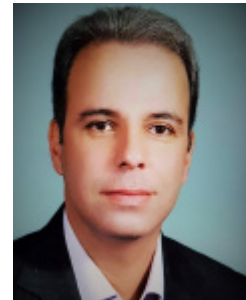


## حمید فلقی

استاد

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۹	مهندسی برق (قدرت)	دانشگاه صنعت آب و برق
کارشناسی ارشد	۱۳۸۱	مهندسی برق (قدرت)	دانشگاه تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۸۶	مهندسی برق (قدرت)	دانشگاه تربیت مدرس

## سوابق اجرایی

همکار تحقیقاتی در دوره فرصت مطالعاتی دانشجویان دکتری در دانشگاه Texas A&M، کالج استیشن، آمریکا (1386-1385)

مدیر گروه مهندسی قدرت، دانشگاه بیرجند، (1394-1388)

مسئول امور پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، 1395 تا کنون

## جوایز و تقدیر نامه ها

استاد نمونه دانشگاه بیرجند، 1398

استاد نمونه دانشگاه بیرجند، 1397

استاد نمونه دانشگاه بیرجند، 1395

پژوهشگر برتر دانشگاه بیرجند (از نظر تعداد استناد مقاله در دانشکده)، 1396

## موضوعات تدریس تخصصی

توزیع انرژی الکتریکی

برنامه ریزی سیستم های قدرت

تأسیسات الکتریکی

طراحی خطوط انتقال

### مقالات در همایش ها

1. 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, تهران, 18 01 2022.
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 منطقه ای سیرد ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، 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 منطقه ای سیرد ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۱۴ ۰۲ ۲۰۲۳.
4. 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 سیستم های قدرت، pp. 0-0, تهران, 17 01 2023.
5. 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 ایران، pp. 0-0, مشهد, 23 02 2022.
6. حمید فلقی، رضا صابری، طراحی چند هدفه شبکه توزیع در حضور نیروگاه های بادی، نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، 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 منطقه ای سیرد، شماره صفحات ۰-۰، تهران، 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 شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰، کرج، ۲۵ ۰۸ ۲۰۲۱.
9. حمید فلقی، رضا صابری، مریم رضانی، روش احتمالاتی جهت طراحی بهینه شبکه های توزیع فشار متوسط در حضور نیروگاه های بادی، بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۰-۰، کرج، ۲۵ ۰۸ ۲۰۲۱.
10. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، مریم رضانی، 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، بیرجند، ۱۳ ۰۳ ۲۰۲۱.
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 ۰-۰، بیرجند، ۱۳ ۰۳ ۲۰۲۱.
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 ۰-۰، شیراز، ۱۷ ۰۲ ۲۰۲۱.
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 ۰-۰، تهران، ۰۹ ۱۲ ۲۰۱۹.
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 ۰-۰، یزد، ۳۰ ۰۴ ۲۰۱۹.
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 ۰-۰، یزد، ۳۰ ۰۴ ۲۰۱۹.
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 ۰-۰، خرم آباد، ۲۴ ۰۴ ۲۰۱۹.

۱۷. 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 ۰-۲۴، خرم آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴.
۱۸. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدram 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 ۰-۲۴، خرم آباد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۴.
۱۹. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، پدram 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 مکترونیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۴.
۲۰. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، قاسم اسدی، پدram 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 مکترونیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۴.
۲۱. حمید فلقی، مریم رضانی، دانیال پاکدل، جبران توان راکتیو شبکه توزیع دارای توربینهای بادی مبتنی بر مدلسازی احتمالی تخمین دو نقطه‌ای، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۱۰ ۲۲.
۲۲. 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 -، تهران، ۲۰۱۸، ۱۰ ۲۲.
۲۳. حمید فلقی، دانیال پاکدل، مریم رضانی، پخش بار احتمالی شبکه توزیع با استفاده از تبدیلات بیو، بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۹.
۲۴. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، حامد رضاپور، کاظمی امیر، مکانیابی بهینه ریکلوزر در شبکه توزیع با بکارگیری روش آنالیز اثرات مدهای خطا مطالعه موردی، بیست و سومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۹.
۲۵. 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 -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸.
۲۶. حمید فلقی، مریم رضانی، دانیال پاکدل، بهبود شاخص‌تیمین بار شبکه با تعیین نوع هادی ها و نصب خازن در شبکه توزیع انرژی الکتریکی، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸.
۲۷. 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 -، مشهد، ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸.
۲۸. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، مختاری هادی، شهرستانی احمدعلی، بازیگری در طراحی شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات - مطالعه موردی، ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۱ ۱۶.
۲۹. 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 -، تهران، ۲۰۱۸، ۰۱ ۱۶.
۳۰. حمید فلقی، جلال محمدی، سعیدرضا گلدانی، ارزیابی میزان درآمد آربیتراژ انرژی در بازار برق، سی و دومین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۲۳.
۳۱. 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، ۱۰ ۲۳.
۳۲. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، خاکسار علی، مریم رضانی، 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، ۲۰۱۷، ۱۰ ۲۳.
۳۳. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، خاکسار علی، بسکابادی داوود، امکان سنجی کاهش تلفات شبکه های فشار ضعیف روستایی - مطالعه موردی، بیست و دومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، سمنان، ۲۰۱۷، ۰۴ ۱۹.
۳۴. حمید فلقی، علی آشورنژاد مقدم، خسروی محمود، مجیدی محسن، کاظمی امیر، بررسی تاثیر بازآرایی 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، ۲۰۱۷، ۰۱ ۱۷.
۳۵. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رضانی، بهره برداری بهینه از هاب انرژی با هدف پیشینه سازی سود مبتنی بر ریسک، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۴.
۳۶. حمید فلقی، محمد قمری یزدل، محمدحسین لعلی، حمیدرضا 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، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۴.
۳۷. حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، مسیریابی فیدرهای فشارمتوسط در طراحی بهینه شبکه ی توزیع انرژی

۲۴. الکتریکی در حضور عدم قطعیت برآورد بار، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۱۰.
۳۸. حمید فلقی، محمدی مهدی، یوسفی سید علیرضا، هدایتی زاده محمدرضا، مکان یابی ریکلوزر در شبکه های توزیع با استفاده از GIS مطالعه بر روی فیدر واقعی از شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی، چهارمین کنفرانس منطقه ای سپرد، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۱۲، ۳۰.
۳۹. حمید فلقی، جواد نجفی، حامد جواهری فرد، یک روش تصادفی جهت حل مس له ی برنامه ریزی مبتنی بر سود 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، ۱۱، ۲۳.
۴۰. حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، طراحی چندهدفه ی 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، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۳.
۴۱. حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، مکان یابی چندهدفه ی پست های فوق توزیع با بکارگیری از تحلیل ریسک و محاسبات فازی، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۳.
۴۲. حمید فلقی، فریبا عظیمی، احسان پورقنات انوجی، حمیدرضا نجفی، جبران سازی هوشمند نامتعادلی بار در شبکه های توزیع با اتصال منابع تولید پراکنده و کنترلر PID خودتنظیم مبتنی بر یادگیری عاطفی مغز، سی امین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۳.
۴۳. 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، ۲۰۱۵، ۱۱، ۲۳.
۴۴. حمید فلقی، محمود لطفی، مصطفی سلطانی، مریم رضانی، 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 کامپیوتر، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۹، ۱۰.
۴۵. 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 کامپیوتر، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۹، ۰۲.
۴۶. حمید فلقی، مرتضی حق شناس، محمد حاجی بابائی، رضا شریعتی نسب، کنترل سیستمهای فتوولتائیک به منظور بهبود کیفیت توان در میکرو شبکه های جزیره ای مبتنی بر روش بهبود یافته HBMO و منطق فازی، دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی ۱۳۹۴، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۸، ۳۱.
۴۷. حمید فلقی، سعید باقری، مریم رضانی، برنامه ریزی توسعه ی دینامیکی خطوط انتقال با در نظر گرفتن ارزش قابلیت 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، ۰۸، ۲۱.
۴۸. حمید فلقی، سعید باقری، برنامه ریزی توسعه ی استاتیکی خطوط انتقال با استفاده از الگوریتم کلونی مورچه، کنفرانس ملی فناوری ، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات - کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۰۵، ۳۰.
۴۹. حمید فلقی، احسان پورقنات انوجی، فریبا عظیمی، حمیدرضا نجفی، اتصال منابع تولید پراکنده برای متعادل سازی بار در شبکه های توزیع، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات - زاهدان، ۲۰۱۵، ۰۴، ۲۸.
۵۰. حمید فلقی، علیرضا عربی، مریم رضانی، ارزیابی قابلیت تامین بار شبکه توزیع در حضور منابع تجدیدپذیر تصادفی، بیستمین کنفرانس شبکه ای توزیع نیروی برق، شماره صفحات - زاهدان، ۲۰۱۵، ۰۴، ۲۸.
۵۱. حمید فلقی، فاطمه نوری، سعیدرضا گلدانی، برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۲، ۱۷.
۵۲. محمدرضا آقاابراهیمی، مرتضی حق شناس، حمید فلقی، برنامه ریزی بهینه تولید برای واحدهای حرارتی با در نظر گرفتن محدودیت های عملی نیروگاه ها مبتنی بر روش بهبود یافته ABC و نظریه آشوب، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۲، ۱۷.
۵۳. 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 چندهدفه جهش قورباغه، هفتمین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات - ۲۰۱۵، ۰۲، ۱۷.
۵۴. 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 - ۱۳ شهریور ۱۳۹۳ - دانشگاه فنی و حرفه ای - بابل، شماره صفحات - بابل، ۲۰۱۴، ۰۹، ۰۴.
۵۵. 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 -، بابل، ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۴.

۵۶. حمید فلقی، جواد نجفی، مریم رضانی، 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.
۵۷. حمید فلقی، جواد نجفی، مریم رضانی، 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.
۵۸. 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.
۵۹. 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.
۶۰. حمید فلقی، زین العابدین اجتماعی، امید خسروجرودی، 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.
۶۱. 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.
۶۲. حمید فلقی، مهدی نجار، حمیدرضا نجفی، زابلی رضا، یعقوبی ابوقاسمی، بررسی کاربرد بهینه PSS در نیروگاههای خراسانبا استفاده از نرم افزار Digsilent، ششمین کنفرانس نیروگاههای برق ایران، شماره صفحات -، ۲۰۱۴، ۰۱ ۲۷.
۶۳. حمید فلقی، محمد حاجی بابائی، مرتضی حق شناس، محسن فرشاد، مدیریت بهینه بهره برداری از یک میکرو شبکه با منابع تولید پراکنده چندگانه مبتنی بر روش چند منظوره MOIABC به منظور تحقق اهداف شبکه هوشمند، کنفرانس شبکه های هوشمند ۹۲، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۲ ۱۷.
۶۴. حمید فلقی، هما رشیدی زاده کرمانی، مریم رضانی، مدل سازی خودروی برقی با استفاده از تئوری صف بی نهایت، نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰ ۰۸.
۶۵. حمید فلقی، امید همائی، ارسلان نجفی، ارائه یک رویکرد احتمالاتی برای متعادل سازی بار در شبکه های توزیع فشار ضعیف با هدف کاهش تلفات، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق - PSC2013، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰ ۰۵.
۶۶. حمید فلقی، زهرا اسماعیل زاده، ارسلان نجفی، تعیین مکان و مقدار بهینه ادوات فکتس با استفاده از الگوریتم چندهدفه فازی فاخته، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق - PSC2013، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰ ۰۵.
۶۷. مریم رضانی، پیمان آقائی کوهی، حمید فلقی، مدیریت سمت تقاضا با به کارگیری بارهای گرمایش، سرمایه و تهویه هوا، بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق - PSC2013، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۰ ۰۵.
۶۸. مریم رضانی، 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.
۶۹. حمیدرضا نجفی، احسان پورقنات انوجی، حمید فلقی، محمود عبادیان، ارائه یک روش اینکاری به منظور کاهش عدم تعادل بار در شبکه های توزیع، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات -، کرمانشاه، ۲۰۱۳، ۰۴ ۳۰.
۷۰. 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 -، کرمانشاه، ۲۰۱۳، ۰۴ ۳۰.
۷۱. مریم رضانی، 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.
۷۲. حمید فلقی، امیر امینی، نعمتی غلامرضا، تعامل بهینه در خازن گذاری شبکه های توزیع، کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات -، ۲۰۱۳، ۰۱ ۱۳.
۷۳. 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 صفحات -، ۲۰۱۳، ۰۱ ۱۳.
۷۴. 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 -، ۲۰۱۳، ۰۱ ۱۳.
۷۵. 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 -، ۲۰۱۲، ۱۱ ۱۲.
۷۶. 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 ۱۲-۲۰۱۲، ۱۱.
۷۷. 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، ۱۱ ۱۲.
۷۸. 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 زنبور عسل، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۸-۲۰۱۲، ۰۸.
۷۹. 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 ۲۸-۲۰۱۲، ۰۸.
۸۰. 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 ۰۱-۲۰۱۲، ۰۵.
۸۱. 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 ۰۷-۲۰۱۲، ۰۳.
۸۲. حمید فلقی، حامد مسکنی، علیشاهی سعید، ذبیحی محسن، توزیع اقتصادی بار با در نظر گرفتن نیروگاه های چندسوختی و اثر شیر ورودی بخار با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات ۱۴-۲۰۱۲، ۰۲.
۸۳. 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 ۱۴-۲۰۱۲، ۰۲.
۸۴. 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 ۱۴-۲۰۱۲، ۰۲.
۸۵. 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 ۲۰۱۲، ۱۴-۰۲.
۸۶. 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 - تهران، ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۸۷. حمید فلقی، امید همائی، ارسلان نجفی، محمد دهقانان، متعادل سازی بار در شبکه های توزیع فشارمتوسط توسط جایابی مشترکین تکفاز، بیست و ششمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۸۸. حمید فلقی، رضا شریعتی نسب، جلیل غیورصفر، 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 - تهران، ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۸۹. 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 ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۹۰. حمید فلقی، رضا ابولی، ضرغامی محمد، یاراد امرالله، جایابی همزمان رگولاتور ولتاژ و خازن های ثابت و سوچ 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 ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۹۱. 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 ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۹۲. 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 ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۹۳. مریم رضانی، محمدرضا خلقانی، 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 ۳۱-۲۰۱۱، ۱۰.
۹۴. 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 ۱۴-۲۰۱۱، ۰۷.

۹۵. حمید فلقی، مریم خسروی مهموئی، ریحانه عابدی، ت ثیر بکارگیری سیستم های ذخیره ساز انرژی الکتریکی در کنت رل آلودگیهای زیست محیطی نیروگاه های سیستم قدرت، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۰۱۱-۰۵ ۱۷.
۹۶. 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 ۲۰۱۱-۰۵ ۱۷.
۹۷. 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 ۲۰۱۱-۰۴ ۱۹.
۹۸. 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 ۲۰۱۱-۰۴ ۱۹.
۹۹. 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 ۲۰۱۱-۰۴ ۱۹.
۱۰۰. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، کاربرد الگوریتم جمع زنبور عسل در مس له به مدار آوردن نیروگاه ها، سومین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات ۲۰۱۱-۰۲ ۱۵.
۱۰۱. 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 ۲۰۱۱-۰۲ ۱۵.
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, شیراز, pp. 0-0, 17 05 2022.
103. Hamid Falaghi, Qasem Asadi, Amin Hajizadeh, Optimal Battery Energy Storage Placement in PV-connected Network Considering Uncertainty, یازدهمین کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی, تبریز, pp. 0-0, 07 12 2021.
104. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, Effective Service Restoration in Electrical Distribution Networks Using a Bi-Stage Algorithm, بیست و نهمین کنفرانس مهندسی برق ایران, تهران, pp. 0-0, 17 05 2021.
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, pp. 0-0, 11 06 2019.
106. Hamid Falaghi, Modeling and Evaluation of Resonance in Shunt Active Power Filters, و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران, pp. - , مشهد, 08 05 2018.
107. Hamid Falaghi, Maryam Ramezani, A new integer linear programming approach for multi-stage PMU placement, کنفرانس شبکه های هوشمند 92, تهران, pp. - , 17 12 2013.

## مقالات در نشریات

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.
۲. 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، شماره صفحات ۷۵-۲۰۲۳، ۹۱، ۲۰۲۳، ISC.
3. Hamid Falaghi, Mohamad Ali Amini, Antnio 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.
۴. حمید فلقی، پویا 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، ۲۰۲۱، ISC.
۵. حمید فلقی، اسماعیلی مصطفی، حامد رضاپور، تعیین مکان و ظرفیت بهینه ی فیلترهای فعال با کنترل محلی در

شبکه های توزیع انرژی الکتریکی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۲۴۷-۱۲۵۰. ISC، ۱۲۵۹، ۲۰۲۰.

۶. 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 ۳۰-۲۰۲۰-۴۳. ISC، ۴۳، ۲۰۲۰.

۷. حمید فلقی، رضا صابری، مصطفی اسماعیلی، 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 ۳۵-۲۰۲۰-۴۹. ISC، ۴۹، ۲۰۲۰.

۸. 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 ۱۶۳۹-۲۰۲۰-۱۶۴۸. ISC، ۱۶۴۸، ۲۰۲۰.

۹. حمید فلقی، سعید باقری، یک روش کاربردی برای ارزیابی قابلیت اطمینان در برنامه ریزی چندهدفه توسعه شبکه انتقال، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۲، شماره ۹، شماره صفحات ۱-۲۰۱۹-۱۲. ISC، ۱۲، ۲۰۱۹.

۱۰. حمید فلقی، سعیدرضا گلدانی، جلال محمدی، ارزیابی اقتصادی آریترانژ انرژی سیستم ذخیره ساز انرژی باتری با توجه به نوع بهره برداری آن، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۲۹۵-۲۰۱۹-۱۳۰۶. ISC، ۱۳۰۶، ۲۰۱۹.

۱۱. حمید فلقی، مریم رضانی، رضا ابولی، مدلی ترکیبی از بهینه سازی مقاوم برای مدیریت روز پیشرو شبکه های توزیع فعال، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۳، شماره ۴۹، شماره صفحات ۹۴۹-۲۰۱۹-۹۶۴. ISC، ۹۶۴، ۲۰۱۹.

۱۲. 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 ۶۱-۲۰۱۸-۶۹. ISC، ۶۹، ۲۰۱۸.

۱۳. 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 ۹۳-۱۰۱. ISC، ۱۰۱، ۲۰۱۸.

۱۴. 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 ۵۶-۲۰۱۸-۶۶. ISC، ۶۶، ۲۰۱۸.

۱۵. 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 ۳۵۷-۲۰۱۸-۳۶۷. ISC، ۳۶۷، ۲۰۱۸.

۱۶. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رضانی، بیینه سازی سود بهره برداری در سیستمهای انرژی چندحاملی مبتنی بر ریسک، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۴، شماره صفحات ۳۱۷-۲۰۱۷-۳۲۹. ISC، ۳۲۹، ۲۰۱۷.

۱۷. حمید فلقی، مرتضی قایدی، ارسلان نجفی، حل مسله ی توزیع اقتصادی بار در سیستم های ترکیبی توان و حرارت مبتنی بر الگوریتم جهش قورباغه ی بهبود یافته، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۲۶-۲۰۱۷-۳۳. ISC، ۳۳، ۲۰۱۷.

۱۸. حمید فلقی، ارسلان نجفی، مریم رضانی، تصمیم گیری خرید انرژی الکتریکی برای مصرف کنندگان بزرگ در حضور توربینهای بادی، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۶، شماره ۳، شماره صفحات ۳۴۵-۲۰۱۶-۳۵۶. ISC، ۳۵۶، ۲۰۱۶.

۱۹. 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 ۱-۲۰۱۵-۹. ISC، ۹، ۲۰۱۵.

۲۰. حمید فلقی، سیداحسان رضوی اسفلی، مکان یابی چندمرحله ای دینامیکی واحدهای اندازه گیر فازوری با استفاده از الگوریتم بهینه سازی خفاش، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۵، شماره صفحات ۹۱-۱۱۰. ISC، ۱۱۰، ۲۰۱۴.

۲۱. 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 ۵۹-۲۰۱۴-۷۲. ISC، ۷۲، ۲۰۱۴.

۲۲. 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 صفحات ۵۷-۲۰۱۳-۶۵. ISC، ۶۵، ۲۰۱۳.

۲۳. 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 ۵۱-۲۰۱۳-۶۲. ISC، ۶۲، ۲۰۱۳.



۲۴. 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 ۲-۲۰۱۳، ۱۵، ISC.
۲۵. مریم رضانی، حمید فلقی، حقی فام محمودرضا، تحلیل تاثیر نیروگاه های بادی بر قابلیت تبادل شبکه های انتقال در سیستم قدرت، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۱۰، شماره ۳۰، شماره صفحات ۶۱-۲۰۱۲، ۷۵، ISC.
۲۶. 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 بهبودیافته، مهندسی و مدیریت انرژی، شماره ۱، شماره صفحات ۳۸-۲۰۱۲، ۴۸، ISC.
۲۷. حمید فلقی، سیدمهدی 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 ۶۱-۲۰۱۲، ۷۲، ISC.
۲۸. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، به مدار آوردن نیروگاه ها با یک روش ابتکاری مبتنی بر الگوریتم تجمع زنبور عسل، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۲۰۱۱، ۱۱۸، 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. Saeed Reza Goldani, A bi-level model for co-expansion planning of, رفیعی, Hamid Falaghi 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
- Hamid Falaghi,A practical approach for distribution network load balancing by optimal .41  
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
- Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Joint optimization of day-ahead and uncertain near real- .42  
time operation of microgrids,International Journal of Electrical Power and Energy Systems,Vol.  
.1,No. 107,pp. 34-46,2019,JCR.Scopus
- Hamid Falaghi,Chanan Singh,Jamshid Aghaei,Ali Esmaeel Nezhad,A Novel Linear Framework .43  
for Phasor Measurement Unit Placement Considering the Effect of Adjacent Zero-Injection  
.Buses,Measurement,Vol. 1,No. 133,pp. 532-540,2019,JCR.Scopus
- Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,A Hybrid Robust Distributed Model for Short-Term .44  
Operation of Multi-Microgrid Distribution Networks,Electric Power Systems Research,Vol. 1,No.  
.177,pp. 1-13,2019,JCR.Scopus
- Hamid Falaghi,Coordinated Generation and Transmission Expansion Planning with Optimal .45  
Wind and Thermal Power Integration,Journal of Energy Management and Technology,Vol. 2,No.  
.4,pp. 45-58,2018,isc
- Hamid Falaghi,Saeed Reza Goldani,A network constrained bi-level model for optimal .46  
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
- Hamid Falaghi,Siano Pierluigi,A novel strategy for optimal placement of locally controlled .47  
voltage regulators in traditional distribution systems,International Journal of Electrical Power and  
.Energy Systems,No. 96,pp. 11-22,2018,JCR.Scopus
- Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Contreras Javier,A Stochastic Bilevel Model for the Energy .48  
Hub Manager Problem,IEEE Transactions on Smart Grid,Vol. 8,No. 5,pp.  
.2394-2404,2017,JCR.Scopus
- Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Probabilistic evaluation of available load supply capability .49  
of distribution networks as an index for wind turbines allocation,IET Renewable Power  
.Generation,Vol. 10,No. 10,pp. 1631-1637,2016,JCR.Scopus
- Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Capacitor Placement in Distorted Distribution Network .50  
Subject to Wind and Load Uncertainty,Journal of Operation and Automation in Power  
.Engineering,Vol. 4,No. 2,pp. 61-72,2016,isc.Scopus
- Hamid Falaghi,Environmental/Economic Operation Management of a Renewable Microgrid .51  
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
- Hamid Falaghi,Maryam Ramezani,Contreras Javier,Medium-term energy hub management .52  
subject to electricity price and wind uncertainty,Applied Energy,Vol. 168,pp.  
.418-433,2016,JCR.Scopus
- Hamid Falaghi,A new method to reduce the adverse effects of wind power on power quality .53  
using reactive power compensating capacitors,Turkish Journal of Electrical Engineering and  
.Computer Sciences,Vol. 24,No. 1,pp. 24-37,2016,JCR.Scopus
- Mohsen Farshad,Hamid Falaghi,A new heuristic method to solve unit commitment by using .54  
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
- Hamid Falaghi,Optimal Reactive Power Dispatch Using Improved Differential Evolution .55  
.Vol. 8,No. 1,pp. 69-78,2014,مهندسی برق مجلسی,Algorithm
- Maryam Ramezani,Hamid Falaghi,Competitive Unit Maintenance Scheduling In Deregulated .56  
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
- Hamid Falaghi,Mazhari Seyed Mahdi,Monsef Hassan,A hybrid heuristic and learning .57  
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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

## پایان نامه‌ها

۱. حلقه کنترل بار فرکانس در سیستم قدرت با الگوریتم بهینه ساز PSO
۲. تعیین بیشترین ظرفیت پذیری منابع فتوولتائیک با استفاده از خازن‌های قابل کلیدزنی
۳. ارزیابی و ارزش‌گذاری ظرفیت آزاد شده سیستم توزیع ناشی از نصب خازن و کاربرد آن در مسئله خازن‌گذاری شبکه‌های توزیع
۴. مکان‌یابی بهینه ریکلوزر در شبکه‌های توزیع با در نظر گرفتن قابلیت کلیدزنی از راه دور
۵. کنترل هوشمند فازی ولتاژ و توان راکتیو توسط خازن‌های پله ای و تیپ چنجر پست در شبکه توزیع
۶. مکان‌یابی بهینه‌ی پست‌های فوق توزیع با در نظر گرفتن عدم قطعیت مبتنی بر تئوری شکاف اطلاعاتی
۷. مکان‌یابی و ظرفیت‌یابی ایستگاه‌های شارژ خودروهای برقی در شبکه توزیع دارای تولید تصادفی
۸. بازآرایی شبکه توزیع در حضور منابع تجدیدپذیر با در نظر گرفتن کاهش تعداد کلید زنی مبتنی بر تئوری گراف
۹. متعادل سازی بارگذاری شبکه‌های توزیع فشار ضعیف در حضور نیروگاه‌های خورشیدی
۱۰. برنامه ریزی توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن سیستم‌های ذخیره ساز انرژی
۱۱. جایابی کلیدها در شبکه توزیع با توجه به اهداف بازآرایی و قابلیت اطمینان در حضور عدم قطعیت‌ها
۱۲. بهره برداری بهینه، از یک نیروگاه مجازی همزمان با مشارکت در بازار برق و بازار خدمات جانبی با هدف حداکثرسازی سود
۱۳. مدیریت انرژی چند سطحی سیستم‌های چندریز شبکه ای با لحاظ عدم قطعیت
۱۴. بازیابی سرویس در شبکه‌های توزیع شعاعی مجهز به کلیدهای دستی و قابل کنترل از راه دور
۱۵. بازآرایی شبکه توزیع دارای نیروگاه‌های تجدیدپذیر
۱۶. مکان‌یابی بهینه همزمان خازن و فیلتر فعال در شبکه‌های توزیع آلوده به هارمونیک

۱۷. ارائه مدل جدید برنامه-ریزی توسعه تولید نیروگاه بادی با حضور ذخیره-سازهای انرژی در محیط تجدید ساختار یافته
۱۸. برنامه ریزی توسعه انتقال در سیستم های قدرت تجدید ساختار یافته با در نظر گرفتن پاسخ تقاضا
۱۹. تعیین همزمان سطح مقطع هادی ها و وضعیت خازن های ثابت در شبکه های توزیع دارای نیروگاه های احتمالی
۲۰. مدلسازی سود حاصل از خرید و فروش برق توسط یک سیستم ذخیره ساز انرژی با مالک خصوصی در بازار برق
۲۱. مدیریت تراکم در خطوط انتقال با بهره برداری بهینه از سیستم های تولید پراکنده در بازار برق
۲۲. تعیین مکان و ظرفیت بهینه خازن های قابل کلیدزنی با کنترل محلی در شبکه های توزیع انرژی الکتریکی
۲۳. بهره برداری بهینه ی سیستم های ذخیره ساز انرژی در شبکه های توزیع فعال
۲۴. مکان یابی بهینه ترانسفورمانورهای توزیع با در نظرگرفتن شبکه های فشار متوسط و فشار ضعیف
۲۵. طراحی بهینه سیستم های ذخیره-ساز انرژی در ریزشبکه ها
۲۶. برنامه ریزی سرمایه گذاری بهینه جهت توسعه تولید نیروگاه های تولید پراکنده در بازار برق رقابتی
۲۷. بهره برداری بهینه از سیستم های انرژی چندحاملی در حضور منابع تجدیدپذیر
۲۸. مکان یابی بهینه ادوات کلیدزنی و نشانگرهای خطا به منظور بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع
۲۹. بکارگیری بهینه منابع تولید پراکنده و ادوات کلیدزنی به منظور بهبود قابلیت اطمینان و تلفات شبکه های توزیع فعال
۳۰. مدیریت بهینه انرژی در ساختمان های هوشمند
۳۱. برنامه ریزی توسعه شبکه های انتقال مبتنی بر بهینه سازی با اهداف چندگانه
۳۲. مکان یابی توربین های بادی با هدف بهبود بارپذیری شبکه توزیع
۳۳. ارزیابی احتمالی قابلیت تامین بار شبکه توزیع به عنوان شاخصی در تعیین مکان توربین های بادی
۳۴. مکان یابی خازن در شبکه های توزیع انرژی الکتریکی مبتنی بر ریسک
۳۵. برنامه ریزی به مدار آوردن نیروگاه ها با در نظر گرفتن کاهش هزینه های تولید و آلودگی
۳۶. برنامه ریزی توسعه تولید از دیدگاه یک شرکت تولیدی در محیط تجدید ساختار یافته
۳۷. جایابی بهینه نیروگاه های بادی و سیستم ذخیره ساز انرژی در شبکه های توزیع
۳۸. طراحی شبکه های توزیع انرژی الکتریکی مبتنی بر ریسک
۳۹. برنامه ریزی به مدار آوردن واحدهای نیروگاهی با در نظر گرفتن پیشامدها
۴۰. تعیین بهینه قابلیت تبادل توان سیستم قدرت در حضور نیروگاه بادی
۴۱. مدلسازی و ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم های توزیع الکتریکی در حضور منابع تولید پراکنده تجدیدپذیر
۴۲. ایجاد جزایر بهینه عمده در ریز شبکه ها در راستای بهبود قابلیت اطمینان در حالت جدا از شبکه
۴۳. مدلسازی و تحلیل تاثیرات حضور خودروهای برقی در سیستم های توزیع
۴۴. مکان یابی پست های فوق توزیع مبتنی بر قابلیت اطمینان
۴۵. بهبود استراتژی در مدار قرار گرفتن نیروگاه های سیستم قدرت در حضور نیروگاه بادی توسط سیستم های ذخیره ساز انرژی
۴۶. ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم قدرت در حضور نیروگاه بادی و سیستم ذخیره ساز انرژی
۴۷. مکان یابی بهینه خازن ها در شبکه توزیع در حضور هارمونیک ها
۴۸. مکان یابی بهینه واحدهای اندازه گیری فازوری در سیستم قدرت
۴۹. تسهیل حضور نیروگاه های بادی در سیستم قدرت با استفاده از مدیریت سمت بار و ذخیره ساز انرژی
۵۰. امکان سنجی متعادل سازی هوشمند بار در شبکه های توزیع
۵۱. تعیین ظرفیت بهینه منابع ذخیره ساز انرژی در سیستم های قدرت در حضور مزرعه بادی
۵۲. برنامه ریزی توسعه تولید در سیستم های قدرت در حضور نیروگاه های بادی
۵۳. جایابی خازن در شبکه های توزیع در حضور توربین های بادی
۵۴. طراحی بهینه شبکه های توزیع فشار متوسط در حضور نیروگاه های بادی
۵۵. مطالعه و بررسی شاخصهای قابلیت اطمینان شبکه توزیع در حضور کلیدهای هوشمند VIT روی فیدرهای فشار متوسط
۵۶. ارزیابی قابلیت تبادل شبکه های انتقال مبتنی بر بهینه سازی چند هدفه
۵۷. جایابی بهینه منابع تولید پراکنده و سیستم های ذخیره ساز انرژی در شبکه های توزیع
۵۸. برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری واحدهای تولیدی در سیستم های قدرت تجدید ساختار یافته
۵۹. جایابی منابع تولید پراکنده مرسوم مبتنی بر قابلیت اطمینان
۶۰. تعیین مکان، ظرفیت و حوزه سرویس دهی پستهای توزیع
۶۱. پخش بار اقتصادی با در نظر گرفتن قیود عملی نیروگاه ها

۶۲. توزیع اقتصادی بار به منظور کاهش هزینه تولید و آلودگی‌های زیست محیطی با استفاده از روش بهینه‌سازی چند هدفه
۶۳. به مدار آوردن نیروگاههای حرارتی در سیستمهای قدرت
۶۴. مکان یابی همزمان ریکلوزرها و سکشنالایزرها در شبکه توزیع فشار متوسط هوایی
۶۵. مدلسازی مزرعه بادی برای مطالعات قابلیت اطمینان سیستمهای قدرت
۶۶. بازآرایی سیستم توزیع به منظور کاهش تلفات با استفاده از نظریه گراف