

مصطفی واحدی پور دهرائی

دانشیار

دانشکده: دانشکده فنی فردوس

گروه: قدرت



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۴	برق-قدرت	دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
کارشناسی ارشد	۱۳۹۰	برق-قدرت	دانشگاه بیرجند
دکتری	۱۳۹۶	برق-قدرت	دانشگاه بیرجند

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده فنی و مهندسی فردوس	رئیس دانشکده فنی و مهندسی فردوس	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۱

سوابق اجرایی

رئیس دانشکده فنی و مهندسی فردوس از آبان ماه ۱۳۹۸

معاون آموزشی دانشکده فنی و مهندسی فردوس از اسفندماه ۹۷ تا آبان ماه ۹۸

گذراندن دوره شش ماهه تحقیقاتی و پژوهشی (فرصت مطالعاتی) در دانشگاه آلبورگ دانمارک در سال ۱۳۹۵

معاون آموزشی دانشکده فنی و مهندسی فردوس در سال های ۹۳-۹۴

مدیر گروه برق قدرت دانشکده فنی و مهندسی فردوس از سال ۱۳۹۰-۱۳۹۳

جوایز و تقدیر نامه ها

پژوهشگر برتر دانشگاه بیرجند در سال ۱۳۹۷

استاد نمونه آموزشی دانشگاه بیرجند در سال ۱۳۹۳

موضوعات تدریس تخصصی

بررسی سیستم های قدرت ۱ و ۲

ماشین های الکتریکی او ۲

مدارهای الکتریکی او ۲

تولید نیروگاه

مقالات در همایش ها

۱. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامه ریزی احتمالاتی ریزشکه های هوشمند با 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 ۰-۰،تهران،۲۰۱۹ ۰۶ ۱۱.
۲. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،نقش مشارکت سمت تقاضا در بهره برداری بهینه ی ریزشکه ها 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 ۰-۰،تهران،۲۰۱۹ ۰۶ ۱۱.
۳. 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.
۴. 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 ریزشکهی مستقل با حضور منابع تجدیدپذیر،ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات -،تبریز،۲۰۱۸ ۰۳ ۰۸.
۵. 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.
۶. 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.
۷. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامهریزی همزمان انرژی و ذخیره ی یک ریزشکهی 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.
۸. 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.
۹. 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.
۱۰. مصطفی واحدی پوردهرائی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمیدرضا نجفی،برنامه ریزی هم زمان انرژی و ذخیره ی یک ریزشکه ی هوشمند جزیره ای با مشارکت فعال بارهای پاسخگو،کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی،شماره صفحات ۰-۰،تهران،۲۰۱۷ ۱۱ ۰۸.
۱۱. 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, هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. 0-0, تهران, 11 06 2019.
13. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, برنامه ریزی همزمان انرژی و ذخیره در یک ریزشکه ی مستقل با حضور منابع تولید تجدیدپذیر و بارهای پاسخگو, ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. 0-0, تبریز, 08 03 2018.
14. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Optimal Energy Management of an Electric Vehicle Aggregator Considering Uncertainties of Resources, ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. -, تبریز, 08 03 2018.
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, pp. -, تبریز, 08 03 2018.
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, pp. -, 10 05 2016.
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, pp. -, 28 04 2015.
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, pp. -, تهران, 07 03 2012.
19. Mostafa Vahedipour, & Dahraie, Hamidreza Najafi, Analytical Investigation of the Effect of Wind Farm E quipped with SCIG on Voltage Stability, دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. -, تهران, 07 03 2012.

مقالات در نشریات

1. مصطفی واحدی پوردهرائی, هما رشیدی زاده کرمانی, حمیدرضا نجفی, برنامه ریزی بهینه انرژی و ذخیره ی یک ریزشکه ی جزیره ای با در نظر گرفتن بارهای پاسخگو و قیود امنیتی, مهندسی برق دانشگاه تبریز, مجلد ۴, شماره ۴۸, صفحات ۱۸۵۴-۲۰۱۹, ۱۸۶۶. ISC.
2. مصطفی واحدی پوردهرائی, هما رشیدی زاده کرمانی, حمیدرضا نجفی, ارائه مدل احتمالاتی دومرحله ای مقید به ریسک برای برنامه ریزی ریزشکه های هوشمند مستقل با در نظر گرفتن مشارکت سمت تقاضا, هوش محاسباتی در مهندسی برق, مجلد ۲, شماره ۱۰, شماره صفحات ۱-۲۰۱۹, ۱۸. ISC.
3. مصطفی واحدی پوردهرائی, هما رشیدی زاده کرمانی, حمیدرضا نجفی, ارائه 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 ایران, مجلد ۷, شماره ۱۳, شماره صفحات ۶۸-۲۰۱۸, ۸۳. ISC.
4. Mostafa Vahedipour, Dahraie, Homa Rashidizade, Kermani, Miadreza Shafie, khah, Jo P. S. Catal, 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.
5. Mostafa Vahedipour, Dahraie, Homa Rashidizadeh, Kermani, Miadreza Shafie, khah, Jo P. S. Catal, 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Pierluigi .9
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kerman,Amjad Anvari , .10
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , Khah,Pierluigi .11
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Pierluigi .12
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Amjad Anvari , .13
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,João .14
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermania,Miadreza Shafie , khah,João .15
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
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Homa Rashidizadeh-Kermani,Amjad Anvari- .16
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
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Homa Rashidizadeh-Kermani,,Josep M. Guerrero,Stochastic .17
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Hamidreza .18
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Hamidreza .19
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Stochastic risk- .20
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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep M.,Evaluation of .21
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

Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero Josep .22
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

Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero .23
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

Mostafa Vahedipour , Dahraie,Hamidreza Najafi,Anvari , Moghaddam Amjad,Guerrero .24
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

Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi,Application of cooling heating loads in an .25
autonomous microgrid as a control strategy,International Journal of Engineering and
.Technology,Vol. 4,No. 2,pp. 381-389,2015,Scopus

Hamidreza Najafi,Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,The Analytical Investigation of the effect of .26
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

پایان نامه‌ها

۱. ارائه ی یک ساختار احتمالاتی دوسطحی برای برنامه ریزی بهینه ی نیروگاه های مجازی با در نظر گرفتن بازار
مبادلات میانروزی پاسخگویی با ر

کتاب‌ها

-
۱. تشریح مسایل بررسی سیستم های قدرت جلد 1
 ۲. حل مسایل بررسی سیستم های قدرت جلد 2
 ۳. تشریح مسایل ماشین های الکتریکی
 ۴. تشریح مسایل بررسی سیستم های قدرت جلد 1
 ۵. تشریح مسایل بررسی سیستم های قدرت جلد 2