژی اتمی)

۴۹. پیش راه اندازی توربینهای برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار (سازمان انرژی اتمی)

۵۰. راه اندازی و توربینهای برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار (سازمان انرژی اتمی)

۵۱. مونتاز توربینهای بادی در کارخانه سدید صبا نیرو (توربینهای VESTAS , MICON - NEG)

۵۲. عیب یابی و تعمیر دستگاه تست توربینهای بادی NEG - MICON

۵۳. عیب یابی و تعمیر سیستم کنترل و کامپیوتر داخلی توربینهای بادی NEG - MICON

۵۴. ساخت تابلوی برق و کنترل داخلی توربینهای بادی NEG - MICON

۵۵. مشاور قدس نیرو در رابطه با طراحی شبکه و پستهای برق نیروگاه بادی سیاه پوش

۵۶. سرپرست گروه برق و الکترونیک مرکز توسعه انرژیهای نو سازمان انرژی اتمی در رابطه با نیروگاههای بادی

منجیل - هرزویل و رودبار و سیاه پوش

۵۷. ناظر شبکه الکتریکی خارج از توربینهای برق بادی منجیل - هرزویل و رودبار

۵۸. تنظیم سیستم حفاظت نیروگاه بادی منجیل (پست ۲۰ کیلوولت)

۵۹. مشاور شرکت آزمایشگاههای صنعت برق و جهاد دانشگاهی علم و صنعت در طراحی آزمایشگاه اتصال

کوتاه

مقالات علمی پذیرفته شده در ژورنال های معتبر

ردیف	عنوان مقاله	ژورنال	محل چاپ	سال	شماره
۱	Wavelet Transform Method for Islanding Detection of Wind Turbine	Renewable Energy Elsevier	انگلیس	۲۰۱۲	۳۸
۲	Out - of - Step Protection Based on Equal Area Criterion	IEEE Trans. on Smart Grid	امریکا	۲۰۱۶	پذیرفته شده
۳	A novel fault detection method for VSC+HVDC transmission system of offshore wind farm	International journal of Electrical power & energy system	انگلیس	۲۰۱۵	۷۳
۴	Optimal PMU placement for full observability of the power network with maximum redundancy using modified binary cuckoo optimization algorithm	IET Generation, Transmission & Distribution	انگلیس	۲۰۱۶	Article DOI: ۱۰/۱۰۴۹/iet - gtd.۲۰۱۶/۰۲۸۷
۵	On - Line Thevenin Impedance Estimation based on PMU data and Phase Drift Correction	IEEE Trans. on Smart Grid	امریکا	۲۰۱۶	Article DOI: ۱۰/۱۱۰۹/TSG.۲۰۱۶/۲۵۷۴۷۶۵
۶	Optimal Coordination of Directional Overcurrent Microgrids by Relays in Using Cuckoo - Linear and Optimization Algorithm Fault Current Limiter	IEEE Trans. on Smart Grid	امریکا	۲۰۱۶	پذیرفته شده
۷	Optimal fast charging station placing and sizing	Applied Energy Elsevier	انگلیس	۲۰۱۴	۱۲۵

۱۲	۲۰۱۳	ایران	Iranian Journal of Electric and Electronic Engineering	An analytic method for removal of decaying DC component from phasor estimates	۸
۵	۲۰۱۳	امریکا	Journal of Renewable and Sustainable Energy	Sensitivity analysis of solar photovoltaic modules to environmental factors through new definitions and formulas	۹
۱۲	۲۰۱۴	ایران	Iranian journal of electrical and computer engineering	Maximum power point tracking with unity power factor in PMG wind turbine with matrix inverter	۱۰
۷	۲۰۱۵	ایران	Iranian electric Industry Journal	الگوی جدید تصحیح لغزش فاز به منظور تخمین پارامترهای معادل تونن در سیستمهای قدرت با استفاده از اندازه گیریهای فازوری	۱۱
۴	۱۳۹۲	ایران	کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران	کنترل فازی جذب بیشینه توان در توربین های مغناطیس دایم مجهز به مبدل ماتریسی غیر مستقیم	۱۲
	۲۰۱۴	امریکا	International Transaction on Electric Energy System	Fixed speed wind turbine islanding detection method based on wavelet and voltage phasor	۱۳
۲	۲۰۰۹	ایران	Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)	Multi - Objective Reconfiguration of Restructured Distribution Energy Network Considering Supply Cost and Power	۱۴

				Micro Genetic Losses Using Algorithm	
٤	٢٠١٣	امريکا	Smart Grid and Renewable Eenergy	High Impedance Fault Detection of Distribution Netwrok by Phasor Measurement Units	١٥
٨	٢٠١٢	چين	Automation of Electric Power System	Effects of Location, Size and Number of Wind Turbine Receptors on Blade Lightning Protection	١٦
١	٢٠١٢	آلمان	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RENEWABLE ENERGY RESEARCH	A New Islanding Detection Algorithm for Wind Turbine Equipped By a Self - Excited Induction Generator	١٧
١	٢٠١٢	آلمان	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RENEWABLE ENERGY RESEARCH	Optimization and Sensitivity Analysis of a Hybrid System Reliable Load Supply in for a KISH_IRAN	١٨
١	٢٠١٢	آلمان	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RENEWABLE ENERGY RESEARCH	A New Approach for Wind Speed Behavior Prediction	١٩

۲	۲۰۰۳	ایران - وزارت علوم	International Journal of Engineering	A Novel Fuzzy and Artificial Neural Network Representation of Overcurrent Relay Characteristics	۲۰
۲	۲۰۰۳	ایران - وزارت علوم	International Journal of Engineering	A New Approach for Determination of Breakpoints for Protection Coordination	۲۱
۲۳	۲۰۰۳	کانادا	International Journal of Power and Energy System	A New Model of Overcurrent Relay Characteristics Based on Fuzzy Logics	۲۲
۶۶	۲۰۰۳	Elsevier	Electric Power Research	A Flexible Approach for Overcurrent Relay Characteristics Simulation	۲۳
۷۵	۲۰۰۵	۱۳۴ - ۱۴۱	Electric Power Research	Pre - Processing of the optimal Coordination of Overcurrent Relays	۲۴
۴	۲۰۰۷	۱۳۴ - ۱۴۱	Electric Power Research	A Comprehensive Method for Break Points Finding Based on Exper System for Protection Coordination in Power Systems	۲۵
۲۱	۲۰۰۸	۶۰۴ - ۶۱۰	World Academy of Science, Engineering and Technology	Reconfiguration of Deregulated Distribution Network for Minimizing Energy Supply Cost by using Multi - Objective BGA	۲۶
۴	۲۰۰۱	امریکا	IEEE Transaction on Power Delivery	A New Optimla Approach for Coordination of Overcurrent	۲۷

				Relays in International Power Systems	
۲	۱۳۸۷	ایران	مجله علمی - پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان	تخمین سرعت موتورهای القایی به روش EKF با استفاده از شار روتور در مبنای ساکن و بررسی اثر تغییر پارامترها	۲۸

مجموعه مقالات یا مجلات همایش های علمی معتبر

ردیف	عنوان همایش	کشور	محل	عنوان مقاله
۱	نهمین کنفرانس شبکه های توزیع	ایران	زنجان	حفاظت بیهنه هوشمند اضافه جریان در سیستمهای قدرت
۲	یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق	ایران	شیراز	A New Approach to Reduce Constraints of the Optimal Coordination
۳	سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق	ایران	زنجان	مدلسازی سایه و اثرات آن روی پانلهای خورشیدی در تولید انرژی الکتریکی
۴	بیستمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	Computer Aided Low Voltage Short circuit Laboratory Design and Simulation
۵	بیستمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	Modeling of Overcurrent Relay Characteristics Based on Neural Network
۶	بیستمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	بررسی اثرات تولیدات پراکنده و نیروگاه در دست احداث زنجان بر تلفات و کیفیت شبکه
۷	بیستمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	Formulate and Calculate a New Method for Wind Turbines Grounding
۸	اولین کنفرانس اکو انرژی	ایران	ارومیه	سنکرونیسم و عملکرد سیستم AMI در نیروگاه خورشیدی
۹	اولین کنفرانس اکو انرژی	ایران	ارومیه	مدار ساده و ماکزیمم ساز توان پانلهای خورشیدی
۱۰	اولین کنفرانس اکو انرژی	ایران	ارومیه	Wind and Solar Energy in Iran, Motivation and Future
۱۱	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	تحلیل ولتاژ گام و تماس مدل های مختلف سیستم زمین توربین های بادی به روش المانهای محدود

۱۲	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	مدلسازی و بررسی کنترل زاویه چرخش پره توربین بادی در شرایط جوی ناپایدار
۱۳	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	مدلسازی و تعیین فرکانسهای پیچشی توربینهای بادی در سیستمهای قدرت
۱۳	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	مدلسازی و تعیین فرکانسهای پیچشی توربینهای بادی در سیستمهای قدرت
۱۴	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	روش جدیدی در تشخیص شرایط جزیره ای شدن توربینهای بادی با استفاده از THD جریان در شرایط جوی ناپایدار
۱۵	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	آزمایش عملکرد رله های دیجیتال جدید و الکترومغناطیسی جریان زیاد در حضور هارمونیکهای شبکه قدرت
۱۶	اولین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	ایران	تهران	تعیین زمان عملکرد رله های اضافه جریان در حفاظت نیروگاههای برق بادی
۱۷	اولین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	ایران	تهران	فرورزونانس در نیروگاههای بادی و اثر آن در تخریب برقگیرها
۱۸	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
۱۹	پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	ایران	تهران	ایجاد و اثر فرورزونانس مد آشفته در نیروگاههای برق بادی
۲۰	بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	تنظیم تطبیقی رله فرکانسی با در نظر گرفتن اثر دینامیک سیستم و بار بر پاسخ فرکانسی
۲۱	بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق	ایران	تهران	مدلسازی سیگنال کوچک ژنراتور القائی از نوع تغذیه دابل و کاهش نوسانات توان به کمک فیدبک حالت
۲۲	دومین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	ایران	تهران	محاسبه ظرفیت قابل نصب تولیدات پراکنده برای کاهش و حذف حوزه عدم تشخیص رله ROCOF در هنگام رخداد پدیده جزیره شدن

۲۳	دومین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	ایران	تهران	تمییز بین جریان هجومی ترانسفورماتورهای قدرت و خطای تتكفاز ره زمین بخ كمك ضرایب همبستگی
۲۴	DRPT۲۰۰۸	چین	نانجینگ	Islanding Detection of Windfarm by THD
۲۵	ICEE ۲۰۰۸	ژاپن	اوکیناوا	Effect of Wind Turbines on Reliability of Distribution Power Systems
۲۶	ICEE ۲۰۰۸	ژاپن	اوکیناوا	A New Method for Identifying Inrush Currents From Single - Phase to Ground Faults at Time of Power Transformers Switching
۲۷	ICEE ۲۰۰۸	ژاپن	اوکیناوا	High Impedance Fault Detection by Using Chaotic Technique and Doffing Function
۲۸	POWERCON۲۰۰۸	هند	دهلی	Wind Turbines Grounding System, Boundary Element Approach
۲۹	PECon ۲۰۰۸	مالزی	جوربارو	Multi - Agent - Based Particle Swarm Optimization Approach for PSS Designing In Multi - Machine Power Systems
۳۰	PECon ۲۰۰۸	مالزی	جوربارو	Optimal Generation Expansion Planning in IPP Presence with HCGA
۳۱	PECon ۲۰۰۸	مالزی	جوربارو	A New Method for Small Signal Modeling of UPFC
۳۲	PECon ۲۰۰۸	مالزی	جوربارو	Effects of Inverter Modulation Index on the Stability of Grid Connected Micro - Turbines
۳۳	PECon ۲۰۰۸	مالزی	جوربارو	New Method for Islanding Detection of Wind Turbines
۳۴	PSC۲۰۰۸	ایران	تهران	تنظیم مناسب پارامترهای PSS با استفاده از الگوریتم ژنتیک چند منظوره (MOGA) و تابع انرژی لیاپانوف برای بهبود پایداری سیستم قدرت با در نظر گرفتن TCSC
۳۵	PSC۲۰۰۸	ایران	تهران	Design of UPFC Controller Using PSO for Damping Power System oscillations

تنظیم همزمان رله های دیجیتالی جریان زیاد و دیستانس با استفاده از الگوریتم ترکیب PSO با تئوری آشوب	تهران	ایران	PSC۲۰۰۸	۳۶
Inrush Current Identification Based on Wavelet Transform and Correlation Factors	پاتایا	تایلند	ECTI - CON ۲۰۰۹	۳۷
Determination of Capacity and Energy Purchase Optimal Price of IPPs in GEP	پاتایا	تایلند	ECTI - CON ۲۰۰۹	۳۸
A New Method for Fault Detection during Power Swing in Distance Protection	بانکوک	تایلند	ECTI - CON ۲۰۰۹	۳۹
ساخت سیمولاتور توربین بادی به منظور بررسی شرایط جزیره ای شدن	تهران	ایران	PSC ۲۰۰۹	۴۰
Optimal Distance Protection with a Modified Particle Swarm Optimization	پنانگ	مالزی	EEIES۲۰۰۹	۴۱
Predictive control of wind energy conversion system	پنانگ	مالزی	EEIES۲۰۰۹	۴۲
Study of Asynchronous Wind Turbine Effects on Weak Grid by Using Small Signal Modeling	پنانگ	مالزی	EEIES۲۰۰۹	۴۳
A New PSS for Improving Dynamic Performance of Pump - Storage Power Plants	پنانگ	مالزی	EEIES۲۰۰۹	۴۴
Investigating of Wind Turbines Affects on Recloser Operation in Distribution Networks	کوالالامپور	مالزی	PECON ۲۰۱۰	۴۵
New Wind Turbine Grounding System to Reduce Step & Touch Voltage	کوالالامپور	مالزی	PECON ۲۰۱۰	۴۶
New Method for Reconnection of Islanded Wind Turbines to Grid	کوالالامپور	مالزی	PECON ۲۰۱۰	۴۷
NEW STRUCTURE FOR HIGH SPEED AND VARIABLE SPEED WIND TURBINE BASED SWITCHED RELUCTANCE GENERATOR	کوالالامپور	مالزی	PECON ۲۰۱۰	۴۸
Optimal Coordination of Over Current Relay with Consideration Distributed Generation	پکن	چین	APAP۲۰۱۱	۴۹

Settings of ROCOF Relays for Islanding Detection of Wind Turbine	پکن	چین	APAP ^{۲۰۱۱}	۵۰
Volatge and Current Relays Settings Under Reconnection of Islanded Wind Farms	داکا	بنگلادش	ICDRET ^{۱۲}	۵۱
Over - Voltage and Transient Impedance Study of Wind Turbine Blades Struck by Lightning	داکا	بنگلادش	ICDRET ^{۱۲}	۵۲
بررسی اثر مبدل ماتریسی در کاهش اثر نوسانات باد در توربین-های بادی مغناطیس دایم	تهران	ایران	بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق	۵۳
On - Line Transmission Line Zero Sequence Impedance Estimation Using Phasor Measurement Units	بالی	اندونزی	AUPEC ^{۲۰۱۲}	۵۴
Determination of Optimal Number and Location of Reclosers Based on Reliability Indices Using Binary PSO Algorithm	بالی	اندونزی	AUPEC ^{۲۰۱۲}	۵۵
Dual Functioning Bifilar Isolated Converter Utilizing SPWM Technique Used in Photo - Voltaic applications	بالی	اندونزی	AUPEC ^{۲۰۱۲}	۵۶
Detection of DC Fault in VSC - HVDC Transmission for Off - shore Wind Farm	تهران	ایران	۲۷ th PSC ۲۰۱۲	۵۷
شناسایی خطای امپدانس بالا در شبکه‌های توزیع الکتریکی توسط واحدهای اندازه‌گیری فازور	تهران	ایران	CIRE ^{۲۰۱۳}	۵۸
روش تشخیص جزیره‌ای شدن تولیدات پراکنده مجهز به ژنراتورهای سنکرون توسط PMU	تهران	ایران	CIRE ^{۲۰۱۳}	۵۹
اثر سایه و اتصالات مختلف پانلهای فتوولتائیک بر حداکثر توان خروجی	تهران	ایران	CIRE ^{۲۰۱۳}	۶۰
A Novel Fault Location Technique for VSC - HVDC Cable of Off - Shore Wind Farm	تهران	ایران	هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	۶۱
A New Wide Area Islanding Protection Scheme By Using PMU	تهران	ایران	۲۷ th PSC ۲۰۱۲	۶۲

A New Adaptive Voltage Controller for PEMFCs Based on Reinforcement Learning Method	تهران	ایران	ICEE۲۰۰۹	۶۳
A Novel Fault Classification Scheme in Transmission System Using Discrete Wavelet transform	تهران	ایران	هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	۶۴
A Wavelet Base Wind Turbine Islanding Detection Method	تهران	ایران	هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستمهای قدرت	۶۵

کارگاه های صنعتی برگزار شده

- دوره حفاظت خطوط انتقال مدیریت برق تهران
- دوره حفاظت خطوط انتقال برق منطقه ای تهران
- دوره حفاظت ترانسفورماتورهای قدرت - تعمیرات خوزستان
- دوره حفاظت شبکه های توزیع - شرکت توزیع تهران بزرگ
- دوره حفاظت خطوط انتقال و IEC۶۱۸۵۰ - برق منطقه ای 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 پیکره بندی و کار با نرم افزار VAMPSET VAMP در پتروشیمی خارک
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در پتروشیمی کارون
- دوره تست رله در پتروشیمی کارون
- هماهنگی حفاظتی و پیکره بندی رله های زمینس در پتروشیمی کارون
- حفاظت موتور و ترانسفورماتور در پتروشیمی زاگرس

- تعمیر و عیب یابی 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
- پیکره بندی رله های 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 YUT 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 پست های فشار قوی در دانشگاه شهید بهشتی
- سیستم تغذیه DC و ارت ایستگاه های تقویت فشار گاز در منطقه ۹
- حفاظت - فولاد هرمزگان رله های SIEMENS
- حفاظت - فولاد هرمزگان رله های SEPAM
- پیکره بندی و کار با نرم افزار DIGSI SIEMENS در فولاد هرمزگان
- پیکره بندی و کار با نرم افزار 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 رله های 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 فیلتر های 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 فشار قوی 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 شبکه‌های توزیع مشهد
- دوره حفاظت شبکه‌های توزیع همدان

طرح های پژوهشی و فناوری

۱. ارائه و اجرای روش جدیدی برای تشخیص جزیره ای شدن توربینهای بادی
۲. ساخت تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز برای انجام تحقیقات در زمینه انرژی خورشیدی
۳. مدل سازی سیستم زمین توربین های بادی در برخورد صاعقه

ترجمه کتاب تخصصی

عنوان اصلی کتاب	عنوان ترجمه شده	سال انتشار کتاب اصلی	ناشر کتاب ترجمه شده	تاریخ انتشار یا پذیرش** برای چاپ	اسامی همکاران به ترتیب اولویت (شامل نام متقاضی)
مدلسازی و شبیه سازی عناصر در شبکه های قدرت FACTS	FACTS, modeling and simulation in power network	۲۰۰۴	دانشگاه زنجان	۱۳۸۷	حسین کاظمی کارگر میثم مهدوی
مقدمه ای بر سیستمهای قدرت	Introduction to Electric Power System	۲۰۰۳	دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۸۸	حسین کاظمی کارگر
سیستمهای توربین بادی	Wind Electrical System	۲۰۰۵	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد غرب تهران	۱۳۹۱	حسین کاظمی کارگر علیرضا سیادتان

عنوان فعالیت	نوع فعالیت		ناشر	سال انتشار	اسامی همکاران به ترتیب (شامل نام متقاضی)
	تدوین کتاب	تدوین مجموعه مقالات			
اصول کلیدهای قدرت فشار قوی	*		شرکت پارس سویچ	۱۳۸۵	حسین کاظمی کارگر
پنلهای فتوولتایک، آشنایی، اصول و طراحی	*		انتشارات آراد	۱۳۸۹	حسین کاظمی کارگر مهدی نوروزی

دبیری همایش ها

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

راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری

- شناسائی دقیق مولفه های کیفیت قدرت با استفاده از تکنیک مویک
- کنترل بهینه توربینهای بادی سنکرون بدون گیربکس به منظور بهبود کیفیت توان شبکه HVDC
- طراحی کنترل پیش بین چند ماشینه توربینهای برق بادی از نوع تغذیه دابل
- طراحی کنترل کننده مناسب جهت بهبود رفتار دینامیکی نیروگاههای برق بادی و بخار
- طراحی حفاظتی خاص جهت جلوگیری از جزیره ای شدن تولیدات پراکنده در شبکه توزیع
- بهبود پایداری ولتاژ شبکه با در نظر گرفتن اثرات میکرو توربینها
- یک روش موثر حفاظت تطبیقی شبکه های توزیع با منظور کردن تولیدات پراکنده
- تنظیم و هماهنگی رله های جریان زیاد با روشهای هوشمند و مقایسه قابلیت های آنها
- تعیین روش مناسب جهت تنظیم رله های دیستانس در حضور UPFC

- شبیه سازی مشخصات دینامیکی رله های جریان زیاد
- برنامه ریزی توسعه تولید بهینه با اعمال اثر قیود قابلیت اطمینان در محیط تجدید ساختار
- تشخیص جزیره ای شدن تولیدات پراکنده با استفاده از تکنیک ROCOF
- کنترل تطبیقی هوشمند ژنراتور القائی تغذیه دوگانه DFIG
- تشخیص جزیره ای شدن توربینهای بادی با استفاده از WAVELET
- اجرای سیمولاتور توربین بادی و حفاظت ضد جزیره ای
- روشهای آشکار سازی نوسان توان در سیستمهای قدرت توسط تبدیل موجک
- بررسی اثرات صاعقه وی تجهیزات توربین بادی و سیستم زمین
- هماهنگی بهینه رله-های 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 جزیره-ای 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 غیر خطی
- جایابی بهینه کلیدهای باز - بست با توجه به عدم قطعیت تامین تولید توان توسط منابع تجدید پذیر
- آشکار سازی و مکان یابی سریع خطا در خطوط انتقال با استفاده از امواج گذرا
- مکان یابی خطا در کابلهای HVDC مزارع بادی دریایی
- تعیین مدل امیدانس سیستم زمین توربین-های بادی Off - shore در حوزه فرکانس
- بهینه سازی اندازه سیستمهای هایبریدی با در نظر گرفتن آنالیز حساسیت
- بهبود عملکرد زون سه رله دیستانس با استفاده از اندازه گیری های فازور سنکرون
- بررسی روش تشخیص جزیره ای شده مزارع بادی به کمک PMU
- حفاظت رله های اضافه جریان با در نظر گرفتن الگوریتمی انطباقی با در نظر گرفتن اثر توفیدات پراکنده در سیستم های توزیع
- بهبود حفاظت اضافه جریان ریز شبکه ها و CHPها
- مدل سازی سیستم زمین ریز شبکه ها در برخورد صاعقه با حضور تولیدات پراکنده
- تشخیص خطا در ریز شبکه های DC
- تنظیم بهینه رله های اضافه جریان در ریز شبکه با استفاده از روش های هوش مصنوعی
- تشخیص خطا در روتور موتورهای سوئیچ رلوکتانس
- حذف بار در حضور منابع تولید پراکنده در ریز شبکه های جزیره شده با در نظر گرفتن ارزش باره
- بارزدایی در ریز شبکه با در نظر گرفتن منابع مبتنی بر اینورتر

راهنمایی و مدیریت پروژه کارشناسی

- طراحی و ساخت Module Inverter
- طراحی و ساخت Power Tracker
- Distribution Line Carrier
- شبیه سازی آزمایشگاه اتصال کوتاه
- پیش بینی تولید نیروگاههای بادی
- اثرنیروگاههای 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 محدود سازههای جریان اتصال کوتاه
- تعیین نقاط بهینه انشعاب در شبکه توزیع
- شبیه سازی انتقال توان نیروگاه بادی از طریق HVDC
- مدلسازی هارمونیکهای کارخانه سیمان
- مکان یابی بهینه محل نصب تولیدات پراکنده
- اتوماسیون پست ۶۳/۱۳ یک کارخانه سیمان
- اتوماسیون یک پست انتقال
- بررسی مدل بازار برق زنجان
- مدلسازی ضریب تلفات در شبکه توزیع زنجان
- بررسی اثر نیروگاه تلمبه-ای ذخیره-ای سیاه بیشه در پیک سایی
- محاسبه ولتاژ گام و تماس در زمین کردن نیروگاههای برق بادی
- بررسی اثرات هارمونیکهای شبکه در عملکرد رله-های حفاظتی
- بررسی حفاظتی رله-های جریانی نیروگاه شهید رجایی
- حفاظت صاعقه و زمین نیروگاههای برق بادی
- بررسی کلید زنی بانک-های 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 فرورزونانس در سیستمهای قدرت بر روی تجهیزات حفاظتی
- مدل نیروگاه برق بادی در بازار برق
- حفاظت تجهیزات صنعتی و هماهنگی رله-های 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 اندازه گیری
- اثر اشباع CT در حفاظت دیفرانسیل ترانسهای قدرت
- روشهای زمین کردن تجهیزات الکتریکی در پستهای قدرت
- اثر اشباع CT در حفاظت دیفرانسیل
- عملکرد رله-های فرکانسی در هنگام بروز اغتشاشات و خروج نیروگاه
- تهیه رویه-های تست تجهیزات الکتریکی در سایتهای محل اجرای پروژه
- کنترل اتوماتیک تامین 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 اندازه گیری
- 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 تامین مصارف خانگی
- کاربرد توربین-های بادی در ریز شبکه ها
- پروتوکلهای انتقال اطلاعات در سیستم حفاظت شبکه های هوشمند الکتریکی
- استفاده از سلولهای فتی ثلثاییک در ریز شبکه ها
- حفاظت ریز شبکه های DC
- تشخیص خطای شروع به کار اینورتر های VSI
- هوشمند سازی ساختمان با استفاده از پنل های خورشیدی
- بررسی خطا در سلولهای خورشیدی
- اثر محدود سازهای 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 پنل‌های خورشیدی در تاسیسات الکتریکی
- حفاظت ریز شبکه با در نظر گرفتن اثر خروج خطوط
- بررسی اثر گاورنر و سیستم تحریک بر جریان خطا واحدهای تولید پراکنده سنکرون

