

محمد محمدی – دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر – دانشگاه شیراز

دپارتمان

مهندسی قدرت و کنترل

موضوع های تحقیق

- آنالیز احتمالی سیستمهای قدرت
- دینامیک سیستمهای قدرت
- بررسی حالات گذرا در سیستمهای قدرت
- کاربرد روشهای یادگیری ماشین در سیستمهای قدرت
- امنیت در سیستمهای قدرت
- قابلیت اطمینان در سیستمهای قدرت
- تولید پراکنده
- انرژی های نو
- بازار برق
- شبکه هوشمند
- شبکه های توزیع

درس ها

• کارشناسی:

- ماشین های الکتریکی
- بررسی سیستم های قدرت
- ماشین های مخصوص
- مدارهای الکتریکی
- طرح خطوط انتقال نیرو

کارشناسی ارشد:

- اقتصاد و مدیریت انرژی
- انرژی های نو
- دینامیک سیستم های قدرت
- بررسی احتمالات سیستم های قدرت
- بررسی حالت گذرا در سیستم های قدرت

دکترای تخصصی Ph.D

- بررسی حالت های گذرا در سیستم های قدرت
- بررسی احتمالات سیستم های قدرت

انتشارات

- ۲-Hashemi F, Mohammadi M, Kargarian Marvasti A (۲۰۱۷) Islanding Detection Method for Microgrid Based on Extracted Features from Differential Transient Rate of Change of Frequency IET Generation, Transmission & Distribution ۱:۱-۱
- ۳-Hashemi F, Mohammadi M (۲۰۱۷) Islanding detection approach with negligible non-detection zone based on feature extraction discrete wavelet transform and artificial neural network International Transactions on Electrical Energy Systems ۱:۱-۱
- ۴-Shahriari S, Raoofat M, Dehghani M, Mohammadi M, Maarouf S (۲۰۱۷) Dynamic state estimation of a permanent magnet synchronous generator-based wind turbine IET Renewable Power Generation ۱:۱-۱
- ۵-Nasrward Jahromi F, Mohammadi M (۲۰۱۷) A sampling-based method using an improved nonparametric density estimator for probabilistic harmonic load flow calculation Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences ۱:۱-۱
- ۶-Shahriari S, Raoofat M, Mohammadi M, Dehghani M, Maarouf S (۲۰۱۶) Dynamic state estimation of a doubly fed induction generator based on a comprehensive nonlinear model Simulation Modelling Practice and Theory ۶۹:۹۲-۱۱۲
- ۷-Rowhani M, Mohammadi M, Kargarian Marvasti A (۲۰۱۶) Parzen Window Density Estimator-Based Probabilistic Power Flow With Correlated Uncertainties IEEE Transactions on Sustainable Energy ۷:۱۱۷۰-۱۱۸۱
- ۸-Nasrward Jahromi F, Mohammadi M (۲۰۱۶) Probabilistic harmonic load flow using an improved kernel density estimator International Journal of Electrical Power & Energy Systems ۷۸:۲۹۲-۲۹۸
- ۹-Mehrtash M, Jookar M, Mohammadi M (۲۰۱۶) A new nonparametric density estimation for probabilistic security-constrained economic dispatch Journal of Intelligent and Fuzzy Systems ۳۱:۳۶۷-۳۷۸
- ۱۰-Gholami M, قره پتيان , Mohammadi M (۲۰۱۶) Online Static Security Margin Improvement based on Wind Farms MODARES JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING ۱۲:۱-۱۱
- ۱۱-Gholami M, قره پتيان , Mohammadi M (۲۰۱۶) Online Decision Tree based strategy for power system static security margin improvement using wind farms International Journal of Electrical Power & Energy Systems ۸۳:۱۵-۲۰
- ۱۲-Adaminejad jahromi H, Shayegani I, Mohammadi M, Farjah E (۲۰۱۶) A new Algorithm for power quality events classifications using core vector machines MODARES JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING ۱۲:۵۳-۵۹
- ۱۳-Mohammadi M, Mousavi M, Shayegani A, Arefi M (۲۰۱۶) Confidence-Interval Based MultiObjective Constrained Probabilistic Optimal Capacitor Placement in Distribution Systems Modares Journal of Electrical Engineering ۱۲:۳۳-۴۲
- ۱۴-Mehrtash M, Raoofat M, Mohammadi M, Zarei Pour H (۲۰۱۶) Fast Stochastic Security-Constrained Unit Commitment Using Point Estimation Method International Transactions on Electrical Energy System ۲۶:۶۷۱-۶۸۸
- ۱۵-Mohammadi M (۲۰۱۵) Probabilistic harmonic load flow using fast point estimate method IET Generation, Transmission & Distribution ۹:۱۷۹۰-۱۷۹۹
- ۱۶-Gholami M, Gharehpetian G, Mohammadi M (۲۰۱۵) Intelligent Hierarchical Structure of Classifiers to Assess Static Security of Power System Journal of Intelligent and Fuzzy Systems ۲۸:۲۸۷۵-۲۸۸۰
- ۱۷-Hashemi F, Mohammadi M (۲۰۱۵) Combination of Continuous Action Reinforcement Learning Automata and PSO to Design a PID Controller for AVR System International Journal of Engineering ۲۸:۵۲-۵۹
- ۱۸-A.Alehossein H, Hejazi M, Mokhtari G, Gharehpetian G, Mohammadi M (۲۰۱۵) Detection and Classification of Transformer Winding Mechanical Faults Using UWB Sensors and Bayesian Classifier International Journal of Emerging Electric Power Systems ۱۶:۲۰۷-۲۱۵
- ۱۹-Shayegani A, Mohammadi M, Farjah E (۲۰۱۵) Application of core vector machines for induction motor drive fault diagnosis Journal of Intelligent & Fuzzy Systems ۲۹:۱-۱۴
- ۲۰-Mozaffari Legha M, Mohammadi M (۲۰۱۴) Aging Analysis and Reconductoring of Overhead Conductors for Radial Distribution Systems Using Genetic Algorithm Journal of Electrical Engineering & Technology ۹:۷۴۲-۷۴۸
- ۲۱-Kargarian A, Raoofat M, Mohammadi M, Rezazadeh Z (۲۰۱۳) Artificial Intelligence-Based Loss Allocation Algorithm in Open Access Environments Journal of Energy Engineering ۱۴۰:۰۴۰۰۱۳۰۲۱-۰۴۰۱۳۰۲۹
- ۲۲-Soleimanpour N, Mohammadi M (۲۰۱۳) Probabilistic Load Flow by Using Nonparametric Density Estimators IEEE Transactions on Power Systems ۲۸:۳۷۴۴-۳۷۵۴
- ۲۳-Mohammadi M, Shayegani A, Adaminejad jahromi H (۲۰۱۳) A new approach of point estimate method for probabilistic load flow International Journal of Electrical Power & Energy Systems ۵۱:۵۴-۶۰
- ۲۴-ابراهيمى , قره پتيان , حجازى , Mohammadi M, ۲۰۱۲) (فرجى دان , مرادى) Application of Ultra-Wideband Sensors for On-Line Monitoring of Transformer Winding Radial Deformations-A Feasibility Study IEEE SENSORS JOURNAL ۱۲:۱۶۴۹-۱۶۵۹
- ۲۵-Kargarian A, Raoofat M, Mohammadi M (۲۰۱۲) Probabilistic reactive power procurement in hybrid electricity markets with uncertain loads Electric Power Systems Research ۸۲:۶۸-۸۰
- ۲۶-Kargarian A, Raoofat M, Mohammadi M (۲۰۱۱) Reactive Power Provision in Electricity Markets Considering Voltage Stability and Transmission Congestion Electric Power Components and Systems ۳۹:۱۲۱۲-۱۲۲۶
- ۲۷-Hejazi M, Gharehpetian G, Moradi G, Mohammadi M, A.Alehossein H (۲۰۱۱) Application of Classifiers for On-line Monitoring of Transformer Winding Axial Displacement by Electromagnetic Nondestructive Testing Electric Power Components and Systems ۳۹:۳۸۷-۴۰۳
- ۲۸-Hejazi M, Gharehpetian G, Faraji-dana R, Moradi G, Mohammadi M, A.Alehossein H (۲۰۱۱) A new on-line monitoring method of transformer winding axial displacement based on measurement of scattering parameters and decision tree Expert Systems with Applications ۳۸:۸۸۸۶-۸۸۹۳
- ۲۹-Hejazi M, Gharehpetian G, Moradi G, A.Alehossein H, Mohammadi M (۲۰۱۱) On-line Monitoring of Transformer Winding Axial Displacement and its Extent Using Scattering Parameters and k-Nearest Neighbor Method IET Generation, Transmission & Distribution ۵:۸۲۴-۸۳۲
- ۳۰-Kargarian A, Raoofat M, Mohammadi M (۲۰۱۱) Reactive Power Provision in Electricity Markets Considering Voltage Stability and Transmission Congestion Electric Power Components and Systems ۳۹:۱۲۱۲-۱۲۲۶
- ۳۱-Mohammadi M, Raoofat M, Marzoooghi H, Gharehpetian G (۲۰۱۱) Nonlinear multivariable modeling of solid oxide fuel cells using core vector regression International Journal of Hydrogen Energy ۳۶:۱۲۵۳۸-۱۲۵۴۸
- ۳۲-Kargarian A, Raoofat M, Mohammadi M (۲۰۱۱) Reactive Power Market Management Considering Voltage Control Area Reserve and System Security Applied Energy ۸۸:۳۸۳۲-۳۸۴۰

- ۳۳-Mohammadi M, Gharehpetian G, Niknam T (۲۰۱۰) On-line Small-signal Stability Assessment of Power Systems Using Ball Vector Machines Electric Power Components and Systems ۳۸:۱۴۲۷-۱۴۴۵
- ۳۴-Mohammadi M, Gharehpetian G (۲۰۱۰) On-line transient stability assessment of large-scale power systems by using ball vector machines Energy Conversion and Management ۵۱:۶۴۰-۶۴۷
- ۳۵-Mohammadi M, Gharehpetian G, Raoofat M (۲۰۱۰) A new BVM based approach to transient security assessment European Transactions on Electrical Power ۱:۱۱۶۳-۱۱۷۶
- ۳۶-Mohammadi M, Gharehpetian G (۲۰۰۹) Application of Multi-Class Support Vector Machines for Power System on-line Static Security Assessment International Review of Electrical Engineering (IREE) ۳:۵۳۲-۵۴۲
- ۳۷-Mohammadi M, Gharehpetian G (۲۰۰۹) Application of Multi-Class Support Vector Machines for Power System on-line Static Security Assessment using Using DT - Based Feature and Data Selection Algorithms " Journal of Intelligent and Fuzzy Systems ۲۰:۱۳۳-۱۴۶
- ۳۸-Mohammadi M, Gharehpetian G (۲۰۰۹) On-line Voltage Security Assessment of Power Systems using Core Vector Machines Journal of Engineering Applications of Artificial Intelligence ۲۲:۶۹۵-۷۰۱
- ۳۹-Mohammadi M, Gharehpetian G (۲۰۰۹) Application of Core Vector Machines for On-line Voltage Security Assessment using a DT based Feature Selection Algorithm IET, Generation, Transmission & Distribution ۳:۷۰۱-۷۱۲
- ۴۰-Mohammadi M, Gharehpetian G (۲۰۰۸) Power System On-line Static Security Assessment by using Multi-Class Support Vector Machines Journal of Applied Science ۱۲:۲۲۲۶-۲۲۳۳
- ۴۱-Adaminejad jahromi H, Shayegani I, Mohammadi M, Farjah E (۱۳۹۵) An Algorithm for Power Quality Events Core Vector Machine Based Classification Modares Journal of Electrical Engineering ۱۲:۵۳-۶۹
- ۴۲-Zaker B, Mohammadi M (۱۳۹۴) Probabilistic Optimal Operation of a Smart Grid Including Wind Power Generator Units و مجله انجمن مهندسين برق الكترونيك ۲۱-۱۲:۱۵



درباره

- دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، بخش قدرت و کنترل
- دکترای برق و قدرت از دانشگاه صنعتی امیر کبیر- ایران
- کارشناسی ارشد برق قدرت از دانشگاه امیر کبیر- ایران
- کارشناسی مهندسی برق قدرت از دانشگاه شیراز- ایران

اطلاعات تماس

تلفن: +۹۸۷۱۳۶۱۳۳۲۷۸

فکس: +۹۸۷۱۳۲۳۰۶۸۴۵

پست الکترونیکی: m.mohammadi@shirazu.ac.ir

اطلاعیه ها

... Notices