



Mostafa Vahedipour dahraie

Associate Professor

Faculty: Ferdows Technical College

Department: Electrical Engineering-Power

۲۰۱۷ دکترا مصطفی واحدی پور دکترای مهندسی برق خود را از دانشگاه بیرجند در سال دریافت کرد و تحقیقات وی در این دوره بر مدیریت تقاضا در میکروگریدهای هوشمند با تأکید بر تضمین امنیت سیستم متمرکز بود. در همین دوره، وی موفق به دریافت بورسیه‌ای معتبر از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ایران شد که به او این امکان را داد تا به عنوان محقق مهمان در دانشگاه آلبورگ دانمارک (۲۰۱۶-۲۰۱۷) به تحقیق بپردازد.

پس از دریافت دکترا، دکتر واحدی پور مسیر تحصیلی خود را به عنوان استادیار در دانشگاه بیرجند ادامه داد و نه تنها در تحقیق، بلکه در تربیت نسل‌های آینده مهندسان نیز نقش داشت. در سال ۲۰۲۰، او موفق به دریافت بورس تحقیقاتی بین‌المللی در دانشگاه سالرنو، ایتالیا شد که در آنجا تحقیقات خود را بر مدیریت انرژی در شبکه‌های هوشمند متمرکز کرد. این همکاری، تخصص تحقیقاتی وی را گسترش داد و منجر به تعامل قوی‌تر با دانشگاه واسا فنلاند و دانشگاه آلبورگ دانمارک شد.

در حال حاضر، دکتر واحدی پور دانشیار گروه برق دانشگاه بیرجند، دانشکده فنی فردوس است و در کنار آن، عضو هیئت مدیره شرکت سها نیروی ساویس است که یک شرکت فناور در زمینه مدیریت انرژی در ایران است. نقش‌های دوگانه او در دانشگاه و صنعت این امکان را به او داده تا بتواند فاصله بین تحقیق و راه‌حل‌های عملی در مدیریت انرژی را پر کند.

۴۰وی با چاپ بیش از مقاله در مجلات علمی، ارائه ۵۳ مقاله کنفرانسی و نگارش چهار کتاب درسی و کمک درسی، سهم بزرگی در پیشرفت تحقیقات سیستم‌های انرژی داشته است. او همچنین به عنوان داور معتبر علمی شناخته می‌شود و بیش از ۳۰۰ مقاله علمی و کنفرانسی را داوری کرده است.

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2006	power system engineering	Babol University of Technology
MSc	2011	power system engineering	University of Birjand
Ph.D	2017	power system engineering	University of Birjand

Employment Information				
Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
دانشکده فنی فردوس	عضو هیات علمی گروه برق	Tenured	Full Time	11

Work Experience

- Vice chancellor for Academic and Post Graduate Affairs (2014 up to 2016) and (2019 up to now).
- Working as the manager of *Saha Niroo Savis Photovoltaic* company (2018-now).
- Participation in doing photovoltaic project in Electrical Distribution Network of Company, Ferdows, South Khorasan, (2016-2018).
- Become a member of faculty at the department of power engineering in University of Birjand, since September 2011 up to now.

Awards

- **Honored researcher** among all faculties in University of Birjand (2019).
- Being awarded as favorite lecturer in University of Birjand in May 2014.
- **Honored Faculty** among all of the faculties of power system in University of Birjand (2011, 2012, 2013 and 2014).
- **Honored researcher** among all faculties in Technology School of Ferdows, University of Birjand (2012).

Subjects Taught

- Power System Operation
- Power System Planning
- Power System Control
- Power Electronic
- Distribution Systems
- Probabilistic Analysis of Power System
- Analysis of electric machinery
- Reactive Power
- Renewable energy
- Reliability Evaluation of Power System
- Power System Dynamics (1&2)
- power system analysis I & II
- linear control
- electric machinery I, II & III
- power electronic
- electrical circuits I & II
- ordinary differential equations
- energy dispatch

- power electronics
- Electrical Installation Designs

Executions And Scientific Activities

- Visiting Researcher in Department of Energy Technology, Aalborg University, Denmark (2016-2017).
- Presentation about “Energy management of electric vehicles in microgrid” in University of Birjand (14 December 2014).
- Presentation about “Autonomous microgrid for rural electrification in Iran” in University of Birjand (13 May 2015).
- Presentation about “Probabilistic Method to Model electric vehicles in distribution system” in University of Birjand (15 June 2015).

Workshops

Holding photovoltaic workshops about:

- Basic Principles and Concepts of Photovoltaics
- Photovoltaic System Components
- Standard PV system configurations
- Battery and Storage Systems
- PV System Maintenance and Troubleshooting
- Integration of photovoltaic systems into power system
- Investigating the financial and marketing problems
- Designing a PV system via Microsoft for PV systems

Conferences

- International Conference on Renewable Energy and Distributed Generation of Iran, (ICREDG), 11-12 June 2019.
- The 6th Iranian Conference on Renewable Energy and Distributed Generation ICREDG 2018, 7-8 March, 2018, Azarbayejan Shahid Madani University.

Membership in Scientific Societies

Being as an IEEE student member.

Papers in Conferences

1. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامه ریزی احتمالاتی ریزشبكة های هوشمند با 1. در نظر گرفتن عدم قطعیت های منابع تولید تجدیدپذیر و مشارکت سمت تقاضا،هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات ۰۰-۰۵،تهران،۲۰۱۹، ۰۶ ۱۱

2. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،نقش مشارکت سمت تقاضا در بهره برداری بهینه ی ریزشبهکها با در نظر گرفتن احتمال جزیره ای شدن و عدم قطعیت های تولید و تقاضا،هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات ۰۰-۰۶،تهران،۲۰۱۹، ۱۱
3. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامهریزی شارژ و دشارژ خودروهای الکتریکی در یک پارکینگ خودرو با در نظر گرفتن فضای رقابتی بازار برق،ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات -،تبریز،۲۰۱۸، ۰۳ ۰۸
4. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،بررسی تاثیر اجرای برنامه های پاسخگویی بار مبتنی بر قیمت بر هزینه ای بهره برداری یک ریزشبهکهی مستقل با حضور منابع تجدیدپذیر،ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات -،تبریز،۲۰۱۸، ۰۳ ۰۸
5. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،استراتژی مشارکت بهینهی تجمیعگر خودروهای الکتریکی در بازار برق با در نظر گرفتن عدم قطعیتها،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات -،تهران،۲۰۱۷، ۱۱ ۰۸
6. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،بررسی اثرات شارژ و دشارژ هماهنگ خودروهای الکتریکی بر روی شبکه توزیع برق،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات -،تهران،۲۰۱۷، ۱۱ ۰۸
7. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامهریزی همزمان انرژی و ذخیره ی یک ریزشبهکهی هوشمند جزیره ای با مشارکت فعال بارهای پاسخگو،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات -،تهران،۲۰۱۷، ۱۱ ۰۸
8. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،بررسی اثرات شارژ و دشارژ کنترل شده خودروهای برقی روی شبکه توزیع برق،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات -،تهران،۲۰۱۷، ۱۱ ۰۸
9. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،بررسی تاثیر بارهای پاسخگوی منازل مسکونی بر روی امنیت فرکانس ...،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات -،تهران،۲۰۱۷، ۱۱ ۰۸
10. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامه ریزی هم زمان انرژی و ذخیره ی یک ریزشبهک ی هوشمند جزیره ای با مشارکت فعال بارهای پاسخگو،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات ۰۰-۰۶،تهران،۲۰۱۷، ۱۱ ۰۸
11. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،استراتژی مشارکت بهینهی تجمیعگر خودروهای الکتریکی در بازار برق،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات -،تهران،۲۰۱۷، ۱۱ ۰۸
12. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Risk Averse Decision Making of a Wind Power Producer in Short-term Trading Floor, و تولید پراکنده ایران، تهران، 11 06 2019, pp. 0-0.
13. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, برنامه ریزی همزمان انرژی و ذخیره در یک ریزشبهک ی، مستقل با حضور منابع تولید تجدیدپذیر و بارهای پاسخگو، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، تبریز، 08 03 2018, pp. 0-0.
14. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Optimal Energy Management of an Electric Vehicle Aggregator Considering Uncertainties of Resources, و تولید، تبریز، 08 03 2018, pp. -.
15. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Optimal Energy Management of Electric Vehicle Aggregator in the Electricity Market, ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، تبریز، 08 03 2018, pp. -.
16. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, A Proposed Strategy to Manage Charge/ Discharge of EVs in a Microgrid, بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، 2016 05 10, pp. -.
17. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Evaluation of an autonomous microgrid for rural electrification in Zahedan Sistan Va Baluchestan, بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، زاهدان، 28 04 2015, pp. -.
18. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, بهبود پایداری ولتاژ حالت ماندگار سیستم قدرت در حضور، مزرعه بادی با نفوذ بالا، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، تهران، 07 03 2012, pp. -.
19. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Analytical Investigation of the Effect of Wind

pp. دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, FarmE quipped with SCIG on Voltage Stability, تهران, 07 03 2012, -

Papers in Journals

1. Mostafa Vahedipour , Dahraie,HOMA RASHIDIZADEH , KERMANI,,,,Implementing a Flexible Penalizing Mechanism for Wind Power Producers in the Regulating Market,IEEE Access,Vol. 1,No. 11,pp. 125204-125216,2023,ISI,JCR.Scopus.
2. مصطفی واحدی پوردهرائی,هما رشیدی زاده کرمانی,حمیدرضا نجفی,برنامهریزی بهینهی انرژی و ذخیرهی یک ریزشبکهی جزیره‌ای با در نظر گرفتن بارهای پاسخگو و قیود امنیتی,مهندسی برق دانشگاه تبریز,مجلد ۴,شماره ۴۸,شماره ۱۸۶۶,۲۰۱۹-۱۸۵۴,صفحات ISI.
3. مصطفی واحدی پوردهرائی,هما رشیدی زاده کرمانی,حمیدرضا نجفی,ارائه مدل احتمالاتی دومرحله ای مقید به ریسک برای برنامه ریزی ریزشبکه های هوشمند مستقل با در نظر گرفتن مشارکت سمت تقاضا,هوش محاسباتی در مهندسی برق,مجلد ۲,شماره ۱۰,شماره صفحات ۱۸۰,۲۰۱۹-۱,ISI.
4. مصطفی واحدی پوردهرائی,هما رشیدی زاده کرمانی,حمیدرضا نجفی,ارایه ی یک مدل دو سطحی برای برنامه ریزی تجمیگر خودروهای الکتریکی در فضای رقابتی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها,کیفیت و بهره وری صنعت برق ISC,مجلد ۷,شماره ۱۳,شماره صفحات ۸۳,۲۰۱۸-۶۸,ISI.
5. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizade , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Joñ P. S. Catalñ,Risk-Averse Optimal Energy and Reserve Scheduling for Virtual Power Plants Incorporating Demand Response Programs,IEEE Transactions on Smart Grid,Vol. 2,No. 12,pp. 1405-1415,2021,JCR.Scopus.
6. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Joñ P. S. Catalñ,Joint Energy and Reserve Scheduling of a Wind Power Producer in a Peer-To-Peer Mechanism,IEEE Systems Journal,pp. 1-10,2020,JCR.Scopus.
7. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Amjad Anvari , Moghaddam,Risk-based Stochastic Scheduling of Resilient Microgrids Considering Demand Response Programs,IEEE Systems Journal,Vol. 11,No. 12,pp. 1-10,2020,JCR.Scopus.
8. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Pierluigi Siano,A stochastic short-term scheduling of virtual power plants with electric vehicles under competitive markets,International Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vol. 106343,No. 124,pp. 1-12,2020,JCR.Scopus.
9. Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,,,Risk-Constrained Stochastic Scheduling of a Grid-Connected Hybrid Microgrid with Variable Wind Power Generation,Electronics,Vol. 4,No. 6,pp. 867-877,2020,ISI,JCR.Scopus.
10. Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,,,Flexible Stochastic Scheduling of Microgrids with Islanding Operation Complemented by Optimal Offering Strategies,CSEE journal of power and energy systems,Vol. 4,No. 6,pp. 867-877,2020,ISI,JCR.
11. Mostafa Vahedipour , Dahraie,,Amjad Anvari , Moghaddam,Josep M. G,Stochastic Risk-Constrained Scheduling of Renewable-Powered Autonomous Microgrids with Demand Response Actions: Reliability and Economic Implications,IEEE transactions on industry applications,Vol. 2,No. 56,pp. 1882-1895,2020,ISI,JCR.
12. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Pierluigi Siano,A Regret-based Stochastic Bi-level Framework for Scheduling of DR Aggregator under Uncertainties,IEEE Transactions on Smart Grid,Vol. 4,No. 11,pp. 3171-3184,2020,JCR.Scopus.
13. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , Khah,Pierluigi Siano,Peer-to-Peer Energy Trading Between Wind Power Producer and Demand Response Aggregators for Scheduling Joint Energy and Reserve,IEEE Systems Journal,pp. 1-10,2020,JCR.Scopus.
14. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kerman,Amjad Anvari , Moghaddam,PierluigiSiano,Risk-averse probabilistic framework for scheduling of virtual power plants considering demand response and uncertainties,International Journal of Electrical Power and Energy

Systems,Vol. 2,No. 121,pp. 106-126,2020,JCR.Scopus.

15. Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Homa Rashidizadeh-Kermani,Amjad Anvari-Moghaddam,Josep M. Guerrero,A stochastic bi-level decision-making framework for a load- serving entity in day-ahead and balancing markets,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 11,No. 29,pp. 1-20,2019,JCR.Scopus.
16. Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Homa Rashidizadeh-Kermani,,Josep M. Guerrero,Stochastic risk-constrained decision-making approach for a retailer in a competitive environment with flexible demand side resources,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 2,No. 29,pp. 1-27,2019,JCR.Scopus.
17. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,João P.S. Catalão,Stochastic programming model for scheduling demand response aggregators considering uncertain market prices and demands,International Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vol. 4,No. 113,pp. 528-538,2019,JCR.Scopus.
18. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,João P.S. Catalão,A bi-level risk-constrained offering strategy of a wind power producer considering demand side resources,International Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vol. 5,No. 104,pp. 562-574,2019,JCR.Scopus.
19. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Hamidreza Najafi,Optimal scheduling of distributed energy resources and responsive loads in islanded microgrids considering voltage and frequency security constraints,Journal of Renewable and Sustainable Energy,Vol. 25,No. 10,pp. 25903-25903,2018,JCR.Scopus.
20. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Hamidreza Najafi,Security-constrained unit commitment in AC microgrids considering stochastic price-based demand response and renewable generation,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 28,No. 9,pp. 1-26,2018,JCR.Scopus.
21. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Stochastic risk-constrained decision-making approach for a retailer in a competitive environment with flexible demand side resources,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 2,No. 29,pp. 1-21,2018,JCR.Scopus.
22. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Evaluation of reliability in risk-constrained scheduling of autonomous microgrids with demand response and renewable resources,IET Renewable Power Generation,Vol. 12,No. 6,pp. 657-667,2018,JCR.Scopus.
23. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep,Coordination of EVs Participation for Load Frequency Control in Isolated Microgrids,Applied Sciences,Vol. 539,No. 7,pp. 1-16,2017,ISI.JCR.Scopus.
24. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep,Study of the Effect of Time-Based Rate Demand Response Programs on Stochastic Day-Ahead Energy and Reserve Scheduling in Islanded Residential Microgrids,Applied Sciences,Vol. 378,No. 7,pp. 1-19,2017,ISI.JCR.Scopus.
25. Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Stochastic security and risk-constrained scheduling for an autonomous microgrid with demand response and renewable energy resources,IET Renewable Power Generation,Vol. 14,No. 11,pp. 1812-1821,2017,JCR.Scopus.
26. Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi,Application of cooling heating loads in an autonomous microgrid as a control strategy,International Journal of Engineering and Technology,Vol. 4,No. 2,pp. 381-389,2015,Scopus.
27. Hamidreza Najafi,Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,The Analytical Investigation of the effect of wind farm equipped with SCIG on static voltage stability by a new index,international journal of advanced research in computer science and software engineering,Vol. 3,No. 5,pp. 334-346,2013.