



مهندسی / مهندسی برق

محمدحسن

مرادی

شماره تماس:

رایانامه: [mhmoradi@basu.ac.ir](mailto:mhmoradi@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

کتاب

■ بررسی و طراحی سیستم های قدرت

محمدحسن مرادی، پیمان بیات، پژمان بیات

نوپردازان، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸۹۶۴۹۷۵۲۷۸۵

Advances in Electric Power Engineering ■

علیرضا حاتمی، سیدمحمدرضا طوسی، محمدحسن مرادی، علیرضا کهنسالی

ISBN- ۹۷۸-۱- شابک: Laxmi Book Publication, ۲۵۸/۳۴, Raviwar Peth, Solapur, Maharashtra, India., ۱۳۹۲

۳۲۹-۰۶۱۹۷-۲

ارتباط با صنعت

■ شناسایی و توسعه استفاده از فناوری تولید همزمان برق و حرارت (CHP) در منابع استان همدان

■ ممیزی انرژی الکتریکی دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

■ مطالعات رفتار نگاری نیروگاه شهید مفتح در حوزه بازار برق

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ A universal model for power converters of battery energy storage systems utilizing the impedance-shaping concepts

Mohammad Hassan Moradi, میلاد منصوری, یوسف اسدی چراغ ابادی, Mohsen Eskandari (UNSW)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2023

■ Virtual Inertia Control in Autonomous Microgrids via a Cascaded Controller for Battery Energy Storage Optimized by Firefly Algorithm and a Comparison Study with GA, PSO, ABC, and GWO

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری, Mohsen Eskandari (UNSW)  
Energies, 2023

■ Improvement of Frequency Stability in the Power System Considering Wind Turbine and Time Delay

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری

■ **Design of a new control method for dynamic control of the two-area microgrid**

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری  
SOFT COMPUTING, 2023

■ **The advantages of capacitor bank placement and demand response program execution on the optimal operation of isolated microgrids**

Mohammad Hassan Moradi, محمدحسن پروانه, seyed mohammad Azimi  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, 2023

■ **Conservation Voltage Reduction in Modern Power Systems: Applications, Implementation, Quantification, and AI-Assisted Techniques**

Mohammad Hassan Moradi, علیرضا گرجیان, Mohsen Eskandari (UNSW)  
Energies, 2023

■ **Improved Load Frequency Control in Power Systems Hosting Wind Turbines by an Augmented Fractional Order PID Controller Optimized by the Powerful Owl Search Algorithm**

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری, Mohsen Eskandari (UNSW)  
Algorithms, 2023

■ **Risk-Cost Minimization in Optimal Reactive Power Dispatch Problem in the DFIG Integrated System**

Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی, میثم مکاری  
international journal of industrial electronics, control and optimization, 2023

■ **Fuzzy Risk-Based Optimal Reactive Power Dispatch in a Wind-Integrated Power System**

Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی, میثم مکاری  
TABRIZ JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING, 2023

■ **Adaptive Neural Network for a Stabilizing Shunt Active Power Filter in Distorted Weak Grids**

Mohammad Hassan Moradi, میلاد منصوری, چراغ ابادی, یوسف اسدی چهارمحالی, Mohsen Eskandari (UNSW), mohammad sajad tahriri  
Applied Sciences-Basel, 2022

■ **Battery energy storage systems (BESSs) and the economy-dynamics of microgrids: Review, analysis, and classification for standardization of BESSs applications**

Mohammad Hassan Moradi, Andrey V Savkin, Zhao Yang Dong, Mohsen Eskandari (UNSW), Amin Rajabi  
Journal of Energy Storage, 2022

■ **Virtual inertia control in islanded microgrid by using robust model predictive control (RMPC) with considering the time delay**

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری  
SOFT COMPUTING, 2021

■ **A Review of the Impact Factors on Renewable Energy Policy-Making Framework Based on Sustainable Development**

Mohammad Hassan Moradi, mohammad Hossein Bam zadeh, hassan meyar naemi  
International Journal of Renewable Energy Research, 2021

■ **Designing of the Controller for Shipboard Microgrid Based on Linear Matrix Inequality**

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری  
Journal of Applied Research in Electrical Engineering, 2021

■ **Coordinated Control of LFC and SMES in the Power System Using a New Robust Controller**

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری  
Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, 2021

■ **A New Control Strategy for Controlling Isolated Microgrid**

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری  
2021, مهندسی و مدیریت انرژی

## ■ A Hybrid Method to Eliminate Leakage Current and Balance Neutral Point Voltage for Photovoltaic Three-Level T-Type Inverter

Mohammad Hassan Moradi, محمدرضا لك, Yue-Ting Tsai, Bing-Rong Chuang  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, 2021

## ■ A Control System for Stable Operation o Autonomous Networked Microgrids

Mohammad Hassan Moradi, محسن اسكندرى, frede Blaabjerg, li li, FEI WANG  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, 2020

## ■ A Bi-Layer Multi-Objective Techno-Economical Optimization Model for Optimal Integration of Distributed Energy Resources into Smart/Micro Grids

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, pierluigi siano, Mostafa Rezaei Mozafar, mohammad hadi Amini  
Energies, 2020

## ■ An optimal programming among renewable energy resources and storage devices for responsive load integration in residential applications using hybrid of grey wolf and shark smell algorithms

Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی, علیرضا جهانگیری, AMIR SEIFI  
Journal of Energy Storage, 2020

## ■ Optimal Voltage Regulator for Inverter Interfaced Distributed Generation Units Part I: Control System

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, pierluigi siano, frede Blaabjerg, li li  
IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2020

## ■ Optimal Voltage Regulator for Inverter Interfaced Distributed Generation Units Part II: Application

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, pierluigi siano, frede Blaabjerg, li li  
IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2020

## ■ Designing a new robust control for virtual inertia control in the microgrid with regard to virtual damping

Mohammad Hassan Moradi, فرهاد امیری  
Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, 2020

## ■ Simultaneous reactive power sharing and voltage regulation in an autonomous networked microgrid

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, pierluigi siano, frede Blaabjerg, li li  
IET Generation Transmission & Distribution, 2020

## ■ A nodal approach based state-spacemodel of droop-based autonomous networkedmicrogrids

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, pierluigi siano, li li  
SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS, 2019

## ■ Active Power Sharing and Frequency Restoration in an Autonomous Networked Microgrid

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, pierluigi siano, frede Blaabjerg, li li  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS, 2019

## ■ Innovative appraisalment of smart grid operation considering large-scale integration of electric vehicles enabling V2G and G2V systems

Mohammad Hassan Moradi, Mostafa Rezaei Mozafar, mohammad hadi Amini  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, 2018

## ■ Improving power sharing in islanded networked microgrids using fuzzy-based consensus control

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, Li Li  
Sustainable Cities and Society, 2018

## ■ An Optimal Collaborative Congestion Management based on Implementing DR

Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, علیرضا رئیسی دزکی  
IEEE Transactions on Smart Grid, 2018

## ■ Decentralized Optimal Servo Control System for Implementing Instantaneous Reactive Power Sharing in Microgrids

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, li li  
IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2018

- **Power flow analysis in islanded Micro-Grids via modeling different operational modes of DGs: A review and a new approach**  
 Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی, vahid bahrami foroutan  
 Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2017
- **A simultaneous approach for optimal allocation of renewable energy sources and electric vehicle charging stations in smart grids based on improved GA- PSO algorithm**  
 Mohammad Hassan Moradi, Mostafa Rezaei Mozafar, mohammad hadi Amini  
 Sustainable Cities and Society, 2017
- **Locating the source of voltage sags: Full review, introduction of generalized methods and numerical simulations**  
 Mohammad Hassan Moradi, یونس محمدی, Roberto Chouhy Leborgne  
 Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2017
- **A novel method for voltage-sag source location using a robust machine learning approach**  
 Mohammad Hassan Moradi, یونس محمدی, Roberto Chouhy Leborgne  
 ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, 2017
- **Employing instantaneous positive sequence symmetrical components for voltage sag source relative location**  
 Mohammad Hassan Moradi, یونس محمدی, Roberto Chouhy Leborgne  
 ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, 2017
- **Perspective of MAS in Power System via a Fuzzy Frame- work**  
 Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, . .  
 Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering 2017, مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه علم و صنعت
- **A Fuzzy Maximum Power Point Tracking Method for Photovoltaic Systems Using a Single Input Current Sensor**  
 Seyedmohammadreza Tousi, Mohammad Hassan Moradi, امین بهرامی  
 IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 2016
- **A combination of genetic algorithm and particle swarm optimization for optimal DG location and sizing in distribution systems**  
 Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2016
- **A novel method for optimal DG units capacity and location in Microgrids**  
 Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2016
- **A novel power flow analysis in an islanded renewable microgrid**  
 Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی, abdolreza Esmaeli  
 RENEWABLE ENERGY, 2016
- **A Combination of Evolutionary Algorithm and Game Theory for Optimal Location and Operation of DG from DG Owner Standpoints**  
 Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
 IEEE Transactions on Smart Grid, 2016
- **Optimal Clustering of MGs Based on Droop Controller for Improving Reliability Using a Hybrid of Harmony Search and Genetic Algorithms**  
 Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
 ISA TRANSACTIONS, 2016
- **State of Art of Multi Agent Systems in Power Engineering: A Review**  
 Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, . .  
 Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2016

■ **Optimal management of microgrids including renewable energy sources using GPSO-GM algorithm**

Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
RENEWABLE ENERGY, 2016

■ **Optimal Operation of Autonomous Microgrid Using HS-GA**

Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2016

■ **Cooperative control strategy of energy storage systems and micro sources for stabilizing microgrids in different operation modes**

Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2016

■ **Optimal operation of autonomous microgrid including wind turbines**

Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی, فروتن وحید بهرامی  
RENEWABLE ENERGY, 2016

■ **Improving operation constraints of microgrid using PHEVs and renewable energy sources**

Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
RENEWABLE ENERGY, 2015

■ **A Function Based Maximum Power Point Tracking Method for Photovoltaic Systems**

Seyedmohammadreza Tousi, Mohammad Hassan Moradi, ناصر سعادت بصیر, میلاد نعمتی  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, 2015

■ **Optimal multi objective placement and sizing of multiple DGs and shunt capacitor banks simultaneously considering load uncertainty via MOPSO approach**

Mohammad Hassan Moradi, Arash Zeinalzadeh, یونس محمدی  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2015

■ **Operational Strategy Optimization in an Optimal Sized Smart Microgrid**

Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari  
IEEE Transactions on Smart Grid, 2015

■ **Optimal siting and sizing of renewable energy sources and charging stations simultaneously based on Differential Evolution algorithm**

Ş Mahdi Hosseinian Hosseinian, Seyedmohammadreza Tousi, Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2015

■ **A hybrid method for simultaneous optimization of DG capacity and operational strategy in microgrids utilizing renewable energy resources**

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari, Hemen Showkati  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2014

■ **An efficient hybrid method for solving the optimal sitting and sizing problem of DG and shunt capacitor banks simultaneously based on imperialist competitive algorithm and genetic algorithm**

Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی, یونس محمدی, Arash Zeinalzadeh  
International Transactions on Electrical Energy Systems, 2014

■ **Evaluation economic and reliability issues for an autonomous independent network of distributed energy resources**

Mohammad Hassan Moradi, Ali Khandani  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2014

■ **A hybrid method for simultaneous optimization of DG capacity and operational strategy in microgrids considering uncertainty in electricity price forecasting**

Mohammad Hassan Moradi, mohsen Eskandari  
RENEWABLE ENERGY, 2014

■ Multi-objective PFDE algorithm for solving the optimal siting and sizing problem of multiple DG sources

Seyedmohammadreza Tousi, Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2014

■ A review on classification and comparison of different models in solar radiation estimation

Mohammad Hassan Moradi, Hajar Bagheri Tolabi, Shahrin Bin Md Ayob  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 2014

■ Classification and comparison of maximum power point tracking techniques for photovoltaic system: A review

Mohammad Hassan Moradi, علیرضا رئیسی دزکی, shahriar jamasb  
Renewable and Sustainable Energy Reviews, 2013

■ A combination of genetic algorithm and particle swarm optimization for optimal DG location and sizing in distribution systems

Mohammad Hassan Moradi, محمد عابدینی  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 2012

■ بهبود پایداری فرکانسی سیستم قدرت در حضور توربین بادی با استفاده از کنترل کننده آبشاری بهینه شده

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

سامانه های غیر خطی در مهندسی برق، ۱۴۰۱

■ امکانسنجی و انتخاب فناوری تولید همزمان برق و حرارت (CHP) در صنایع؛ مطالعه موردی در واحدهای صنعتی استان همدان

محمدحسن مرادی، صالح رازینی

انرژی ایران، ۱۴۰۱

■ کنترل اینرسی مجازی ریزشبه دو ناحیه‌ای با استفاده از نامساوی ماتریسی خطی

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

سامانه های غیر خطی در مهندسی برق، ۱۴۰۱

■ کنترل فرکانس-بار ریزشبه دو ناحیه ای به وسیله کنترل کننده پیشبین مدل بهینه شده

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

مهندسی برق و الکترونیک ایران، ۱۴۰۰

■ بررسی عدم قطع تی های فنی در شبکه قدرت باهدف بهبود پایداری ولتاژ و کاهش تلفات سیستم با استفاده از الگوریتم بهینهسازی

SPEA-II

محمدحسن مرادی، محمد عابدینی، میثم مکاری

کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، ۱۴۰۰

■ بهبود پایداری سیستم قدرت مبتنی بر جبران سازی سری استاتیکی مجهز به کنترل کننده پیشبین مقاوم

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

مهندسی برق و الکترونیک ایران، ۱۴۰۰

■ ریزشبه روی کشتی: کنترل فرکانس-بار ریزشبه با در نظر گرفتن انرژی امواج دریا به وسیله کنترل کننده پیشبین مدل بهینه شده

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

انرژی های تجدیدپذیر و نو، ۱۳۹۹

■ کنترل سرعت زاویه ای در موتور پله ای ترکیبی با استفاده از نامساوی ماتریسی خطی

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

■ طراحی یک روش کنترل مقاوم جدید برای سروموتور AC

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

سامانه های غیر خطی در مهندسی برق، ۱۳۹۸

■ ساختاری جدید مبتنی بر نظریه بازی استکلبرگ جهت مشارکت خرده فروشان در مدیریت تراکم بر اساس سیگنال های اقتصادی اپراتور

مستقل بازار

محمدحسن مرادی، علیرضا رئیسی دزکی

Journal of Electrical Engineering، ۱۳۹۶

■ طراحی کنترل کننده تناسبی – اتنگرالی – مشتق گیر مرتبه کسری برای ریزشبكة دو ناحیه ای با در نظر گرفتن عدم قطعیت پارامترها

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

انرژی ایران، ۱۳۹۶

■ جایابی و تعیین ظرفیت بهینه منابع انرژی تجدیدپذیر و ایستگاه شارژ خودروی برقی به صورت هم زمان با GA-PSO استفاده از الگوریتم

بهینه سازی

محمدحسن مرادی، مصطفی رضایی مظفر، پرهام محمد علیزاده

مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ۱۳۹۶

■ ساختاری مبتنی بر نظریه بازی جهت مدیریت تراکم بر اساس برنامه ریزی مجدد ژنراتورها و اجرای پاسخ گویی بار

سیدمهدی حسینیان، محمدحسن مرادی، علیرضا رئیسی دزکی

مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ۱۳۹۶

An optimal collaborative congestion management in national grid based on implementing demand response

سیدمهدی حسینیان، محمدحسن مرادی، علیرضا رئیسی دزکی

Journal of Renewable and Sustainable Energy، ۱۳۹۵

■ بهبود پایداری ولتاژ در ریزشبكة با استفاده از بهینه سازی کنترل محلی

محمدحسن مرادی، وحید بهرامی فروتن، محمد عابدینی

مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، ۱۳۹۵

مقالات علمی ارائه شده در همایشها

Power Factor Correction of Parallel-Connected Boost Converter Utilizing a Fuzzy Logic-Based Controller

محمدحسن مرادی، سید محمد حسینی، سجاد محمدی، ادیب فرهادی، محمد مهدی شهبازی

ه a تمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی

■ بررسی مقایسه ای علت عملکرد اشتباه حفاظت اتصال زمین محدود در ترانس های قدرت و تنظیمات بهینه برای بهبود عملکرد آن

محمدحسن مرادی، رضا طالبی

هفدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت – ایران، تهران – ۴ و ۵ بهمن دی ۱۴۰۱

Improved frequency stability in the power system with the presence of wind turbine ■

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری  
هفتمین کنفرانس انرژی بادی ایران

A Hybrid Scheme for Fault Locating in Transmission Lines Compensated by the Thyristor-Controlled Series Capacitors Thyristor-Controlled Series Capacitors ■

محمدحسن مرادی، محسن اسکندری، محمد عابدینی، محمد زند، مرتضی عطیمی نصب  
کنفرانس تخصصی حفاظت و اتوماسیون در سیستم های قدرت

Security Constraint Optimal Reactive Power Dispatch under Uncertainty in a Wind Integrated Power System ■

محمدحسن مرادی، میثم مکاری  
۵۵ امین کنفرانس بین المللی مهندسی قدرت

برنامه ریزی توان راکتیو امنیت مقید شبکه با در نظر گرفتن عدم قطعیت وقوع پیشامدهای خروج، نیروگاه بادی و پیش بینی بار ■  
محمدحسن مرادی، میثم مکاری  
سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق

بهبود عملکرد ریز شبکه ی ایزوله با در نظر گرفتن کنترل دروپ غیر خطی ■  
محمدحسن مرادی، محمدرضا لک  
سی و سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

بازطراحی و برنامه ریزی بهینه ی ریز شبکه ها با در نظر گرفتن خودروهای برقی به عنوان سیستم های ذخیره انرژی سیار ■  
محمدحسن مرادی، محمدرضا لک  
سی و سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

بهبود عملکرد ریز شبکه ایزوله شامل توربین های بادی با انتخاب بهینه مشخصه های افتی ■  
محمدحسن مرادی، محمدرضا لک  
چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و کامپیوتر

کنترل فرکانس-بار در ریز شبکه دوناحیه ای با استفاده از کنترلر PID مرتبه کسری بهینه شده به وسیله الگوریتم گرگ خاکستری-جستجوی الگو ■

محمدحسن مرادی، فرهاد امیری، الهام داور  
بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران

بهبود عملکرد اقتصادی ریز شبکه ها با در نظر گرفتن خودرو های برقی بعنوان سیستم ذخیره انرژی سیار ■  
محمدحسن مرادی، محمدرضا لک  
بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران

بهبود عملکرد ریز شبکه ایزوله با انتخاب بهینه مشخصه های افتی مجازی برای منابع تولید پراکنده بر اساس اهداف اقتصادی و فنی ■  
محمدحسن مرادی، محمدرضا لک  
هفتمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین .... اسفند ۹۶



■ طراحی ریزشبكة با در نظر گرفتن اهداف فنی و انعطاف پذیری  
محمدحسن مرادی، محمد عابدینی، معصومه زواری پیروز  
پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر

■ تولید سبز انرژی در دانشگاه ها؛ ارزیابی زیست محیطی، اقتصادی و فنی  
محمدحسن مرادی، هژیر سیدی، صالح رازینی  
اولین همایش ملی دانشگاه سبز

■ مدلسازی تغییرات تقاضای سیستم با در نظر گرفتن سطوح مختلف تبادل توان بین خودروهای برقی و شبکه توزیع  
محمدحسن مرادی، مصطفی رضایی مظفر  
ششمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی- ایتک

■ بررسی اقتصادی نیروگاه خورشیدی و میکروتوربین گازی در مقیاس مجتمع اداری سبز ارائه شده ثبت شده در ۱۳۹۵/۱۱/۰۹ ۵:۱۸:۴  
ب.ظ

محمدحسن مرادی، محمد حسین بم زاده  
اولین همایش ملی شهر سبز پایدار

■ بررسی اقتصادی نیروگاه خورشیدی و میکروتوربین گازی در مقیاس مجتمع اداری  
محمدحسن مرادی، محمد حسین بم زاده  
اولین همایش ملی شهر سبز پایدار

■ کنترل فرکانس ریزشبكة در حالت جزیره ای به وسیله مبدل با استفاده از کنترل grid supporting  
محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر

■ کنترل فرکانس بار در سیستم قدرت سه منطقه ای براساس کنترلر PID فازی  
محمدحسن مرادی، فرهاد امیری

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر

■ Safe transition from connection mode to islanding mode in Microgrids

محمدحسن مرادی، محسن اسکندری، پیرلوجی سیانو

بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE ۲۰۱۶)

■ بهینه سازی مکان، اندازه و قیمت برق تولید پراکنده با توجه به اهداف اقتصادی و تکنیکی

محمدحسن مرادی، محمد رضا محمدی

بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE ۲۰۱۶)

■ طراحی کنترل کننده ی هوشمند فازی برای تقاطع منفرد

حمیدرضا رشیدی کنعان، محمدحسن مرادی، عارفه شالبافیان

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک

■ عملکرد و کنترل بارهای حرارتی در برنامه های مدیریت مصرف

علیرضا حاتمی، محمدحسن مرادی، وحید مومیوند

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی - ۲۷-۲۸ دی ماه ۱۳۹۴ در مرکز همایش های وزارت نیرو

■ بهینه سازی مکان، اندازه و قیمت برق منابع تولید پراکنده در سیستم توزیع

محمدحسن مرادی، محمدرضا محمدی

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی - ۲۷-۲۸ دی ماه ۱۳۹۴ در مرکز همایش های وزارت نیرو

■ بهینه سازی مکان و اندازه DG با استفاده از الگوریتم بهبود داده شدهی جستجو انتقال گرما

محمدحسن مرادی، محمد رضا محمدی

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی - ۲۷-۲۸ دی ماه ۱۳۹۴ در مرکز همایش های وزارت نیرو

■ مدیریت توان در سیستم های دارای منابع تولید پراکنده ترکیبی با استفاده از کنترل فازی

محمدحسن مرادی، رضا خالقی

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی - ۲۷-۲۸ دی ماه ۱۳۹۴ در مرکز همایش های وزارت نیرو

■ با ترانسفورماتورهای اتصال سری ZVS مبدل تشدید

محمدحسن مرادی، رضا خالقی

پنجمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی - ۲۷-۲۸ دی ماه ۱۳۹۴ در مرکز همایش های وزارت نیرو

■ نیازسنجی مکانی زمانی بار شارژ خودروهای برقی هیبریدی با مدل سازی رفتار خودروها به روش مونت کارلو

سیدمحمدرضا طوسی، محمدحسن مرادی، مصطفی افشار

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی

■ A Fuzzy Traction Control System for Electric Vehicle Applications

سیدمحمدرضا طوسی، محمدحسن مرادی، احسان شریفیان

۴<sup>th</sup> Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society

■ طراحی کنترل کننده PID در حلقه کنترل توربو ژنراتور گازی

محمدحسن مرادی

پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی

■ تعیین مکان و اندازه بهینه واحدهای تولید پراکنده بر اساس شاخص های بازار برق

علیرضا حاتمی، محمدحسن مرادی، میلاد جلیلیان

مجموعه مقالات کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸)

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ تشخیص و مکان یابی تخلیه جزئی در ترانسفورماتورهای قدرت و GIS ها به روش معکوس زمانی

۱۴۰۲

■ برنامه ریزی چند هدفه توان راکتیو مبتنی بر ریسک با در نظر گرفتن عدم قطعیت های شبکه قدرت

۱۴۰۱

■ طراحی کنترل کننده مقاوم برای بهبود پایداری فرکانسی ریزشکها

۱۴۰۱

- تاثیر تکنولوژی های نوین تولید توان الکتریکی بر روی الگوریتم های تعیین محل منبع فرورفتگی ولتاژ  
۱۳۹۶
- توسعه پایدار انرژی الکتریکی بر اساس مدل چند عاملی با رویکرد ترکیبی از نگاه سیاستگذاری و فنی  
۱۳۹۶
- مدیریت تراکم در شبکه مبتنی بر بازار برق با استفاده از پاسخگویی بار  
۱۳۹۶
- بهبود پایداری و کیفیت توان در میکروگرید با استفاده از استراتژی های کنترل محلی  
۱۳۹۵
- طراحی عملکرد و مدیریت انرژی ریزشبکه در حالت جزیره ای  
۱۳۹۴
- پایان نامه های کارشناسی ارشد
- تعیین بهینه ظرفیت و مکان ایستگاه های شارژ خودروهای برقی با در نظر گرفتن برنامه های پاسخگویی بار  
۱۴۰۲
- بهبود ولتاژ و کاهش تلفات شبکه های توزیع در حضور سیستم های خورشیدی با استفاده از الگوریتم NSC , AIL  
۱۴۰۱
- پافزایش قابلیت اطمینان و کاهش هزینه با استفاده از جایابی بهینه کلیدهای حفاظتی در شبکه های توزیع  
۱۴۰۱
- تنظیم ولتاژ بهینه مبتنی بر مدل امپدانس تطبیقی برای واحدهای تولید پراکنده با واسطه ی اینورتر  
۱۴۰۰
- مکانیابی و جداسازی خطا بصورت خودکار در شبکه توزیع  
۱۴۰۰
- مدلسازی زمان گسسته و طراحی کنترل کننده بهبود یافته برای فیلتر قدرت فعال شنت  
۱۴۰۰
- بازیابی فرکانس و تقسیم توان راکتیو غیرمتمرکز در ریزشبکه های جزیره ای  
۱۳۹۹
- کنترل هارمونیک از طریق کنترل امپدانس مجازی ترکیبی در مبدل ها  
۱۳۹۹
- کنترل DG برای تقسیم توان اکتیو و خود بازیابی فرکانس بهطور همزمان در ریزشبکه جزیره ای  
۱۳۹۹

■ طراحی کنترل کننده ی هوشمند تصحیح کننده ی ضریب توان موازی

۱۳۹۹

■ مدیریت انرژی بهینه از ریزشبكة ها توسط بهینه سازی مقاوم

۱۳۹۹

■ کنترل هماهنگ شارژ خودروهای الکتریکی در مقیاس بالا به منظور پاسخگویی بار

۱۳۹۹

■ پرگولاسیون ولتاژ در میکروگرید در حضور بارهای نامتعادل و غیرخطی (هارمونیکی)

۱۳۹۸

■ کنترل هماهنگ منابع تولید پراکنده، سیستم های ذخیره ساز انرژی و بارهای پاسخگو جهت بهبود تنظیم فرکانس ریزشبكة جزیره ای جریان

متناوب

۱۳۹۸

■ آنالیز و طراحی یک شارژر سریع باتری خودروهای برقی با بهره گیری از تکنیک سوئیچینگ نرم و با محدوده ی ولتاژ عملکرد وسیع

۱۳۹۸

■ تحلیل و طراحی و شبیه سازی مبدل DC/DC دو جهته با قابلیت افزایش و کاهش ولتاژ

۱۳۹۸

■ ارائه یک طرح کنترل ولتاژ و فرکانس برای سیستم های چندریزشبكة ای بر مبنای منطق فازی

۱۳۹۷

■ ارائه یک روش پخش بار اقتصادی خودکار برای ریزشبكة ها به روش غیرمتمرکز

۱۳۹۷

■ مدیریت تراکم در شبکه ی توزیع با در نظر گرفتن ضریب نفوذ بالای منابع تولید پراکنده

۱۳۹۷

■ عملکرد بهینه ریزشبكة ی مستقل با انتخاب بهینه مشخصه های افتی ریزتولیدات کنترل پذیر بر اساس اهداف اقتصادی، زیست محیطی و

فنی

۱۳۹۷

■ هماهنگی حفاظت بهینه در ریزشبكة ها در مدهای مختلف عملکردی

۱۳۹۷

■ تعیین محل و ظرفیت بهینه منابع تولید پراکنده و خازن های شنت به صورت هم زمان در شبکه توزیع با در نظر گرفتن عدم قطعیت بار

۱۳۹۷

■ طرح بارزدایی تطبیقی فرکانس کم در ریزشبكة های جزیره ای شده

۱۳۹۶

■ تاثیر حضور تولیدات پراکنده بر روش های تعیین محل منبع فرو رفتگی ولتاژ

۱۳۹۶

■ بهینه‌سازی ضرایب افتی باسهای مرجع توزیع شده در کنترل سلسله مراتبی ریزشبکه

۱۳۹۶

■ بهبود مکان یابی خطا در سیستم های توزیع با در نظر گرفتن خطای امپدانس بالا

۱۳۹۵

■ طراحی آشکارساز خطا جهت تشخیص و کلاسه بندی خطا در سیستم های توزیع

۱۳۹۵

■ مدیریت و کنترل شبکه هوشمند به کمک روش خوشه بندی

۱۳۹۵

■ ردیابی نقطه حداکثر توان در سیستم های انرژی باد معلق در هوای زمین-ژنراتور با استفاده از الگوریتم P&O

۱۳۹۵

■ بهینه سازی مکان و اندازه ایستگاه های شارژ و منابع انرژی تجدید پذیر به طور هم زمان با استفاده از الگوریتم ترکیبی

۱۳۹۵

■ طراحی پایدارساز سیستم قدرت برای رفع نوسانات فرکانس پایین ممکن الوقوع در ریز شبکه

۱۳۹۴

■ ارائه یک روش کنترل هوشمند برای بارهای حرارتی به منظور شرکت در برنامه های پاسخگویی بار

۱۳۹۴

■ بهینه سازی عملکرد ریزشبکه متصل به شبکه سراسری با منابع تجدیدپذیر بادی و خورشیدی

۱۳۹۴

■ کنترل هوشمند چراغ راهنمایی با رویکرد فازی

۱۳۹۴

■ تعیین مکان، اندازه و نوع ایستگاه های شارژ خودروهای برقی با در نظر گرفتن رفتار ترافیکی خودروها

۱۳۹۴

■ طراحی بهینه سیستم شارژ سریع یک خودرو برقی

۱۳۹۴

■ بهینه سازی اقتصادی تولیدات پراکنده از دیدگاه مالکان تولیدات پراکنده و شرکت توزیع

۱۳۹۴

■ بهره برداری بهینه از سیستم توزیع در حضور تولیدکنندگان انرژی خورشیدی تکفاز و خودروهای الکتریکی

■ تعیین سطح نفوذ واحدهای فتوولتائیک در سیستمهای توزیع با در نظر گرفتن بارهای متغیر با زمان و حضور خودروهایی برقی

۱۳۹۴

■ بهینه سازی عملکرد نیروگاه های تولید پراکنده با در نظر گرفتن اهداف تکنیکی و اقتصادی

۱۳۹۴

■ بهبود کیفیت توان به کمک UPQC در ریز شبکه ها با تغذیه فتوولتاییک

۱۳۹۴

■ بهبود کالیبراسیون سنسورهای شتاب سنج MEMS

۱۳۹۴

■ آنالیز و بهبود روشهای مدیریت قطع بار در ریز شبکه ها

۱۳۹۳

■ ماکزیمم توان، سیستم فتوولتاییک، سایه

۱۳۹۳

■ بهبود روش های ردیابی نقطه حداکثر توان مبتنی بر مدل در پنل های فتوولتاییک

۱۳۹۳

■ بهبود روش های ردیابی نقطه حداکثر توان بدون نیاز به مدل در سیستم های فتوولتاییک

۱۳۹۳