

## مصطفی واحدی پور دهرائی

استادیار

دانشکده: دانشکده فنی فردوس

گروه: قدرت



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### 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 ۹۴-۹۳
- مدیر گروه برق قدرت دانشکده فنی و مهندسی فردوس از سال ۱۳۹۰-۱۳۹۳

### جوایز و تقدير 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 ۱ و ۲

مدارهای الکتریکی ۱ و ۲

تولید نیروگاه

## مقالات در همایش ها

۱. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی احتمالاتی ریز شبکه 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 ۵۰-۵۶، تهران، ۱۴۰۶.

۲. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، نقش مشارکت سمت تقاضا در بهره برداری بهینه‌ی ریز شبکه ها با در نظر گرفتن احتمال جزیره‌ای 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 ۵۰-۵۶، تهران، ۱۴۰۶.

۳. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی 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، ۱۴۰۸.

۴. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، بررسی تاثیر اجرای برنامه های پاسخگویی باز مبتنی بر قیمت بر هزینه ای بهره برداری یک ریز شبکه مستقل با حضور منابع تجدیدپذیر، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - تبریز، ۱۴۰۸.

۵. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، استراتژی مشارکت بهینه تجمعیگر 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، ۱۴۰۷.

۶. مصطفی واحدی پورده رائی، 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، ۱۴۰۷.

۷. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی همزمان انرژی و ذخیره‌ی یک ریز شبکه های هوشمند جزیره‌ای با مشارکت فعال بارهای پاسخگو، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۷.

۸. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، بررسی اثرات شارژ و دشارژ کنترل شده خودروهای برقی بر روی شبکه توزیع برق، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۷.

۹. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، بررسی تثیر بارهای پاسخگوی منازل مسکونی بر روی امنیت فرکانس ...، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۷.

۱۰. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه ریزی هم زمان انرژی و ذخیره‌ی یک ریز شبکه های هوشمند جزیره‌ای با مشارکت فعال بارهای پاسخگو، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات ۵۰-۵۶، تهران، ۱۴۰۷.

۱۱. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، استراتژی مشارکت بهینه تجمعیگر خودروهای الکتریکی در بازار برق، کنفرانس ملی دانش و فناوری نوین در علوم مهندسی در عصر تکنولوژی، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۸، ۱۱-۲۰۱۷.
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,,Hamidreza Najafi ,Risk Averse Decision Making of a Wind .12  
های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. 0-0, ۰۶ ۰۶ ۲۰۱۹, تهران, ۰-۰.
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi .13  
ریز شبکه‌ی مستقل با حضور منابع تولید تجدیدپذیر و بارهای پاسخگو، ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. ۰-۰, تبریز, ۰۳ ۰۸ ۲۰۱۸,
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi ,Optimal Energy Management of an Electric .14  
تولید پراکنده ایران, pp. - , تبریز, ۰۳ ۰۸ ۲۰۱۸.
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi ,Optimal Energy Management of Electric .15  
ایران, - .pp, ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi ,A Proposed Strategy to Manage Charge/ .16  
.pp. - , ۱۰ ۰۵ ۲۰۱۶, Discharge of EVs in a Microgrid
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi ,Evaluation of an autonomous microgrid for .17  
بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران, ۱۰ ۰۵ ۲۰۱۶, زاهدان, ۰۴ ۲۸ ۲۰۱۵, - .pp,
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi .18  
حضور مزرعه بادی با نفوذ بالا، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. - , تهران, ۰۳ ۰۷ ۲۰۱۲,
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,Hamidreza Najafi ,Analytical Investigation of the Effect of .19  
دومن کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید .pp, ۱۲ ۰۳ ۲۰۱۲, تهران, - .

## مقالات در نشریات

۱. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، برنامه‌ریزی بهینه انرژی و ذخیره‌ی یک ریز شبکه‌ی جزیره‌ای با در نظر گرفتن بارهای پاسخگو و قیود امنیتی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره صفحات ۴۸، ۱۸۵۴-۱۸۵۶، ۱۴۰۹-۱۸۵۴.
۲. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، ارائه مدل احتمالاتی دومرحله‌ی ای مقید به ریسک برای برنامه ریزی ریز شبکه‌ی های هوشمند مستقل با در نظر گرفتن مشارکت سمت تقاضا، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱-۱۹۰۲، ۱۸۰۱-۱۸۰۲.
۳. مصطفی واحدی پورده رائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمیدرضا نجفی، ارایه‌ی یک مدل دو سطحی برای برنامه ریزی تجمیگر خودروهای الکتریکی در فضای رقابتی با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌ها، کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، مجلد ۷، شماره ۱۳، صفحات ۶۸-۱۳۰۲، ۱۴۰۸-۱۴۰۳.
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizade , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Jo□o P. S. .4  
Catal□o,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
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,Homa Rashidizadeh , Kermani,Miadreza Shafie , khah,Jo□o P. S. .5  
Catal□o,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
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,,Risk-Constrained Stochastic Scheduling of a Grid-Connected .6  
Hybrid Microgrid with VariableWind Power Generation,Electronics,Vol. 4,No. 6,pp.  
.867-877,2020,ISI.JCR.Scopus
- Mostafa Vahedipour ,& Dahraie,,,Flexible Stochastic Scheduling of Microgrids with Islanding .7  
Operation Complemented by Optimal Offering Strategies,CSEE journal of power and energy

- .systems,Vol. 4,No. 6,pp. 867-877,2020,ISI.JCR
- Mostafa Vahedipour , Dahraie,,Amjad Anvari , Moghaddam,Josep M. G,Stochastic Risk- .8  
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. Catal oc,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. Catal o,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.

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 نامه ها

۱. ارائه‌ی یک ساختار احتمالاتی دوستخی برای برنامه ریزی بهینه‌ی نیروگاه‌های مجازی با در نظر گرفتن بازار مبادلات میانروزی پاسخگویی با ر

## کتاب‌ها

۱. تشریح مسایل بررسی سیستم‌های قدرت جلد ۱
۲. حل مسایل بررسی سیستم‌های قدرت جلد ۲
۳. تشریح مسایل ماشین‌های الکتریکی
۴. تشریح مسایل بررسی سیستم‌های قدرت جلد ۱
۵. تشریح مسایل بررسی سیستم‌های قدرت جلد ۲