

باسمه تعالی

چکیده سوابق

نام و نام خانوادگی: محمد امین لطیفی
نام پدر: سیروس
محل تولد: تهران
تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۲/۲۳
سمت: دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان
وضعیت استخدام: رسمی-قطعی
آدرس دفتر کار: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اتاق ب-۳۰۴
تلفن دفتر کار: ۰۳۱-۳۳۹۱۵۳۵۶
پست الکترونیکی: latify@iut.ac.ir
تارنما: <https://latify.iut.ac.ir>

سوابق تحصیلی

رتبه	معدل	سال فراغت	دانشگاه	مدرک تحصیلی
دوم	۱۶/۸۶	شهریور ۱۳۸۱	صنعتی اصفهان	کارشناسی مهندسی برق - قدرت
اول	۱۸/۲۵	شهریور ۱۳۸۴	فردوسی مشهد	کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت
اول	۱۸/۱۷	شهریور ۱۳۹۱	تربیت مدرس	دکتری مهندسی برق - قدرت

پایان نامه های تحصیلی

الف - پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان «پیشنهاد قیمت بهینه در حراج های انرژی الکتریکی با در نظر گرفتن مدیریت ریسک» تحت راهنمایی دکتر جواد ساده و دکتر حبیب رجبی مشهدی و داوری دکتر حسن مدیر شانه چی و دکتر علی پیروی.

ج- رساله دکتری با عنوان «زمان بندی تعمیرات واحدهای تولید در سیستم قدرت تجدیدساختار شده با در نظر گرفتن عدم قطعیت های منابع اولیه انرژی» تحت راهنمایی دکتر حسین سیفی و مشاوره دکتر حبیب رجبی

مشهدی و داوری دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، دکتر سید فرید قادری، دکتر محمودرضا حقی فام و دکتر محمد کاظم شیخ الاسلامی با درجه عالی.

افتخارات تحصیلی

الف- کسب رتبه دوم در بین دانش‌آموختگان ورودی سال ۱۳۷۷ در دوره کارشناسی رشته مهندسی برق، گرایش قدرت، دانشگاه صنعتی اصفهان.

ب- کسب رتبه اول در بین دانش‌آموختگان ورودی سال ۱۳۸۱ در دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق، گرایش قدرت، دانشگاه فردوسی مشهد.

ج- کسب رتبه اول در بین دانش‌آموختگان ورودی سال ۱۳۸۶ در دوره دکتری رشته مهندسی برق، گرایش قدرت، دانشگاه تربیت مدرس.

د- برگزیده شدن به عنوان دانشجوی ممتاز گروه قدرت از سوی گروه مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد در آبان ماه سال ۱۳۸۲ و دریافت لوح تقدیر از سوی شرکت انتقال نیرو و مخابرات خراسان.

ه- برگزیده شدن به عنوان دانشجوی پژوهشگر برتر در بین کلیه دانشجویان گروه مهندسی برق دانشگاه فردوسی مشهد در آذرماه سال ۱۳۸۴.

و- کسب رتبه دوم در آزمون دوره دکتری دانشگاه تربیت مدرس، رشته مهندسی برق، گرایش قدرت در مهرماه ۱۳۸۶ و پذیرفته شدن به عنوان دانشجوی دکتری این دانشگاه.

فهرست مقاله‌های چاپ شده در نشریات

[1]. Habib Rajabi Mashhadi, Javad Sadeh, and Mohammad Amin Latify, "A Risk-Based Approach for Bidding Strategy in an Electricity Pay-as-Bid Auction," *European Transactions on Electric Power*, vol. 19, pp. 39-55, 2009.

[2]. Mohammad Amin Latify, Hossein Seifi, and Habib Rajabi Mashhadi, "A Strength Pareto Evolutionary Algorithm-Based Conflict Assessment Framework of Electricity Market Participants Objectives in Generation Maintenance Scheduling," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 23, pp. 342-363, 2013.

[3]. Mohammad Amin Latify, Hossein Seifi, and Habib Rajabi Mashhadi, "An Integrated Model for Generation Maintenance Coordination in a Restructured Power System Involving Gas Network Constraints and Uncertainties," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 46, pp. 425-440, 2013.

[4]. Mohammad Amin Latify, Hossein Seifi, Habib Rajabi Mashhadi, and Mohammad Kazem Sheikh-El-Eslami, "Cobweb Theory Based Generation Maintenance Coordination in Restructured Power Systems," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 7, pp. 1253-1262, 2013.

[5]. Abbas Marini, Mohammad Amin Latify, Mohammad Sadegh Ghazizadeh, and Ahmad Salemnia, "Long-term Chronological Load Modeling in Power System Studies with Energy Storage Systems," *Applied Energy*, vol. 156, pp. 436-448, 2015.

[6]. مرتضی میردار، محمد کاظم شیخ‌الاسلامی، حسین سیفی و محمدامین لطیفی، « مشارکت هماهنگ نیروگاه‌های مجازی تجاری و فنی برای شرکت در بازارهای انرژی و ذخیره چرخان»، نشریه مهندسی برق و الکترونیک / ایران، جلد ۱۳، ۱۳۹۵.

[7]. هاجر عبدالهی‌نیا، محمد امین لطیفی و محمدرضا شیبانی، «بهبود دینامیک سرمایه‌گذاری تولید با تشویق به سرمایه‌گذاری در منابع تولید پراکنده»، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۶، ص. ۱۵۹-۱۷۴، ۱۳۹۵.

[8]. عباس مارینی، محمد امین لطیفی، احمد سالم‌نیا و محمدصادق قاضی‌زاده، «زمان‌بندی توأم تعمیرات واحدهای تولید و منابع ذخیره‌ساز انرژی»، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، جلد ۴۶، ص. ۲۸۵-۲۹۷، ۱۳۹۵.

[9]. Abbas Marini, and Mohammad Amin Latify, "Transmission-constrained Generation Maintenance Scheduling Considering Market-based Demand Response," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 26, pp. 1940-1960, 2016.

[10]. Saeed Sayyadipour, G. Reza Yousefi, and Mohammad Amin Latify, "Mid-term Vulnerability Analysis of Power Systems under Intentional Attacks," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 10, pp. 3745-3755, 2016.

[11]. G. Reza Yousefi, Sajjad Makhdoomi Kaviri, Mohammad Amin Latify, and Iman Rahmati, "Electricity Industry Restructuring in Iran," *Energy Policy*, vol. 108, pp. 212-226, 2017.

[12]. Sasan Pirouzi, Jamshid Aghaei, Mohammad Amin Latify, G. Reza Yousefi, and Geev Mokryani, "A Robust Optimization Approach for Active and Reactive Power Management in Smart Distribution Networks Using Electric Vehicles," *IEEE Systems Journal*, vol. 12, pp. 2699-2710, 2018.

[13]. Morteza Jadidoleslam, Akbar Ebrahimi, and Mohammad Amin Latify, "Probabilistic Transmission Expansion Planning to Maximize the Integration of Wind Power," *Renewable Energy*, vol. 114, pp. 866-878, 2017.

[14]. Massoud Ameri, Morteza Rahimiyan, and Mohammad Amin Latify, "Capacity Withholding Constrained by Operational Limits of Generation under Financial Virtual Divestiture in a Day-Ahead Market," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 33, pp. 771-780, 2018.

[15]. Hadi Nemati, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Coordinated Generation and Transmission Expansion Planning for a Power System under Physical Deliberate Attacks," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 96, pp. 208-221, 2018.

[16]. Mehdi Zeraati, Zahra Aref, and Mohammad Amin Latify, "Vulnerability Analysis of Power Systems under Physical Deliberate Attacks Considering Geographic-Cyber Interdependency of the Power System and Communication Network," *IEEE Systems Journal*, vol. 12, pp. 3181-3190, 2018.

[17]. Mahdi Ashabani, Mohammad Amin Latify, and Hamid Reza Karshenas, "Multiobjective Autonomous Intelligent Load Control for Hybrid Single/Three-Phase AC/DC Smart Buildings," *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, vol. 9, pp. 1220-1233, 2018.

[18]. Ali Reza Vahabi, Mohammad Amin Latify, Morteza Rahimiyan, and G. Reza Yousefi, "An Equitable and Efficient Energy Management Approach for a Cluster of Interconnected Price Responsive Demands," *Applied Energy*, vol. 219, pp. 276-289, 2018.

[19]. Mohammad Reza Sheibani, G. Reza Yousefi, Mohammad Amin Latify, and Sarineh Hacopian Dolatabadi, "Energy Storage System Expansion Planning in Power Systems: A Review," *IET Renewable Power Generation*, vol. 12, pp. 1203-1221, 2018.

[۲۰]. نقی حسینی، عبدالرضا شیخ‌الاسلامی، تقی بارفروشی و محمد امین لطیفی، «زمان‌بندی تعمیرات واحدهای تولید انرژی در سیستم‌های چندحاملی انرژی»، *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*، جلد ۴۸، ص. ۱۰۹۴-۱۰۸۳، ۱۳۹۷. (علمی-پژوهشی، نمایه‌شده در ISC)

[21]. Hadi Nemati, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Tri-level Transmission Expansion Planning under Intentional Attacks: Virtual Attacker Approach-Part I: Formulation," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 13, pp. 390-398, 2019.

[22]. Hadi Nemati, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Tri-level Transmission Expansion Planning under Intentional Attacks: Virtual Attacker Approach-Part II: Case Studies," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 13, pp. 399-408, 2019.

[23]. Mostafa Ansari, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "GenCo's Mid-term Optimal Operation Analysis: Interaction of Wind Farm, Gas Turbine and Energy Storage Systems in Electricity and Natural Gas Markets," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 13, pp. 2328-2338, 2019.

[24]. Mohammad Reza Sheibani, G. Reza Yousefi, and Mohammad Amin Latify, "Stochastic Price Based Coordinated Operational Planning of Energy Storage Systems and Conventional Power Plants," *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*, vol. 7, pp. 1020-1032, 2019.

[25]. Mazaher Hajibashi, G. Reza Yousefi, Mohammad Amin Latify, and Claus Bak, "Impacts of Intraday Risky Power Trades on the High Wind Penetrated Electricity Markets," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 13, pp. 3836-3846, 2019.

[26]. Hadi Nemati, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Optimal Coordinated Expansion Planning of Transmission and Electrical Energy Storage Systems under Physical Intentional Attacks," *IEEE Systems Journal*, vol. 14, pp. 793-802, 2020.

[27]. Amir Samadi, Hossein Saidi, Mohammad Amin Latify, and Mehdi Mahdavi, "Home Energy Management System Based on Task Classification and the Resident's Requirements," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 118, 105815, 2020.

[۲۸]. امیر صمدی، حسین سعیدی، محمد امین لطیفی و مهدی مهدوی، «مدیریت مصرف در خانه با رعایت تاثیر تقاضاهای کنترل محیطی در تقاضاهای زمان محدود»، *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*، جلد ۵۰، ص. ۷۷۶-۷۶۵، ۱۳۹۹.

[۲۹]. نقی حسینی، عبدالرضا شیخ الاسلامی، تقی بارفروشی و محمد امین لطیفی، «هماهنگی نگهداشت واحدهای تولید انرژی در سیستم‌های چندحاملی»، *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*، جلد ۵۰، ص. ۱۱۵۱-۱۱۶۳، ۱۳۹۹.

[30]. Naghi Hosseini, Abdolreza Sheikholeslami, Taghi Barforoushi, and Mohammad Amin Latify, "Preventive Maintenance Mid-term Scheduling of Resources in Multi-Carrier Energy Systems," *Energy*, vol. 197, 117164, 2020.

[31]. Sasan Pirouzi, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Conjugate Active and Reactive Power Management in a Smart Distribution Network through Electric Vehicles: A Mixed Integer-Linear Programming Model," *Sustainable Energy, Grids and Networks*, vol. 22, 100344, 2020.

[32]. Seyed Nasrollah Hashemian, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "PEV Fast-Charging Station Sizing and Placement in Coupled Transportation-Distribution Networks Considering Power Line Conditioning Capability," *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 11, pp. 4773-4783, 2020.

[۳۳]. مهدی خواجه‌رضایی، غلامرضا یوسفی، محمد امین لطیفی و ابراهیم شایسته، «محاسبه هزینه قطع برق و نحوه بهینه تخصیص خاموشی به به مشترکین»، *نشریه مهندسی برق و کامپیوتر ایران*، جلد ۱۸، ص. ۱۶۹-۱۷۷، ۱۳۹۹.

[34]. Mohammad Reza Sheibani, G. Reza Yousefi, and Mohammad Amin Latify, "Economics of Energy Storage Options to Support a Conventional Power Plant: A Stochastic Approach for Optimal Energy Storage Sizing," *Journal of Energy Storage*, vol. 33, 101892, 2021.

[35]. Hadi Nemati, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Tri-level Coordinated Transmission and Electrical Energy Storage Systems Expansion Planning under Physical Intentional Attacks," *Journal of Energy Storage*, vol. 42, 103095, 2021.

[36]. Sarineh Hacopian Dolatabadi, Mohammad Amin Latify, Hamid Reza Karshenas, and Ali Morad Sharifi, "On Pricing Issues in Electricity Markets in the Presence of Externalities," *Energy*, vol. 246, 123273, 2022.

[۳۷]. سیامک جعفریپیشه، احمد رضا تابش، نسرین رضایی، محمد امین لطیفی و حمید رضا کارشناس، «گرمایش سنج بی سیم خودتوان با برداشتگر انرژی پیزوالکتریک برای سنجش انرژی گرمایشی در مجتمع‌های مسکونی»، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، جلد ۱۳، ص. ۲-۱۱، ۱۴۰۱.

[38]. Fatemeh Rajaei, Mohammad Amin Latify, and Akbar Ebrahimi, "Incorporating DSO's Situational Awareness in Resilience-Oriented Distribution System Planning," *IEEE Transactions on Smart Grid*, vol. 14, pp. 1985-1997, 2023.

[39]. Mohammad Reza Tavakoli, Akbar Ebrahimi, and Mohammad Amin Latify, "AC Transmission Expansion Planning based on Self-organized Criticality to Mitigate the Risk of Cascading Blackouts," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 17, pp. 2097 - 2114, 2023.

[40]. Sarineh Hacopian Dolatabadi, Mohammad Amin Latify, Hamid Reza Karshenas, and Ali Morad Sharifi, "Achieving Economic Efficiency in the Electricity Markets Through Internalizing Negative Externalities," *IET, Generation, Transmission and Distribution*, vol. 17, pp. 2401 - 24118, 2023.

[41]. Sarineh Hacopian Dolatabadi, Mohammad Amin Latify, Hamid Reza Karshenas, Ali Morad Sharifi, and Nikos D. Hatziargyriou, "Dealing with Inefficiencies of Electricity Markets by Internalization of Negative Externalities of the Operational Restrictions of Generating Units," *IEEE Transactions on Energy Markets, Policy, and Regulation*, Accepted to be published, 2023.

فهرست مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌ها

[۱]. محمد امین لطیفی، محمد باقر اسدی کیایی، حبیب رجبی مشهدی، «تحلیل و برآورد ظرفیت ترانزیت در شبکه‌های انتقال به کمک الگوریتم‌های ژنتیک»، مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2004)، مشهد، ایران، ۲۲-۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۳، جلد پنجم (مجموعه مقالات قدرت)، صفحات ۱۶۴-۱۶۹.

[۲]. محمد امین لطیفی، حبیب رجیبی مشهدی، جواد ساده، «بررسی شاخص‌های تصمیم‌گیری جهت پیشنهاد قیمت یک شرکت تولید کننده‌ی انرژی در محیط رقابتی صنعت برق: مقایسه و تحلیل مناقصه‌های یکنواخت و تمایزی»، مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2005)، زنجان، ایران، ۲۰-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۴، جلد چهارم (مجموعه مقالات قدرت)، صفحات ۵۸۲-۵۸۹.

[3]. Habib Rajabi Mashhadi, Javad Sadeh, Mohammad Amin Latify, "Optimal Supply Bidding with Risk Management in an electricity Pay-as-Bid Auction", *Proceeding of 13th Power System Computation Conference (PSCC2005)*, Belgium, Liege, 22-26 August 2005.

[4]. Mohammad Amin Latify, Habib Rajabi Mashhadi, Mohammad Bagher Asadi, "Computing and Analysis of Transfer Capability in Different Scenarios for Khorasan Transmission Network Using Genetic Algorithm", *Proceeding of 20th International Power System Conference (PSC2005)*, Iran, Tehran, 14-16 November 2005.

[۵]. محمد امین لطیفی، حبیب رجیبی مشهدی، مصطفی رجیبی مشهدی، مهدی علومی بایگی، حمید موسوی، غلام رضا غلامی زه‌آب، «بررسی مسئله‌ی قیمت‌دهی با توجه به محدودیت‌های بازار برق ایران: مطالعه‌ی موردی بازار برق خراسان»، مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس بین‌المللی برق، ایران، تهران، ۲۳-۲۵ آبان ماه ۱۳۸۴.

[۶]. محمدباقر عبابی کویایی، حسن مردانی، محمد امین لطیفی و محمد افکوسی، «تحلیل رفتار قیمت‌دهی کمتر از هزینه تولید بازیگران بازار برق ایران: ریشه‌یابی، اصلاح مقررات و ارزیابی عملکرد»، مجموعه مقالات بیست‌وهفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، ایران، تهران، ۲۲-۲۴ آبان ماه ۱۳۹۱.

[۷]. علی‌رضا وهابی، محمد امین لطیفی، مرتضی رحیمیان و رضا یوسفی، "مدیریت انرژی خوشه‌ای بارهای پاسخگو به قیمت بر اساس بازی همکارانه"، مجموعه مقالات کنفرانس شبکه‌های هوشمند ۹۳، ۱۳۹۳.

[8]. Soheil Kaabe, Morteza Rahimiyan, and Mohammad Amin Latify, "Impact of Forecast Accuracy on Energy Management of a Virtual Power Plant", *Proceeding of the 2014 Iranian Conference on Smart Grid*, 2014.

[9]. Sasan Pirouzi, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Investigation on Reactive Power Support Capability of PEVs in Distribution Network Operation", *Proceeding of the 23th Iranian Conference on Electrical Engineering*, 2015.

[10]. Behnam Fadafshari Talebazloo, Mohammad Amin Latify, and Morteza Rahimiyan, "Ex-ante Analysis of Potential Impact of Transmission Switching on Market Power", *Proceeding of the 23th Iranian Conference on Electrical Engineering*, 2015.

[۱۱]. مسعود عامری، مرتضی رحیمیان و محمد امین لطیفی، «اثر کوتاه‌مدت نیروگاه مالی-مجازی بر بازار انرژی»، مجموعه مقالات بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۴.

[12]. Sajjad Solat, Mehdi Moallem, and Mohammad Amin Latify, "A Supervisory Hierarchical Fuzzy Controller for Dynamic Voltage Restorer (DVR)", *Proceeding of the 23th Iranian Conference on Electrical Engineering*, 2015.

[13]. Sarineh Hacopian Dolatabadi, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Optimal Energy Storage System Planning Considering Generation Ramp Constraints and Demand Response in the Presence of Wind Power," *31th Power System Conference*, 2016.

[14]. Mostafa Ansari, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Coordinated Operational Planning of Wind Farm and Gas Turbines in a Generation Company with Joint Consideration of Electricity and Natural Gas Markets," *31th Power System Conference*, 2016.

[15]. Hadi Nemati, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Transmission System Reinforcement under Intentional Attacks Considering Demand Seasonality," *31th Power System Conference*, 2016.

[16]. Saeed Sayyadipour, Mohammad Amin Latify, and G. Reza Yousefi, "Vulnerability Analysis of Power Systems During the Scheduled Outage of Network Facilities," *2016 Iranian Conference on Smart Grid*, 2016.

[17]. Ali Mokhtari, Mohammad Amin Latify, and Morteza Rahimiyan, "Impacts of Energy Storage Systems on Market Power in a Day-Ahead Market with a Dominant Producer", *Proceeding of the 26th Iranian Conference on Electrical Engineering*, 2018.

فعالیت‌های پژوهشی و صنعتی

الف- هدایت پایان‌نامه ۲۲ دانشجوی کارشناسی ارشد، مشاوره رساله ۵ دانشجوی دکتری و پایان‌نامه ۱۲ دانشجوی کارشناسی ارشد و هدایت ۵۰ پروژه کارشناسی

ب- عضویت در کمیته مدیریت طرح ملی شبکه هوشمند برق ایران، کمیته اجرایی تدوین دانشنامه شبکه هوشمند برق ایران و کارگروه نظارت راهبردی اجرای پروژه‌های نرم‌افزاری در سال‌های ۱۳۹۱ الی ۱۳۹۴

ج - عضویت در کمیته علمی و تخصصی بازار برق در کنفرانس بین‌المللی برق، عضویت در کمیته علمی بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، عضویت در کمیته علمی کنفرانس شبکه‌های هوشمند ۹۳، ۹۴، ۹۵، ۹۶، ۹۷، ۹۸ و عضویت در کمیته علمی و اجرایی دومین کنگره بین‌المللی اتوماسیون صنعت برق

د- مدیریت در پروژه تحقیقاتی «بررسی و پیاده‌سازی روش‌های نوین حل مسأله در مدار قراردادن واحدهای نیروگاهی مقید به قیود امنیت (SCUC)» به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران و در حال انجام در دانشگاه صنعتی اصفهان

ه- مدیریت در پروژه تحقیقاتی «مطالعات امکان‌سنجی، طراحی و اجرای پایلوت سیستم بهینه‌خنک‌کننده تختال‌های ناحیه فولادسازی و ریخته‌گری مداوم (واحد ۲۸) شرکت فولاد مبارکه» به کارفرمایی شرکت فولاد مبارکه و انجام‌شده در دانشگاه صنعتی اصفهان

و- مدیریت در پروژه تحقیقاتی «بررسی و مطالعه شرایط بازار عمده‌فروشی برای حضور واحدهای تجدیدپذیر و نیروگاه‌های خارج از کنترل مدیر شبکه در بازار برق ایران» به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران و انجام‌شده در دانشگاه صنعتی اصفهان

ز- مدیریت در پروژه تحقیقاتی «تحقیق در کفایت مقررات مربوط به تولیدکنندگان برق در بازار برق ایران» به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران و انجام‌شده در دانشگاه صنعتی اصفهان

ح- مدیریت در پروژه تحقیقاتی «تعیین پست‌های حساس از منظر کیفیت توان شامل پدیده‌های گسسته و پیوسته در شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه‌ای اصفهان» به کارفرمایی شرکت برق منطقه‌ای اصفهان و انجام‌شده در دانشگاه صنعتی اصفهان

ط- همکاری در پروژه تحقیقاتی «تحقیق در خصوص کارایی انواع روش‌های تخصیص هزینه انتقال به استفاده‌کنندگان از شبکه انتقال» به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران و انجام‌شده در دانشگاه صنعتی اصفهان

ی- همکاری در پروژه تحقیقاتی «مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم مدیریت انرژی در بخش توزیع منطبق بر مشخصات طرح فهام» به کارفرمایی سازمان بهره‌وری انرژی ایران و انجام‌شده در دانشگاه صنعتی شاهرود

ک- همکاری در پروژه تحقیقاتی «ارزیابی قدرت بازار ساختاری در بازار برق ایران» به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران و دبیرخانه هیأت تنظیم بازار برق ایران و انجام‌شده در دانشگاه صنعتی شاهرود

- ل- همکاری در پروژه تحقیقاتی «طراحی سیستم پایش برای بازار برق ایران» به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران و دبیرخانه هیأت تنظیم بازار برق ایران و انجام شده در دانشگاه صنعتی شاهرود
- م- همکاری در مراحل اولیه پروژه تحقیقاتی «تجدید ساختار در صنعت مخابرات ایران» به کارفرمایی مرکز تحقیقات مخابرات ایران و انجام شده در دانشگاه تهران.
- ن- همکاری در پروژه تحقیقاتی «مطالعات پایداری ولتاژ استاتیکی در شبکه برق کشور» به کارفرمایی شرکت توانیر و انجام شده در مرکز مطالعات و برنامه ریزی سیستم های قدرت دانشگاه تربیت مدرس
- س- همکاری در پروژه تحقیقاتی «برنامه ریزی تعمیرات نیروگاه ها در شبکه برق ایران» به کارفرمایی شرکت مدیریت شبکه برق ایران و انجام شده در مرکز مطالعات و برنامه ریزی سیستم های قدرت دانشگاه تربیت مدرس
- ع- همکاری در پروژه تحقیقاتی «بررسی نوسانات ولتاژ تحریک واحد شماره ۸ نیروگاه سیکل ترکیبی شریعتی» با کارفرمایی شرکت برق منطقه ای خراسان و انجام شده در دانشگاه فردوسی مشهد
- ف- همکاری در پروژه تحقیقاتی «استراتژی قیمت دهی بهینه از دید بازار برق خراسان با در نظر گرفتن آرایش بهینه واحدها» با کارفرمایی شرکت برق منطقه ای خراسان و انجام شده در دانشگاه فردوسی مشهد

فعالیت های اجرایی

- الف- معاون پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان از اردیبهشت ماه ۱۴۰۲
- ب- مدیریت گروه قدرت در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان از آذرماه ۱۳۹۵ تا آذرماه ۱۳۹۹
- ج- عضویت در کمیته نظارت بر طرح هدا (هدایت دانشجوی استادمحور) دانشگاه صنعتی اصفهان از مهرماه ۱۳۹۴ تا آبان ماه ۱۳۹۶
- د- استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی مهندسی برق ورودی ۱۳۹۲ و ۱۳۹۵
- ه- مشاور جوان معاونت امور برق و انرژی وزارت نیرو از مهرماه ۱۳۸۷ تا انتهای سال ۱۳۸۸.

و- همکاری با دفتر خصوصی سازی صنعت برق وزارت نیرو و دبیرخانه هیأت تنظیم بازار برق ایران (از تیرماه سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱) در زمینه‌های مختلف از جمله تدوین «نظام‌نامه بازار برق ایران»، «دستورالعمل خرید برق به نرخ تضمینی»، «دستورالعمل اتصال به شبکه برق کشور و تعیین هزینه استفاده از شبکه انتقال»، «راه‌اندازی بخش خرده‌فروشی بازار برق ایران»، تدوین «آیین‌نامه اجرایی ماده ۱۳۳ برنامه پنجم توسعه»، تدوین «دستورالعمل سیاست‌های عرضه‌کنندگی»، تدوین «دستورالعمل بازار گواهی ظرفیت» و....

ز- ریاست گروه «تنظیم و نظارت بر مقررات» و گروه «طراحی و توسعه نظام‌های بازار» در دفتر خصوصی سازی صنعت برق وزارت نیرو (و دبیرخانه هیأت تنظیم بازار برق) به مدت ۴ سال

ح- نظارت بر پروژه‌های دفتر خصوصی سازی صنعت برق وزارت نیرو با عناوین زیر:

- شناسایی عوامل قدرت بازار در بازار برق ایران و و تدوین دستورالعمل تعدیل و تعزیر (شماره قرارداد ۷۵۰-۸۹-م)

- طراحی تفصیلی مقررات ابزار و مقررات قیمت‌گذاری نقطه‌ای در بازار روزفروش (شماره قرارداد ۸۸-۶۴۷-م)

- طراحی و تدوین دستورالعمل تعیین شرایط و هزینه‌های دسترسی آزاد به شبکه برق ایران (شماره قرارداد ۷۵۷-۸۹-م)

- تدوین منشور بازار برق و سنجش انسجام و سازگاری در مقررات (شماره قرارداد ۷۵۶-۸۹-م)

- تدوین فرآیند ثبت و انتشار وقایع بهره‌برداری به منظور ارتقا دقت و شفافیت صورت‌حساب‌های بازار برق

- و ...

ط- اجرای دو دوره از «ممیزی تجارت برق» در بازار برق ایران در دبیرخانه هیأت تنظیم بازار برق

ی- همکاری با شرکت مدیریت شبکه برق ایران در دفتر امور عملیات بازار برق، همکاری در بخش خدمات انتقال و اجرای برنامه بازار برق ایران، از تیر ماه ۱۳۸۵ تا تیر ماه ۱۳۸۶.

ک- همکاری با «مرکز ملی رقابت» در «کارگروه نیرو» در راستای تدوین مقررات مورد نیاز در بخش برق

درس‌های تدریس شده

«برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت»، «تجدیدساختار صنعت برق ۲»، «اقتصاد انرژی»، «امنیت شبکه‌های قدرت»، «بهره‌برداری پیشرفته در سیستم‌های قدرت»، «بهینه‌سازی سیستم‌های قدرت»، «بازارهای برق، مبانی اقتصادی و بهره‌برداری»، «بررسی سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱»، «مدیریت انرژی الکتریکی»، «سیستم توزیع انرژی الکتریکی»، «سمینار کارشناسی ارشد» و «آشنایی با مهندسی برق و کامپیوتر»