



نام و نام خانوادگی : رحمت الله هوشمند

دانشکده : فنی و مهندسی

گروه آموزشی : مهندسی برق

آدرس پست الکترونیک : hooshmand_r[at]eng.ui.ac.ir

آدرس صفحه خانگی : <http://eng.ui.ac.ir/~hooshmandr>

سوابق تحصیلی :

دکتری، مهندسی برق، تربیت مدرس، ایران، ۱۳۷۰-۱۳۷۴

فوق لیسانس، مهندسی برق - قدرت، تهران، ایران - تهران، ۱۳۶۸-۱۳۷۰

لیسانس، مهندسی برق - قدرت، فردوسی مشهد، ایران، ۱۳۶۴-۱۳۶۸

مقالات :

Feasible Method for Making Controlled Intentional Islanding of Microgrids based on the modified shuffled frog leap algorithm, ISI, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, ۱۳۹۵, محمدحسین عبودی، رحمت الله، ۱۳۹۵ | هوشمند، ایوب کارآمد | Detail

■ A new combined method for RMS calculation based on wavelet packet and Hilbert transform, ISI, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, ۱۳۹۵, رحمت الله هوشمند، ۱۳۹۵ | جواد مدرس، رحمت الله هوشمند، ۱۳۹۵ | Detail

■ کاهش مشارکت تولیدات پراکنده سنکرون در تغذیه جریان خطا، علمی پژوهشی، مهندسی برق دانشگاه تبریز (دانشکده فنی جزئیات | سابق) - دانشگاه تبریز، ۱۳۹۵، جابر کبریتی، سید محمد مدنی، رحمت الله هوشمند

■ An efficient scenario-based stochastic programming for optimal planning of combined heat, power, and hydrogen production of molten carbonate fuel cell power plants, ISI, Energy, ۱۳۹۴, رحمت الله هوشمند، ۱۳۹۴ | مصیب برناپور، رحمت الله هوشمند، ۱۳۹۴ | Detail

■ Distribution network expansion planning and DG placement in the presence of uncertainties, ISI, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, ۱۳۹۴, رحمت الله هوشمند، نیب طاهری، ۱۳۹۴ | رضا همتی، رحمت الله هوشمند، نیب طاهری، ۱۳۹۴ | Detail

■ Coordinated Generation and Transmission Expansion Planning in Deregulated Electricity Market Considering Wind Farms, ISI, Renewable Energy, ۱۳۹۴, رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، ۱۳۹۴ | رضا همتی، رحمت الله هوشمند، ۱۳۹۴ | Detail

■ Enhancement of Power Measurement Using a Modified Method Based on Wavelet with Preprocessing: Electric Arc Furnace Case Study, ISI, Transactions of the Institute of Measurement and Control, ۱۳۹۴, رحمت الله، ۱۳۹۴ | جواد مدرس، رحمت الله، ۱۳۹۴ | هوشمند، مصطفی نصرت آبادی | Detail

■ A Comprehensive Reliability Assessment of Residential Photovoltaic Systems, ISI, Journal of Renewable and Sustainable Energy, ۱۳۹۴, Marzieh Piri, رحمت الله هوشمند، ۱۳۹۴ | مهدی نیرومند، رحمت الله هوشمند، ۱۳۹۴ | Detail

■ Stochastic Profit-Based Scheduling of Industrial Virtual Power Plant Using the Best Demand Response Strategy, ISI, APPLIED ENERGY, ۱۳۹۴, پور شهرکی, اسکندر قلی | Detail

■ A New Approach for Optimal Placement of PMUs and Their Required Communication Infrastructure in order to minimize the Cost of the WAMS, ISI, IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID, ۱۳۹۴, محمدی, رحمت الله | Detail

■ استفاده بهینه از ظرفیت بهساز یکپارچه کیفیت توان به منظور جبران سازی همزمان توان راکتیو بار و اعوجاجات ولتاژ, علمی پژوهشی, مهندسی برق دانشگاه تبریز (دانشکده فنی سابق) - دانشگاه تبریز, ۱۳۹۴, داود رضایی, اسکندر قلی پور جزئیات | شهرکی, رحمت الله هوشمند

■ پیشنهاد بهینه تولید واحدهای بادی جهت بهره برداری هماهنگ این واحدها با سایر نیروگاه‌های تجدیدپذیر در بازار برق علمی پژوهشی, هوش محاسباتی در مهندسی برق (سیستم های هوشمند در مهندسی برق سابق) - دانشگاه اصفهان - با همکاری جزئیات | دانشگاه‌های دیگر, ۱۳۹۴, معین پرستگاری, رحمت الله هوشمند, امین خدابخشیان خوانساری, امیرحسین زارع

■ علمی پژوهشی, مهندسی برق دانشگاه تبریز, S یک روش جدید برای شناسایی اغتشاشات کیفیت توان با استفاده از تبدیل جزئیات | (دانشکده فنی سابق) - دانشگاه تبریز, ۱۳۹۴, علی انشایی, رحمت الله هوشمند

■ کاهش مشارکت تولیدات پراکنده سنکرون در تغذیه جریان خطا, علمی پژوهشی, مهندسی برق دانشگاه تبریز (دانشکده فنی جزئیات | سابق) - دانشگاه تبریز, ۱۳۹۴, جابر جدری کبرتی, سید محمد مدنی, رحمت الله هوشمند

■ Decreasing activity cost of a distribution system company by reconfiguration and power generation control of DGs based on shuffled frog leaping algorithm, ISI, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, ۱۳۹۳, پور شهرکی, اسکندر قلی | Detail

■ Short Term Electric Load Forecasting by Wavelet Transform and Grey Model Improved by PSO Algorithm, ISI, Energy, ۱۳۹۲, سعادتمهرامی, رحمت الله هوشمند, معین پرستگاری, ۱۳۹۲ | Detail

■ Joint operation of wind farm, photovoltaic, pump-storage and Energy storage devices in energy and reserve markets, ISI, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, ۱۳۹۳, رحمت الله, معین پرستگاری | Detail

■ A New optimal Under-frequency Load-shedding Method Using Hybrid Culture-Particle Swarm Optimization-Co-evolutionary Algorithm and Artificial Neural Networks, ISI, Electric Power Components and Systems, ۱۳۹۳, مجید معظمی | Detail

■ Congestion Management by Determining Optimal Location of Series FACTS Devices using Hybrid Bacterial Foraging and Nelder Mead Algorithm, ISI, APPLIED SOFT COMPUTING, ۱۳۹۳, معین پرستگاری, رحمت الله هوشمند, محمد جواد مرشد | Detail

■ بازآرایی سیستم توزیع در محیط بازار برق با حضور علمی پژوهشی, مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر - جهاد جزئیات | دانشگاهی, ۱۳۹۲, بهداد آرندیان, رحمت الله هوشمند, اسکندر قلی پور شهرکی

■ برنامه ریزی هماهنگ نصب منابع تولید پراکنده و توسعه شبکه توزیع در حضور نامعینی بار و قیمت انرژی, علمی پژوهشی, مهندسی برق دانشگاه تبریز (دانشکده فنی سابق) - دانشگاه تبریز, ۱۳۹۳, نبی طاهری, رحمت الله هوشمند, رضا همتی جزئیات |

■ پیش‌بینی کوتاه مدت قیمت تراکم گرهی در یک سیستم قدرت بزرگ تجدید ساختار یافته با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی با بهینه‌سازی آموزش ژنتیکی, علمی پژوهشی, مهندسی برق و الکترونیک ایران - انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران, ۱۳۹۳, رحمت الله هوشمند, مجید معظمی جزئیات |

■ یک روش جدید بارزدایی فرکانسی بهینه بلادرنگ با استفاده از شاخص‌های سطح امنیت سیستم قدرت و شبکه‌های عصبی مصنوعی, علمی پژوهشی, سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق - دانشگاه اصفهان - با همکاری دانشگاه‌های دیگر, ۱۳۹۳, مجید معظمی, امین خدابخشیان خوانساری, رحمت الله هوشمند جزئیات |

■ Robust Control Design for Multi-functional DVR Implementation in Distribution Systems Using Quantitative Feedback Theory, ISI, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, ۱۳۹۲, رحمت الله, محمد مهدیان پور, رحمت الله هوشمند | Detail

■ AC Constrained Hydro-Thermal Generation Scheduling Problem: Application of Benders Decomposition Method Improved by BFP, ISI, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, ۱۳۹۲, معین پرستگاری, رحمت الله هوشمند, امین خدابخشیان خوانساری, محسن وطن پور | Detail

■ State-of-the-art of transmission expansion planning: comprehensive review, ISI, RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, ۱۳۹۲, رضا همتی, رحمت الله هوشمند, امین خدابخشیان خوانساری, ۱۳۹۲ | Detail

- A New Method for Simultaneous Optimal Placement of PMUs and PDCs for Maximizing Data Transmission Reliability Along With Providing the Power System Observability ,ISI,ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH,۱۳۹۲, فربرز, حقیقت دار,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری | Detail
- Joint operation of wind farms and pump-storage units in the electricity markets: Modeling, simulation and evaluation ,ISI,SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY,۱۳۹۲, امین هوشمند,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری,زهره فرقانی | Detail
- Comprehensive review of generation and transmission expansion planning ,ISI,IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION,۱۳۹۲, رضا همتی,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری, | Detail
- Reliability constrained generation expansion planning with consideration of wind farms uncertainties in deregulated electricity market,ISI,ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT,۱۳۹۲, رضا همتی,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری | Detail
- Blackout prevention in power system using FACTS devices and combined corrective actions,ISI,ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS,۱۳۹۲, مجید معظمی,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری,مسعود یزدان پناه, | Detail
- Market based transmission expansion and reactive power planning with consideration of wind and load uncertainties,ISI,RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS,۱۳۹۲, رضا همتی,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری | Detail
- Simultaneous Optimal Design of measurement and Communication Infrastructures in Hierarchical Structured WAMS ,ISI,IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID,۱۳۹۲, فربرز حقیقت دار,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری | Detail
- A coordinated MIMO control design for a power plant using improved sliding mode controller,ISI,ISA TRANSACTIONS,۱۳۹۲, محمد عطائی,رحمت الله هوشمند,سیاوش گلمحمدی سامانی, | Detail
- A New Method for Optimal Placement of Phasor Measurement Units to Maintain Full Network Observability under Various Contingencies,ISI,Electric Power Systems Research,۱۳۹۱, علی انشایی,رحمت الله هوشمند,فربرز حقیقت دار, | Detail
- TRAJECTORY ANGLE CONTROL OF FISH-LIKE ROBOT MOTION BY USING FUZZY-PID CONTROLLER,ISI,International Journal of Robotics and Automation,۱۳۹۱, رحمت الله هوشمند,علی اکبر نصیری,محمد عطائی, | Detail
- Design of a robust load frequency control using sequential quadratic programming technique,ISI,INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS,۱۳۹۱, امین خدابخشیان خوانساری,مصطفی عزت آبادی,رحمت الله هوشمند | Detail
- Simultaneous Optimization of Phase Balancing and Reconfiguration in Distribution Networks Using BF-NM Algorithm,ISI,INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS,۱۳۹۱, رحمت الله هوشمند,شیرین سلطانی | Detail
- Optimal design of adaptive under frequency load shedding using artificial neural networks in isolated power system,ISI,International Journal of Electrical Power & Energy Systems,۱۳۹۱, رحمت الله هوشمند,مجید معظمی, | Detail
- A New Control System Design for a Small-Hydro Power Plant Based on PSO–Fuzzy–Sliding Mode Controller with Kalman Estimator,ISI,TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL,۱۳۹۱, ابوالفضل زرگری,رحمت الله هوشمند,محمد عطائی | Detail
- Short-term Nodal Congestion Price Forecasting in a Large-Scale Power Market using ANN with Genetic Optimization Training,ISI,TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES,۱۳۹۱, مجید معظمی,رحمت الله هوشمند | Detail
- Modified Shuffled Frog Leaping Algorithm for Optimal Switch Placement in Distribution Automation System using a Multi-objective Fuzzy Approach,ISI,IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION,۱۳۹۱, ایمان گروهی,مهدی بانزاد,رحمت الله هوشمند,علی دستفان | Detail
- Design of an Adaptive Dynamic Load Shedding Algorithm using Neural Network in the Steelmaking Cogeneration Facility,ISI,IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING,۱۳۹۱, قادر عیسی زاده,رحمت الله هوشمند,امین خدابخشیان خوانساری, | Detail

- Adaptive neuro-fuzzy inference system approach for simultaneous diagnosis of the type and location of faults in power transformers, ISI, IEEE Electrical Insulation Magazine, ۱۳۹۱, زهره فرقانی, رحمت الله هوشمند, معین پرستگاری, زهره فرقانی, ۱۳۹۱, | Detail
- A New Fuzzy – Sliding Mode Controller for Load Frequency Control of Large Hydro Power Plant Using PSO Algorithm and Kalman Estimator, ISI, EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER, ۱۳۹۱, رحمت الله هوشمند, محمد, ۱۳۹۱, | Detail
- A WIDE RANGE ROBUST PSS DESIGN BASED ON POWER SYSTEM POLE-PLACEMENT USING LINEAR MATRIX INEQUALITY, ISI, JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, ۱۳۹۱, محمد عطائی, رحمت, ۱۳۹۱, | Detail
- A Hybrid Intelligent Algorithm Based Short-Term Load Forecasting Approach, ISI, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, ۱۳۹۱, معین پرستگاری, رحمت الله هوشمند, حبیب عموشاهی, ۱۳۹۱, | Detail
- A new hybrid day-ahead peak load forecasting method for Iran's National Grid, ISI, APPLIED ENERGY, ۱۳۹۱, مجید, ۱۳۹۱, | Detail
- Simultaneous location of two partial discharge sources in power transformers based on acoustic emission using the modified binary partial swarm optimisation algorithm, ISI, IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, ۱۳۹۱, رحمت, ۱۳۹۱, | Detail
- Operational effects of electric arc furnaces on the power quality in power system by presenting new model of electric, ISI, Journal of Engineering Intelligent Systems, ۱۳۹۱, رحمت الله هوشمند, مهدی ترابیان, ۱۳۹۱, | Detail
- علمی ANFIS, روشی جدید در بارزدایی فرکانسی بهینه در ریزشیکه ها با حضور نیروگا های بادی به کمک شبکه پڑوهشی, سیستم های هوشمند در مهندسی برق-دانشگاه اصفهان-بهمکاری دانشگاه های دیگر, ۱۳۹۱, حبیب جزئیات | عموشاهی, امین خدابخشیان خوانساری, رحمت الله هوشمند, مجید معظمی
- A new combined method in active filter design for power quality improvement in power systems, ISI, ISA Transactions, ۱۳۹۰, رحمت الله هوشمند, مهدی ترابیان اصفهانی, ۱۳۹۰, | Detail
- Adaptive filters design based on the LMS algorithm for delay elimination in TCR/FC compensators, ISI, ISA Transactions, ۱۳۹۰, رحمت الله هوشمند, مهدی ترابیان اصفهانی, ۱۳۹۰, | Detail
- A New Approach to Multi-functional Dynamic Voltage Restorer Implementation for Emergency Control in Distribution Systems, ISI, IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, ۱۳۹۰, محمد مهدیان پور, رحمت الله هوشمند, محمد, ۱۳۹۰, | Detail
- Fuzzy Optimal Placement of Capacitors in the Presence of Nonlinear Loads in Unbalanced Distribution Networks Using BF-PSO Algorithm, ISI, APPLIED SOFT COMPUTING, ۱۳۹۰, حسین محکمی, رحمت الله هوشمند, امین خدابخشیان, ۱۳۹۰, | Detail
- A New Fuzzy Optimal Reconfiguration of Distribution Systems for Loss Reduction and Load Balancing Using Ant colony Search-Based Algorithm, ISI, APPLIED SOFT COMPUTING, ۱۳۹۰, علی صفار, رحمت الله هوشمند, امین خدابخشیان, ۱۳۹۰, | Detail
- Emission, Reserve and Economic Load Dispatch Problem with Non-Smooth and Non-Convex Cost Functions using the Hybrid Bacterial Foraging-Nelder Mead Algorithm, ISI, APPLIED ENERGY, ۱۳۹۰, رحمت الله هوشمند, معین, ۱۳۹۰, | Detail
- Combination of AC transmission expansion planning and reactive power planning in the restructured power system, ISI, Energy Conversion and Management, ۱۳۹۰, رحمت الله هوشمند, رضا همتی, معین پرستگاری, ۱۳۹۰, | Detail
- Modeling and Optimization of an Adaptive Dynamic Load Shedding Using ANFIS-PSO Algorithm, ISI, SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, ۱۳۹۰, قادر عیسی زاده, رحمت, ۱۳۹۰, | Detail
- Improving the Dynamic Performance of Distribution Electronic Power Transformers Using Sliding Mode Control, ISI, Journal of Power Electronics, ۱۳۹۰, رحمت الله هوشمند, محمد عطائی, محمد حسین رضایی, ۱۳۹۰, | Detail
- Fuzzy Optimal Phase Balancing of Radial and Meshed Distribution Networks Using BF-PSO Algorithm, ISI, IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, ۱۳۹۰, رحمت الله هوشمند, شیرین سلطانی, ۱۳۹۰, | Detail
- طراحی سیستم کنترل یک پارچه بویلر- توربین بر مبنای کنترل کننده مد لغزشی بهبود یافته, علمی پڑوهشی, مهندسی برق و جزئیات | مهندسی کامپیوتر-جهاد دانشگاهی, ۱۳۹۰, سیاوش گل محمدی, رحمت الله هوشمند, محمد عطائی

- جایابی بهینه واحدهای اندازه‌گیری فازور برای حفظ رویت‌پذیری کامل شبکه در صورت خروج تکی خطوط علمی پژوهشی، سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق-دانشگاه اصفهان-بهمکاری دانشگاه‌های دیگر، ۱۳۹۰، علی انشایی، رحمت جزئیات | الله هوشمند، فربرز حقیقت دار فشارکی
- یک پایدارساز فازی خودتنظیم جدید با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی برای سیستم‌های قدرت چند ماشینه علمی پژوهشی، سیستم‌های هوشمند در مهندسی برق-دانشگاه اصفهان-بهمکاری دانشگاه‌های دیگر، ۱۳۹۰، جلال رضوی جزئیات | مقدم، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- A new PID controller design for automatic generation control of hydro power systems, ISI, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، جزئیات | امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- Electromagnetic analysis of an AC electric arc furnace including the modeling of an AC arc, ISI, COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، حمید بهشتی، رحمت الله هوشمند، نظری، محمد عطاءئی، رحمت الله هوشمند، جزئیات | آرش کیومرثی، ابوالفضل نظری، محمد عطاءئی، حمید بهشتی، رحمت الله هوشمند
- Corrective action planning considering FACTS allocation and optimal load shedding using bacterial foraging oriented by particle swarm optimization algorithm, ISI, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، مصطفی عزت آبادی، جزئیات | رحمت الله هوشمند
- Detection and classification of single and combined power quality disturbances using fuzzy systems oriented by particle Swarm optimization algorithm, ISI, ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، علی جزئیات | انشایی
- Neural Network-based Algorithm for Harmonic Analysis of Industrial Systems Using Asynchronous Simulations in Time and Frequency Domains, ISI, IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، سعید نوحی، جزئیات | رحمت الله هوشمند
- Reactive power compensation in a steel industrial plant with several operating electric arc furnaces utilizing open-loop controlled TCR/FC compensators, ISI, European Transactions on Electrical Power, ۱۳۸۹، آرش دهستانی کلاگر، آرش کیومرثی، محمد عطاءئی، رحمت الله هوشمند جزئیات | کیومرثی، محمد عطاءئی، رحمت الله هوشمند
- New Optimal Placement of Capacitors and Dispersed Generators Using Bacterial Foraging Oriented by Particle Swarm Optimization Algorithm in Distribution Systems, ISI, ELECTRICAL ENGINEERING, ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، حسین محکمی جزئیات | هوشمند، حسین محکمی
- طراحی پایدارساز سیستم قدرت برای توربین‌های بادی مجهز به ژنراتور القایی دو تغذیه به روش کلاسیک و الگوریتم ژنتیک، علمی پژوهشی، مهندسی برق دانشگاه تبریز (دانشکده فنی سابق) - دانشگاه تبریز، ۱۳۸۹، غلامرضا صیاد، امین جزئیات | خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- تشخیص و طبقه‌بندی اغتشاشات ساده و ترکیبی کیفیت توان با استفاده از سیستم‌های فازی جهت داده شده با الگوریتم بهینه‌سازی گروهی ذرات، علمی پژوهشی، مهندسی برق مدرس (فنی و مهندسی مدرس سابق) - دانشگاه تربیت جزئیات | مدرس، ۱۳۸۹، علی انشایی، رحمت الله هوشمند
- بررسی عملکرد هماهنگ نیروگاه بادی و تلمبه‌ای-ذخیره‌ای در بازار روز-پیش و خدمات جانبی، علمی پژوهشی، مهندسی برق دانشگاه تبریز (دانشکده فنی سابق) - دانشگاه تبریز، ۱۳۸۹، زهره فرقانی، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، معین جزئیات | پرستگاری
- Application of Adaptive Lyapunov-Based UPFC Supplementary Controller by Neural Network Algorithm in Multi-machine Power System, ISI, Electrical Engineering, ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، قادر عیسی زاده، جزئیات | رحمت الله هوشمند
- Effect of the Bus-Section and Generator-Breaker on Reliability Indices of Busbar Schemes in Power Plant, غیر ISI, International Journal of Electrical and Power Engineering, ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، محمد عطاءئی، مجید معظمی، جزئیات | رحمت الله هوشمند
- Power System Reliability Enhancement by Using Powerformers™, غیر ISI, SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، مجید معظمی، علی اکبر نصیری، جزئیات | رحمت الله هوشمند
- Optimal Design of TCR/FC in Electric Arc Furnaces for Power Quality Improvement in Power Systems, غیر ISI, Leonardo Electronic Journal of Practices and Technologies, ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، مهدی ترابیان اصفهانی، جزئیات | رحمت الله هوشمند
- VOLTAGE SAG MITIGATION USING A NEW DIRECT CONTROL IN D-STATCOM FOR DISTRIBUTION SYSTEMS, غیر ISI, Science Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Sciences, ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، مهدی جزئیات | بانزلد، مصطفی عظیمی

- Electric Arc Furnace Voltage Flicker Mitigation by Applying a Predictive Method with Closed Loop Control of the TCR/FC Compensator, ISI, Journal of Electrical Engineering & Technology, ۱۳۸۸, رحمت الله هوشمند, آرش کیومرثی, محمد عطائی, رحمت الله هوشمند, آرش دهستانی کلاگر | Detail
- Exponential-Hyperbolic Model for Actual Operating Conditions of Three Phase Arc Furnaces, ISI, American Journal of Applied Sciences, ۱۳۸۸, مهدی بانزاد, رحمت الله هوشمند, مهدی ترابیان, ۱۳۸۸ | Detail
 - روشی جدید در جابجایی بهینه خازنها و ژنراتورهای توزیع شده در شبکه‌های توزیع با استفاده از الگوریتم جستجوی باکتریایی علمی پژوهشی, مهندسی برق دانشگاه تبریز (دانشکده فنی سابق) - دانشگاه تبریز, ۱۳۸۸, رحمت الله هوشمند, مهدی ترابیان | هوشمند, حسین محکمی, امین خدابخشیان خوانساری
- Self-Tuning Power System Stabilizer Design Based on Pole-Assignment and pole-Shifting Techniques, ISI, Journal of Applied Science, ۱۳۸۷, محمد عطائی, رحمت الله هوشمند, معین پرستگاری, ۱۳۸۷ | Detail
- Optimal Design of Load Shedding and generation Reallocation in Power Systems Using Fuzzy Particle Swarm Optimization Algorithm, ISI, Journal of Applied Sciences, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, ۱۳۸۷ | Detail
- A New Time Domain Model for Electric Arc Furnace, ISI, Journal of Electrical Engineering, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, مهدی بانزاد, مهدی ترابیان | Detail
- Emission and Economic Load & Reserve Dispatch with Frequency Constraints in Competitive Power Market, ISI, INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, عبدالمجید حاج محمدی | Detail
- Investigation of Dynamic Instability of Torsional Modes in Power System Compensated by SSSC and Fixed Capacitor, ISI, INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, مصطفی عظیمی | Detail
- Fuzzy Logic Application in Fault Diagnosis of Transformers using Dissolved Gases, ISI, Journal of Electrical Engineering & Technology, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, مهدی بانزاد, ۱۳۸۷ | Detail
 - در عملکرد موازی کوره‌های قوس الکتریکی بر روی پارامترهای کیفیت توان شبکه‌های TSC و TCR/FC تأثیر جبرانگرهای جزئیات | قدرت, علمی پژوهشی, فنی و مهندسی مدرس-دانشگاه تربیت مدرس, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, مهدی ترابیان
 - بررسی عملکرد کوره القایی ذوب بر اساس طراحی بهینه خازن در مدار اینورتر رزونانس موازی, علمی پژوهشی, فنی و جزئیات | مهندسی مدرس-دانشگاه تربیت مدرس, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, آرش کیومرثی, مریم محبی زاده
 - در پخش بار اقتصادی و پخش آلودگی برای توابع هزینه ناصاف با وجود تلفات خطوط انتقال و محدودیت‌های PSO کاربرد الگوریتم عملی سیستم, علمی پژوهشی, مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر-جهاد دانشگاهی, ۱۳۸۷, رحمت الله هوشمند, معین جزئیات | پرستگاری
- Optimal Capacitor Placement in Actual Configuration and Operational Conditions of Distribution Systems Using RCGA, ISI, Journal of Electrical Engineering, ۱۳۸۶, رحمت الله هوشمند, محمد عطائی, ۱۳۸۶ | Detail
- Real-Coded Genetic Algorithm Applied to Optimal Placement of Capacitor banks for Unbalanced Distribution Systems with Meshed/radial Configurations, ISI, International Energy Journal, ۱۳۸۶, رحمت الله هوشمند, محمد عطائی, ۱۳۸۶ | Detail
- Real-Coded Genetic Algorithm Based Design and Analysis of an Auto-Tuning Fuzzy-logic PSS, ISI, Journal of Electrical Engineering & Technology, ۱۳۸۶, رحمت الله هوشمند, محمد عطائی, ۱۳۸۶ | Detail
 - International خودتنظیم بر مبنای ترکیب تکنیک‌های شیفت و تخصیص قطب, علمی پژوهشی PSS روشی جدید برای طراحی جزئیات | دانشگاه علم و صنعت, ۱۳۸۶, معین پرستگاری, رحمت الله هوشمند, محمد عطائی-International Journal of Engineering Science
 - مغناطیس دائم با وجود بار نامتعادل, سایر, فصلنامه علمی-DC طراحی و ساخت کنترل کننده فازی-عصبی تطبیقی موتور جزئیات | تخصصی مهندسی برق-مجلسی, ۱۳۸۶, رضا نجاتی, رحمت الله هوشمند
 - تعیین هوشمند خطا در ترانسهای قدرت با استفاده از آنالیز گازهای غیر محلول بر اساس استانداردهای مختلف, سایر, فصلنامه جزئیات | علمی-تخصصی هندسی برق-مجلسی, ۱۳۸۶, امیرحسین زائری, رحمت الله هوشمند, محمد حسین کافی
- Design and Optimization of Electromagnetic Flowmeter for Conductive Liquids and its Calibration Based on Neural Networks, ISI, IEE Proc. Science, Measurement & Technology, ۱۳۸۵, رحمت الله هوشمند, محمود جورابیان, ۱۳۸۵ | Detail
- Real-coded genetic algorithm applied to optimal placement of capacitor banks for unbalanced distribution systems with meshed/radial configurations, ISI, ENGINEERING INTELLIGENT SYSTEMS FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMMUNICATIO, ۱۳۸۵, رحمت الله هوشمند, محمد عطائی, ۱۳۸۵ | Detail

- Application of Genetic Algorithm in Reduction of Loss and Controlling the Voltage of Distribution Networks Using the Real Optimization of Fixed and Switched Capacitors, ISI, European Transaction on Electrical Power, ۱۳۸۴, رحمت الله, ۱۳۸۴, هوشمند | Detail
- Application of Fuzzy Algorithm in Optimal Reconfiguration of Distribution Networks for Loss Reduction and Load Balancing, ISI, Journal of Engineering Intelligent Systems, ۱۳۸۴, هوشمند, الهه مشهور, رحمت الله | Detail
- طراحی فلو میتر الکترومغناطیسی برای مایعات رسانا و انجام کالیبراسیون آن با استفاده از شبکه‌های عصبی، علمی، جزئیات | پژوهشی، دانشکده مهندسی-دانشگاه فردوسی، ۱۳۸۴، رحمت الله هوشمند، محمد کاظمی نژاد، محمود جورابیان
- Application of Artificial Neural Networks in Controlling Voltage and Reactive Power, ISI, International Journal of Science and Technology, ۱۳۸۳, هوشمند, محمود جورابیان, رحمت الله | Detail
- A Fuzzy Linear Programming Approach to the Load Shedding and Generation Reallocation, ISI, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, ۱۳۷۷, طحانی, ولی الله طحانی, رحمت الله هوشمند, حسین سیفی, رحمت الله | Detail
- کاربرد برنامه‌ریزی خطی فازی در بهینه‌سازی بارزدایی و جابجایی تولید، علمی پژوهشی، استقلال-دانشگاه صنعتی جزئیات | اصفهان، ۱۳۷۵، رحمت الله هوشمند، حسین سیفی، ولی الله طحانی
- A Fuzzy-Based Optimal Generation Rescheduling and Load Shedding Algorithm, ISI, International Journal of Science and Technology, ۱۳۷۴, طحانی, ولی الله طحانی, رحمت الله هوشمند, حسین سیفی, رحمت الله | Detail
- A new simultaneous placement of distributed generation and demand response resources to determine virtual power plant, ISI, INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, سید مصطفی نصر, رحمت الله هوشمند, اسکندر قلی پور شهرکی, معین پرستگاری | Detail

مقالات ارائه شده :

- بهبود قابلیت اطمینان شبکه توزیع با در نظر گرفتن منابع تولید پراکنده با توسعه الگوریتم PSO بیستمین کنفرانس توزیع برق، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۴، محمدحسین عبودی، رحمت الله هوشمند، حمزه روغنیان، جهرمی، ایوب کارآمد | جزئیات
- برنامه ریزی همراه با عدم قطعیت بهره برداری از پیل های سوختی با تولید همزمان برق و حرارت در شبکه توزیع برق، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۴، مصیب برنایور، رحمت الله هوشمند | جزئیات
- مدیریت تراکم در محیط تجدید ساختار یافته بر اساس مفهوم قیمت حاشیه ای توان عبوری از خطوط، هجدهمین کنفرانس ملی-دانشجویی مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۴، عماد نعمت بخش، رحمت الله هوشمند، رضا همتی | جزئیات
- استفاده بهینه از ظرفیت بهساز یکپارچه کیفیت توان به منظور جبران سازی همزمان توان راکتیو بار و اعوجاجات ولتاژ و جریان، نوزدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۳، داوود رضایی، اسکندر قلی پور شهرکی، رحمت الله هوشمند | جزئیات
- بهینه سازی خازن‌ها در شبکه نامتعادل و آلوده به هارمونیک، نوزدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۳، حسین محکمی، رحمت الله هوشمند، هادی معظم | جزئیات
- برنامه ریزی توسعه سیستم انتقال با در نظر گرفتن قابلیت اعتماد به کمک الگوریتم SFLA هشتمین کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو، ملی، پوستر، ۱۳۹۳، ساعده علانی، رحمت الله هوشمند، رضا همتی | جزئیات
- کنترل بهساز یکپارچه کیفیت توان چند کانورتره به روش کنترل زاویه قدرت، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۳، داود رضائی، اسکندر قلی پور شهرکی، رحمت الله هوشمند | جزئیات
- مدلسازی منابع تولید پراکنده و مطالعه یخش بار به منظور تنظیم ولتاژ در شبکه توزیع با استفاده از الگوریتم DFS سومین کنفرانس منطقه ای سیرد و نمایشگاه جانبی، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۳، محمدحسین عبودی، رحمت الله هوشمند | جزئیات
- برنامه‌ریزی و هماهنگی تولید در محیط رقابتی با وجود منابع تجدیدپذیر و عدم قطعیت بار، سومین کنفرانس منطقه ای سیرد و نمایشگاه جانبی، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۳، عماد نعمت بخش، رحمت الله هوشمند، معین پرستگاری | جزئیات
- ارزیابی قابلیت اطمینان عرضه در شبکه‌های صنعتی با در نظرگیری رشد بار و عدم قطعیت منابع تجدیدپذیر، سومین کنفرانس منطقه ای سیرد و نمایشگاه جانبی، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۳، صادق رحیمی، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان، خونساری، مصطفی نصر آبادی | جزئیات
- مقایسه استراتژی عامل‌های برتر کارگزار بازار برق، کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۳، رضا حسینی پور دالنجان، فریا نصیری مفخم، رحمت الله هوشمند، منانی، حسین نویدفر | جزئیات
- عملکرد هماهنگ و مستقل نیروگاه بادی و تلمبه‌ای-ذخیره‌ای در بازار انرژی و خدمات جانبی، سومین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۳، معین پرستگاری، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان، خونساری، زهره فرقانی | جزئیات

■ برنامه ریزی مشارکت نیروگاه های بادی، خورشیدی و نیروگاه های تلمبه ای- ذخیره ای در بازار برق، سومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۲، معین پرستگاری، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، امیرحسین زارع | جزئیات

■ Small Signal Stability Improvement of a Wind Turbine-based Doubly Fed Induction Generator in a Microgrid
۲۰۱۲rd International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2Environment, (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۲، محمد عاملیان، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، حسین صابری | Detail

■ Optimization of Wind Turbine Operation in an Isolated Microgrid, IEEE conference on Clean Energy and Technology (CEAT), (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۲، محمد عاملیان، رحمت الله هوشمند، عشوریان، میرعظیمی، صابری | Detail

■ Small Signal Stability Analysis of Microgrids Considering Comprehensive Load Models – A Sensitivity Based Approach, Smart Grid Conference, (SGC (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۲، محمد عاملیان، رحمت الله هوشمند | Detail

■ جایابی بهینه واحدهای تولید پراکنده به منظور ساخت نیروگاه مجازی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی باینری اجتماع ذرات، دومین کنفرانس منطقه ای سیرد، منطقه ای، سخنرانی، ۱۳۹۲، سعادت بهرامی، رحمت الله هوشمند، معین پرستگاری | جزئیات

■ New Coordinated Design of SVC and PSS for Multi-machine Power System Using BF-PSO Algorithm, International Conference on Electrical Engineering and Informatics (ICEEI (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۲، اسماعیلی، رحمت الله هوشمند، پرستگاری، غایبی پناه، عزیزخانی | Detail

■ جایابی همزمان واحدهای اندازه گیری فازوری و مرکز جمع آوری داده های فازوری و طراحی شبکه ارتباطی مورد نیاز آنها، دومین کنگره بین المللی اتوماسیون صنعت برق، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۲، مصطفی بگ محمدی، رحمت الله هوشمند، فریبرز حقیقت دار | جزئیات

■ A Robust PI Based LFC Design Using BF-NM Algorithm, IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۱، محمد رضا توکلی، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند | Detail

■ کاهش NDZ تشخیص جزیره در میکروگرید با حضور توربین بادی، نخستین کنفرانس انرژی بادی ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۱، عبدالرضا بهوندی، رحمت الله هوشمند، مجید معظمی، امین خدابخشیان خوانساری | جزئیات

■ BF-NM Optimization Algorithm Based LFC for Interconnected Power System, IEEE-Electrical Power and Energy Conference, (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۱، محمد رضا توکلی، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند | Detail

■ پیش بینی خاموشی سراسری در سیستم قدرت با استفاده از اندیس آسیب پذیری و پیشگیری از آن با استفاده از بارزدایی فرکانسی بهینه، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، پوستر، ۱۳۹۰، مسعود یزدان پناه، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، مجید معظمی | جزئیات

■ جایابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازور با هدف حفظ رزرو پذیری کامل شبکه در صورت خروجی تکی این واحدها با استفاده از الگوریتم ژنتیک ایم، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۰، علی انشایی، فریبرز حقیقت دار، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ کاهش تلفات توان در سیستم های قدرت با انتخاب بهینه ادوات UPFC با استفاده از الگوریتم جستجوی باکتریایی، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۹۰، مهدی پیرپیران، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ بهبود پایداری سیگنال کوچک توربین بادی مجهز به ژنراتور القایی دو تغذیه در یک ریز شبکه، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، پوستر، ۱۳۹۰، سید محمد عاملیان، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری | جزئیات

■ SUBSTATION OPTIMIZATION USING IEC WITH HARD FIBER IN SUBSTATION AUTOMATION SYSTEM, International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۰، سعید روستایی، رحمت الله هوشمند، محمد عطائی | Detail

■ TRANSFORMER TAP CHANGER USING IEC of Power Engineering, International Conference on Technical and Physical Problems (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۰، سعید روستایی، رحمت الله هوشمند، محمد عطائی | Detail

■ Substation Automation System Using IEC (PEOCO), (بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۰، سعید روستایی، رحمت الله هوشمند، محمد عطائی | Detail

■ برنامه ریزی مشارکت بهینه به منظور کاهش ریسک نیروگاه بادی با استفاده از نیروگاه های تلمبه- ذخیره ای، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۰، امیر حسین زارع، رحمت الله هوشمند، معین پرستگاری | جزئیات

■ Simultaneous Control of SVC and TCSC for Improvement of Stability in Power System, (بین المللی برق، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۹۰، امیر موحدی، غضنفر شاه قلیان، رحمت الله هوشمند | Detail

■ تشخیص وقوع و موقعیت تخلیه جزئی در ترانس های قدرت با استفاده از تبدیل موجک و الگوریتم اصلاح شده، BPSO هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۹، مسعود یزدان پناه، معین پرستگاری، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ جایابی بهینه ادوات DG به همراه بازاریابی در شبکه‌های توزیع با استفاده از الگوریتم تکامل تفاضلی یا فاکتور معیار متغیر (VSHDE)، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۹، جلال رضوی مقدم، رحمت الله هوشمند، حسین محکمی | جزئیات

■ طراحی سیستم کنترل پیشنهادی برای فیلترهای اکتیو به منظور بهبود عملکرد سیستم‌های قدرت، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۹، مهدی ترابیان اصفهانی، حمید رضا گلشنی، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ A New Design Approach to Load Frequency Control Tuning، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۹، مصطفی عزت آبادی پور، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند | Detail

■ برنامه‌ریزی امنیت مفید مشارکت واحدها با تابع هدف ناهموار با استفاده از الگوریتم باکتریایی، بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۹، محسن وطن‌پور، ارسلان ماسوریان، معین پرستگاری، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ جایابی بهینه واحدهای اندازه‌گیری فازور برای حفظ رؤیت‌پذیری کامل شبکه در صورت خروج تکی این واحدها و با خطوط پنج‌مین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۹، علی انشایی، فریبرز حقیقت دارفشارکی، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ بهبود پایداری سیگنال کوچک نیروگاه بادی مجهز به DFIG در محیط ریزشبکه، سومین کنفرانس نیروگاه‌ها برق، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۹، سید محمد عاملیان، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری | جزئیات

■ کنترل شرایط اضطراری در سیستم‌های توزیع با استفاده از روش کنترلی پیشنهادی در ادوات DVR، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، محمد مهدی‌پور، رحمت الله هوشمند، محمد عطائی | جزئیات

■ کاربرد الگوریتم ازدحام ذرات (PSO) در جایابی بهینه خازنهای ثابت و قابل سوئیچ در شبکه توزیع با در نظر گرفتن آلودگی هارمونیک، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، حسین محکمی، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری | جزئیات

■ مدیریت بهینه و تطبیقی بار در مجتمع‌های صنعتی بزرگ با وجود نیروگاه‌های داخلی در شرایط اضطراری، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، قادر عیسی‌زاده، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ مطالعات پایداری گذرا و آنالیز TRV با توجه به نصب راکتور سری محدود کننده جریان اتصال کوتاه در پست انتقال اسلام آباد اصفهان، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، قادر عیسی‌زاده | جزئیات

■ استفاده از فیلترهای وفقی به منظور حذف تأخیر جریان کننده‌های SVC، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، مهدی ترابیان اصفهانی، رحمت الله هوشمند، کریمی | جزئیات

■ تأثیر کنشسانی تقاضا- قیمت بر منحنی بار، شاخص‌های اقتصادی و تلفات، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، پگاه همدانی، رحمت الله هوشمند، آرش دهستانی کلاگر | جزئیات

■ کاربرد تابع انرژی گذرا در تعیین زمان بهینه عملکرد اتورکلوز در سیستم‌های قدرت، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، قادر عیسی‌زاده | جزئیات

■ روشی جدید در کنترل سطح ولتاژ سیستم‌های توزیع با وجود مولدهای پراکنده، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، پیام غایبی پناه | جزئیات

■ Harmonic Filter Reconfiguration in an Arc Furnace Plant Using Frequency Spectrum Analysis of Filters
Current, International Conference on Electric Power and Energy Conversion, ۱۳۸۸، آرش دهستانی، آرش کیومرثی، محمد عطائی، رحمت الله هوشمند، بهزاد میرزائیان دهکردی، سبحان محمدیان | Detail

■ Closed Loop Predictive Control of the TCR/FC Compensator for an Electric Arc Furnace, International Conference on Electric Power and Energy Conversion, ۱۳۸۸، آرش دهستانی، آرش کیومرثی، محمد عطائی، رحمت الله هوشمند، بهزاد میرزائیان دهکردی | Detail

■ بررسی تأثیرات قوس الکتریکی بر روی پدیده‌های کیفیت توان در سیستم‌های توزیع، سیزدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۷، مهدی ترابیان، رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ تصحیح کمبود ولتاژ ناشی از راه‌اندازی موتورهای القائی با بهره‌گیری از کنترل مستقیم، سیزدهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند، مصطفی عظیمی | جزئیات

■ طراحی و شبیه‌سازی بارزدایی تطبیقی در سیستم‌های قدرت با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند، مجید معظمی | جزئیات

■ ارائه مدلی جدید از قوس الکتریکی بر مبنای نمونه برداری در حوزه زمان و در شرایط واقعی کارکرد کوره، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین‌المللی، سخنرانی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند، مهدی ترابیان | جزئیات

■ کاربرد الگوریتم جستجوی تابو در جایابی بهینه کلیدهای کنترل از راه دور شبکه‌های توزیع با هدف بهبود قابلیت اعتماد آن، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین‌المللی، پوستر، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند، رضا شریفیان | جزئیات

- تنظیم پارامترهای پایدارساز سیستم قدرت بوسیله آموزش شبکه عصبی پرسپترون چند لایه با الگوریتم VURPSO شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۸۷، محمد رضا اسماعیلی، رحمت الله هوشمند، پیمان معلم | جزئیات
- Economic Load and Reserve Dispatch and Emission with Frequency Constraints in Competitive Power Market, ۵th International Conference on the European Electricity Market, رحمت الله هوشمند، مهدی بانژاد، عبدالحمید حاج محمدی | Detail
- Evaluation the Effects of the Synchronous Generator Circuit Breaker on the Reliability of Busbar Layout in Power Plant Substation in Deregulated Electricity Market, ۵th International Conference on the European Electricity Market, رحمت الله هوشمند، مجید معظمی | Detail
- Study of Electric Arc Furnace Operation Effect on the Shaft of Local Power System Generators by Employing Furnace Real Model, ۱۵۲th International Conference on Electrical Machines, رحمت الله هوشمند، مهدی ترابیان، آرش کیومرثی | Detail
- Design of Parallel TSC for Reactive Power Compensation in Electric Arc Furnaces, ۱۵۲th International Conference on Electrical Machines, رحمت الله هوشمند، مهدی ترابیان، آرش کیومرثی | Detail
- Closed Loop Power Control of an Induction Furnace, ۱۵۲th International Conference on Electrical Machines, رحمت الله هوشمند، رسول علی زرگر، محمد رضا حسن زاده | Detail
- بررسی رفتار نیروگاههای بادی مجهز به ژنراتور القایی دو تغذیه به عنوان مولد پراکنده در شبکه سراسری، یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۷، غلامرضا صیاد، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند | جزئیات
- افزایش پایداری سیستم قدرت با استفاده از طراحی هماهنگ PSS و ادوات FACTS با استفاده از الگوریتم ژنتیک، یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، ملی، سخنرانی، ۱۳۸۷، رضا شریفیان، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند | جزئیات
- Power Quality Enhancement in Power System with Electric Arc Furnaces by Shunt Active Power Filter Optimum Design, International Conference on Control, Automation and Systems ۲۰۰۸، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، مهدی ترابیان | Detail
- A New Controller Design for Power System Stability Enhancement, International Conference on Control, Automation and Systems ۲۰۰۸، رحمت الله هوشمند، مهدی ترابیان، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند، محمود رضا اسماعیلی | Detail
- New Optimal design of D-STATCOM Compensation to Improve Power Quality Indices in Distribution Systems, International Conference on Control, Automation and Systems ۲۰۰۸، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، مهدی ترابیان | Detail
- کاربرد الگوریتم ژنتیک در پخش بار اقتصادی و پخش آلودگی برای توابع هزینه ناصاف با در نظر گرفتن محدودیتهای شیب تولید نیروگاهها و محدودیتهای عملی سیستم قدرت، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند، حسین محکمی | جزئیات
- بهبود شاخصهای کیفیت توان در سیستمهای انتقال با ارائه کنترل پیشنهادی برای UPFC، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، بین المللی، پیوستر، ۱۳۸۷، مهدی ترابیان، رحمت الله هوشمند | جزئیات
- Harmonic Resonance and Over-Voltage Assessment During Switching of High Voltage Shunt Capacitors in E.R.E.C. Network, ۲۰۰۹ Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, بین المللی، سخنرانی، ۱۳۸۷، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند، قادر عیسی | Detail
- Power System Stability Enhancement by Designing PSS and SVC Parameters Coordinately Using RCGA, ۲۰۰۹ Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering, بین المللی، سخنرانی، ۱۳۸۷، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند، رضا شریفیان | Detail
- بررسی تأثیر حالت‌های مختلف عملکرد کوره قوس الکتریکی بر روی محور ژنراتور تغذیه کننده کوره با استفاده از مدل واقعی کوره، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۸۶، رحمت الله هوشمند، امیر پارساپور، مهدی ترابیان | جزئیات
- Management of Power Flow of Transmission Lines in Disturbed Conditions Using UPFC, Australian Universities Power Engineering Conference (UPEC), رحمت الله هوشمند، مهدی بانژاد، قادر عیسی | Detail
- Design of Parallel TCR for Reactive Power Compensation in Electric Arc Furnaces, Australian Universities Power Engineering Conference (UPEC), رحمت الله هوشمند، مهدی بانژاد، رحمت الله هوشمند، مهدی ترابیان | Detail

■ Effect of Different Operating Conditions of Electric Arc Furnace on Synchronous Generator Shaft, International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ۱۳۸۶, بهزاد میرزائیان دهکردی, امیر پارساپور, رحمت الله هوشمند | Detail

■ بررسی قابلیت اعتماد سیستم‌های انتقال قدرت با به‌کارگیری کنترل کننده یکپارچه توان (UPFC) با نگرش اقتصادی به آن, بیست و دومین کنفرانس بین‌المللی برق, بین‌المللی, سخنرانی, ۱۳۸۶, رحمت الله هوشمند, سعید خلیلی, مهدی ترابیان | جزئیات

■ بررسی بارزدایی تطبیقی در سیستم‌های قدرت با استفاده از شبکه‌های عصبی, کنفرانس ملی مهندسی برق, ملی, سخنرانی, ۱۳۸۶, مجید معظمی, رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ طراحی جبران کننده راکتور تاپریستور کنترل (TCR) موازی, کنفرانس ملی مهندسی برق, ملی, سخنرانی, ۱۳۸۶, مهدی ترابیان, رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ طراحی و شبیه‌سازی پایدارساز فازی تطبیقی در سیستم قدرت چند ماشینه, کنفرانس ملی مهندسی برق, ملی, سخنرانی, ۱۳۸۶, رضا نجانی, رحمت الله هوشمند, علی نجانی | جزئیات

■ یک مدل حوزه زمانی سه فاز برای کوره‌های قوس الکتریکی, اولین همایش منطقه ای مرزهای دانش در مهندسی برق و کامپیوتر, منطقه ای, سخنرانی, ۱۳۸۶, مهدی ترابیان, رحمت الله هوشمند, بهزاد میرزائیان دهکردی | جزئیات

■ Robust Control Design of Power System Stabilizer Using Artificial Neural Networks, Australian Universities Power Engineering Conference (UPEC), ۱۳۸۵, رحمت الله هوشمند, مهدی بانزاد, رحمت الله هوشمند | Detail

■ Optimal Design of Coefficients of PID Controller in an AVR System using Fuzzy Particle Swarm Optimization Algorithm, Australian Universities Power Engineering Conference (UPEC), ۱۳۸۵, مهدی بانزاد, رحمت الله هوشمند | Detail

■ Application of Fuzzy Logic in Fault Diagnosis in Transformers using Dissolved Gas Based on Different Standards Transaction on Engineering, Computing and Technology, Enformatika, ۱۳۸۵, رحمت الله هوشمند, مهدی بانزاد | Detail

■ بررسی عملکرد و شبیه‌سازی کوره القایی, the Week of Educations, University of Isfahan, هفته پژوهش, سخنرانی, ۱۳۸۵, آرشد کیومرثی, رحمت الله هوشمند, مریم محبی زاده | جزئیات

■ بهینه‌سازی انرژی مصرفی کوره‌های قوس الکتریکی با تعیین دقیق و تقریبی حداقل جریان پایدار قوس الکتریکی, دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران, بین‌المللی, سخنرانی, ۱۳۸۳, رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ جایابی و تعیین ظرفیت خازن موازی در شبکه توزیع به کمک الگوریتم ژنتیک با هدف کاهش تلف اهمیت شبکه, همین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق, ملی, سخنرانی, ۱۳۸۳, ناصر حکیم فر, رحمت الله هوشمند, سعید اله مرتضوی | جزئیات

■ طراحی دقیق پست‌های فوق توزیع ۶۳/۲۰ کیلوولت, نهمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق, ملی, سخنرانی, ۱۳۸۳, رحمت الله هوشمند, سعید نمازی, طاهر طاهرزاد | جزئیات

■ Synchronous Generator Parameter Estimation By Genetic Algorithm, Australian Universities Power Engineering Conference, ۱۳۸۱, رضا کیانی نژاد, رحمت الله هوشمند | Detail

■ Application of Artificial Neural Networks in Voltage and Reactive Power Control, Australian Universities Power Engineering Conference, ۱۳۸۱, محمود جورابیان, رحمت الله هوشمند | Detail

■ Optimal Choice of Fixed and Switched Capacitors for Distribution Systems by Genetic Algorithm, Australian Universities Power Engineering Conference, ۱۳۸۱, رحمت الله هوشمند, محمود جورابیان | Detail

■ بررسی اثرات نامطلوب کوره‌ها و ترانسفورماتورهای کوره‌های قوس ... هفدهمین کنفرانس بین‌المللی برق, بین‌المللی, سخنرانی, ۱۳۸۱, رحمت الله هوشمند, رضا کیانی نژاد | جزئیات

■ کاربرد بهینه و واقعی خازنهای ثابت و قابل سوئیچ در شبکه‌های توزیع و فوق توزیع با استفاده از الگوریتم ژنتیکی, هفدهمین کنفرانس بین‌المللی برق, بین‌المللی, سخنرانی, ۱۳۸۱, رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ یکارگیری اتوماسیون جهت کاهش تلفات قسمتی از شبکه توزیع شهرستان بهبهان, هفتمین کنفرانس شبکه‌های توزیع نیروی برق, ملی, سخنرانی, ۱۳۸۱, الهه مشهور, رحمت الله هوشمند | جزئیات

■ بهینه‌سازی بارزدایی و جایابی تولید با در نظر گرفتن مدل بارهای الکتریکی و فرکانس شبکه, چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران, بین‌المللی, سخنرانی, ۱۳۷۵, رحمت الله هوشمند, حسین سیفی, ولی الله طحانی | جزئیات

■ Optimum Load Shedding and Generation Reallocation Using Linear Programming, Power System Computation Conference, ۱۳۷۵, رحمت الله هوشمند, حسین سیفی | Detail

■ بهینه سازی بارزدایی به همراه جابجایی تولید در شبکه های قدرت، سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۷۴، رحمت الله هوشمند، حسین سیفی | جزئیات

■ روش دقیق برای تعیین ماشین های همسان در سیستم های قدرت، اولین کنفرانس مهندسی برق ایران، بین المللی، سخنرانی، ۱۳۷۱، رحمت الله هوشمند، محسن پارسا مقدم | جزئیات

پایان نامه ها :

کنترل ولتاژ و فرکانس ریزشیکه در حالت جدا از شبکه، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴، اسکندر قلی پور شهرکی، رحمت الله هوشمند

■ مدییت تراکم در محیط تجدید ساختار یافته براساس مفهوم قیمت حاشیه ای توان عبوری از خطوط، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴، رحمت الله هوشمند

■ بازیابی بهینه شبکه با استفاده از یخس بار بهینه (OPF) مبتنی بر الگوریتم تکاملی تفاضلی جهش متقاطع (IMDE) با در نظر گرفتن اثر، UAPFC کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند

■ جایابی بهینه کلیدهای اتوماتیک و خازنها در شبکه های توزیع با حضور منابع تولید پراکنده، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند

■ جایابی بهینه خازنها در شبکه های توزیع و فوق توزیع با دیدگاه کیفیت توان، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴، رحمت الله هوشمند، اسکندر قلی پور شهرکی

■ برنامه ریزی هماهنگ توسعه تولید و انتقال در محیط بازار برق با حضور نیروگاه بادی، دکتری، ۱۳۹۲، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری

■ بهره برداری بهینه از ظرفیت بهساز یکپارچه کیفیت توان به منظور جبران سازی اعوجاجات ولتاژ و جریان، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، اسکندر قلی پور شهرکی، رحمت الله هوشمند

■ برنامه ریزی تولیدی و جایابی کلید در یک میکروگرید ایزوله شده از شبکه با لحاظ قابلیت اعتماد، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، رحمت الله هوشمند، اسکندر قلی پور شهرکی

■ برنامه ریزی توسعه سیستم انتقال با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان و نامعینی بار، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، رحمت الله هوشمند، سید محمد مدنی

■ بهینه سازی سیستم اندازه گیری گسترده به منظور تامین رویت پذیری و ارتقاء بهره برداری از سیستم قدرت، دکتری، ۱۳۹۳، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری

■ برنامه ریزی عملکرد نیروگاه های حرارتی، بادی، آبی و تلمبه ای ذخیره ای در بازار برق تجدید ساختار یافته، دکتری، ۱۳۹۳، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری

■ طراحی یک سیستم مدیریت انرژی برای ریزشیکه های صنعتی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، رحمت الله هوشمند، اسکندر قلی پور شهرکی

■ تاثیر منابع DG با عملکرد دائم و غیردائم روی قابلیت اطمینان عرضه در سیستم های صنعتی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، رحمت الله هوشمند

■ آنالیز خرابی سیستم های فتوولتاییک جهت ارتقا قابلیت اطمینان آنها، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، مهدی نیرومند، رحمت الله هوشمند

■ اندازه گیری توان کوره قوس الکتریکی در محیط های هارمونیک و نامتعادل، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، آرش کیومرثی، اسکندر قلی پور شهرکی، رحمت الله هوشمند

■ کاهش اثرات منفی تولیدات پراکنده بر عملکرد حفاظت سیستم توزیع، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳، سید محمد مدنی، رحمت الله هوشمند

■ برنامه ریزی توسعه شبکه توزیع در حضور واحدهای تولید پراکنده با در نظر گرفتن نامعینی بار و هزینه های خرید انرژی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲، رحمت الله هوشمند

■ پیش بینی بلادرنگ سطح امنیت در یک سیستم قدرت با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی جهت جلوگیری از خاموشی سراسری با استفاده از بارزدایی فرکانسی بهینه، دکتری، ۱۳۹۲، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند

■ بهینه سازی همزمان در جایابی واحدهای اندازه گیری فازوری و طراحی سیستم ارتباطی آن در شبکه های WAMS، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲، رحمت الله هوشمند، سید محمد مدنی

- ناحیه بندی سیستم توزیع در حضور تولید پراکنده به وسیله FCL برای حفظ هماهنگی رله های اضافه جریان، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲، سید محمد مدنی، رحمت الله هوشمند
- جایابی بهینه‌ی منابع تولید پراکنده ، اندازه گیری هوشمند و پاسخ تقاضا به منظور ساخت نیروگاه مجازی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲، رحمت الله هوشمند
- طراحی کنترل فرکانس-بار با استفاده از روش هوشمند، BF-NM کارشناسی ارشد، ۱۳۹۱، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- بازارآیی سیستم توزیع در محیط رقابتی بازار برق با حضور منابع تولید پراکنده، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۱، رحمت الله هوشمند، اسکندر قلی پور شهرکی
- تزریق جریان توالی منفی برای تشخیص جداسازی اکتیو در سیستم های ریز شبکه با در نظر گرفتن نواحی، NDZ کارشناسی ارشد، ۱۳۹۱، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری
- طراحی پایدار سازهای دو ورودی به کمک الگوریتم های تکاملی RCGA و BF-NM در سیستم های قدرت چند ماشینه، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- هماهنگی تولید واحدهای آبی و حرارتی با در نظر گرفتن قید انتقال توان با استفاده از الگوریتم، BF-PSO کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰، رحمت الله هوشمند
- مدلسازی و کنترل کوره های قوس AC با استفاده از نظریه آشوب، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰، محمد عطائی، رحمت الله هوشمند، آرش کیومرثی
- بارزدایی در شبکه های میکروگرید، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری
- طراحی و کنترل یک جبرانگر پویای ولتاژ چند منظوره، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، محمد عطائی
- ارزیابی و بهبود پایداری سیگنال کوچک یک ریز شبکه با در نظر گرفتن مدل دقیق توربین بادی مجهز به ژنراتور القائی دو تغذیه و مدل دقیق بار، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری
- جایابی بهینه واحد های اندازه گیری فازور در سیستم قدرت، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند
- تشخیص و پیشگیری سریع از حوادث پی در پی و خاموشی سراسری در سیستم های قدرت، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری
- طراحی سیستم کنترل غیرخطی برای نیروگاه بخاری، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، محمد عطائی، رحمت الله هوشمند
- برنامه ریزی مشارکت و بررسی ریسک عملکرد هماهنگ و مستقل نیروگاه بادی و تلمیه ذخیره ای در بازار انرژی و خدمات جانبی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری
- طراحی پارامترهای PSS با استفاده از روش QFT برای سیستم چند ماشینه، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- بررسی پدیده خاموشی سراسری با استفاده از مدل دقیق سیستم قدرت و ارائه راهکارهای مناسب جهت جلوگیری از این پدیده، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- طراحی پایدار ساز فازی خود تنظیم بهینه شده با الگوریتم های تکاملی در سیستمهای قدرت، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- بهینه سازی غیر خطی پاسخ زمانی برای تنظیم کنترل فرکانس بار، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- خازن گذاری در شبکه های توزیع شعاعی و حلقوی نامتعادل الوده به هارمونیک با استفاده از الگوریتم، bf ps0 کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری
- بهینه سازی فازی بازارآیی سیستمهای توزیع به منظور کاهش تلفات و افزایش تعادل بار بر مبنای تئوری کلنی مورچه ها، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری
- پایدارسازی سیستمهای قدرت با استفاده از طراحی همزمان و هماهنگ پارامترهای PSS و ادوات، FACTS کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷، امین خدابخشیان خوانساری، رحمت الله هوشمند
- طراحی پایدارساز سیستم قدرت برای یک توربین بادی با ژنراتور DFIG متصل به شبکه سراسری با استفاده از دو روش کلاسیک و الگوریتم ژنتیک، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند، امین خدابخشیان خوانساری، آرش کیومرثی
- مدلسازی و تحلیل هارمونیک شبکه الکتریکیک واحد قلع اندود صنایع فولادسازی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند، آرش کیومرثی
- بارزدایی فرکانسی در مجتمع فولاد با استفاده از شبکه های عصبی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند

- طراحی کنترل کننده جبران ساز استاتیکی سنکرون با استفاده از منطق فازی برای بهبود پایداری گذرا، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷، بهزاد میرزائیان دهکردی، محمد عطائی، رحمت الله هوشمند
- بررسی سیستمهای حفاظتی موجود د نیروگاه شهید محمد منتظری، کارشناسی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند
- پیاده سازی و تجزیه تحلیل سیستم کنترل آنالوگ ...، کارشناسی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند
- شبیه سازی کامپیوتری پخش بار شبکه های توزیع به روش مستقیم، کارشناسی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند
- بررسی مسئله خازن گذاری در سیستمهای توزیع، کارشناسی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند
- طراحی ترانسفورماتورهای قدرت، کارشناسی، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند
- مدل سازی کوره فوس الکتریکی وجبران فلیکر ولتاژ ناشی از آن با استفاده از جبران ساز استاتیکی توان راکتیو، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۶، آرش کیومرثی، محمد عطائی، رحمت الله هوشمند
- کاهش تاثیر کمبود ولتاژ در سیستمای توزیع با استفاده از جبرانگر، D_STATCOM کارشناسی ارشد، ۱۳۸۶، رحمت الله هوشمند، بهزاد میرزائیان دهکردی
- شبیه سازی کامپیوتری پستهای، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲، رحمت الله هوشمند، سعید نمازی
- پخش بار مستقیم شبکه های توزیع ..، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲، سعید اله مرتضوی، رحمت الله هوشمند
- آنالیز، طراحی و بهینه سازی فلومترهای، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲، محمود جورابیان، رحمت الله هوشمند
- کنترل برداری درایو ...، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۱، سعید اله مرتضوی، رحمت الله هوشمند
- کنترل توان راکتیو و ولتاژ ..، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۰، محمود جورابیان، رحمت الله هوشمند
- بهینه سازی سیستمهای توزیع ..، کارشناسی ارشد، ۱۳۷۹، رحمت الله هوشمند، سعید اله مرتضوی

کتاب و جزوات :

- طراحی پستهای فشار قوی، تالیف، دانشگاه اصفهان، ۱۳۸۸، رحمت الله هوشمند
- تولید برق در نیروگاهها (ویرایش جدید)، تالیف، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۷، رحمت الله هوشمند
- عایقها و فشار قوی، تالیف، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۷، مهدی ثقفی، رحمت الله هوشمند
- عایقها و فشار قوی، ترجمه و تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۶، مهدی ثقفی، رحمت الله هوشمند
- تولید برق در نیروگاهها، تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۶، رحمت الله هوشمند
- طراحی پستهای فشار قوی، تالیف، دانشگاه اصفهان، ۱۳۸۶، رحمت الله هوشمند
- تولید برق در نیروگاهها، تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۵، رحمت الله هوشمند
- عایقها و فشار قوی، ترجمه و تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۴، مهدی ثقفی، رحمت الله هوشمند
- تولید برق در نیروگاهها، تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۳، رحمت الله هوشمند
- مدارهای الکتریکی ۱، تالیف، دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۳، عبدالمحمد شیبانی، رحمت الله هوشمند
- عایقها و فشار قوی، ترجمه و تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۲، مهدی ثقفی، رحمت الله هوشمند
- منطق فازی و شبکه های عصبی، ترجمه، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۲، محمود جورابیان، رحمت الله هوشمند
- تولید برق در نیروگاهها، تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۲، رحمت الله هوشمند
- منطق فازی و شبکه های عصبی، ترجمه، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۱، محمود جورابیان، رحمت الله هوشمند
- تولید برق در نیروگاهها، تالیف، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۸۰، رحمت الله هوشمند
- ماشینهای الکتریکی، ترجمه، دانشگاه شهید چمران، ۱۳۷۸، مهدی بانژاد، رحمت الله هوشمند

جوایز و افتخارات :

- استاد نمونه معرفی شده به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سال ۱۳۹۱، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۲
- ارتقا به مرتبه استادی، سال ۱۳۹۱، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۲
- دبیر علمی، سومین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر، سال ۱۳۹۲، رئیس دانشکده مهندسی، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۲
- پژوهشگر برگزیده گروه برق، سال ۱۳۹۲، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۲
- مولف کتاب برتر طراحی پستهای فشار قوی (ویرایش دوم)، سال ۱۳۹۲، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۲
- مهندس منتخب سومین جشنواره روز ملی مهندسی اصفهان، سال ۱۳۹۲، استاندار اصفهان، استانداری اصفهان، ۱۳۹۲
- مولف کتاب برتر طراحی پستهای فشار قوی، سال ۱۳۹۱، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۱
- پژوهشگر برتر معرفی شده به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سال ۱۳۹۱، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۱
- پژوهشگر برگزیده گروه برق در سال ۱۳۸۹، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۸۹
- پژوهشگر نمونه استانی، سال ۱۳۸۹، استاندار اصفهان، استانداری اصفهان، ۱۳۸۹
- مدرس نمونه سال ۱۳۸۸، رئیس دانشگاه، دانشگاه اصفهان، ۱۳۸۸