



## 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

---

1. Hamid Falaghi, Ali Ashoorneshad, Ahmad Barzgar, Mohammadreza Geramian, Morteza Rastegarmoghaddam, AN AUTOMATIC FRAMEWORK FOR BALANCING LOW-VOLTAGE CUSTOMERS IN DISTRIBUTION NETWORKS – CASE STUDY, pp. 0-0, 18 01 2022, تهران, نهمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد.
2. حمید فلقی, اسماعیل فیروزی سفتوک, سید مهدی نوربخش, بازآرایی شبکه فشار متوسط توزیع با هدف بهبود قابلیت اطمینان و کیفیت توان مطالعه موردی روی شبکه فشار متوسط توزیع برق شهرستان قاینات, دهمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد ایران, شماره صفحات ۰-۰, تهران, ۲۰۲۳, ۱۴ ۰۲ ۲۰۲۳.
3. حمید فلقی, سید مهدی نوربخش, اسماعیل فیروزی سفتوک, مدیریت هوشمند مصرف برق روشنایی معابر شهری با استفاده از اینترنت اشیا, دهمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد ایران, شماره صفحات ۰-۰, تهران, ۲۰۲۳, ۱۴ ۰۲ ۲۰۲۳.
4. Hamid Falaghi, Ali Ashoorneshad, Maryam Ramezani, Optimal Repair Crew and Mobile Power Source Scheduling for Load Restoration in Distribution Networks, در, اتوماسیون و حفاظت و اتوماسیون در, هفدهمین کنفرانس حفاظت و اتوماسیون در, تهران, 17 01 2023, pp. 0-0, سیستم‌های قدرت.
5. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, Probabilistic Assessment of Wind Turbine Impact on Distribution Networks by Using Latin Hypercube Sampling Method, تولید پراکنده, نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدید پذیر و تولید پراکنده, مشهد, 23 02 2022, pp. 0-0, ایران.
6. حمید فلقی, رضا صابری, طراحی چند هدفه شبکه توزیع در حضور نیروگاه‌های بادی, نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران, شماره صفحات ۰-۰, مشهد, ۲۰۲۲, ۲۳ ۰۲ ۲۰۲۲.
7. 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, تهران, ۲۰۲۲, ۱۸ ۰۱ ۲۰۲۲.
8. حمید فلقی, رضا صابری, مصطفی اسماعیلی, غلامرضا وحیدی, 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 شبکه‌های توزیع نیروی برق, شماره صفحات ۰-۰, کرج, ۲۰۲۱, ۲۵ ۰۸ ۲۰۲۱.
9. حمید فلقی, رضا صابری, مریم رضانی, روش احتمالاتی جهت طراحی بهینه‌ی شبکه‌های توزیع فشار متوسط در حضور نیروگاه‌های بادی, بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی شبکه‌های توزیع نیروی برق, شماره صفحات ۰-۰, کرج, ۲۰۲۱, ۰۸ ۲۰۲۱, ۲۵.
10. حمید فلقی, علی آشورنژاد مقدم, مریم رضانی, مشارکت سرمایه‌گذار بخش خصوصی در طراحی بلند مدت شبکه‌های توزیع برق با احداث منابع تجدیدپذیر, هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران, شماره صفحات ۰-۰

۱۳۰۳۲۰۲۱، بیرجند، ۰۳

11. 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، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۳ ۱۳
12. حمید فلقی، رضا صابری، محمد جمالی راد، رضا ایزدپناه، مصطفی اسماعیلی، ارزیابی تابآوری شبکه توزیع برق در حضور منابع فتوولتائیک، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی، شماره صفحات ۰-۱۷، شیراز، ۲۰۲۱، ۰۲ ۱۷
13. حمید فلقی، مصطفی اسماعیلی، ارزیابی شبکه های توزیع برق در حضور نیروگاه های تولید پراکنده فتوولتائیک، سی و چهارمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۰-۰۹، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۰۹
14. حمید فلقی، سعیدرضا 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 ۰-۰۴، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
15. حمید فلقی، محبوبه اعتمادی زاده، مریم رضانی، 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 ۰-۰۴، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
16. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، تأثیر گسسته سازی حالت دشارژ سیستم ذخیره ساز انرژی برای حداکثرسازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰۴، خرم آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴
17. حمید فلقی، قاسم اسدی، مریم رضانی، 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 ۰-۰۴، خرم آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴
18. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدرام طیفوری، ارائه ی مدلی جدید برای پیاده سازی یک نیروگاه مجازی در شبکه ی توزیع جهت مشارکت در بازارهای انرژی و رزرو به منظور پیشینه سازی سود، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰۴، خرم آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴
19. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدرام طیفوری، ارائه مدلی برای مشارکت یک نیروگاه مجازی مقیاس بزرگ در بازار برق و بازار جانبی به منظور پیشینه سازی سود نیروگاه مجازی، پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، شماره صفحات ۰-۰۱، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۴
20. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، قاسم اسدی، پدرام طیفوری، مدل سازی 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 ۰-۰۱، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۴
21. حمید فلقی، مریم رضانی، دانیال پاکدل، جبران توان راکتیو شبکه توزیع دارای توربینهای بادی مبتنی بر مدل سازی احتمالی تخمین دو نقطه های، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۰-۰۲، تهران، ۲۰۱۸، ۱۰ ۲۲
22. حمید فلقی، قاسم اسدی، علی آشورنژاد مقدم، بررسی تاثیر نفوذ نیروگاه های خورشیدی فتوولتائیک پشت بامی بر قابلیت اطمینان شبکه توزیع، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۰-۰۲، تهران، ۲۰۱۸، ۱۰ ۲۲
23. حمید فلقی، دانیال پاکدل، مریم رضانی، پخش بار احتمالی شبکه توزیع با استفاده از تبدیلات بیبو، بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰۵، تهران، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۹
24. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، حامد رضاپور، کاظمی امیر، مکانیابی بهینه ریکلوزر در شبکه توزیع با بکارگیری روش آنالیز اثرات مدهای خط مطالعه موردی، بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰۵، تهران، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۹
25. حمید فلقی، سعید باقری، روشی جدید برای برنامهریزی توسعه شبکه انتقال مبتنی بر الگوریتم جستجوی هارمونی خودتطبیق، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸
26. حمید فلقی، مریم رضانی، دانیال پاکدل، بهبود شاخصمیان بار شبکه با تعیین نوع هادی ها و نصب خازن در شبکه توزیع انرژی الکتریکی، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸
27. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، حداکثرسازی درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق با مالک خصوصی، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸
28. 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 ۰-۰۱، تهران، ۲۰۱۸، ۰۱ ۱۶
29. حمید فلقی، محبوبی مقدم اسماعیل، جواد کافی کندی، تعیین بهینه سطح مقطع هادیها در شبکه های توزیع با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان، ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات ۰-۰۱، تهران، ۲۰۱۸، ۰۱ ۱۶
30. حمید فلقی، جلال محمدی، سعیدرضا گلدانی، ارزیابی میزان درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، سی و دومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۰-۰۳، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۲۳
31. حمید فلقی، مریم رضانی، دانیال پاکدل، بهبود شرایط شبکه توزیع از طریق طراحی همزمان هادیها و منابع توان

- راکتیو، سی و دومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۲۳
- حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، خاکسار علی، مریم رضانی، تعیین ظرفیت، نوع و مکان منابع تولید پراکنده در شرایط 32. احتمالی بر مبنای روش تخمین دونقطه ای، سی و دومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۲۳
- حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، خاکسار علی، بسکابادی داوود، امکان سنجی کاهش تلفات شبکه های فشار ضعیف 33. روستایی - مطالعه موردی، بیست و دومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، سمنان، ۲۰۱۷، ۰۴ ۱۹.
- حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، خسروی محمود، مجیدی محسن، کاظمی امیر، بررسی تأثیر بازآرایی شبکه توزیع به 34. منظور بهبود پروفیل ولتاژ و کاهش تلفات شبکه - مطالعه موردی شبکه فشار متوسط خراسان جنوبی، پنجمین کنفرانس منطقه ای سپرد، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۱۷ ۰۱
- حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رضانی، بهره برداری بهینه از هاب انرژی با هدف بیشینه سازی سود مبتنی بر 35. ریسک، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۲۴ ۱۰
- حمید فلقی، محمد قمصری یزدل، محمدحسین لعلی، حمیدرضا نجفی، محسن فرشاد، الگوریتم همگرایی پست ها برای 36. نصب واحدهای اندازه گیری فازور مبتنی بر قابلیت اطمینان، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۲۴ ۱۰
- حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، مسیریابی فیدرهای فشار متوسط در طراحی بهینه شبکه ی توزیع انرژی الکتریکی در 37. حضور عدم قطعیت برآورد بار، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۲۴ ۱۰
- حمید فلقی، محمدی مهدی، یوسفی سید علیرضا، هدایتی زاده محمد رضا، مکان یابی ریکلوزر در شبکه های توزیع با 38. مطالعه بر روی فیدر واقعی از شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس منطقه ای GIS استفاده از سپرد، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۳۰ ۱۲
- حمید فلقی، جواد نجفی، حامد جواهری فرد، یک روش تصادفی جهت حل مس له ی برنامه ریزی مبتنی بر سود 39. مشارکت واحدهای تولید در حضور عدم قطعیت ها ی بار و قیمت انرژی با در نظر گرفتن آلودگی، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۳ ۱۱
- حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، طراحی چندهدفه ی شبکه های توزیع انرژی الکتریکی با در نظر گرفتن ریسک ناشی از 40. عدم قطعیت در اطلاعات بار، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۳ ۱۱
- حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، مکان یابی چندهدفه ی پست های فوق توزیع با بکارگیری از تحلیل ریسک و 41. محاسبات فازی، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۳ ۱۱
- حمید فلقی، فریبا عظیمی، احسان پورقنات انوجی، حمیدرضا نجفی، جبرانشازی هوشمند نامتعادلی بار در شبکه های 42. خودتنظیم مبتنی بر یادگیری عاطفی مغز، سی امین کنفرانس بین المللی PID توزیع با اتصال منابع تولید پراکنده و کنترلر برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۳ ۱۱
- حمید فلقی، محمود لطفی، مکان یابی بهینه ادوات کلیدزنی و منابع تولید پراکنده به صورت همزمان به منظور بهبود 43. قابلیت اطمینان شبکه های توزیع فعال، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۳ ۱۱
- حمید فلقی، محمود لطفی، مصطفی سلطانی، مریم رضانی، بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع با مکا یابی بهینه 44. همزمان ادوات کلیدزنی در حضور منابع تولید پراکنده، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۱۰ ۰۹
- حمید فلقی، محمود لطفی، مصطفی سلطانی، مکانیابی بهینه همزمان ادوات کلیدزنی به منظور بهبود قابلیت اطمینان 45. شبکه های توزیع با الگوریتم ژنتیک، نخستین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و علوم کامپیوتر، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۰۲ ۰۹.
- حمید فلقی، مرتضی حق شناس، محمد حاجی بابائی، رضا شریعتی نسب، کنترل سیستمهای فتوولتائیک به منظور بهبود 46. و منطق فازی، دومین کنفرانس و نمایشگاه HBMO کیفیت توان در میکرو شبکه های جزیره ای مبتنی بر روش بهبود یافته بین المللی انرژی خورشیدی ۱۳۹۴، شماره صفحات -، ۲۰۱۵، ۳۱ ۰۸
- حمید فلقی، سعید باقری، مریم رضانی، برنامه ریزی توسعه ی دینامیکی خطوط انتقال با در نظر گرفتن ارزش قابلیت 47. اطمینان با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی و روش ابتکاری پسر، دومین کنگره بین المللی مهندسی برق علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۲۱ ۰۸
- حمید فلقی، سعید باقری، برنامه ریزی توسعه ی استاتیکی خطوط انتقال با استفاده از الگوریتم کلونی مورچه، کنفرانس 48. ملی فناوری ، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات -، کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۳۰ ۰۵
- حمید فلقی، احسان پورقنات انوجی، فریبا عظیمی، حمیدرضا نجفی، اتصال منابع تولید پراکنده برای متعادل سازی بار در 49. شبکه های توزیع، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۲۸ ۰۴
- حمید فلقی، علیرضا عربی، مریم رضانی، ارزیابی قابلیت تامین بار شبکه توزیع در حضور منابع تجدید پذیر 50. تصادفی، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۵، ۲۸ ۰۴
- حمید فلقی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی، برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی، هفتمین کنفرانس 51.

نیروگاه های برق، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۷

52. محمدرضا آقابراهیمی، مرتضی حق شناس، حمید فلقی، برنامه ریزی بهینه تولید برای واحدهای حرارتی با در نظر گرفتن و نظریه آشوب، هفتمین کنفرانس نیروگاه های ABC محدودیت های عملی نیروگاه ها مبتنی بر روش بهبود یافته برق، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۷

53. محمدرضا آقابراهیمی، رسول کلانتری مقدم، محمد حاجی بابائی، حمید فلقی، به مدار آوردن نیروگاه ها با در نظر گرفتن قید زیست محیطی مبتنی بر الگوریتم چندهدفه جهش قورباغه، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۷

54. محمدرضا آقابراهیمی، 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 - ۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل، شماره صفحات - ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۴

55. محمدرضا آقابراهیمی، 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 - ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۴

56. حمید فلقی، جواد نجفی، مریم رضائی، برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید و آلودگی با در نظر گرفتن عدم قطعیت قیمت انرژی، دهمین همایش بین المللی انرژی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۴، ۰۸ ۲۶

57. حمید فلقی، جواد نجفی، مریم رضائی، برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید همراه با آلودگی با الگوریتم چندهدفه زنبور عسل، چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۴، ۰۶ ۲۵

58. حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، جایابی بهینه پستهای فوق توزیع با در نظر گرفتن ریسک ناشی از عدم قطعیت در اطلاعات بار، نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۴، ۰۵ ۰۶

59. حمید فلقی، احسان پورقنات انوجی، فریبا عظیمی، محمود عبادیان، متعادل سازی بار در شبکه های توزیع با استراتژی جدید در ترانسفورماتور تعدیل بار، نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۴، ۰۵ ۰۶

60. 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، ۲۰۱۴، ۰۲ ۱۳

61. حمید فلقی، جواد نجفی، حسین پورمظفری، برنامه ریزی مبتنی بر سود مشارکت واحدهای تولید با در نظر گرفتن قید آلودگی با استفاده از الگوریتم تجمع ذرات شتاب متغیر با زمان، ششمین کنفرانس نیروگاههای برق ایران، شماره صفحات - ۲۰۱۴، ۰۱ ۲۷

62. در نیروگاههای PSS حمید فلقی، مهدی نجار، حمیدرضا نجفی، زابلی رضا، یعقوبی ابوالقاسمی، بررسی کاربرد بهینه ششمین کنفرانس نیروگاههای برق ایران، شماره صفحات - ۲۰۱۴، ۰۱ ۲۷، Digsilent، خراسانبا استفاده از نرم افزار

63. 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، ۲۰۱۳، ۱۲ ۱۷

64. حمید فلقی، هما رشیدی زاده کرمانی، مریم رضائی، مدل سازی خودروی برقی با استفاده از تئوری صف بی نهایت، نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۳، ۱۰ ۰۸

65. حمید فلقی، امید همائی، ارسلان نجفی، ارائه یک رویکرد احتمالاتی برای متعادل سازی بار در شبکه های توزیع فشار شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۳، ۱۰، PSC۲۰۱۳ - ضعیف با هدف کاهش تلفات، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق ۰۵.

66. حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، ارسلان نجفی، تعیین مکان و مقدار بهینه ادوات فکتس با استفاده از الگوریتم. شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۳، ۱۰، PSC۲۰۱۳ - چندهدفه فازی فاخته، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

67. مریم رضائی، پیمان آقائی کوهی، حمید فلقی، مدیریت سمت تقاضا با به کارگیری بارهای گرمایش، سرمایش و تهویه شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۳، ۱۰، PSC۲۰۱۳ - هوا، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق

68. مریم رضائی، هما رشیدی زاده کرمانی، حمید فلقی، تحلیل احتمالاتی حضور خودروهای برقی در شبکه توزیع، سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، شماره صفحات - کرمان، ۲۰۱۳، ۰۷ ۰۷

69. حمیدرضا نجفی، احسان پورقنات انوجی، حمید فلقی، محمود عبادیان، ارائه یک روش ابتکاری به منظور کاهش عدم تعادل بار در شبکه های توزیع، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۹-۱، کرمانشاه، ۲۰۱۳، ۰۴ ۳۰.

70. حمیدرضا نجفی، حمید فلقی، محمود عبادیان، احسان پورقنات انوجی، فریبا عظیمی، جایابی مشترکین تکفاز به منظور متعادل سازی شبکه های فشار ضعیف مبتنی بر حوزه بندی شبکه، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۱-۱۰، کرمانشاه، ۲۰۱۳، ۰۴ ۳۰

71. مریم رضائی، حمید فلقی، عابدی 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، ۲۰۱۳، ۰۴ ۱۰

72. حمید فلقی، امیر امینی، نعمتی غلامرضا، تعامل بهینه در خازن گذاری شبکه های توزیع، کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره 72. صفحات ۱-۲۰۱۳، ۶، ۱۳
73. حمید فلقی، مظهری سید مهدی، منصف حسن، یک الگوریتم ابتکاری برای تعیین حوزه سرویس دهی. ترانسفورماتورهای توزیع با در نظر گرفتن نایقینی در قطع سرویس رسانی به مشترکین، کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره 73. صفحات ۱-۲۰۱۳، ۵، ۱۳
74. مریم رضانی، ناصر بیابانی، حمید فلقی، جایابی سیستم های ذخیره ساز انرژی در شبکه های توزیع با هدف کاهش تلفات، کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات ۱-۲۰۱۳، ۷، ۱۳
75. حمید فلقی، زاهدی سید نوید، امینی امیر، محمود عبادیان، روشی نوین جهت کاهش اثرات سو نیروگاههای برق بادی بر کیفیت توان سیستم قدرت با استفاده از خازنهای جبران ساز توان راکتیو، بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۱-۲۰۱۲، ۱۲، ۱۱
76. 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 ۱-۲۰۱۲، ۱۲، ۱۱
77. مریم رضانی، 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 ۱-۲۰۱۲، ۶، ۱۲
78. حمید فلقی، ارسلان نجفی، غلامی پیمان، غلامی پیام، مکانیابی بهینه منابع تولید پراکنده در شبکههای توزیع با استفاده از الگوریتم فازی چند هدفی تجمع زنبور عسل، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات - ۲۸، ۰۸، ۲۰۱۲
79. مریم رضانی، 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 - ۲۸، ۰۸، ۲۰۱۲
80. حمید فلقی، حمید شریفیان، هنر آموز حسین، مدل سازی و تحلیل اثر کلیدهای اتوماسیون روی قابلیت اطمینان، هفدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات - ۰۱، ۰۵، ۲۰۱۲، تهران
81. حمید فلقی، حسین باقرزاده قنبرآبادی، ناصر بیابانی، حمزه احراری رودی، ارزیابی اقتصادی بهره گیری از سیستم فتوولتائیک جهت برق رسانی به مناطق دوردست، دومین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات - ۰۷، ۰۳، ۲۰۱۲، تهران
82. حمید فلقی، حامد مسکنی، علیشاهی سعید، ذبیحی محسن، توزیع اقتصادی بار با در نظر گرفتن نیروگاه های چند سوختی و اثر شیر ورودی بخار با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق چند سوختی و اثر شیر ورودی بخار با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات - ۱۴، ۰۲، ۲۰۱۲، تهران
83. 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 - ۱۴، ۰۲، ۲۰۱۲، تهران
84. حمید فلقی، ارسلان نجفی، امانی شاندیز ولی الله، به مدار آوردن واحدهای نیروگاههای با در نظر گرفتن آلودگیهای زیست محیطی، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات - ۱۴، ۰۲، ۲۰۱۲، تهران
85. محسن فرشاد، ارسلان نجفی، حمید فلقی، 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 - ۱۴، ۰۲، ۲۰۱۲، تهران
86. حمید فلقی، مرتضی قایدی، امیر امینی، ارسلان نجفی، مکان یابی خازن در شبکه های توزیع با استفاده از الگوریتم چند هدفه بر اساس حرکات باکتری، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - ۳۱، ۱۰، ۲۰۱۱، تهران
87. 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 - ۳۱، ۱۰، ۲۰۱۱، تهران
88. حمید فلقی، رضا شریعتی نسب، جلیل غیور صفار، محسن عکافی مبارکه، ارزیابی ریسک عایقی صاعقه در دکل های شبکه انتقال با استفاده از روش ترکیبی فازی- عصبی، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - ۱۰، ۲۰۱۱، تهران
89. حمید فلقی، رضا ابولی، مرتضی قایدی، ارسلان نجفی، کاربرد الگوریتم توسعه یافته ی اجتماع ذرات در حل مس له ی توزیع اقتصادی بار میان نیروگاه ها با توابع هزینه ی ناصاف، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - ۳۱، ۱۰، ۲۰۱۱، تهران
90. حمید فلقی، رضا ابولی، ضرغامی محمد، پاراد امرالله، جایابی همزمان رگولاتور ولتاژ و خازن های ثابت و سویچ شونده در سیستم های توزیع با استفاده از الگوریتم بهینه سازی توسعه یافته و چند هدفه اجتماع ذرات، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - ۳۱، ۱۰، ۲۰۱۱، تهران
91. حمید فلقی، مظهری سید مهدی، منصف حمید، توسعه دینامیک پست های فوق توزیع با استفاده از ماتریس احتمال برگرفته شده از شرایط تو م جغرافیایی و الکتریکی شبکه توزیع، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات

تهران، ۲۰۱۱، ۳۱ ۱۰

92. مریم رضانی، 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، ۲۰۱۱، ۳۱ ۱۰
93. مریم رضانی، محمدرضا خلغانی، حمید فلقی، پخش بار احتمالاتی سیستم قدرت در حضور نیروگاه بادی مبتنی بر دسته بندی داده ها، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۳۱ ۱۰
94. مریم رضانی، حامد مسکنی، حمید فلقی، روشی نوین مبتنی بر الگوریتم جست و جوی گرانشی در توزیع اقتصادی دینامیکی بار بین نیروگاه ها با در نظر گرفتن اثر شیر ورودی بخار، سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۴ ۰۷
95. حمید فلقی، مریم خسروی مهموئی، ریحانه عابدی، ت تیر بکارگیری سیستم های ذخیره ساز انرژی الکتریکی در کنت رل آلودگیهای زیست محیطی نیروگاه های سیستم قدرت، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۷
96. مریم رضانی، حمید فلقی، امیر امینی، پخش بار اقتصادی با در نظر گرفتن ریسک ناشی از نیروگاه بادی در شبکه قدرت با استفاده از الگوریتم جدید چند هدفه بر اساس حرکات باکتری، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۷ ۰۵
97. حمید فلقی، سیدمهدی مظهری، منصف حمید، تعیین حوزه سرویس دهی و ظرفیت بهینه مطلق پستهای فوق توزیع با استفاده از ماتریس تعلقات اصلاح شده، شانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۹ ۰۴
98. حمید فلقی، سید نوید زاهدی، یک روش چند هدفه ی جدید برای مکان یابی بهینه ی بانک های خازنی در حضور بارهای هارمونیک، شانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۹ ۰۴
99. حمید فلقی، رضا ابولی، روشی جدید در حل مس له مدیریت روزانه ی ولتاژ و توان راکتیو در سیستم های توزیع، شانزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۹ ۰۴
100. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، کاربرد الگوریتم تجمع زنبور عسل در مس له به مدار آوردن نیروگاه ها، سومین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۵ ۰۲
101. مریم رضانی، حامد مسکنی، حمید فلقی، روحبخش مهدی، توزیع اقتصادی دینامیکی بار با در نظر گرفتن تلفات شبکه با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، سومین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۱۵ ۰۲
102. Hamid Falaghi, Ali Ashoornezhad, Maryam Ramezani, Optimal Placement of Maintenance Teams in Distribution Networks to Minimize Energy Not Supplied, سی امین کنفرانس بین المللی مهندسی برق, pp. 0-0, شیراز, 17 05 2022.
103. Hamid Falaghi, Qasem Asadi, Amin Hajizadeh, Optimal Battery Energy Storage Placement in PV-connected Network Considering Uncertainty, تبریز, 2021, pp. 0-0, یازدهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی, 07 12.
104. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, Effective Service Restoration in Electrical Distribution Networks Using a Bi-Stage Algorithm, تهران, 2021, pp. 0-0, 17 05 2021, بیست و نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران.
105. 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 تهران, 2019, pp. 0-0, 11 06 2019.
106. Hamid Falaghi, Modeling and Evaluation of Resonance in Shunt Active Power Filters, بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران مشهد, 2018, pp. 08 05 2018.
107. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, A new integer linear programming approach for multi-stage PMU placement, تهران, 2013, pp. 17 12 2013, - , 92, سومین کنفرانس شبکه های هوشمند

## Papers in Journals

1. Hamid Falaghi, Farid Fathnia, Mohammad Fiuzy, Antnio 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.
2. حمید فلقی، مریم رضانی، محبوبه اعتمادی زاده، مدیریت توان راکتیو در شبکه توزیع با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها در حضور تجهیزات جبران کننده توان راکتیو گسسته و پیوسته، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۲، شماره ۲۱، ۲۰۲۳-۷۵، صفحات ۹۱، isc.
3. Hamid Falaghi, Mohamad Ali Amini, Antnio M. Lopes, Integration of Stand-Alone Controlled Active

4. حمید فلقی، یویا تدین رودی، مریم رضانی، مکان یابی ایستگاههای شارژ خودروهای الکتریکی مبتنی بر موفقیت سفر آنها در شبکه حمل و نقل شهری، هوش محاسباتی در مهندسی برق-سیستم های هوشمند در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱۲، شماره صفحات ۲۹-۲۰۲۱-۴۰، ISC.
5. حمید فلقی، اسماعیلی مصطفی، حامد رضاپور، تعیین مکان و ظرفیت بهینه ی فیلترهای فعال با کنترل محلی در شبکه. ISC، های توزیع انرژی الکتریکی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۲۴۷-۲۰۲۰-۱۲۵۹، ISC.
6. حمید فلقی، حمید فلقی، رضا صابری، رضا صابری، مصطفی اسماعیلی، مصطفی اسماعیلی، شاخصی جدید برای ارزیابی کمی تاب آوری شبکه توزیع در حضور منابع تولید پراکنده، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۳۰-۴۳، ۲۰۲۰، ISC.
7. حمید فلقی، رضا صابری، مصطفی اسماعیلی، طراحی منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع با هدف بهبود تاب ISC، آوری، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۴، شماره ۹، شماره صفحات ۳۵-۲۰۲۰-۴۹، ISC.
8. حمید فلقی، سیدآرش رفیعی، سعیدرضا گلدانی، محمدی ایوتلو بهنام، ارائه مدل دوسطحی برای برنامه ریزی توسعه تولید با تعیین قیمت خرید تضمینی انرژی های تجدیدپذیر، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۶۴۸، ۲۰۲۰-۱۶۳۹، ISC.
9. حمید فلقی، سعید باقری، یک روش کاربردی برای ارزیابی قابلیت اطمینان در برنامه ریزی چندهدفی توسعه ی شبکه ی ISC، انتقال، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۲، شماره ۹، شماره صفحات ۱-۲۰۱۹-۱۲، ISC.
10. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، ارزیابی اقتصادی آریتراز انرژی سیستم ذخیره ساز انرژی باتری با توجه به ISC، نوع بهره برداری آن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۲۹۵-۲۰۱۹-۱۳۰۶، ISC.
11. حمید فلقی، مریم رضانی، رضا ابولی، مدلی ترکیبی از بهینه سازی مقاوم برای مدیریت روز پیشرو شبکه های توزیع ISC، فعال، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، شماره صفحات ۹۴۹-۲۰۱۹-۹۶۴، ISC.
12. حمید فلقی، مهدی 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.
13. حمید فلقی، ارسلان نجفی، توزیع بهینه توان راکتیو با استفاده از الگوریتم آموزش و یادگیری در حضور عدم قطعیت ISC، ناشی از توربینهای بادی، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۷، شماره ۱۳، شماره صفحات ۹۳-۲۰۱۸-۱۰۱، ISC.
14. 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.
15. حمید فلقی، مهدی نجار، حسینی سیدهادی، برنامه ریزی توسعه همزمان سیستمهای تولید و انتقال انرژی برای بار چندسطحی با در نظر گرفتن محدودیت سطح اتصال کوتاه، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۸، شماره ۱، شماره صفحات ۳۶۷، ۲۰۱۸-۳۵۷، ISC.
16. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رضانی، بیینه سازی سود بهره برداری در سیستمهای انرژی چندحاملی مبتنی بر ISC، ریسک، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۴، شماره صفحات ۳۱۷-۲۰۱۷-۳۲۹، ISC.
17. حمید فلقی، مرتضی قایدی، ارسلان نجفی، حل مسله ی توزیع اقتصادی بار در سیستم های ترکیبی توان و حرارت. Journal of Soft Computing and Information Technology-مبتنی بر الگوریتم جهش قورباغه ی بهبود یافته، رایانش نرم و فناوری اطلاعات ISC، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۲۶-۲۰۱۷-۳۳، ISC.
18. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رضانی، تصمیم گیری خرید انرژی الکتریکی برای مصرف کنندگان بزرگ در حضور ISC، توربینهای بادی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۳، شماره صفحات ۳۴۵-۲۰۱۶-۳۵۶، ISC.
19. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رضانی، 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.
20. حمید فلقی، سیداحسان رضوی اسفلی، مکان یابی چندمرحله ای دینامیکی واحدهای اندازه گیر فازوری با استفاده از ISC، الگوریتم بهینه سازی خفاش، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۵، شماره صفحات ۹۱-۲۰۱۴-۱۱۰، ISC.
21. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، حمید فلقی، یک الگوریتم ابتکاری برای تجدید آرایش شبکه های 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.
22. مریم رضانی، ناصر بیابانی، حمید فلقی، افزایش نفوذ منابع تولید پراکنده توسط جایابی همزمان منابع تولید پراکنده و سیستم های ذخیره ساز انرژی در شبکه های توزیع، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۱، شماره ۲، شماره ۶۵، ۲۰۱۳-۵۷، صفحات ۵۷-۲۰۱۳، ISC.



23. مریم رضانی، جواد کافی کندی، حمید فلقی، ارائه روشی مبتنی بر بهینه سازی چند هدفه برای ارزیابی احتمالاتی قابلیت تبادل توان و ریسک در شبکه های قدرت، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۵۱-۶۲، ۲۰۱۳، ISC.
24. مریم رضانی، مریم رضانی، امیر امینی، امیر امینی، حمید فلقی، حمید فلقی، توزیع بار بین نیروگاه ها به منظور کاهش هم زمان هزینه سوخت و آلاینده های زیست محیطی، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۳، شماره ۱، شماره صفحات ۲-۱۵، ۲۰۱۳، ISC.
25. مریم رضانی، حمید فلقی، حقی فام محمودرضا، تحلیل تاثیر نیروگاه های بادی بر قابلیت تبادل شبکه های انتقال در ISC، سیستم قدرت، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۱۰، شماره ۳۰، شماره صفحات ۶۱-۷۵، ۲۰۱۲-۶۱، ISC.
26. حمید فلقی، حمید فلقی، امیر امینی، امیر، ارسلان نجفی، ارسلان نجفی، توزیع بهینه اقتصادی بار با در نظر گرفتن محدودیت های عملی نیروگاه ها با استفاده از الگوریتم جهش قورباغه بهبود یافته، مهندسی و مدیریت انرژی، شماره ۱، شماره صفحات ۳۸-۴۸، ۲۰۱۲-۳۸، ISC.
27. حمید فلقی، سید مهدی مظهري، منصف حسن، رویکردی جدید بر توسعه پستهای فوق توزیع مبتنی بر وزن دهی فازی و ویژگیهای الکتریکی و جغرافیایی شبکه توزیع مورد مطالعه، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۲، شماره ۱، شماره صفحات ۶۱-۷۲، ۲۰۱۲-۶۱، ISC.
28. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، به مدار آوردن نیروگاه ها با یک روش ابتکاری مبتنی بر الگوریتم تجمع زنبور ISC، عمل، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۱۱۸، ۲۰۱۱-۱۰۳، ISC.
29. 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.
30. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, Mahdi Farhadi, Abouzar Estebarsari, Risk-Based Capacitor Placement in Distribution Networks, Electronics, Vol. 19, No. 11, pp. 1-21, 2022, ISI, JCR, Scopus.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. Hamid Falaghi, Esmaeel Nezhad Ali, Hadidian 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.
37. Hamid Falaghi, Mahdi Farhadi, Amir Mosavi, Abouzar Estebarsari, 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.

41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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*, No. 96, pp. 11-22, 2018, JCR.Scopus.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. Mohsen Farshad, Hamid Falaghi, A new heuristic 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.
55. Hamid Falaghi, Optimal Reactive Power Dispatch Using Improved Differential Evolution Algorithm, *مهندسی برق مجلسی*, Vol. 8, No. 1, pp. 69-78, 2014.
56. 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.
57. 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.

58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. Maryam Ramezani, Hamid Falaghi, ارزیابی احتمالی قابلیت تبادل سیستمهای قدرت با در نظر گرفتن مزارع بادی, *IEEE Systems Journal*, Vol. 6, No. 1, pp. 181-190, 2012, JCR, Scopus.
63. 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.
64. Hamid Falaghi, Dynamic Economic Dispatch Considering Network Power Losses Based on Gravitational Search Algorithm, *International Review of Electrical Engineering-IREE*, Vol. 7, No. 1, pp. 3426-3434, 2012, ISI, JCR, Scopus.
65. 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.
66. 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