



rfadaein@kgut.ac.ir ✉  
fadaeind@yahoo.com

# روح الله فدائی نژاد

## زمینه‌های مورد علاقه

علاقی پژوهشی  
علاقی تدریس  
انرژی‌های تجدیدپذیر، الکترونیک قدرت، کیفیت توان، حفاظت و کنترل سیستم‌های قدرت  
سیستم‌های تبدیل انرژی، سیستم‌های توزیع، الکترونیک قدرت، حفاظت سیستم‌های قدرت

## تحصیلات

۱۳۸۳-۱۳۸۷ دکترای مهندسی برق- قدرت، دانشگاه وسترن اونتاریو، لندن، کانادا.  
ارائه یک مدل جامع برای توربین‌های بادی  
۱۳۷۱-۱۳۷۳ کارشناسی ارشد- مهندسی برق- قدرت، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.  
طراحی و شبیه‌سازی رله دیجیتال دیستانس با استفاده از امکانات پردازنده TMS320C2x  
۱۳۶۶-۱۳۷۱ کارشناسی- مهندسی برق، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

## عناوین کسب شده و تقدیرنامه ها

۱۳۹۸ استاد سرآمد آموزشی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته .  
۱۳۹۶ پژوهشگر برتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته .  
۱۳۸۸ پژوهشگر برتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته .  
۱۳۸۹ پژوهشگر برتر دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته .  
۱۳۹۷ مسئول کانون برگزیده بسیج ، بسیج اساتید استان کرمان.  
۱۳۹۴ تقدیر تحت عنوان نخبه بسیجی ، بسیج مهندسان استان کرمان.  
۱۳۹۹ تقدیر برای راه اندازی اندیشکده علمی انرژی های نو و خدمات اجتماعی به محرومین ، بسیج اساتید استان کرمان.

## سوابق و تجربیات

### تجربیات شغلی

عضو هیئت علمی گروه برق، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۸۸-تاکنون
مدیرگروه برق-قدرت، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۹۰-۱۳۹۸
معاون فرهنگی و اجتماعی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۹۱-۱۳۹۴
معاون دانشجویی و فرهنگی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۸۹-۱۳۹۱
مشاور امور دانشجویی و فرهنگی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان.	۱۳۸۸-۱۳۸۹
دستیار آموزش و پژوهش، دانشگاه وسترن اونتاریو، لندن، کانادا.	۱۳۸۳-۱۳۸۷
کارشناس تله متری و مدیر پروژه، شرکت رسانیر جنوب شرق، کرمان، ایران.	۱۳۸۱-۱۳۸۳
کارشناس مسئول حفاظت و رلیاژ، شرکت برق منطقه ای کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۷۸-۱۳۸۱
عضو هیئت علمی و سرپرست دفتر فنی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۷۴-۱۳۷۸

### فعالیت های تخصصی- حرفه ای

عضو هیئت مدیره (غیر موظف)، شرکت تولید نیروی برق استان کرمان.	۱۳۹۶-۱۳۹۷
مشاور تحقیقاتی و عضو کمیسیون تحقیقات، شرکت توزیع برق جنوب استان کرمان.	تاکنون-۱۳۹۰
عضو کمیسیون تحقیقات، شرکت برق منطقه ای استان کرمان.	تاکنون-۱۳۹۶
عضو کمیته آثار علمی، شرکت برق منطقه ای استان کرمان.	تاکنون-۱۳۹۹
عضو کارگروه تخصصی انرژی های نو، بنیاد نخبگان استان کرمان.	تاکنون-۱۳۹۴
عضو شورای پژوهشی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان.	۱۳۸۹-۱۳۹۴
عضو اصلی هیئت مدیره (ششمین دوره)، سازمان نظام مهندسی استان کرمان.	
عضو گروه تخصصی برق (پنجمین و ششمین دوره)، سازمان نظام مهندسی استان کرمان.	
مشاور رتبه یک شخص حقیقی در زمینه توزیع و انتقال نیرو.	
دبیر کمیته کارشناسی نظارت تاسیسات شورای فنی استان کرمان، استانداری کرمان.	
طراحی و نظارت تاسیسات برقی چندین پروژه ساختمانی و صنعتی، از سال ۷۵ تاکنون.	
عضو کمیته ایمنی، بهداشت و محیط زیست، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان.	
عضو انجمن مهندسان برق و الکترونیک ایران و آمریکا IEEE.	

### سوابق تدریس

دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان.	۱۳۸۹-تاکنون
تدریس دروس: الکترونیک قدرت ۱، سیستم های توزیع انرژی الکتریکی، الکترونیک قدرت ۲، بررسی و شناخت انرژی های نو، انرژی های تجدیدپذیر، بررسی سیستم های قدرت ۲	
مرکز آموزش شرکت فولاد ایرانیان-زرنند.	۱۳۹۷-۱۳۹۸
تدریس دوره های: رله و حفاظت سیستمها، سیستم های زمین الکتریکی	
دانشگاه شهیدباهنر کرمان.	۱۳۸۷-۱۳۹۵
تدریس دروس: الکترونیک قدرت، بررسی و شناخت انرژی های نو، تاسیسات الکتریکی، رله و حفاظت سیستم های قدرت و ماشین های الکتریکی	

دانشگاه وسترن اونتاریو کانادا.	۱۳۸۴-۱۳۸۷
آزمایشگاه رله و حفاظت، آزمایشگاه Real time & Embedded systems	
دانشگاه شهیدباهنر کرمان.	۱۳۷۴-۱۳۷۸
تدریس دروس: تاسیسات الکتریکی و مبانی برق ۱ و ۲	
دانشگاه آزاد کرمان.	۱۳۷۷-۱۳۸۳
تدریس دروس: بررسی سیستم‌های قدرت، ماشین‌های الکتریکی، سیستم‌های کنترل اتوماتیک و مبانی برق ۲	
مرکز آموزش شرکت برق منطقه ای کرمان.	۱۳۷۶-۱۳۸۳
تدریس دروس: بررسی سیستم‌های قدرت، تئوری کابل، هارمونیک‌ها و منابع فلیکر، رله و حفاظت سیستم‌قدرت، پایداری سیستم‌قدرت و حفاظت اضافه ولتاژ	
دانشگاه شهیدچمران کرمان.	۱۳۷۶-۱۳۷۷
تدریس دروس: ماشین‌های DC و ترانسفورماتورها، سیستم‌های انتقال	
دانشگاه صنعتی اصفهان.	۱۳۷۱-۱۳۷۳
آزمایشگاه سیستم‌های کنترل	

### آموزش‌های ویژه

تاب آوری، موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت، وزارت نیرو، تهران، ایران.	۱۳۹۷
مدیریت استرس، موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت، وزارت نیرو، تهران، ایران.	۱۳۹۷
تکنیک‌های حل مسئله و مدیریت مشارکتی، موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت، وزارت نیرو، تهران، ایران.	۱۳۹۷
رهبری تحول و مدیریت مشارکتی، موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت، وزارت نیرو، تهران، ایران.	۱۳۹۷
کنترل دیجیتال کانتورهای قدرت، E/J Bloom Associates Inc، بوستون، آمریکا.	۱۳۸۴
کنترل توان راکتیو و ادوات FACTS، شرکت برق منطقه ای کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۸۰
رله‌های حفاظت عددی ALSTOM، شرکت برق منطقه ای کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۸۰
رله‌های حفاظت ABB، شرکت برق منطقه ای کرمان، کرمان، ایران.	۱۳۷۹
رله‌های حفاظت سیستم قدرت، مؤسسه آموزشی و پژوهشی، اصفهان، ایران.	۱۳۷۹

### مهارت‌های رایانه‌ای

Matlab/Simulink, FAST, AeroDyn, TurbSim, PSIM, EMTP, CAP540 (ABB Product), PEGASYS (Power Measurement's Product), FREJAWIN (Progamma Product), TMS320C2x Software Tools (Texas Instrument's products).

C++, Matlab, Basic, Fortran.

LaTex, Microsoft Office, Harvard Graphics, AutoCad, Windows.

نرم‌افزارها

زبانهای برنامه‌نویسی

برنامه‌های رایانه‌ای

### تألیفات

مقالات مجله:

1. E. Mohammadi, R. Fadaeinedjad, and G. Moschopoulos "An electromechanical emulation-based study on the behaviour of wind energy conversion systems during short circuit faults," *Energy Conversion and Management*, vol.205, No. , pp. 1-8, 2020.

2. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, and H.R. Naji “*Platform for design, simulation, and experimental evaluation of small wind turbines,*” *IET Renewable Power Generation*, vol.13, No. 9 , pp. 1576-1586, 2019.
3. H. R. Esmailian,E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, A. Bakhshai and M. Rahnama “*Design Methodology to Optimise Induction Machines-Based Stand-alone Electrical Wind Water-Pumping Systems,*” , *IET Electric Power Applications*, vol. 13 , no.12 , pp. 2058-2069, 2019.
4. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, H.R. Naji and G. Moschopoulos “*Investigation of Horizontal and Vertical Wind Shear Effects Using a Wind Turbine Emulator,*” *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, vol.10, No. 3 , pp. 1206-1269, 2019.
5. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, and H.R. Naji “*Design, electromechanical simulation, and control of a variable speed stall-regulated PMSG-based wind turbine,*” *Inter. Journal of Green Energy*, Taylor & Francis, vol.16, No. 12 , pp. 890-900, July 2019.
6. Amirreza Gholizadeh, Abbas Rabiei and **R. Fadaeinedjad** “*A scenario-based voltage stability constrained planning model for integration of large-scale wind farms,*” *Electrical Power and Energy Systems, Elsevier*, vol. 105, pp. 564-580, 2019.
7. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad** and H.R. Naji “*Using a New Wind Turbine Emulator to Analyze Tower Shadow and Yaw Error effects,*” *Energy Conversion and Management, Elsevier*, vol. 174, pp. 378-387, August 2018.
8. Mohammad Hossein Rezaeian Koochi, Saeid Esmaili and **R. Fadaeinedjad** “*Generator Coherency and Network Partitioning for Dynamic Equivalencing Using Subtractive Clustering Algorithm,*” *IEEE Systems Journal*, vol. 12, No. 4, pp. 3085-3095, 2018.
9. Mohammad Hossein Rezaeian Koochi, Saeid Esmaili and **R. Fadaeinedjad** “*New phasor-based approach for online and fast prediction of generators grouping using decision tree,*” *IET Generation, Transmission Distribution*, vol. 11, No. 6, pp. 1566-1574, 2017.
10. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad** and M. Rashidinejad “*Optimal placement and sizing of PV systems and electric parking lots considering reactive power capability and load variation,*” *International Journal of Sustainable Energy*, vol. 38, No. 2, pp. 177-190, 2019.
11. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad** and H.R. Naji “*Flicker emission voltage fluctuations and mechanical loads for small-scale stall- and yaw-controlled wind turbines,*” *Energy Conversion and Management, Elsevier*, vol. 165, pp. 567-577, June 2018.
12. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, H.R. Naji and G. Moschopoulos “*Implementation of internal model based control and individual pitch control to reduce fatigue loads and tower vibrations in wind turbines,*” *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*, vol. 421, pp. 132-152, May 2018.
13. S.Iranmanesh, and **R. Fadaeinedjad** “*Performance evaluation of FESS in mitigating power and voltage fluctuations due to aerodynamic effects of wind turbine,*” *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, vol. 421, pp. 132-152, July 2017.
14. H. R. Esmailian and **R. Fadaeinedjad**, “*Resolving Power Quality Issues Raised by Aerodynamic Aspects of Wind Turbine in Isolated Microgrids Using Fuel Cell/Electrolyzer System,*” *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, vol. 7, no.3, pp. 1274-1283, July 2016.
15. H. Shariatpanah, M. Sabouri Kenari, and **R. Fadaeinedjad**, “*Power quality assessment in different wind power plant models ,*” *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, DOI: 10.3906/elk-1407-182, Online Oct. 2015.

16. H. R. Esmailian and **R. Fadaeinedjad**, “Energy loss minimization in distribution systems utilizing an enhanced reconfiguration method integrating distributed generation,” *IEEE Systems Journal* vol. 9 no.4, pp. 1430-1439, Dec. 2015.
17. H. R. Esmailian and **R. Fadaeinedjad**, “Distribution system efficiency improvement using network reconfiguration and capacitor allocation,” *Elsevier, International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, vol. 64, pp. 457-468, Jan. 2015.
18. M. Montazeri, M. Rashidinejad, A. abdollahi, **R. Fadaeinedjad**, and A.Tikdari, “A new under frequency load shedding method in competitive electricity market,” *Iranian Journal of Energy*, vol. 17, no. 1, pp., March 2014.
19. M. Montazeri, M. Rashidinejad, **R. Fadaeinedjad**, and A. abdollahi , “Market-driven under frequency load shedding method in a restructured environment,” *Majlesi Journal of Energy Management*, vol. 13, no. 1, pp.1-9, March 2014.
20. Z. Abdolzadeh, M. Abdolzadeh, and **R. Fadaeinedjad**, “Optimum slope angles and the corresponding uncertainties for a solar collector,” *Inter. Journal of Ambient Energy*, vol. , no. , pp. 1-11, Jan. 2014.
21. R. Faraj, A. Rouholamini, H. R. Naji, **R. Fadaeinedjad**, and M. R. Chavoshian, “FPGA-based real time incremental conductance maximum power point tracking controller for photovoltaic systems,” *IET Power Electronics*, vol. 7, no. 5, pp. 1294-1304, May. 2014.
22. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, and M. Moallem, “A new control strategy to suppress the tower vibrations of variable speed wind turbines” *AIP Journal of Renewable and Sustainable Energy*, vol. 6, no. 3, pp. 33106-33129, May 2013.
23. H. Shariatpanah, M. Zareian Jahromi, and **R. Fadaeinedjad**, “Simulation of a new grid connected hybrid generation system with stirling engine and wind turbine,” *AIP Journal of Renewable and Sustainable Energy*, vol. 5, no. 6, pp. 63-128, Dec. 2013.
24. H. Shariatpanah, **R. Fadaeinedjad**, and M. Rashidinejad, “A new model for PMSG-based wind turbine with yaw control,” *IEEE Trans. on Energy Conversion*, vol. 28, no.4, pp. 929-937, Dec. 2013.
25. M. R. Habibi, M. Rashidinejad, M. Zeinaddini-Meymand, and **R. Fadaeinedjad**, “An efficient scatter search algorithm to solve transmission expansion planning problem using a new load shedding index,” *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 24, no.1, pp. 153-165, Jan. 2014.
26. M. Zareian Jahromi, M. M. Hosseini Bioki, M. Rashidinejad, and **R. Fadaeinedjad**, “Solution to the unit commitment problem using artificial neural network,” *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, vol. 21, no.1, pp. 198-212, Jan. 2013.
27. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, “The impact of tower shadow, yaw error, and wind shears on power quality in a wind-diesel system,” *IEEE Trans. on Energy Conversion*, vol. 24, no.1, pp. 102-111, March 2009.
28. **R. Fadaeinedjad**, M. Moallem, and G. Moschopoulos, “Simulation of a wind turbine with doubly-fed induction generator by FAST and Simulink,” *IEEE Trans. on Energy Conversion*, vol. 23, no.2, pp. 690-700, June 2008.
29. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, “Investigation of voltage sag impact on wind turbine tower vibration,” *Wind Energy Journal*, vol. 11, no. 4, pp. 351-375, July/August 2008.

30. A. Rouholamini, H. Pourgharibshahi, **R. Fadaeinedjad**, and M. Abdolzadeh, "Temperature of a photovoltaic module under influence of different environmental conditions- experimental investigation," accepted in *Inter. Journal of Ambient Energy*, Aug. 2014, (available as Early Access on Taylor & Francis).
31. H. Pourgharibshahi, M. Abdolzadeh, and **R. Fadaeinedjad**, "Verification of Computational Optimum tilt angles of a Photovoltaic Module Using an Experimental Photovoltaic System," accepted in *Environmental Progress & Sustainable Energy*, Dec. 2014, (available as Early Access on John Wiley).
۳۲. خسروی، محمدرضا عمارتی، **روح...۱ فدائی نژاد** و فرشید کی نیا "تخمین اقتصادی ذخیره مورد نیاز مزارع بادی با به کارگیری شبکه عصبی در پیش بینی سرعت باد،" *مهندسی و مدیریت انرژی*، سری ۷ شماره: ۱، صفحات: ۲-۱۳، کاشان، ایران، بهار ۱۳۹۶.
۳۳. موسی شیخ حسینی و **روح...۱ فدائی نژاد**، "تعیین آرایش بهینه توربین ها برای مزرعه بادی در منطقه میل نادر،" *مهندسی و مدیریت انرژی*، شماره: ۴، صفحات: ۱۴-۲۳، کاشان، ایران، آبان ۱۳۹۲.
۳۴. امیررضا قلی زاده، عباس ربیعی و **روح...۱ فدائی نژاد**، "برنامه ریزی بهینه مقید به پایداری ولتاژ برای توسعه مزارع بادی بزرگ در جنوب شرق ایران،" *مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز*، جلد: ۴۸، شماره: ۳، صفحات: ۱۳۱۳-۱۳۰۱، تبریز، ایران، ۱۳۹۷.
۳۵. امید دریجانی و **روح...۱ فدائی نژاد**، "مکانیابی خطای بهبود یافته با بکارگیری نشانگرهای خطا و مدل احتمالاتی بار،" *مهندسی و مدیریت انرژی*، شماره: ، صفحات: ، کاشان، ایران، ۱۳۹۹.

#### مقالات همایشی:

1. Z. Mosavi, **R. Fadaeinedjad**, H. Moradi, M. Bagherzadeh, and G. Moschopoulos, "A New Configuration for Wind/Solar Water Pumping System Based on a Doubly Fed Induction Generator," accepted for presentation at *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2020)*, Detroit, MI, USA, Oct. 2020.
2. A. Yazhari Kermani, **R. Fadaeinedjad**, A. Maheri, E. Mohammadi, and G. Moschopoulos, "Stall Control and MPPT for a Wind Turbine, Using a Buck Converter in a Battery Storage System," *33th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE 2020)*, London, ON, Canada, August-September 2020.
3. E. Mohammadi, J. Khodabakhsh, G. Moschopoulos, and **R. Fadaeinedjad**, "A Study on the Performance of PV Modules in Snowy conditions Considering Orientation of Modules," *33th Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE 2020)*, London, ON, Canada, August-September 2020.
4. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, M. Rashidinejad, and A. Mahdavinia, "Optimal Placement and Charge/Discharge Scheduling of Electric Parking Lots Considering Reactive Power Generation Capability," in proceeding of *Smart Grid Conference*, Iran, 2017.
5. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, and G. Moschopoulos, "Performance Investigation of a Stall-Regulated Wind Turbine Considering Rotor Imbalance Faults," in proceeding of *45th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON)*, pp. 2469-2474, USA, 2019.
6. A. Gholamshahi, **R. Fadaeinedjad**, E. Mohammadi, and G. Moschopoulos, "A New Control Strategy for Hybrid Water Pumping Systems Used by Utilities in Developing Countries," in proceeding of *IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC2019)*, pp. , CA, USA, May 2019.

7. E. Mohammadi, **R. Fadaeinedjad**, M. Rashidinejad, and A. Mahdavinia, “*Optimal Placement and Charge/Discharge Scheduling of Electric Parking Lots Considering Reactive Power Generation Capability*,” in proceeding of *Smart Grid Conference*, Iran, 2017.
8. S. Iranmanesh, and **R. Fadaeinedjad**, “*Using Flywheel Energy Storage System to Mitigate Voltage and Power Fluctuations Due to Aeroelastic Aspects of Wind Turbines*,” in proceeding of *IEEE 24th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2016)*, pp. , Shiraz, Iran, May 2016.
9. H. R. Esmailian, **R. Fadaeinedjad**, and G. Moschopoulos, “*Dynamic operation and control of a stand-alone PEM fuel cell system*,” in proceeding of *IEEE 18th Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC2014)*, pp. 3378-3384, TX, USA, March 2014.
10. H. R. Esmailian and **R. Fadaeinedjad**, “*Optimal reconfiguration and capacitor allocation in unbalanced distribution network considering power quality issues*,” in proceeding of *22th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED2013)*, paper 1316, Stockholm, Sweden, June 2013.
11. H. R. Esmailian, **R. Fadaeinedjad**, and S. M. Attari, “*Distribution network reconfiguration to reduce losses and enhance reliability using binary gravitational search algorithm*,” in proceeding of *22th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED2013)*, paper 0385, Stockholm, Sweden, June 2013.
12. M. Z. Jahromi, M. M. Hosseini Biokiy, M. Rashidinejad, and **R. Fadaeinedjad**, “*Transmission and generation expansion planning considering loadability limit using game theory & ANN*,” in proceeding of *11th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC2012)*, pp 661-666, Venie, Italy, May 2012.
13. H. R. Esmailian, S. Jashfar, **R. Fadaeinedjad**, S. Esmaili, and S. M. Attari, “*Bardsir network reconfiguration using graph theory-based binary genetic algorithm to reduce loss and improve voltage profile*,” in proceedings of the *17th Electric Power Distribution Networks (EPDC 12)*, Tehran, Iran, May 2012.
14. M. M. Hosseini Bioki, **R. Fadaeinedjad**, M. Rashidinejad, and S. M. Attari, “*Techno-economical evaluation of hybrid systems to supply an off-grid electrical load in Kerman region*,” in proceedings of the *17th Electric Power Distribution Networks (EPDC 12)*, Tehran, Iran, May 2012.
15. M. Zareian Jahromi, M. M. Hosseini Biokiy, and **R. Fadaeinedjad**, “*Simulation of a stirling engine solar power generation system using Simulink*,” in proceeding of *International Aegean Conference on Electric Machines and Power Electronics (ACEMP2011)*, pp 695-700, Istanbul, Turkey, Sep. 2011.
16. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Mohammadian, “*The impact of mechanical dynamics of wind turbine on the flicker level in a wind diesel system*,” in proceeding of *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE2011)*, pp 191-194 Niagara Falls, Canada, May 2011.
17. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and A. Gharaveisi, “*Utilizing of a STATCOM to prevent the flicker propagation in a wind power system*,” in proceeding of *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE2010)*, Atlanta, USA, Sept. 2010, pp. 679-686.
18. **R. Fadaeinedjad**, S. Esmaili, and S. M. Attari, “*The utilization of STATCOM to prevent the distribution network flicker induced by the yaw error in the connected fixed speed wind turbines*,” presented in the *15th Electric Power Distribution Conference (EPDC 10)*, Tehran, Iran, May 2010.

19. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, “*The impact of fixed speed wind turbines connection on a network power quality and using STATCOM to enhance the power quality*,” presented in the *14th Electric Power Distribution Conference (EPDC 09)*, Kerman, Iran, May 2009.
20. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, “*The impact of tower Shadow, yaw error, and wind shears on power quality in a wind-diesel system*,” presented in the *IEEE Power Engineering Society (PES) General Meeting*, Calgary, Canada, July 2009.
21. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, “*Using STATCOM to mitigate voltage fluctuations due to aerodynamic aspects of wind turbines*,” in proceeding of *IEEE Power Electronic Specialists Conference (PESC)*, Rhodes, Greece, June 2008, pp. 3648-3654.
22. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, “*Flicker contribution of a wind turbine in a stand-alone wind diesel system*,” in proceeding of *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE08)*, Niagara Falls, Canada, May 2008, pp. 233-238.
23. **R. Fadaeinedjad**, M. Moallem, and G. Moschopoulos, “*Simulation of a wind turbine with doubly-fed induction generator by FAST and Simulink*,” presented in *IEEE Power Engineering Society general meeting*, Pittsburgh, USA, July 2008.
24. Z. Abdolzadeh, M. Samareh, A. Rahmani, **R. Fadaeinedjad**, and A. Mahdavinia, “*Significant reduction of the current and voltage harmonics and balance the unbalanced phases with multifunction parallel active filter-AFQ in Kerman Motors Automobile factory in Bam-Iran*,” in proceeding of *22th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution (CIRED2013)*, paper 1372, Stockholm, Sweden, June 2013.
25. A. Rouholamini, H. Pourgharibshahi, **R. Fadaeinedjad**, and G. Moschopoulos, “*Optimal tilt angle determination of photovoltaic panels and comparing of their mathematical model predictions to experimental data in Kerman*,” in proceeding of *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE13)*, Regina, Canada, May 2013, paper 168.
26. E. Mohammadi, A. Foroughi, M. Rashidinejad, **R. Fadaeinedjad**, and G. Moschopoulos, “*Optimal allocation of parking lots and PV systems in distribution system for energy loss reduction and voltage profile improvement*,” in proceeding of *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE13)*, Regina, Canada, May 2013, paper 166.
27. M. M. Hosseini Bioki, M. Rashidinejad, **R. Fadaeinedjad**, and H. R. Esmailian, “*An application of PSO in optimal load shedding considering voltage stability*,” in proceedings of the *6th Global Conference on Power Control and Optimization*, Las Vegas, USA, August 2012.
28. M. R. Habibi, M. Rashidinejad, M. Zeinaddini-Meymand, and **R. Fadaeinedjad**, “*An Efficient Technique to Solve TEP Problem Using New Load Shedding Index*,” in proceedings of the *IEEE PES General Meeting*, San Diego, CA, USA, July 2012.
29. S. Jashfar, H. R. Esmailian, S. Esmaili, and **R. Fadaeinedjad**, “*Volt/Var/THD control in distribution systems in feeder of bardsir region using particle swarm optimization*,” presented in the *2nd Annual Clean Energy Conf.*, Kerman, Iran, July 2012.
30. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, M. Moallem, and S. Bassan, “*Flicker contribution of a wind power plant with single and multiple turbine representations*,” in proceeding of *Electrical Power Conference (EPC07)*, Montreal, QC, Canada, October 2007, pp. 74-79.
31. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, “*Voltage sag impact on wind turbine tower vibration*,” presented in *IEEE Power Engineer Society General Meeting*, Tampa, FL, USA, June 2007.



32. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, "A new wind power plant simulation method to study power quality," in proceeding of *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE07)*, Vancouver, BC, Canada, April 2007, pp. 1433-1436.
33. A. Ostadi, X. Gao, G. Moschopoulos, and **R. Fadaeinedjad**, "Design considerations of a new ZVT PWM converter with an off-tuned auxiliary circuit," in proceeding of *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE07)*, Vancouver, Canada, April 2007, pp. 848-851.
34. S. Bassan, G. Moschopoulos, and **R. Fadaeinedjad**, "A novel soft switched three-phase single-switch rectifier," in proceeding of *IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering (CCECE07)*, Vancouver, Canada, April 2007, pp. 852-855.
35. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, "New simulation method for the study of sub-synchronous resonance (SSR) in variable speed wind turbines," in proceeding of *CIGRE Conference on Power Systems*, paper 23. Montreal, Canada, October 2006.
36. **R. Fadaeinedjad**, G. Moschopoulos, and M. Moallem, "Simulation of a wind turbine with doubly-fed induction machine using FAST and Simulink," in proceeding of *IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE'06*, Montreal, Canada, July 2006, pp. 2648-2653.
37. **R. Fadaeinedjad**, A. Sheikhabari, "Simulation of harmonics effect on a digital distance relay," in proceeding of the *15'th International Power System Conf.*, Tehran, Iran, Nov. 2000.
38. F. Ghassemi, **R. Fadaeinedjad**, "Design and simulation of a digital distance relay using TMS320C2x simulator," in proceeding of the *14'th IASTED Conf.*, Austria, Feb. 1995.

۳۹. مینا فخری، روح... فدائی نژاد، حجت... مرادی و ابراهیم محمدی، "کنترل هوشمند توربین بادی سرعت متغیر مبتنی بر استال با استفاده از مدل یکسوساز سوئیچی"، هشتمین دوره کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی، ۱۳۹۷.
۴۰. پژمان علیرضائی، روح... فدائی نژاد و سعید هاشمی نژاد، "پیاده سازی حفاظت هوشمند شبکه توزیع با بکارگیری بهینه سکشنالیزر و ریکلوزر به منظور بهبود قابلیت اطمینان و سودآوری اقتصادی با در نظر گرفتن نرخ خرابی و نرخ تعمیر"، هشتمین دوره کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی، ۱۳۹۷.
۴۱. محمد بیگی، فرشید کی نیا و روح... فدائی نژاد، "تحلیل فنی و اقتصادی انرژی خورشیدی به عنوان منبع جایگزین در خودروهای هیبریدی- خورشیدی"، نجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و میکرونیک، ۱۳۹۷.
۴۲. امین مشایخی، فرشید کی نیا و روح... فدائی نژاد، "ارائه روشی جدید جهت حفاظت خطوط فشار متوسط شبکه های توزیع"، سومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶.
۴۳. رضا رزمجو، روح... فدائی نژاد، و "تعیین راندمان اینورتر های خورشیدی برای منطقه کرمان"، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، ۱۳۹۷.
۴۴. عباس غلامشاهی، روح... فدائی نژاد، ابراهیم محمدی و عبدالوحید مهدوی نیا، "ارائه ساختاری جدید به منظور کنترل سیستمهای ترکیبی در پمپاژ آب"، دوازدهمین همایش بین المللی انرژی، ۱۳۹۷.
۴۵. محمد نادری آخورمه، روح... فدائی نژاد و وحید فرحبخش، "بررس تأثیر سایه جزئی بر عملکرد یک مازول فتوولتائیک"، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۵.
۴۶. شهرزاد ایرانمنش و روح... فدائی نژاد، "کاهش نوسانات توان و ولتاژ توربینهای بادی با استفاده از ذخیره کننده انرژی فلابیل"، چهارمین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، مشهد، اسفند ۱۳۹۴.
۴۷. مهلا دهقانی، روح... فدائی نژاد و حمیدرضا اسماعیلیان، "شناسایی پارامترهای یک پیل سوختی پلیمری آزمایشگاهی بوسیله الگوریتم بهینه سازی گرانشی"، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۴.

۴۸. مهرداد فخر، وحید فرحبخش، روح...۱ فدائی نژاد و عبدالوحد مهدوی نیا، "طراحی و ساخت سیستم ردياب نقطه بیشینه توان مازول فتوولتائیک بر پایه میکروکنترلر تحت شرایط سایه جزئی" بیستمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، زاهدان، اردیبهشت ۱۳۹۴.
۴۹. امین حسینی نوه، روح...۱ فدائی نژاد و عبدالوحد مهدوی نیا، "مکان یابی مزرعه بادی در شبکه توزیع ریگان- کرمان بادر نظر گرفتن تلفات شبکه و پتانسیل باد"، بیستمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، زاهدان، اردیبهشت ۱۳۹۴.
۵۰. حامد پورغریب شاهی، امین روح الامینی، روح...۱ فدائی نژاد و مرتضی عبدالزاده، "تعیین زاویه شیب بهینه پنلهای فتوولتائیک در منطقه کرمان با استفاده از سیستم آزمایشگاهی و مدل محاسباتی"، بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، خرداد ۱۳۹۳.
۵۱. حامد پورغریب شاهی، روح...۱ فدائی نژاد و مرتضی عبدالزاده، "ارزیابی مدل سازی پنل فتوولتائیک با اعتبارسنجی آزمایشگاهی"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۳.
۵۲. وحید فرحبخش، مهرداد فخر و روح...۱ فدائی نژاد، "دریافت حداکثر توان از آرایه فتوولتائیک تحت شرایط سایه جزئی"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۳.
۵۳. امیرحسین عبداللهی حسن قشلاقی، روح...۱ فدائی نژاد و حمیدرضا اسماعیلیان، "کاهش نوسانات توان و ولتاژ ناشی از مزرعه بادی بوسیله STATCOM به همراه سیستم ذخیره انرژی هیدروژنی و ابرخازن"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۳.
۵۴. محسن خاتمی عقدا، روح...۱ فدائی نژاد، حمیدرضا اسماعیلیان و فرشید کی نیا، "مقایسه مدل سازی کامل و معادل یک مزرعه بادی نمونه با استفاده از نرم افزار DigSILENT"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۳.
۵۵. حسین عاشوری و روح...۱ فدائی نژاد، "ارائه روشی جدید برای رفع مشکلات حفاظتی شبکه های توزیع با حضور منابع تولید پراکنده"، سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، تیر ۱۳۹۲.
۵۶. ابراهیم محمدی، علیرضا فروغی و روح...۱ فدائی نژاد، "طراحی کنترل کننده توربین بادی سرعت متغیر با هدف کاهش ارتعاشات روی برج توربین"، سومین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده ایران، اصفهان، فروردین ۱۳۹۲.
۵۷. علیرضا فروغی، ابراهیم محمدی و روح...۱ فدائی نژاد، "تاثیر انواع مدل سازی مزارع بادی بر میزان رزرو چرخان مورد نیاز در سیستم قدرت"، سومین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده ایران، اصفهان، فروردین ۱۳۹۲.
۵۸. زینب عبدل زاده، روح...۱ فدائی نژاد و مرتضی عبدل زاده، "تأثیر تعرفه های انرژی الکتریکی در بهره برداری بهینه از انرژی خروجی پانل های فتوولتائیک در شهر میانه جیرفت - کرمان"، کنفرانس منطقه ای سیرد، تهران، دی ۱۳۹۱.
۵۹. سعید نژاد فرد جهرمی، احسان محرمی و روح...۱ فدائی نژاد، "لحاظ کردن اثر Wake در مکان یابی بهینه توربین های بادی یک مزرعه بادی"، نخستین کنفرانس انرژی بادی ایران، تهران، مهر ۱۳۹۱.
۶۰. ابراهیم محمدی، علیرضا فروغی و روح...۱ فدائی نژاد، "ضرورت ایجاد Grid Code مزارع بادی برای شبکه برق ایران"، نخستین کنفرانس انرژی بادی ایران، تهران، مهر ۱۳۹۱.
۶۱. مرتضی صبوری کناری، روح...۱ فدائی نژاد و محسن محمدیان، "مروری بر انواع مدل سازی مزارع بادی و بررسی حوزه مطالعاتی و کاربرد آنها"، نخستین کنفرانس انرژی بادی ایران، تهران، مهر ۱۳۹۱.
۶۲. حمید شریعت پناه، مرتضی صبوری کناری و روح...۱ فدائی نژاد، "کاربرد STATCOM به منظور بهبود پارامترهای کیفیت توان شبکه متصل به مزرعه بادی با در نظر گرفتن انواع مدل سازی مزرعه بادی"، دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، تیر ۱۳۹۱.
۶۳. مرتضی صبوری کناری، حمید شریعت پناه، سعید اسماعیلی و روح...۱ فدائی نژاد، "کاربرد فیلتر اکتیو به منظور کاهش هارمونیک و فلیکر در مزرعه بادی"، دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، تیر ۱۳۹۱.
۶۴. رسول فرجی، محمد رضا چاوشیان، حمید رضا ناجی و روح...۱ فدائی نژاد، "طراحی و ساخت سیستم ردياب نقطه حد اکثر توان در سلول خورشیدی با استفاده از FPGA"، دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، تیر ۱۳۹۱.

۶۵. ابراهیم شاهسوندی، مسعود رشیدی نژاد، روح... فدائی نژاد و سعید اسماعیلی، "بررسی اقتصادی و بهینه سازی سیستم ترکیبی تولید انرژی مستقل از شبکه برای منطقه ی فارس"، سومین کنفرانس سراسری اصلاح و بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی، اهواز، اسفند ۱۳۹۰.
۶۶. امین روح الامینی، زینب عبدالزاده، روح... فدائی نژاد و مرتضی عبدالزاده، "بررسی تاثیر گرد و غبار و دنبال کننده تک محوره بر توان تولیدی پانل های فتوولتائیک در شهر ماهان- کرمان"، دومین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۰.
۶۷. زینب عبدالزاده، روح... فدائی نژاد، مرتضی عبدالزاده و امین روح الامینی، "دریافت بیشینه انرژی تشعشعی برای کلکتورهای خورشیدی در نواحی مختلف ایران"، دومین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده ایران، تهران، اسفند ۱۳۹۰.
۶۸. امین روح الامینی و روح... فدائی نژاد، "بهبود روش هدایت افزایشی به منظور دریافت بیشترین توان از مولدهای فتوولتائیک"، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۰.
۶۹. محمد مهدی حسینی بیوکی، مهدی زارعیان جهرمی، مسعود رشیدی نژاد و روح... فدائی نژاد، "ارائه مدل احتمالاتی حضور و عدم حضور خودروهای برقی در بهبود بهره برداری از سیستم های قدرت"، نخستین کنفرانس ملی انرژی فناوریهای خودرو توسعه پایدار با رویکرد فناوری خودروی هیبریدی و الکتریکی، تهران، آبان ۱۳۹۰.
۷۰. ابراهیم شاهسوندی، روح... فدائی نژاد و مسعود رشیدی نژاد "ارزیابی فنی و بهینه سازی اقتصادی استفاده از سیستم ترکیبی دیزل-توربین بادی در منطقه آذربایجان شرقی با استفاده از نرم افزار HOMER"، اولین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین نگهداشت انرژی، تهران، آذر ۱۳۹۰.
۷۱. محسن محمدیان، مهدی روح الامینی و روح... فدائی نژاد، "مدیریت انرژی در مازول های خورشیدی هایبریدی بر اساس الگوریتم وراثتی-باینری"، اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، اسفند ۱۳۸۹.
۷۲. سعید خداپرست، نصرا... هدایت نژاد، محسن محمدیان و روح... فدائی نژاد، "تعیین بهینه نقاط کار در مولد هایبرید پیل سوختی- باتری"، اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، اسفند ۱۳۸۹.
۷۳. مرتضی رضائی بابک، امین محمود آبادی، محسن محمدیان و روح... فدائی نژاد، "مدلسازی و شبیه سازی مدل دینامیکی سیستم هایبرید متشکل از پیل سوختی و توربین بادی"، اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، اسفند ۱۳۸۹.
۷۴. محمد حسین همت پور، سروش البرزی جهرمی، محسن محمدیان و روح... فدائی نژاد، "تاثیر منابع تولید پراکنده در بررسی بهینه مکان یابی خازن گذاری بر اساس الگوریتم ژنتیک توسعه یافته"، اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، اسفند ۱۳۸۹.
۷۵. روح... فدائی نژاد، محمد رهنما و سعید اسماعیلی، "مطالعه فلیکر شبکه های توزیع ناشی از خطای Yaw در توربین های بادی سرعت ثابت"، اولین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده، بیرجند، اسفند ۱۳۸۸.
۷۶. رضا عظیمی، سعید اسماعیلی و روح... فدائی نژاد، "جایابی بهینه ریکلوزها در شبکه های توزیع با منابع تولید پراکنده جهت کاهش انرژی توزیع نشده با استفاده از الگوریتم مورچگان بهبود یافته"، اولین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده، بیرجند، اسفند ۱۳۸۸.
۷۷. مرتضی عبدالزاده، محمد رهنما و روح... فدائی نژاد، "تعیین زاویه بهینه شیب و سمت سطح کلکتورهای خورشیدی در شهر کرمان"، اولین کنفرانس انرژیهای تجدید پذیر و منابع تولید پراکنده، بیرجند، اسفند ۱۳۸۸.

## کتاب و جزوه:

1. R. Fadaeinedjad, M. Moallem, and G. Moschopoulos, "Electromechanical and Aerodynamic Simulation of Wind Turbines: Basics, Concepts, and Applications," ISBN: 978-3639189711, VDM Verlag, Germany, www.vdm-publishing.com, Sept. 2009.

۲. امیر رضا قلی زاده و روح الله فدائی نژاد، "نیروگاههای بادی"، نشر نون، تهران، ایران، ۱۳۹۶.

۲. روح الله فدائی نژاد، "تهیه جزوه پایداری سیستم قدرت برای اپراتورهای پست شبکه"، موسسه تحقیقات و آموزش عالی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۳۸۰.

### کارگاه آموزشی ارائه شده:

۱. روح الله فدائی نژاد، طراحی و راه اندازی کارگاه آموزشی "مفاهیم کلیدی توربین های بادی"، کنفرانس سیستمهای قدرت و انرژیهای تجدید پذیر، دانشگاه آزاد اسلامی انار، انار، ایران، ۱۳۸۹.

۲. روح الله فدائی نژاد، طراحی و راه اندازی کارگاه آموزشی "سیستمهای زمین (ارتینگ)"، شرکت توزیع برق شمال استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۸۹.

۳. روح الله فدائی نژاد، برگزاری کارگاه آموزشی "مسائل مرتبط با اتصال توربین های بادی به شبکه قدرت"، ارائه شده در چهاردهمین کنفرانس شبکه های توزیع برق، کرمان، ایران، ۱۳۸۸.

## راهنمایی و مشاوره دانشجویان:

### راهنمایی و مشاوره رساله دکتری:

۱. حمیدرضا اسمعیلیان، "مدل سازی و کنترل یک پمپ سانتری فوژ برای کار به عنوان یک توربین آبی کوچک"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۸.

۲. ابراهیم محمدی، "طراحی و پیاده سازی آزمایشگاهی توربین بادی با در نظر گرفتن روش کنترل استال"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، تیر ۱۳۹۷.

۳. امیررضا قلی زاده، "برنامه ریزی توسعه مزارع بادی در شبکه جنوب شرق ایران با رعایت حاشیه پایداری ولتاژ"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۷.

۴. محمدحسین رضاییان کوچی، "تشخیص نواحی به منظور معادلسازی دینامیکی سیستم قدرت مبتنی بر اندازه گیری همزمان و تکنیک های داده کاوی"، استاد مشاور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، شهریور ۱۳۹۶.

### راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد:

۱. علی یظهري، "کنترل توربین بادی مستقل از شبکه" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۸.

۲. زهرا موسوی، "سیستم پمپاژ آب ترکیبی بادی و خورشیدی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۸.

۳. پژمان علیرضائی، "جایابی ریکلوزر و سکشنلایزر در شبکه توزیع با در نظر گرفتن نرخ خرابی و تعمیرات" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۷.

۴. مینا فخری، "کنترل توربین بادی سرعت متغیر با استفاده از یکسوساز سوییچی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۷.

۵. رضا رزمجو، "بررسی تاثیر عملکرد اینورترها بر کارایی نیروگاه خورشیدی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۷.

۶. امین مشایخی، "بهبود حفاظت فیدرهای ۲۰ کیلو ولت ترکیبی هواییو کابلی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۶.

۷. مرتضی خواجهی پور ، "استفاده از سیستم چرخ طیار به منظور بهبود گذر توربین بادی از افت ولتاژ" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، تیر ۱۳۹۷ .
۸. عباس غلامشاهی ، "بکارگیری انرژی های تجدید پذیر در سیستم پمپاژ آب" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۵ .
۹. مصطفی محمد حسنی ، "بکارگیری الگوریتم های هوشمند در بازآرایی شبکه توزیع جهت بهبود پروفیل ولتاژ، کاهش تلفات و افزایش قابلیت اطمینان" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۶ .
۱۰. محمد نادری آخوومه ، "پیکربندی بهینه آرایه های فتوولتائیک تحت شرایط سایه جزئی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دی ۱۳۹۴ .
۱۱. محمد طیاری ، "جایابی بهینه توربین بادی در مزرعه بادی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دی ۱۳۹۴ .
۱۲. مهلا دهقانی ، "مطالعه شبکه هیبرید شامل توربین بادی و پیل سوختی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۴ .
۱۳. شهرزاد ایرانمنش ، "بهبود کیفیت توان توربین بادی با استفاده از سیستم ذخیره سازی فلای ویل" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دی ۱۳۹۴ .
۱۴. سام خسروی ، "تاثیر روش های مختلف شبیه سازی مزارع بادی بر میزان رزرو چرخان" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دی ۱۳۹۴ .
۱۵. احمد رضا خادمی ، "بررسی آزمایشگاهی انواع پیکر بندی سلول هافتوولتائیک تحت شرایط سایه جزئی" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دی ۱۳۹۵ .
۱۶. امین حسینی نوه ، "بررسی و مکان یابی بهینه مزرعه باده در شبکه توزیع جنوب استان کرمان،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۳ .
۱۷. امیر حسین عبداللهی ، "کیفیت توان در سیستم های ترکیبی توربین بادی پیل سوختی،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۳ .
۱۸. محسن خاتمی عقدا ، "مدلسازی انواع مزارع بادی حاوی توربین های بادی سرعت ثابت و متغیر،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، آذر ۱۳۹۳ .
۱۹. مهرداد فخر ، "طراحی و ساخت سیستم ردیابی نقطه بیشینه توان مازول فتوولتائیک،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۳ .
۲۰. وحید فرح بخش ، "ارائه روش جدید جستجو نقطه بیشینه توان پانل فتو ولتائیک تحت شرایط جزئی،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۳ .
۲۱. میثم منتظری دشتخاکی ، "بارزدایی هوشمند فرکانسی در صنعت برق تجدید ساختار یافته،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۲ .
۲۲. حسین عاشوری ، "تاثیر حضور DG ها بر تجهیزات حفاظتی در شبکه های توزیع،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، مهر ۱۳۹۲ .
۲۳. ابراهیم محمدی بادیزی ، "طراحی کنترل کننده توربین بادی برای کاهش ارتعاشات برج و نیرو های وارده،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۲ .
۲۴. علیرضا فروغی نعمت الهی ، "شبیه سازی و معادلسازی مزارع بادی حاوی توربین های بادی مختلف،" استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۲ .

۲۵. احسان محرمی، "قیمت گذاری و برنامه ریزی توان راکتیو در حضور مولدهای بادی"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۲.
۲۶. سعید بهرامی نژاد، "شبیه سازی سیستم هایبرید حاوی دیش استرلینگ و توربین بادی"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۲.
۲۷. حمیدرضا اسمعیلیان، "بازآرایی شبکه به منظور بهبود کارایی سیستم توزیع"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۲۸. امین روح الامینی، "بررسی تاثیر عوامل محیطی بر عملکرد سیستم فتولتائیک"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۲۹. زینب عبدال زاده، "تعیین زاویه بهینه شیب پانل های فتولتائیک و در نظر گرفتن تاثیر بار بر آن"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۳۰. ابراهیم شاهسوندی، "مطالعه و بهره برداری از سیستم های قدرت ترکیبی شامل (دیزل ژنراتور، توربین بادی، سلول های خورشیدی، بانک باطری)"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۳۱. حمید شریعت پناه، "مدل سازی توربین بادی با PMSG و طراحی کنترل کننده های مربوطه"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، مهر ۱۳۹۱.
۳۲. رسول فرجی، "طراحی و ساخت کنترل کننده صنعتی بر پایه FPGA"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، آبان ۱۳۹۱.
۳۳. محمد رضا حبیبی فتح آبادی، "بهبود الگوریتم حل مسئله توسعه سیستمهای انتقال"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۳۴. مرتضی صبوری کناری "مقایسه انواع مدل سازی مزرعه بادی در بررسی مسئله کیفیت توان"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۳۵. مهدی زارعیان جهرمی، "شبیه سازی سیستم دیش استرلینگ جهت تولید انرژی الکتریکی"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۳۶. موسی شیخ حسینی، "جایابی بهینه توربین های بادی در مزرعه بادی"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۲.
۳۷. مرتضی رضائی بابک، "مدلسازی دینامیکی منابع چند گانه هیبریدی با هدف مطالعات مدیریت انرژی"، استاد راهنما، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، خرداد ۱۳۹۱.
۳۸. علی اکبر باقری چاروک، "قابلیت گذر از کاهش ولتاژ توربین بادی PMSG متصل به شبکه"، استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۳۹. سجاد جعفر، "کنترل ولتاژ و توان راکتیو در شبکه های توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن قیود کیفیت توان"، استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۱.
۴۰. محمد مهدی حسینی بیوکی، "بارزدائی در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته"، استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۴۱. احمد حسنی کبوترخان، "مکان یابی و اندازه یابی بهینه پست های توزیع به کمک الگوریتم ژنتیک برای شهرستان رفسنجان" استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۷.
۴۲. امیر محمد بیگی، "بررسی عملکرد يك خودرو ترکیبی خورشیدی" استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۵.

۴۳. الهه واعظی زاده، "برنامه ریزی و توسعه مدل انرژی در یک بیمارستان با بهره گیری از مفهوم درگاه انرژی" استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، دی ۱۳۹۴.
۴۴. میلاد رجیبی، "بررسی امکان استفاده از روش م ون گرافی در عییبی ترانسفورماتورهای خطوط انتقال" استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۷.
۴۵. حسین ترکزاده، "شبیه سازی تجربی سیستم گرمایش خورشیدی با کلکتور صفحه تخت برای یک ساختمان مسکونی در شهر کرمان" استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۴.
۴۶. طاهره زارعی، "شبیه سازی نوری- گرمایی یک مدول فتوولتائیک با و بدون حضور گرد و غبار بر سطح مدول" استاد مشاور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۲.

## طرحهای پژوهشی

۱. روح ... فدائی نژاد، امیر رضا خادمی، "بررسی آزمایشگاهی انواع پیکربندی سلولهای فتوولتائیک تحت شرایط سایه جزئی"، شرکت برق منطقه ای استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۶-۱۳۹۷.
۲. روح ... فدائی نژاد، امید دریجانی، "مطالعه عملکرد برخی اقلام حفاظتی" شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۵-۱۳۹۶.
۳. روح ... فدائی نژاد، ایمان طاهری "طراحی و پیاده سازی یک امولاتور کوچک توربین بادی"، شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۳-۱۳۹۴.
۴. روح ... فدائی نژاد، مهرداد فخر و وحید فرح بخش، "طراحی و ساخت سیستم ردیابی نقطه ماکزیمم توان برای پانل خورشید"، شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۳-۱۳۹۴.
۵. روح ... فدائی نژاد و حمیدرضا اسماعیلیان، "بازآرایی شبکه های توزیع با هدف کاهش تلفات و بهبود قابلیت اطمینان با استفاده از الگوریتم های هوشمند"، شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۲-۱۳۹۳.
۶. روح ... فدائی نژاد، زینب عبدل زاده، امین روح الامینی و مرتضی عبدل زاده، "تعیین زاویه بهینه شیب پانلهای فتوولتائیک با در نظر گرفتن تعرفه های برق"، شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۲-۱۳۹۱.
۷. روح ... فدائی نژاد، "بررسی و مطالعه کیفیت توان در شبکه های حاوی توربین بادی"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۰-۱۳۸۹.

## داوری مقالات علمی

1. IEEE Transactions on Energy Conversion, 2009-2017
2. IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2011-2018
3. IEEE Transactions on Power Delivery, 2008-2010
4. Wind Energy Journal, 2010
5. IEEE Power Engineering Letters, 2009

## ارزیابی، داوری و نظارت بر فعالیتهای پژوهشی، فناوری و نوآوری

۱. نظارت بر پروژه تحقیقاتی "مطالعه امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از منابع تولید پراکنده به منظور تامین چاه های کشاورزی جنوب استان کرمان"، شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان، ۱۳۹۳-۱۳۹۱.
۲. ارائه مشاوره و نظارت بر فعالیتهای فناورانه شرکت پاک نیرو، مرکز رشد پارک علم و فناوری استان کرمان، ۱۳۹۱-۱۳۹۰.
۳. داوری پروژه تقاضا محور "طراحی سلولهای خورشیدی مولتی کریستال سیلیسیم و بهینه سازی پروسس نفوذ ولایه ضد بازتاب برای ساخت"، وزارت علوم-دبیرخانه پژوهشهای کاربردی تقاضا محور، ۱۳۹۱.
۴. داوری پروژه تقاضا محور "طراحی و ساخت رله حفاظتی نیا قابلیت کنترل فیدر"، وزارت علوم-دبیرخانه پژوهشهای کاربردی تقاضا محور، ۱۳۹۱.
۵. ارائه مشاوره و نظارت بر فعالیتهای فناورانه شرکت انرژی گستر راه نو کارمانیا، مرکز رشد پارک علم و فناوری استان کرمان، ۱۳۹۱-۱۳۸۹.
۶. ارائه مشاوره و نظارت بر فعالیتهای فناورانه شرکت مولد نیرو محرکه کویر، مرکز رشد پارک علم و فناوری استان کرمان، ۱۳۹۰-۱۳۹۱.
۷. داوری پرسشنامه پروپوزال طرح پژوهشی "امکان سنجی بکارگیری کنترلر فازی در سیستم هیبرید پیل سوختی/باتری/سوپر خازن"، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته، ۱۳۹۰.
۸. داوری پرسشنامه پروپوزال طرح پژوهشی "امکان سنجی فنی و اقتصادی کاربرد انرژی باد در مناطق سه گانه کشاورزی استان کرمان (رفسنجان-شهر بابک و ارزوئیه) برای استفاده از توربین های بادی ساخت داخل"، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته، ۱۳۹۰.
۹. داوری پرسشنامه پروپوزال طرح پژوهشی "مدیریت هیورستیک انرژی در سیستمهای تولید پراکنده هایبرید"، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته، ۱۳۹۰.
۱۰. داوری پرسشنامه پروپوزال طرح پژوهشی "طراحی، پیاده سازی و تست یک روش پیش بینی جدید برای پیش بینی سرعت و توان تولیدی باد در نیروگاه بادی"، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته، ۱۳۹۰.
۱۱. نظارت بر پروژه تحقیقاتی "طراحی و ساخت سیستم مرکزی آلام و توزیع کننده سیگنالهای ایونت و اسکادا جهت جایگزینی تیپ زیمنس قدیم"، شرکت برق منطقه ای استان کرمان، ۱۳۹۰-۱۳۸۸.

## جذب اعتبارات پژوهشی خارج از دانشگاه

۱. روح فدائی نژاد، "تامین هزینه، طراحی، ساخت و راه اندازی قسمتی از تجهیزات آزمایشگاه انرژیهای تجدید پذیر شامل سیستم خورشیدی اکیلو وات و توربین بادی" در قالب قرارداد فی مابین شرکت سهامی برق منطقه ای استان کرمان و دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۸۹-۱۳۸۸.
۲. روح فدائی نژاد، "نصب و راه اندازی تجهیزات یک ایستگاه هواشناسی تمام خودکار"، در قالب تفاهمنامه فی مابین اداره کل هواشناسی استان کرمان و دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۸۹.