



۰۹۱۳۱۹۶۰۶۰۳ ☎

rfadaein@ieee.org ✉

fadaeind@yahoo.com

روح الله فدائی نژاد

زمینه‌های مورد علاقه

علاقه پژوهشی: انرژی‌های تجدیدپذیر، الکترونیک قدرت، کیفیت توان، سیستم‌های کنترل و حفاظت سیستم‌های قدرت
علاقه تدریس: سیستم‌های تبدیل انرژی، سیستم‌های قدرت، الکترونیک قدرت، سیستم‌های کنترل و حفاظت سیستم‌های قدرت

تحصیلات

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

تجربیات

تجربیات شغلی

- | | |
|--|--------------|
| عضو هیئت علمی و مدیر گروه برق-قدرت، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران. | ۱۳۹۰- تاکنون |
| 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. | ۱۳۸۹-۱۳۸۹ |
| 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 تله‌متری و مدیر پروژه، شرکت رسانیر جنوب شرق، کرمان، ایران. | ۱۳۸۱-۱۳۸۳ |
| کارشناس مسئول حفاظت و رلیاژ، شرکت برق منطقه‌ای کرمان، کرمان، ایران. | ۱۳۷۸-۱۳۸۱ |
| عضو هیئت علمی و سرپرست دفتر فنی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران. | ۱۳۷۴-۱۳۷۸ |

فعالیت‌های تخصصی- حرفه ای

- | | |
|--|--------------|
| عضو کارگروه تخصصی انرژی‌های نو، بنیاد نخبگان استان کرمان. | ۱۳۹۴- تاکنون |
| مشاور تحقیقاتی، شرکت توزیع برق جنوب استان کرمان. | ۱۳۹۰- تاکنون |
| 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

۱۳۸۹-تاکنون	دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان.
	تدریس دروس: الکترونیک قدرت ۱، سیستم‌های توزیع انرژی الکتریکی، الکترونیک قدرت ۲، بررسی و شناخت انرژیهای تجدیدپذیر، بررسی سیستم‌های قدرت ۲
۱۳۸۷-۱۳۹۱	دانشگاه شهیدباهنر کرمان.
	تدریس دروس: الکترونیک قدرت، بررسی و شناخت انرژیهای تجدیدپذیر، رله و حفاظت سیستم‌های قدرت و ماشینهای الکتریکی
۱۳۸۴-۱۳۸۷	دانشگاه وسترن اونتاریو کانادا.
	آزمایشگاه رله و حفاظت، آزمایشگاه Real time & Embedded systems
۱۳۷۴-۱۳۷۸	دانشگاه شهیدباهنر کرمان.
	تدریس دروس: تاسیسات الکتریکی و مبانی برق ۱ و ۲
۱۳۷۷-۱۳۸۳	دانشگاه آزاد کرمان.
	تدریس دروس: بررسی سیستم‌های قدرت، ماشین‌های الکتریکی، سیستم‌های کنترل اتوماتیک و مبانی برق ۲
۱۳۷۶-۱۳۸۳	مرکز آموزش شرکت برق-منطقه ای کرمان.
	تدریس دروس: بررسی سیستم‌های قدرت، تئوری کابل، هارمونیک‌ها و منابع فلیکر، رله و حفاظت سیستم‌قدرت، پایداری سیستم‌قدرت و حفاظت اضافه ولتاژ
۱۳۷۶-۱۳۷۷	دانشگاه شهیدچمران کرمان.
	تدریس دروس: ماشین‌های DC و ترانسفورماتورها، سیستم‌های انتقال
۱۳۷۱-۱۳۷۳	دانشگاه صنعتی اصفهان.
	آزمایشگاه سیستم‌های کنترل

آموزش‌های ویژه

۱۳۸۴	کنترل دیجیتال کانورتورهای قدرت، E/J Bloom Associates Inc، بوستون، آمریکا.
۱۳۸۰	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.
۱۳۷۹	رله‌های حفاظت ABB، شرکت برق-منطقه ای کرمان، کرمان، ایران.
۱۳۷۹	رله‌های حفاظت سیستم قدرت، مؤسسه آموزشی و پژوهشی، اصفهان، ایران.

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 XP.

نرم‌افزارها

زبان‌های برنامه‌نویسی

برنامه‌های رایانه‌ای

تألیفات

مقالات مجله:

1. 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.
2. 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.
3. 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).
4. 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).
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.

10. 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.
 11. 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.
 12. 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.
 13. 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.
 14. 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.
 15. 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.
 16. **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.
 17. **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.
 18. **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.
۱۹. موسی شیخ حسینی و روح... 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.

مقالات کنفرانسی:

1. 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.
2. H. R. Esmaeilian, **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.
3. H. R. Esmaeilian 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.

4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. M. Z. Jahromi, M. M. Hosseini Bioki, 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, Venice, Italy, May 2012.
12. 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.
13. 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.
14. M. Zareian Jahromi, M. M. Hosseini Bioki, 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.

15. **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.
16. **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.
17. **R. Fadaeinedjad**, S. Esmaeili, 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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. 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.
27. 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.

28. **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.
29. **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.
30. **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.
31. 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.
۳۲. محمد نادری آخوومه، **وحید فرح بخش** و روح اله فدایی نژاد، "بررس تأثیر سایه جزئی بر عملکرد یک مازول فتوولتائیک"، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۵.
۳۳. 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.
۳۴. 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.
۳۵. مهرداد فخر، وحید فرحبخش، **روح... 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.
۳۶. امین حسینی نوه، **روح... 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.
۳۷. حامد پورغریب شاهی، امین روح الامینی، **روح... فدائی نژاد** و مرتضی عبدالزاده، "تعیین زاویه شیب بهینه پنل های فتوولتائیک در منطقه کرمان با استفاده از سیستم آزمایشگاهی و مدل محاسباتی"، بیست و دومین کنفرانس مهندسی برق ایران، تهران، خرداد ۱۳۹۳.
۳۸. حامد پورغریب شاهی، **روح... فدائی نژاد** و مرتضی عبدالزاده، "ارزیابی مدل سازی پنل فتوولتائیک با اعتبارسنجی آزمایشگاهی"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۳.
۳۹. وحید فرحبخش، مهرداد فخر و **روح... فدائی نژاد**، "دریافت حداکثر توان از آرایه فتوولتائیک تحت شرایط سایه جزئی"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۳.
۴۰. امیرحسین عبداللهی حسن قشلاقی، **روح... فدائی نژاد** و حمیدرضا اسماعیلیان، "کاهش نوسانات توان و ولتاژ ناشی از مزرعه بادی بوسیله STATCOM همراه سیستم ذخیره انرژی هیدروژنی و ابرخازن"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۳.
۴۱. محسن خاتمی عقدا، **روح... 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.
۴۲. حسین عاشوری و **روح... 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.
۴۳. ابراهیم محمدی، علیرضا فروغی و **روح... 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.

۴۴. علیرضا فروغی، ابراهیم محمدی و روح...۱ فدائی نژاد، "تأثیر 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.
۴۵. 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 سیر، تهران، دی ۱۳۹۱.
۴۶. سعید نژاد فرد جهرمی، احسان محرمی و روح...۱ فدائی نژاد، "لحاظ کردن اثر Wake در مکان یابی بهینه توربین های بادی يك مزرعه بادی"، نخستین کنفرانس انرژی بادی ایران، تهران، مهر ۱۳۹۱.
۴۷. 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.
۴۸. 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.
۴۹. 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.
۵۰. 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.
۵۱. رسول فرجی، محمد رضا چاوشیان، حمید رضا ناجی و روح...۱ فدائی نژاد، "طراحی و ساخت سیستم ردیاب نقطه حد اکثر توان در سلول خورشیدی با استفاده از FPGA"، دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، تیر ۱۳۹۱.
۵۲. ابراهیم شاهسوندی، مسعود رشیدی نژاد، روح...۱ 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.
۵۳. امین روح الامینی، زینب عبدل زاده، روح...۱ فدائی نژاد و مرتضی عبدل زاده، "بررسی تأثیر 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.
۵۴. زینب عبدل زاده، روح...۱ فدائی نژاد، مرتضی عبدل زاده 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.
۵۵. امین روح الامینی و روح...۱ فدائی نژاد، "بهبود روش هدایت افزایشی به منظور دریافت بیشترین توان از مولدهای فتوولتائیک"، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، تهران، آبان ۱۳۹۰.
۵۶. محمد مهدی حسینی بیوکی، مهدی زارعیان جهرمی، مسعود رشیدی نژاد و روح...۱ 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.
۵۷. ابراهیم شاهسوندی، روح...۱ 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.
۵۸. محسن محمدیان، مهدی روح الامینی و روح...۱ فدائی نژاد، "مدیریت انرژی در مازول های خورشیدی هایبریدی بر اساس الگوریتم وراثتی-باینری"، اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، اسفند ۱۳۸۹.
۵۹. سعید خداپرست، نصرا... هدایت نژاد، محسن محمدیان و روح...۱ فدائی نژاد، "تعیین بهینه نقاط کار در مولد هایبرید پیل سوختی- باطری"، اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، اسفند ۱۳۸۹.

۶۰. مرتضی رضائی بابک، امین محمود آبادی، محسن محمدیان و روح...۱ فدائی نژاد، "مدلسازی و شبیه سازی مدل دینامیکی سیستم هایبیرید متشکل از پیل سوختی و توربین بادی"، اولین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، اسفند ۱۳۸۹.
۶۱. محمد حسین همت پور، سروش البرزی جهرمی، محسن محمدیان و روح...۱ 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.
۶۲. روح...۱ 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.
۶۳. رضا عظیمی، سعید اسماعیلی و روح...۱ 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.
۶۴. مرتضی عبدل زاده، محمد رهنما و روح...۱ 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.

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. 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 پایان نامه های کارشناسی ارشد:

۱. امین حسینی نوه، "بررسی و مکان یابی بهینه مزرعه باده در شبکه توزیع جنوب استان کرمان"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۳. "بررسی و مکان یابی بهینه مزرعه باده در شبکه توزیع جنوب استان کرمان"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۳.

۲. امیر حسین عبداللهی، "کیفیت توان در سیستم های ترکیبی توربین بادی پیل سوختی"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۳.

۳. محسن خاتمی عقدا، "مدلسازی انواع مزارع بادی حاوی توربین های بادی سرعت ثابت و متغیر"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، آذر ۱۳۹۳.

۴. مهرداد فخر، "طراحی و ساخت سیستم ردیابی نقطه بیشینه توان مازول فتوولتائیک"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۳.

۵. وحید فرح بخش، "ارائه روش جدید جستجو نقطه بیشینه توان پانل فتوولتائیک تحت شرایط جزئی"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۳.

۶. میثم منتظری دشتخاکی، "بارزدایی هوشمند فرکانسی در صنعت برق تجدید ساختار یافته"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۲.

۷. حسین عاشوری، "تاثیر حضور DG ها بر تجهیزات حفاظتی در شبکه های توزیع"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، مهر ۱۳۹۲.

۸. ابراهیم محمدی بادیزی، "طراحی کنترل کننده توربین بادی برای کاهش ارتعاشات برج و نیرو های وارده"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۲.

۹. علیرضا فروغی نعمت اللهی، "شبیه سازی و معادلسازی مزارع بادی حاوی توربین های بادی مختلف"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۲.

۱۰. احسان محرمی، "قیمت گذاری و برنامه ریزی توان راکتیو در حضور مولدهای بادی"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۲.
۱۱. علی اکبر باقری چاروک، "قابلیت گذر از کاهش ولتاژ توربین بادی PMSG متصل به شبکه"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۱۲. حمیدرضا اسمعیلیان، "بازارآرائی شبکه به منظور بهبود کارائی سیستم توزیع"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۱۳. امین روح الامینی، "بررسی تاثیر عوامل محیطی بر عملکرد سیستم فتوولتائیک"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۱۴. زینب عبدل زاده، "تعیین زاویه بهینه شیب پانل های فتوولتائیک و در نظر گرفتن تاثیر بار بر آن"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۱۵. محمد مهدی حسینی بیوکی، "بازر دائی در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، اسفند ۱۳۹۱.
۱۶. ابراهیم شاهسوندی، "مطالعه و بهره برداری از سیستم های قدرت ترکیبی شامل (دیزل ژنراتور، توربین بادی، سلول های خورشیدی، بانک باتری)"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۱۷. حمید شریعت پناه، "مدل سازی توربین بادی با PMSG و طراحی کنترل کننده های مربوطه"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، مهر ۱۳۹۱.
۱۸. رسول فرجی، "طراحی و ساخت کنترل کننده صنعتی بر پایه FPGA"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، آبان ۱۳۹۱.
۱۹. سجاد جعفر، "کنترل ولتاژ و توان راکتیو در شبکه های توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن قیود کیفیت توان"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، بهمن ۱۳۹۱.
۲۰. محمد رضا حبیبی فتح آبادی، "بهبود الگوریتم حل مسئله توسعه سیستمهای انتقال"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۲۱. مرتضی صوری کناری "مقایسه انواع مدلسازی مزرعه بادی در بررسی مسئله کیفیت توان"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۲۲. مهدی زارعیان جهرمی، "شیبه سازی سیستم دیش استرلینگ جهت تولید انرژی الکتریکی"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، شهریور ۱۳۹۱.
۲۳. مرتضی رضائی بابک، "مدلسازی دینامیکی منابع چند گانه هیبریدی با هدف مطالعات مدیریت انرژی"، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، خرداد ۱۳۹۱.

طرحهای پژوهشی

۱. روح...۱ فدائی نژاد، "طراحی و پیاده سازی یک امولاتور کوچک توربین بادی"، شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، کرمان، ایران، ۱۳۹۳-۱۳۹۴.
۲. روح...۱ 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.
۳. روح...۱ فدائی نژاد و حمیدرضا اسماعیلیان، "بازارآرائی 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.

۴. روح...۱ 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، ۱۳۹۱-۱۳۹۲.

۵. روح...۱ 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, 2009-2010
2. IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2011
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، ۱۳۸۹-۱۳۹۱.

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 ارزویه) 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 تپ زیمنس قدیم"، شرکت برق منطقه ای استان کرمان، ۱۳۹۰-۱۳۸۸.

جذب اعتبارات پژوهشی خارج از دانشگاه

۱. روح ا... فدائی نژاد، "تامین هزینه، طراحی، ساخت و راه اندازی قسمتی از تجهیزات آزمایشگاه انرژیهای تجدید پذیر شامل سیستم خورشیدی / کیلو 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 ا... 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.