



## Hamid Falaghi

Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2000	Electrical Engineering (Power)	Power and Water University of Technology
MSc	2002	Electrical Engineering (Power)	Tarbiat Modares University
Ph.D	2008	Electrical Engineering (Power)	Tarbiat Modares University

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Department of Power Engineering	Faculty Member	Tenured	Full Time	

### Work Experience

- Director of Research Affairs in Faculty of Electrical and Computer Engineering, (2016 - Present)
- Head of Department of Power Engineering, University of Birjand, (2009 - 2015)
- Associate Professor, University of Birjand, Birjand, Iran, (June 2015 - Present)
- Assistant Professor, University of Birjand,Birjand, Iran, (2008 - 2015)
- Visiting Scholar, Texas A&M University, College Station, Texas, USA, (2007)

### Awards

- Selected Academic Staff in the University, University of Birjand, (2019)
- Selected Academic Staff in the University, University of Birjand, (2018)
- Selected Researcher in the University, , University of Birjand, (2017)

- Selected Academic Staff in the University, University of Birjand, (2016)

## Subjects Taught

- Power Distribution System Planning
- Transmission Systems Planning
- Distributed and Renewable Power Generation
- Power System Reliability, Risk and Economics
- Application of Multiobjective Optimization Approaches in Power System

## Membership in Scientific Societies

Member of IEEE

## Papers in Conferences

- Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Ahmad Barzgar,Mohammadreza Geramian,Morteza Rastegarmoghaddam ,AN AUTOMATIC FRAMEWORK FOR BALANCING LOW-VOLTAGE CUSTOMERS IN DISTRIBUTION NETWORKS – CASE STUDY ,pp. 0-0 ,18 01 تهران, 2022, نهمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد,
- Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Qasem Asadi ,Considering the Impact of PV-Battery Systems on Long-Term Distribution Network Planning ,بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق,pp. 0-0 ,25 08 2021, کرج.
- حمید فلقی, اسماعیل فیروزی سفتولی, سید مهدی نوربخش, بازارآرایی شبکه فشار متوسط توزیع با هدف بهبود قابلیت اطمینان و کیفیت توان مطالعه موردی روی شبکه فشار متوسط توزیع برق شهرستان قاینات, دهمین کنفرانس منطقه ای سیرد ایران, شماره صفحات ۰-۰ ,۱۴ ۰۲ ۲۰۲۳,
- حمید فلقی, سید مهدی نوربخش, اسماعیل فیروزی سفتولی, مدیریت هوشمند مصرف برق روشانی معابر شهری با استفاده از اینترنت اشیاء, دهمین کنفرانس منطقه ای سیرد ایران, شماره صفحات ۰-۰ ,۱۴ ۰۲ ۲۰۲۳, تهران,
- Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Maryam Ramezani ,Optimal Repair Crew and Mobile Power Source Scheduling for Load Restoration in Distribution Networks هفدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در, pp. 0-0 ,17 01 2023, تهران,
- Hamid Falaghi,Maryam Ramezani ,Probabilistic Assessment of Wind Turbine Impact on Distribution Networks by Using Latin Hypercube Sampling Method نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده, pp. 0-0 ,23 02 2022, مشهد, ایران.
- حمید فلقی, رضا صابری, طراحی چند هدفه شبکه توزیع در حضور نیروگاههای بادی, نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران, شماره صفحات ۰-۰ ,۱۴ ۰۲ ۲۰۲۲, مشهد,
- حمید فلقی, رضا صابری, مصطفی اسماعیلی, طراحی بهینه ادوات کلیدزنی شبکه توزیع در حضور منابع تولید پراکنده با هدف بهبود تاب آوری, نهمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد, شماره صفحات ۰-۰ ,۱۸ ۰۱ ۲۰۲۲, تهران,
- حمید فلقی, رضا صابری, مصطفی اسماعیلی, غلامرضاوحیدی, طراحی بهینه منابع تولید پراکنده و ادوات کلیدزنی در شبکه توزیع با هدف بهبود تاب آوری و قید محدودیت بودجه, بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق, شماره صفحات ۰-۰ ,۱۸ ۰۸ ۲۰۲۱, کرج,
- حمید فلقی, رضا صابری, مریم رمضانی, روش احتمالاتی جهت طراحی بهینه شبکه های توزیع فشار متوسط در حضور نیروگاههای بادی, بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق, شماره صفحات ۰-۰ ,۱۸ ۰۸ ۲۰۲۱, کرج,
- حمید فلقی, علی آشورنژاد مقدم, مریم رمضانی, مشارکت سرمایه گذار بخش خصوصی در طراحی بلند مدت شبکه های توزیع برق با احداث منابع تجدیدپذیر, هشتمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, شماره صفحات ۰-۰ ,۱۳ ۰۳ ۲۰۲۱, بیرون چند.

12. حمید فلقی، رضا صابری، مصطفی اسماعیلی، طراحی بهینه نیروگاه های خورشیدی و منابع گاز سوز متداول در شبکه توزیع برق با هدف بهبود تاب آوری، هشتمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -۰ ۱۳، بیرونی، ۲۰۲۱، ۵۰۳-۲۰۲۱.
13. حمید فلقی، رضا صابری، محمد جمالی راد، رضا ایزدپناه، مصطفی اسماعیلی، ارزیابی تابآوری شبکه توزیع برق در حضور منابع فتوولتاویک، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی، شماره صفحات ۰-۵۰، شیراز، ۲۰۲۱، ۰۲-۰۲۰۲۱.
14. حمید فلقی، مصطفی اسماعیلی، ارزیابی شبکه های توزیع برق در حضور نیروگاه های تولید پراکنده فتوولتاویک، سی و ۰۹، ۰۹-۰۲۰۱۹، چهارمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۰۹-۰۲۰۱۹.
15. حمید فلقی، سعید رضا گلدانی، محمد ضرغامی، مدیریت تراکم در خطوط انتقال با بهره گیری بهینه از منابع تولید پراکنده، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، یزد، ۰۴-۰۴ ۲۰۱۹.
16. حمید فلقی، محبوبه اعتمادی زاده، مریم رمضانی، طراحی مکان و ظرفیت خازن های ثابت و قابل کلیدزنی دارای رگولاتور محلی مبتنی بر ولتاژ در شبکه های توزیع، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -۰ ۳۰، ۰۴-۰۴ ۲۰۱۹.
17. حمید فلقی، سعید رضا گلدانی، جلال محمدی، تأثیر گستته سازی حالت دشارژ سیستم ذخیره ساز انرژی برای حداکثرسازی درآمد آربیتریز انرژی در بازار برق، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۵۰، خرم آباد، ۰۴-۰۴ ۲۰۱۹.
18. حمید فلقی، قاسم اسدی، مریم رمضانی، الگوریتمی ابتکاری برای بازیابی سرویس در شبکه های توزیع با در نظر گرفتن ترتیب کلیدزنی، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۵۰، خرم آباد، ۰۴-۰۴ ۲۰۱۹.
19. حمید فلقی، سعید رضا گلدانی، پدرام طیفوری، ارائه مدلی جدید برای پیاده سازی یک نیروگاه مجازی در شبکه ۰۵ توزیع جهت مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو به منظور بیشینه سازی سود، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۵۰، خرم آباد، ۰۴-۰۴ ۲۰۱۹.
20. حمید فلقی، سعید رضا گلدانی، پدرام طیفوری، ارائه مدلی برای مشارکت یک نیروگاه مجازی مقیاس بزرگ در بازار برق و بازار جانبی به منظور بیشینه سازی سود نیروگاه مجازی، پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات -۰۵، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۹.
21. حمید فلقی، سعید رضا گلدانی، قاسم اسدی، پدرام طیفوری، مدلسازی یک نیروگاه مجازی برای مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو گرم و سرد به منظور بهینه سازی سود، پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات -۰۵، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۹.
22. حمید فلقی، مریم رمضانی، دانیال پاکدل، جبران توان راكتیو شبکه توزیع دارای توربینهای بادی مبتنی بر مدلسازی احتمالی تخمين دو نقطه‌ای، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -۰۵، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۸.
23. حمید فلقی، قاسم اسدی، علی آشورنژاد مقدم، بررسی تاثیر نفوذ نیروگاه های خورشیدی فتوولتاویک پیش بامی بر قابلیت اطمینان شبکه توزیع، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -۰۵، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۸.
24. حمید فلقی، دانیال پاکدل، مریم رمضانی، پخش بار احتمالی شبکه توزیع با استفاده از تبدیلات بیبو، بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -۰۵، تهران، ۰۹-۰۵ ۲۰۱۸.
25. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، حامد رضایپور، کاظمی امیر، مکانیابی بهینه ریکلوزر در شبکه توزیع با بکارگیری روش آنالیز اثرات مدهای خطاب مطالعه موردی، بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -۰۵، تهران، ۰۹-۰۵ ۲۰۱۸.
26. حمید فلقی، سعید باقری، روشی جدید برای برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال مبتنی بر الگوریتم جستجوی هارمونی خود تطبیق، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -۰۵، مشهد، ۰۵-۰۵ ۲۰۱۸.
27. حمید فلقی، مریم رمضانی، دانیال پاکدل، بهبود شاخص‌تمین بار شبکه با تعیین نوع هادی ها و نصب خازن در شبکه توزیع انرژی الکتریکی، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -۰۵، مشهد، ۰۵-۰۵ ۲۰۱۸.
28. حمید فلقی، سعید رضا گلدانی، جلال محمدی، حداکثرسازی درآمد آربیتریز انرژی در بازار برق با مالک خصوصی، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -۰۵، مشهد، ۰۵-۰۵ ۲۰۱۸.
29. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، مختاری هادی، شهرستانی احمدعلی، بازنگری در طراحی شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات - مطالعه موردی، ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات -۰۱، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۸.
30. حمید فلقی، محبوبی مقدم اسماعیل، جواد کافی کندری، تعیین بهینه سطح مقطع هادیها در شبکه های توزیع با درنظر گرفتن قابلیت اطمینان، ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات -۰۱، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۸.
31. حمید فلقی، جلال محمدی، سعید رضا گلدانی، ارزیابی میزان درآمد آربیتریز انرژی در بازار برق، سی و دومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -۰۱، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۷.
32. حمید فلقی، مریم رمضانی، دانیال پاکدل، بهبود شرایط شبکه توزیع از طریق طراحی همزمان هادیها و منابع توان راكتیو، سی و دومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -۰۱، تهران، ۰۱-۰۱ ۲۰۱۷.

33. حمید فلقی,علی آشورنژاد مقدم,خاکسار علی,مریم رمضانی,تعیین ظرفیت,نوع و مکان منابع تولید پراکنده در شرایط احتمالی بر مبنای روش تخمین دونقطه ای,سی و دومین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷-۲۳.
34. حمید فلقی,علی آشورنژاد مقدم,خاکسار علی,بسکابادی داود,امکان سنجی کاهش تلفات شبکه های فشار ضعیف روستایی - مطالعه موردی,بیست و دومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق,شماره صفحات -،سمنان،۱۴۰۷-۵۴.
35. حمید فلقی,علی آشورنژاد مقدم,حسروی محمود,مجیدی محسن,کاظمی امیر,بررسی تاثیر بازاریابی شبکه توزیع به منظور بهبود پروفیل ولتاژ و کاهش تلفات شبکه - مطالعه موردی شبکه فشارمتوسط خراسان جنوبی,پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷-۱۷.
36. حمید فلقی,ارسان نجفی,مریم رمضانی,بهینه از هاب انرژی با هدف بیشینه سازی سود مبتنی بر ریسک,سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۶-۲۴.
37. حمید فلقی,محمد قمصری یزدل,محمدحسین لعلی,همیدرضا نجفی,محسن فرشاد,الگوریتم همگرایی پست ها برای نصب واحدهای اندازه گیری فازور مبتنی بر قابلیت اطمینان,سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۶-۲۴.
38. حمید فلقی,زهرا اسماعیل زاده,مسیریابی فیدرهای فشارمتوسط در طراحی بهینه شبکه ای توزیع انرژی الکتریکی در حضور عدم قطعیت برآورد بار,سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۶-۲۴.
39. حمید فلقی,محمدی مهدی,یوسفی سید علیرضا,هدایتی زاده محمدرضا,مکان یابی ریکلوزر در شبکه های توزیع با مطالعه برروی فیدر واقعی از شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی,چهارمین کنفرانس منطقه ای GIS استفاده از سیرد,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۳۰.
40. حمید فلقی,جواد نجفی,حامد جواهیری فرد,یک روش تصادفی جهت حل مس له ای برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید در حضور عدم قطعیت ها ای بار و قیمت انرژی با در نظر گرفتن آلودگی,سی امین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۲۳.
41. حمید فلقی,زهرا اسماعیل زاده,طراحی چندهدفه ای شبکه های توزیع انرژی الکتریکی با در نظر گرفتن ریسک ناشی از عدم قطعیت در اطلاعات بار,سی امین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۲۳.
42. حمید فلقی,زهرا اسماعیل زاده,مکان یابی چندهدفه ای پست های فوق توزیع با بکارگیری از تحلیل ریسک و محاسبات فازی,سی امین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۲۳.
43. حمید فلقی,فریبا عظیمی,احسان پورقناط انجوی,همیدرضا نجفی,جبرانسازی هوشمند نامتعادلی بار در شبکه های خودتنظیم مبتنی بر یادگیری عاطفی مغز,سی امین کنفرانس بین المللی PID توزیع با اتصال منابع تولید پراکنده وکنترلر برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۲۳.
44. حمید فلقی,محمود لطفی,مکان یابی بهینه ادوات کلیدزنی و منابع تولید پراکنده به صورت همزمان به منظور بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع فعال,سی امین کنفرانس بین المللی برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۲۳.
45. حمید فلقی,محمود لطفی,مصطفی سلطانی,مریم رمضانی,بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع با مکا یابی بهینه همزمان ادوات کلیدزنی در حضور منابع تولید پراکنده,کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوترا,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۱۰.
46. حمید فلقی,محمود لطفی,مصطفی سلطانی,مکانیابی بهینه همزمان ادوات کلیدزنی به منظور بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع با الگوریتم ژنتیک,نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوترا,شماره صفحات -،۱۴۰۵-۰۲.
47. حمید فلقی,مرتضی حق شناس,محمد حاجی بابائی,رضا شریعتی نسب,کنترل سیستمهای فتوولتائیک به منظور بهبود و منطق فازی,دومین کنفرانس و نمایشگاه HBMO کیفیت توان در میکروشبکه های جزیره ای مبتنی بر روش بهبود یافته بین المللی انرژی خورشیدی -،شماره صفحات -،۱۴۰۵-۳۱.
48. حمید فلقی,سعید باقری,مریم رمضانی,برنامه ریزی توسعه ای دینامیکی خطوط انتقال با در نظر گرفتن ارزش قابلیت اطمینان با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی و روش ابتکاری پسرو,دومین کنگره بین المللی مهندسی برق علوم کامپیوترا و فناوری اطلاعات,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۲۱.
49. حمید فلقی,سعید باقری,مریم رمضانی,برنامه ریزی توسعه ای استاتیکی خطوط انتقال با استفاده از الگوریتم کلونی مورچه,کنفرانس ملی فناوری ، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوترا,شماره صفحات -،کرمانشاه،۱۴۰۵-۳۰.
50. حمید فلقی,احسان پورقناط انجوی,فریبا عظیمی,همیدرضا نجفی,اتصال منابع تولید پراکنده برای متعددالسازی بار در شبکه های توزیع,بیستین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق,شماره صفحات -،زاهدان،۱۴۰۵-۲۸.
51. حمید فلقی,علیرضا عربی,مریم رمضانی,ارزیابی قابلیت تامین بار شبکه توزیع در حضور منابع تجدیدپذیر تصادفی,بیستین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق,شماره صفحات -،زاهدان،۱۴۰۵-۲۸.
52. حمید فلقی,فاتمه نوری,سعیدرضا گلدانی,برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی,هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵-۱۷.

53. محمدرضا آقاابراهیمی،مرتضی حق شناس،حمید فلقی،برنامه ریزی بهینه تولید برای واحدهای حرارتی با درنظر گرفتن و نظریه آشوب،هفتمین کنفرانس نیروگاه های محدودیت های عملی نیروگاه ها مبتنی بر روش بهینه یافته برق،شماره صفحات -۱۷۰۲ ۲۰۱۵.
54. محمدرضا آقاابراهیمی،رسول کلانتری مقدم،محمد حاجی بابائی،حمید فلقی،به مدار آوردن نیروگاه ها با در نظر گرفتن قید زیست محیطی مبتنی بر الگوریتم چنددهفه جهش قورباغه،هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق،شماره صفحات -۲۰۱۵،۱۷۰۲.
55. محمدرضا آقاابراهیمی،رسول کلانتری مقدم،حمید فلقی،به مدار آوردن نیروگاه های حرارتی در سیستم های قدرت،کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی -۱۳۹۳ شهریور ۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل،شماره صفحات -۰۴۰۹ ۲۰۱۴.
56. محمدرضا آقاابراهیمی،رسول کلانتری مقدم،حمید فلقی،برنامه ریزی واحدهای حرارتی-بادی مبتنی بر الگوریتم سرد شدن تدریجی فلزات،کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی -۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل،شماره صفحات -۰۴۰۹ ۲۰۱۴.
57. حمید فلقی،جواد نجفی،مریم رمضانی،برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید و آلدگی با درنظر گرفتن عدم قطعیت قیمت انرژی،دهمین همایش بین المللی انرژی،شماره صفحات -تهران،۲۶۰۸ ۲۰۱۴.
58. حمید فلقی،جواد نجفی،مریم رمضانی،برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید همراه با آلدگی با الگوریتم چنددهفه زنبور عسل،چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک،شماره صفحات -کرمان،۲۵۰۶ ۲۰۱۴.
59. حمید فلقی،زهرا اسماعیل زاده،جایابی بهینه پستهای فوق توزیع بادرنظیر گرفتن ریسک ناشی از عدم قطعیت در اطلاعات بار،نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق،شماره صفحات -تهران،۰۶۰۵ ۲۰۱۴.
60. حمید فلقی،احسان پورقناط انجوی،فریبا عظیمی، محمود عبادیان،متداول سازی بار در شبکه های توزیع با استراتژی جدید در ترانسفورماتور تعديل بار،نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق،شماره صفحات -تهران،۰۶۰۵ ۲۰۱۴.
61. حمید فلقی،زین العابدین اجتماعی،امید خسروجردی،بررسی قابلیت اطمینان تولید سیستم های قدرت با در نظر گرفتن توان اکتیو و راکتیو،همایش ملی برق و توسعه پایدار،شماره صفحات -مشهد،۱۳۰۲ ۲۰۱۴.
62. حمید فلقی،جواد نجفی،حسین پورمظفری،برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید با در نظر گرفتن آلدگی با استفاده از الگوریتم تجمع ذرات شتاب متغیر با زمان،ششمین کنفرانس نیروگاههای برق ایران،شماره صفحات -۲۷۰۱ ۲۰۱۴.
63. در نیروگاههای PSS حمید فلقی،مهدی نجار،حمیدرضا نجفی،زابلی رضا،یعقوبی ابواقاسمی،بررسی کاربرد بهینه ششمین کنفرانس نیروگاههای برق ایران،شماره صفحات -۰۱۲۰ ۲۰۱۴،۲۷۰۱ Digsilent خراسانبا استفاده از نرم افزار.
64. حمید فلقی،محمد حاجی بابائی،مرتضی حق شناس،محسن فرشاد،مدیریت بهینه بهره برداری از یک میکرو شبکه با به منظور تحقق اهداف شبکه هوشمند،کنفرانس شبکه MOIABC منابع تولید پراکنده چندگانه مبتنی بر روش چند منظوره های هوشمند ۹۲،شماره صفحات -تهران،۱۷۱۲ ۲۰۱۳.
65. حمید فلقی،هما رشیدی زاده کرمانی،مریم رمضانی،مدل سازی خودروی برقی با استفاده از تئوری صفتی نهایت،نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی،شماره صفحات -تهران،۰۸۱۰ ۲۰۱۳.
66. حمید فلقی،امید همائی،ارسان نجفی،ارائه یک رویکرد احتمالاتی برای متداولسازی بار در شبکه های توزیع فشار شماره صفحات -تهران،۱۵۲۰ ۱۳۰۱ - ضعیف با هدف کاهش تلفات،بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق ۰۵.
67. حمید فلقی،زهرا اسماعیل زاده،ارسان نجفی،تعیین مکان و مقدار بهینه ادوات فکتس با استفاده از الگوریتم شماره صفحات -تهران،۱۰۲۰ ۱۳۰۵ - چنددهفه فازی فاخته،بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق.
68. مریم رمضانی،پیمان آقائی کوهی،حمید فلقی،مدیریت سمت تقاضا با به کارگیری بارهای گرمایش،سرماشی و تهویه شماره صفحات -تهران،۱۰۲۰ ۱۳۰۵ - PSC۲۰۱۳،۰۵۱۰ ۲۰۱۳ - هوا،بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق.
69. مریم رمضانی،هما رشیدی زاده کرمانی،حمید فلقی،تحلیل احتمالاتی حضور خودروهای برقی در شبکه توزیع،سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک،شماره صفحات -کرمان،۰۷۰۷ ۲۰۱۳.
70. حمیدرضا نجفی،احسان پورقناط انجوی، Hammond فلقی،محمود اینکاری به منظور کاهش عدم تعادل بار در شبکه های توزیع،هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق،شماره صفحات ۹-۱،کرمانشاه،۰۴۲۰ ۱۳۰۵.
71. حمیدرضا نجفی،حمید فلقی،محمود اینکاری،احسان پورقناط انجوی،فریبا عظیمی،جایابی مشترکین تکفارز به منظور تعادل سازی شبکه های فشار ضعیف مبتنی بر حوزه بندی شبکه،هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق،شماره صفحات ۱۰-۱،کرمانشاه،۰۴۲۰ ۱۳۰۴.
72. مریم رمضانی،حمید فلقی،عادی ریحانه،تعیین ظرفیت سیستم ذخیره ساز انرژی در سیستم قدرت دارای نیروگاه بادی،سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران،شماره صفحات -اصفهان،۱۰۰۴ ۲۰۱۳.
73. حمید فلقی،امیر امینی،نعمتی غلامرضا،تعامل بهینه در خازن گذاری شبکه های توزیع،کنفرانس منطقه ای سیرد،شماره

صفحات ۱۳۰-۱۰۵

حمید فلقی، مظہری سید مهدی، منصف حسن، یک الگوریتم ابتکاری برای تعیین حوزه سرویس دهی

ترانسفورماتورهای توزیع بادرنظر گرفتن نایقینی در قطع سرویس رسانی به مشترکین، کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره ۱۳۰ ۰۵، ۲۰۱۳-۱ صفحات.

مریم رمضانی، ناصر بیابانی، حمید فلقی، جایابی سیستم های ذخیره ساز انرژی در شبکه های توزیع با هدف کاهش تلفات، کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات ۱۳۰ ۰۷، ۲۰۱۳-۱

حمید فلقی، زاهدی سید نوید، امینی امیر، محمود عبادیان، روشنی نوبن جهت کاهش اثرات سو نیروگاههای برق بادی بر کیفیت توان سیستم قدرت با استفاده از خازنهای جیرانساز توان راکتیو، بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق، شماره ۱۲۱ ۱۱، ۲۰۱۲ صفحات.

حمید فلقی، ظهیری سید مهدی، منصف حسن، مکان یابی پستهای فوق توزیع در شبکه های بزرگ مقیاس با استفاده از تلفیق الگوریتم های ابتکاری و تکامل یافته با در نظر گرفتن اثر نایقینی ها، بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۱۲۱ ۱۱، ۲۰۱۲.

مریم رمضانی، ناصر بیابانی، حمید فلقی، جایابی همزمان منابع تولید پراکنده و سیستم های ذخیره ساز انرژی با هدف کاهش هزینه خرید انرژی از شبکه بالادست، بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۱۲۱ ۱۶، ۲۰۱۲-۱

حمید فلقی، ارسلان نجفی، غلامی پیمان، غلامی پیام، مکانیابی بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع با استفاده از الگوریتم فازی چند هدفی تجمع زنیور عسل، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۱۲۸ ۰۸، ۲۰۱۲، کاشان.

مریم رمضانی، ناصر بیابانی، حمید فلقی، جایابی همزمان منابع تولید پراکنده و سیستم های ذخیره ساز انرژی در شبکه توزیع، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۱۲۸ ۰۸، ۲۰۱۲، کاشان.

حمید فلقی، حمید شریفیان، هنر آموز حسین، مدل سازی و تحلیل اثر کلیدهای اتماسیون روی قابلیت اطمینان، هفدهمین شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۱۰۱ ۰۵، ۲۰۱۲.

حمید فلقی، حسین باقرزاده قبرآبادی، ناصر بیابانی، حمزه احراری رودی، ارزیابی اقتصادی بهره گیری از سیستم فتوولتاویک جهت برق رسانی به مناطق دوردست، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۱۰۷ ۰۳، ۲۰۱۲، تهران.

حمید فلقی، حامد مسکنی، علیشاھی سعید، ذبیحی محسن، توزیع اقتصادی بار با درنظر گرفتن نیروگاه های چندسوختی و اثر شیر و روودی بخار با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات ۱۴۰۲، ۲۰۱۲.

حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، یک روش ابتکاری جدید برای حل مس له به مدار آوردن نیروگاهها مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی تجمع ذرات با ضرایب شتاب متغیر با زمان، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات ۱۴۰۲، ۲۰۱۲، تهران.

حمید فلقی، ارسلان نجفی، امانی شاندیز ولی الله، به مدار آوردن واحدهای نیروگاهی با درنظر گرفتن آلدگیهای زیست محیطی، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات ۱۴۰۲، ۲۰۱۲.

محسن فرشاد، ارسلان نجفی، یک روش ابتکاری جدید برای حل مساله به مدار آوردن نیروگاه ها مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی تجمع ذرات، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات ۱۴۰۲، ۲۰۱۲.

حمید فلقی، مرتضی قایدی، امیر امینی، ارسلان نجفی، مکان یابی خازن در شبکه های توزیع با استفاده از الگوریتم چندهدفه بر اساس حرکات باکتری، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۳۱۱۰، ۲۰۱۱.

حمید فلقی، امید همائی، ارسلان نجفی، محمد دهقانیان، متعادل سازی بار در شبکه های توزیع فشار متوسط توسط جابجایی مشترکین تکفاز، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۳۱۱۰، ۲۰۱۱.

حمید فلقی، رضا شریعتی نسب، جلیل غیور صفار، محسن عکافی مبارکه، ارزیابی ریسک عایقی صاعقه در دکلهای شبکه انتقال با استفاده از روش ترکیبی فازی- عصبی، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۱۰۲۰۱۱، ۲۰۱۱.

حمید فلقی، رضا ابوی، مرتضی قایدی، ارسلان نجفی، کاربرد الگوریتم توسعه یافته‌ی اجتماع ذرات در حل مس له توزیع اقتصادی بار میان نیروگاه ها با توابع هزینه‌ی ناصاف، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۳۱۱۰، ۲۰۱۱.

حمید فلقی، رضا ابوی، ضرغامی محمد، پاراد امیرالله، جایابی همزمان رگولاتور ولتاژ و خازن های تابت و سویچ شونده در سیستم های توزیع با استفاده از الگوریتم بهینه سازی توسعه یافته و چندهدفه اجتماع ذرات، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۳۱۱۰، ۲۰۱۱.

حمید فلقی، مظہری سید مهدی، منصف حمید، توسع دینامیک پست های فوق توزیع با استفاده از ماتریس احتمال برگرفته شده از شرایط تو م جغرافیایی و الکترونیکی شبک توزیع، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۳۱۱۰، ۲۰۱۱، تهران.

- مریم رمضانی, حمید فلقی, امیر امینی, توزیع اقتصادی زیست محیطی بار با در نظر گرفتن ریسک ناشی از حضور نیروگاه بادی, بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق, شماره صفحات - تهران, ۳۱۰۲۰۱۱.
- مریم رمضانی, محمد رضا خلقانی, حمید فلقی, پخش بار احتمالاتی سیستم قدرت در حضور نیروگاه بادی مبتنی بر دسته ۹۴.
- مریم رمضانی, حامد مسکنی, حمید فلقی, روشنی نوین مبتنی بر الگوریتم جست و جوی گرانشی در توزیع اقتصادی ۹۵.
- دینامیکی بار بین نیروگاه ها با در نظر گرفتن اثر شیر و رودی بخار, سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران, شماره صفحات - تهران, ۳۱۰۲۰۱۱.
- حمید فلقی, مریم خسروی مهموئی, ریحانه عابدی, تثیر بکارگیری سیستم های ذخیره ساز انرژی الکتریکی در کنت رل آلوگیهای زیست محیطی نیروگاه های سیستم قدرت, نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران, شماره صفحات - ۵۰۲۰۱۱.
- مریم رمضانی, حمید فلقی, امیر امینی, پخش بار اقتصادی با در نظر گرفتن ریسک ناشی از نیروگاه بادی در شبکه قدرت ۹۷.
- استفاده از الگوریتم جدید چند هدفه بر اساس حرکات باکتری, نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران, شماره صفحات - ۱۷۰۵۲۰۱۱.
- حمید فلقی, سیدمهدي مظھري, منصف حميد, تعیین حوزه سرویس دهی و ظرفیت بهینه مطلق پستهای فوق توزیع با ۹۸.
- استفاده از ماتریس تعلقات اصلاح شده, شانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق, شماره صفحات - ۱۹۰۴۲۰۱۱.
- حمید فلقی, سید نوید زاهدی, یک روش چند هدفه ی جدید برای مکان یابی بهینه ی بانک های خازنی در حضور ۹۹.
- بارهای هارمونیکی, شانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق, شماره صفحات - ۱۹۰۴۲۰۱۱.
- حمید فلقی, رضا ابوی, روشنی جدید در حل مس له مدیریت روزانه ی ولتاژ و توان راکتیو در سیستم های ۱۰۰.
- توزيع, شانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق, شماره صفحات - ۱۹۰۴۲۰۱۱.
- حمید فلقی, ارسلان نجفی, محسن فرشاد, کاربرد الگوریتم تجمع زنبور عسل در مس له به مدار آوردن نیروگاه ۱۰۱.
- ها, سومین کنفرانس نیروگاه های برق, شماره صفحات - ۱۵۰۲۲۰۱۱.
- مریم رمضانی, حامد مسکنی, حمید فلقی, روح بخش مهدی, توزیع اقتصادی دینامیکی بار با در نظر گرفتن تلفات شبکه ۱۰۲.
- با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی, سومین کنفرانس نیروگاه های برق, شماره صفحات - ۱۵۰۲۲۰۱۱.
103. Hamid Falaghi, Ali Ashoornezhad, Maryam Ramezani, Optimal Placement of Maintenance Teams in Distribution Networks to Minimize Energy Not Supplied, pp. 0-0, 17 05 2022, شیراز.
104. Hamid Falaghi, Qasem Asadi, Amin Hajizadeh, Optimal Battery Energy Storage Placement in PV-connected Network Considering Uncertainty, pp. 0-0, 07 12 2021, تبریز, یازدهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی, سی امین کنفرانس بین المللی مهندسی برق, pp. 0-0.
105. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, Effective Service Restoration in Electrical Distribution Networks Using a Bi-Stage Algorithm, pp. 0-0, 17 05 2021, تهران, بیست و نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران.
106. Hamid Falaghi, Modeling and Evaluation of Small Rooftop Photovoltaic Effects on Reliability Indices of Distribution System Considering Customers Type, هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, pp. 0-0, 11 06 2019, تهران.
107. Hamid Falaghi, Modeling and Evaluation of Resonance in Shunt Active Power Filters, بیست و مشهد, ۰۸ 05 2018, ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران.
108. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, A new integer linear programming approach for multi-stage PMU placement, pp. 0-0, 17 12 2013, تهران, ۹۲, کنفرانس شبکه های هوشمند.

## Papers in Journals

- Hamid Falaghi, Farid Fathnia, Mohammad Fuzy, Antônio Mendes Lopes, Enhancing power quality and loss optimization in distorted distribution networks utilizing capacitors and active power filters: A simultaneous approach, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 1, No. 155, pp. 109590-109590, 2024, ISI, JCR, Scopus.
- حمید فلقی, مریم رمضانی, فرناز احمدی, استفاده از تئوری تصمیم‌گیری شکاف اطلاعاتی به منظور ارزیابی ظرفیت‌پذیری مزارع بادی در شبکه توزیع در حضور استراتژی‌های مدیریت انرژی شبکه, مهندسی و مدیریت انرژی, مجلد ۱, شماره ۲, ۷۷, ۲۰۲۳-۶۲, ISC.
- حمید فلقی, مریم رمضانی, محبوبه اعتمادی زاده, مدیریت توان راکتیو در شبکه توزیع با درنظرگرفتن عدم قطعیت‌ها در حضور تجهیزات جبران‌کننده توان راکتیو گسسته و پیوسته, مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران, مجلد ۲, شماره ۳.

4. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Reactive power management in distribution networks in the presence of distributed generation sources based on information gap decision theory,Sustainable energy grids and networks,Vol. 1,No. 39,pp. 1-13,2024,ISI,JCR,Scopus.
5. Hamid Falaghi,MohamadAli Amini,Antônio M. Lopes,Integration of Stand-Alone Controlled Active Power Filters in Harmonic Power Flow of Radial Distribution Networks,Energies,Vol. 5,No. 16,pp. 1-20,2023,ISI,JCR,Scopus.
6. Hamid Falaghi,Qasem Asadi,Maryam Ramezani,Load restoration of electricity distribution systems using a novel two-stage method,Journal of Engineering-JOE,Vol. 8,No. 2024,pp. 1-10,2024,ISI,Scopus.
7. Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Maryam Ramezani,Service Restoration in Distribution Networks by Optimal Scheduling of Repair Crew and Mobile Power Sources,AUT Journal of Electrical Engineering,Vol. 2,No. 56,pp. 269-290,2024,isc.
8. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Risk-Based AC/DC Hybrid Distribution System Planning,International Journal of Engineering,Vol. 5,No. 37,pp. 876-886,2024,JCR,isc,Scopus.
9. Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Amin Hajizadeh,Maryam Ramezani,Feasibility study on the integration of residential PV-battery systems in system peak load shaving,IET Generation, Transmission and Distribution,Vol. 13,No. 17,pp. 3100-3113,2023,ISI,JCR,Scopus.
10. Hamid Falaghi,Mostafa Esmaeeli,Maryam Ramezani,Ali Ashoornezhad,reza izadpanah,Power distribution network expansion planning to improve resilience,IET Generation, Transmission and Distribution,Vol. 21,No. 17,pp. 4701-4716,2023,ISI,JCR,Scopus.
11. Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Amin Hajizadeh,Maryam Ramezani,A bi-level multistage distribution network expansion planning framework with the cooperation of residential private investors (A case study in Iran),IET Renewable Power Generation,Vol. 7,No. 17,pp. 1881-1898,2023,ISI,JCR,Scopus.
12. Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Maryam Ramezani,A New Method for Solving Service Restoration Problem in Distribution Networks Considering Expected Switching Time,Research and Technology in Electrical Industry,Vol. 1,No. 2,pp. 221-228,2023.
13. حمید فلقی،پویا تدبیر رودی،مریم رمضانی،مکانیابی ایستگاههای شارژ خودروهای الکتریکی مبتنی بر موقیت سفر آنها در شبکه حمل و نقل شهری،هوش محاسباتی در مهندسی برق-سیستم های هوشمند در مهندسی برق،مجلد ۳،شماره ۴۰،۲۰۲۱-۲۹،isc.
14. حمید فلقی،اسماعیلی مصطفی،حامد رضایی،تعیین مکان و ظرفیت بهیته‌ی فیلترهای فعال با کنترل محلی در شبکه ای توزیع انرژی الکتریکی،مهندسی برق دانشگاه تبریز،مجلد ۳،شماره ۵،شماره صفحات ۱۲۴۷-۱۲۴۰،isc.
15. حمید فلقی،حمید فلقی،رضا صابری،مصطفی اسامیعیلی،مصطفی اسامیعیلی،ساختمانی جدید برای ارزیابی کمی تابآوری شبکه توزیع در حضور منابع تولید پراکنده،مهندسی و مدیریت انرژی،مجلد ۳،شماره ۱۰،شماره صفحات ۴۳،۲۰۲۰،isc.
16. حمید فلقی،رضا صابری،مصطفی اسامیعیلی،طراحی منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع با هدف بهبود تاب آوری،کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران،مجلد ۴،شماره ۹،شماره صفحات ۳۵-۲۰۲۰،isc.
17. حمید فلقی،سیدآرش رفیعی،سعید رضا گلدانی،محمدی ایوتلو بهنام،ارائه مدل دوستخی برای برنامه ریزی توسعه تولید با تعیین قیمت خرید تضمینی انرژی های تجدیدپذیر،مهندسی برق دانشگاه تبریز،مجلد ۴،شماره ۴۹،شماره ۱۶۴۸،۲۰۲۰-۱۶۳۹،isc.
18. حمید فلقی،سعید باقری،یک روش کاربردی برای ارزیابی قابلیت اطمینان در برنامه ریزی چندهدفه‌ی توسعه‌ی شبکه‌ی انتقال،کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران،مجلد ۲،شماره ۹،شماره صفحات ۱۱-۲۰۱۹،isc.
19. حمید فلقی،سعید رضا گلدانی،ارزیابی اقتصادی آربیتریاز انرژی سیستم ذخیره ساز انرژی با توجه به نوع بهره‌برداری آن،مهندسی برق دانشگاه تبریز،مجلد ۳،شماره ۴۹،شماره صفحات ۱۲۹۵-۲۰۱۹،isc.
20. حمید فلقی،مریم رمضانی،رضا ابولی،مدلی ترکیبی از بهینه‌سازی مقاوم برای مدیریت روز پیشرو شبکه های توزیع،فعال،مهندسی برق دانشگاه تبریز،مجلد ۳،شماره صفحات ۹۴۹-۲۰۱۹-۹۴۹،isc.
21. حمید فلقی،مهندی نجار،حسینی سیدهادی،برنامه ریزی توسعه همزمان سیستمهای تولید و انتقال انرژی برای بار چندسطحی با درنظرگرفتن محدودیت سطح اتصال کوتاه،مهندسی برق دانشگاه تبریز،مجلد ۴۸،شماره ۱،شماره صفحات ۳۵۷-۲۰۱۸-۳۵۷،isc.
22. حمید فلقی،مهندی نجار،برنامه ریزی تصادفی نیروگاههای بادی و آبی در برنامه ریزی توسعه سیستم تولید انرژی

الکتریکی بر اساس قابلیت اطمینان، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۷، شماره ۱۴، شماره صفحات ۶۱-۶۹، ۲۰۱۸، isc.

23. حمید فلقی، ارسلان نجفی، توزیع بهینه توان راکتیو با استفاده از الگوریتم آموزش و یادگیری در حضور عدم قطعیت ناشی از توربینهای بادی، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۷، شماره ۱۳، شماره صفحات ۹۳-۹۱، ۲۰۱۸، isc.
24. محمدرضا آقاابراهیمی، کاظم عاملی، حمید فلقی، برنامه ریزی دینامیک توسعه انتقال در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته با در نظر گرفتن پاسخگویی بار، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۶، شماره ۱۲، شماره صفحات ۵۶-۶۶، ۲۰۱۸، isc.
25. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رمضانی، بیینه سازی سود بهره برداری در سیستمهای انرژی چندحاملی مبتنی بر ریسک، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۴، شماره صفحات ۳۱۷-۳۱۷، ۲۰۱۷-۲۰۱۹، isc.
26. حمید فلقی، مرتضی قایدی، ارسلان نجفی، حل مسله‌ی توزیع اقتصادی بار در سیستم‌های ترکیبی توان و حرارت Journal of Soft Computing and مبتنی بر الگوریتم جهش قورباغه‌ی بهبود یافته، رایانش نرم و فناوری اطلاعات Information Technology، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۲۶-۳۳، ۲۰۱۷-۲۰۱۳، isc.
27. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رمضانی، تصمیم گیری خرید انرژی الکتریکی برای مصرف کنندگان بزرگ در حضور توربینهای بادی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۳، شماره صفحات ۳۴۵-۳۱۶، ۲۰۱۶-۳۵۶، isc.
28. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رمضانی، بهره برداری میان مدت از هاب انرژی با در نظر گرفتن ریسک ناشی از عدم قطعیت قیمت بازار و تقاضای انرژی الکتریکی، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۴، شماره ۸، شماره صفحات ۱-۹، ۲۰۱۵، isc.
29. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، حمید فلقی، یک الگوریتم ابتکاری برای تجدید آرایش شبکه‌های توزیع به منظور کاهش تلفات اهمی مبتنی بر نظریه گراف، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۱، شماره ۱، شماره صفحات ۵۹-۷۲، ۲۰۱۴، isc.
30. حمید فلقی، سیداحسان رضوی اسفلی، مکان یابی چندمرحله‌ای دینامیکی واحدهای اندازه گیر فازوری با استفاده از الگوریتم بهینه سازی خفash، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۵، شماره صفحات ۹۱-۹۱، ۲۰۱۴-۲۰۱۱، isc.
31. مریم رمضانی، مریم رمضانی، امیر امینی، حمید فلقی، توزیع بار بین نیروگاه‌ها به منظور کاهش هم زمان هزینه سوخت و آلاینده‌های زیست محیطی، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۳، شماره ۱، شماره صفحات ۲-۱۵، ۲۰۱۳، isc.
32. مریم رمضانی، جواد کافی کندری، حمید فلقی، ارائه روشی مبتنی بر بهینه سازی چند هدفه برای ارزیابی احتمالاتی قابلیت تبادل توان و ریسک در شبکه‌های قدرت، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۵۱-۶۲، ۲۰۱۳، isc.
33. مریم رمضانی، ناصر بیابانی، حمید فلقی، افزایش نفوذ منابع تولید پراکنده توسط جایابی همزمان منابع تولید پراکنده و سیستم‌های دخیره ساز انرژی در شبکه‌های توزیع، مهندسی برق و مهندسی کامپیوترا ایران، مجلد ۱۱، شماره ۲، شماره ۶۵، ۲۰۱۳-۵۷، isc.
34. حمید فلقی، حمید فلقی، امیر امینی، منصف حسن، رویکردی جدید بر توسعه پستهای فوق توزیع مبتنی بر وزن دهی فازی محدودیت‌های عملی نیروگاه‌ها با استفاده از الگوریتم جهش قورباغه بهبود یافته، مهندسی و مدیریت انرژی، شماره ۴۸، ۲۰۱۲-۳۸، شماره صفحات ۱-۱، isc.
35. حمید فلقی، سیدمهدي مظهری، منصف حسن، رویکردی جدید بر توسعه پستهای فوق توزیع مبتنی بر وزن دهی فازی ویژگیهای الکتریکی و جغرافیایی شبکه توزیع مورد مطالعه، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۲، شماره ۱، شماره صفحات ۶۱-۶۱، ۲۰۱۲-۷۲، isc.
36. مریم رمضانی، حمید فلقی، حقی فام محمودرضا، تحلیل تاثیر نیروگاه‌های بادی بر قابلیت تبادل شبکه‌های انتقال در سیستم قدرت، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۱۰، شماره ۳۰، شماره صفحات ۶۱-۱۲، ۲۰۱۲-۷۵، isc.
37. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، به مدار آوردن نیروگاه‌ها با یک روش ابتکاری مبتنی بر الگوریتم تجمع زنبور، عسل، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۱۱۱، ۲۰۱۱-۱۱۸، isc.
38. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Mahdi Farhadi,Abouzar Estebsari,Risk-Based Capacitor Placement in Distribution Networks,Electronics,Vol. 19,No. 11,pp. 1-21,2022,ISI,JCR,Scopus.
39. Hamid Falaghi,Ali Ashoornezhad,Amin Hajizadeh,Maryam Ramezani,Economic analysis of private investor participation in long-term distribution network planning,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 4,No. 6,pp. 259-269,2022,isc.
40. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Amin Hajizadeh,A two-stage multi-period distribution network expansion planning considering the integration of private investors,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 12,No. 31,pp. 1-22,2021,JCR,Scopus.
41. Hamid Falaghi, رفیعی, Saeed Reza Goldani, A bi-level model for co-expansion planning of generation

- and energy storage system (ESS) with contract pricing,IET Renewable Power Generation,Vol. 11,No. 15,pp. 2526-2539,2021,JCR.Scopus.
42. Maryam Ramezani,Hamid Falaghi,Multi-objective locating of electric vehicle charging stations considering travel comfort in urban transportation system,IET Generation, Transmission and Distribution,Vol. 5,No. 15,pp. 960-971,2021,JCR.Scopus.
43. Hamid Falaghi,Mostafa Esmaeeli,Maryam Ramezani,A two-stage approach to enhance distribution network resilience against natural disasters,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 2,No. 5,pp. 53-63,2021,isc.
44. Hamid Falaghi,Majid Oloomi Buygi,Energy storage systems integrated transmission expansion planning,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 1,No. 4,pp. 42-53,2020,isc.
45. Hamid Falaghi,Mahdi Farhadi,Amir Mosavi,Abouzar Estebsari,Generation Expansion Planning in the Presence of Wind Power Plants Using a Genetic Algorithm Model,Electronics,Vol. 7,No. 9,pp. 1143-1143,2020,ISI.JCR.Scopus.
46. Hamid Falaghi,Mahdi Farhadi,A Novel Method of Optimal Capacitor Placement in the Presence of Harmonics for Power Distribution Network Using NSGA-II Multi-Objective Genetic Optimization Algorithm,Mathematical and Computational Applications,Vol. 1,No. 25,pp. 1-18,2020,Scopus.
47. Hamid Falaghi,Esmaeel Nezhad Ali,Hadian Moghaddam Mohammad Jafar,Gandoman Foad H,An Effective Approach for the Probabilistic and Deterministic Multistage PMU Placement Using Cuckoo Search: Iran's National Power System,Iranian Journal of Science and Technology-Transactions of Electrical Engineering,Vol. 1,No. 44,pp. 237-252,2020,JCR.isc.Scopus.
48. Hamid Falaghi,Chanan Singh,Jamshid Aghaei,Ali Esmaeel Nezhad,A Novel Linear Framework for Phasor Measurement Unit Placement Considering the Effect of Adjacent Zero-Injection Buses,Measurement,Vol. 1,No. 133,pp. 532-540,2019,JCR.Scopus.
49. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Joint optimization of day-ahead and uncertain near real-time operation of microgrids,International Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vol. 1,No. 107,pp. 34-46,2019,JCR.Scopus.
50. Hamid Falaghi,A practical approach for distribution network load balancing by optimal rephasing of single phase customers using discrete genetic algorithm,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 5,No. 29,pp. 1-18,2019,JCR.Scopus.
51. Hamid Falaghi,Saeed Reza Goldani,Mohammadi ,& Ivatloo Behnam,Asadi Somayeh,A Bi-level Model for Generation Expansion Planning with Contract Pricing of Renewable Energy in the Presence of Energy Storage,IET Renewable Power Generation,Vol. 9,No. 13,pp. 1544-1553,2019,JCR.Scopus.
52. Hamid Falaghi,Wind-Integrated Simultaneous Generation and Transmission Expansion Planning Considering Short-Circuit Level Constraint,IET Generation, Transmission and Distribution,Vol. 13,No. 13,pp. 2808-2818,2019,JCR.Scopus.
53. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,A Hybrid Robust Distributed Model for Short-Term Operation of Multi-Microgrid Distribution Networks,Electric Power Systems Research,Vol. 1,No. 177,pp. 1-13,2019,JCR.Scopus.
54. Hamid Falaghi,Coordinated Generation and Transmission Expansion Planning with Optimal Wind and Thermal Power Integration,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 2,No. 4,pp. 45-58,2018,isc.
55. Hamid Falaghi,Saeed Reza Goldani,A network constrained bi-level model for optimal generation expansion planning and optimal determination of feed-in tariffs for renewable energy resources,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 2,No. 4,pp. 1-9,2018,isc.
56. Hamid Falaghi,Siano Pierluigi,A novel strategy for optimal placement of locally controlled voltage regulators in traditional distribution systems,International Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vol. 96,pp. 11-22,2018,JCR.Scopus.
57. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Contreras Javier,A Stochastic Bilevel Model for the Energy Hub Manager Problem,IEEE Transactions on Smart Grid,Vol. 8,No. 5,pp. 2394-2404,2017,JCR.Scopus.
58. Hamid Falaghi,A new method to reduce the adverse effects of wind power on power quality using

- reactive power compensating capacitors,Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences,Vol. 24,No. 1,pp. 24-37,2016,JCR.Scopus.
59. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Contreras Javier,Medium-term energy hub management subject to electricity price and wind uncertainty,Applied Energy,Vol. 168,pp. 418-433,2016,JCR.Scopus.
60. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Probabilistic evaluation of available load supply capability of distribution networks as an index for wind turbines allocation,IET Renewable Power Generation,Vol. 10,No. 10,pp. 1631-1637,2016,JCR.Scopus.
61. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Capacitor Placement in Distorted Distribution Network Subject to Wind and Load Uncertainty,Journal of Operation and Automation in Power Engineering,Vol. 4,No. 2,pp. 61-72,2016,isc.Scopus.
62. Hamid Falaghi,Environmental/Economic Operation Management of a Renewable Microgrid with Wind/PV/FC/MT and Battery Energy Storage Based on MSFLA,Journal of Electrical Systems,Vol. 12,No. 1,pp. 85-101,2016,ISI.Scopus.
63. Mohsen Farshad,Hamid Falaghi,A new heurisitic method to solve unit commitment by using time variant acceleration coefficients particle swarm optimization algorithm,Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences,Vol. 23,No. 2,pp. 354-369,2015,JCR.Scopus.
64. Reza Shariatinasab,Hamid Falaghi,Optimisation of arrester location in risk assessment in distribution network,IET Generation, Transmission and Distribution,Vol. 8,No. 1,pp. 151-159,2014,JCR.Scopus.
65. Hamid Falaghi,Optimal Reactive Power Dispatch Using Improved Differential Evolution Algorithm,مehndesi برق مجلسي,Vol. 8,No. 1,pp. 69-78,2014.
66. Hamid Falaghi,Mazhari Seyed Mahdi,Monsef Hassan,A hybrid heuristic and learning automata-based algorithm for distribution substations siting sizing and defining the associated service areas,International Transactions on Electrical Energy Systems,Vol. 24,No. 3,pp. 433-456,2014,JCR.Scopus.
67. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Bashian Amir,Risk-based maintenance scheduling of generating units in the deregulated environment considering transmission network congestion,Journal of Modern Power Systems and Clean Energy,Vol. 2,No. 2,pp. 150-162,2014,JCR.Scopus.
68. Maryam Ramezani,Hamid Falaghi,Competitive Unit Maintenance Scheduling In Deregulated Environment Based On Preventing From Market Power,Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences,Vol. 22,No. 3,pp. 529-545,2014,JCR.Scopus.
69. Maryam Ramezani,Hamid Falaghi,,A Deterministic Approach for Probabilistic TTC Evaluation of Power Systems Including Wind Farm Based on Data Clustering,IEEE Transactions on Sustainable Energy,Vol. 4,No. 3,pp. 643-651,2013,JCR.Scopus.
70. Mohammad Massinaei,Hamid Falaghi,Optimization of the metallurgical performance of an industrial flotation column using neural network and GSA (Gravitational Search Algorithm),Canadian Metallurgical Quarterly,Vol. 52,No. 2,pp. 115-122,2013,JCR.Scopus.
71. Maryam Ramezani,Hamid Falaghi,ارزیابی احتمالی قابلیت تبادل سیستمهای قدرت با در نظر گرفتن مزارع,„IEEE Systems Journal,Vol. 6,No. 1,pp. 181-190,2012,JCR.Scopus.
72. Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Combined Heat and Power Economic Dispatch Using Improved Differential Evolution Algorithm,international journal of advanced research in computer science and software engineering,Vol. 2,No. 8,pp. 69-77,2012.
73. Hamid Falaghi,,Dynamic Economic Dispatch Considering Network Piower Losses Based on Gravitational Search Algorithm,International Review of Electrical Engineering-IREE,Vol. 7,No. 1,pp. 3426-3434,2012,ISI.JCR.Scopus.
74. Hamid Falaghi,,Maryam Ramezani,Gravitational Search Algorithm Optimization for Dynamic Load Dispatch with Valve-Point Effects,International Review on Modelling and Simulations,Vol. 5,No. 1,pp. 40-51,2012,Scopus.
75. Maryam Ramezani,Hamid Falaghi,,طراحی چند مرحله ای سیستم توزیع در حضور تولید پراکنده,„International Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vol. 8,No. 33,pp. 1489-1497,2011,JCR.Scopus.

## Books

---

1. کنترل آلودگی سیستم قدرت با استفاده از ذخیره کننده های انرژی
2. Wind Power Systems – Applications of Computational Intelligence
3. chapter4- Wind Power Systems – Applications of Computational Intelligence
4. chapter7- Modeling and Control of Sustainable Power Systems Towards Smarter and Greener Electric Grids