

هوالعالم

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: حمید فلقی

آدرس: بیرجند، انتهای بلوار دانشگاه، دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی، گروه قدرت.

تلفن: ۰۹۱۵۱۶۳۸۳۴۹

پست الکترونیکی: hfalaghi@yahoo.com و falaghi@birjand.ac.ir

سوابق تحصیلی

دکترای تخصصی - دانشگاه تربیت مدرس، تهران - رشته مهندسی برق، قدرت - فروردین ۱۳۸۷

(پذیرفته شده رتبه اول و فارغ التحصیل با درجه عالی دوره دکتری تخصصی).

کارشناسی ارشد - دانشگاه تربیت مدرس، تهران - رشته مهندسی برق، قدرت - شهریور ۱۳۸۱

(فارغ التحصیل رتبه اول دوره کارشناسی ارشد).

کارشناسی - دانشگاه صنعت آب و برق، تهران - رشته مهندسی برق، شبکه‌های انتقال و توزیع - شهریور ۱۳۷۹

زمینه‌های تحقیقاتی

- طراحی و بهره‌برداری از سیستم‌های انتقال و توزیع انرژی الکتریکی
- مطالعات فنی و اقتصادی تولید پراکنده و منابع انرژی تجدیدپذیر
- قابلیت اطمینان سیستم‌های قدرت
- مطالعات اقتصادی و بهره‌برداری سیستم‌های قدرت

سوابق دانشگاهی

- مسئول امور پژوهشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند (۱۳۹۵ تاکنون)
- مدیر گروه مهندسی قدرت، دانشگاه بیرجند (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴)
- استادیار سیستم‌های قدرت، دانشگاه بیرجند (۱۳۸۶ تا ۱۳۹۴)
- دانشیار سیستم‌های قدرت، دانشگاه بیرجند (۱۳۹۴ تاکنون)
- همکار تحقیقاتی در دوره فرصت مطالعاتی دانشجویان دکتری در دانشگاه Texas A&M، کالج استیشن، آمریکا

(۱۳۸۵-۱۳۸۶)

۱. مدیریت، همکاری و یا کارشناسی تخصصی پروژه‌های متعدد تحقیقاتی و مشاوره‌ای در سطح وزارت نیرو شامل:
 - مطالعه میزان تلفات شبکه توزیع در پیک بار و پتانسیل‌سنجی راه‌های کاهش آن با اعمال روش‌های مدیریت مصرف - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان - سمت: مدیر پروژه.
 - مطالعات مدل بار مشترکین و محاسبه پارامترهای مربوطه به تفکیک کاربری و سطوح مختلف سیستم توزیع شهر بندرعباس - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان - سمت: مدیر پروژه.
 - ارزیابی قابلیت اطمینان، جایابی سکسیونرها و نقاط مانور و تعیین نقاط بهینه برای اتوماسیون شبکه توزیع شهر بندرعباس، شرکت منیران - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان - سمت: مشاور پروژه.
 - مکان‌یابی چهل دستگاه ریکلوزر و چهل دستگاه سکشنالایزر در شبکه توزیع کرج، شرکت منیران - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق غرب تهران - سمت: مشاور پروژه.
 - خازنگذاری در شبکه انتقال و فوق‌توزیع شمال استان سیستان و بلوچستان، شرکت توس اشتات - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان - سمت: مشاور پروژه.
 - نوآوری‌های علمی و فناوری در مهندسی توزیع - کارفرما: برق منطقه‌ای تهران
 - طرح جامع شبکه توزیع منطقه افسریه تهران - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق جنوبشرق تهران - سمت: همکار پروژه.
 - ارزیابی و تقویت قابلیت اطمینان شبکه توزیع فشار متوسط شهر مراغه و امکان‌سنجی اتوماسیون در آن - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی - سمت: همکار پروژه.
 - ارزیابی و تقویت قابلیت اطمینان شبکه توزیع فشار متوسط شهر کرمان - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای کرمان - سمت: همکار پروژه.
 - انجام مطالعات جامع مربوط به استاندارد نرم‌افزارهای مرتبط با مکانیزاسیون، طراحی و بهره‌برداری سیستم‌های توزیع - کارفرما: سازمان توانیر - سمت: همکار پروژه.
 - طرح جامع شبکه توزیع شهر بندرعباس - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان - سمت: همکار پروژه.
 - مکان‌یابی بهینه نشانگرهای خطا در شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای غرب - سمت: همکار پروژه.
 - تعیین نقاط بهینه برای اتوماسیون شبکه توزیع بجنورد، شرکت توس اشتات - کارفرما: شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی - سمت: مشاور پروژه.

۲. برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی در سطح وزارت نیرو و کنفرانس بین‌المللی برق

۳. طراحی و تهیه نرم افزارهای تخصصی برنامه ریزی شبکه های توزیع شامل:

▪ نرم افزار مطالعات قابلیت اطمینان شبکه های توزیع شامل ماژول های محاسباتی زیر:

✓ ارزیابی قابلیت اطمینان و محاسبه شاخص های مربوطه

✓ مکان یابی بهینه سکسیونرها

✓ مکان یابی بهینه نقاط مانور

✓ مکان یابی بهینه ریکلوزرها

✓ اتوماسیون بهینه کلیدها

▪ نرم افزار مطالعات بار، پخش بار و خازن گذاری شبکه های توزیع فشارمتوسط شامل ماژول های محاسباتی زیر:

✓ تخمین و بازسازی اطلاعات بار پست های توزیع و ارزیابی شاخص های مربوطه

✓ پخش بار و ارزیابی تلفات توان و انرژی شبکه و ارزیابی شاخص های مربوطه

✓ مکان یابی بهینه خازن های ثابت و قابل کلیدزنی

تألیفات

▪ فصل کتابها:

- [1] **H. Falaghi** and C. Singh, "**Optimal conductor size selection in distribution systems with wind power generation**" in *Wind Power Systems: Applications of Computational Intelligence*, Berlin: Springer-Verlag, pp. 25–52, L. F. Wang, C. Singh, and A. Kusiak (Eds), Springer Book Series on Green Energy and Technology, Springer-Verlag, Heidelberg, 2011.
- [2] M. Ramezani, **H. Falaghi** and C. Singh, "**Capacity benefit margin evaluation in multi-area power systems including wind power generation using particle swarm optimization**" in *Wind Power Systems: Applications of Computational Intelligence*, Berlin: Springer-Verlag, pp. 105–124, L. F. Wang, C. Singh, and A. Kusiak (Eds), Springer Book Series on Green Energy and Technology, Springer-Verlag, Heidelberg, 2011.
- [3] **H. Falaghi** and M. Khosravi Mahmooee, "**Power System Emission Control Using Electrical Energy Storage Systems**" in *Modeling and Control of Sustainable Power Systems: Towards Smarter and Greener Electric Grids*, Berlin: Springer-Verlag, pp. 193-207, L. F. Wang (Ed), Springer Book Series on Green Energy and Technology, Springer-Verlag, Heidelberg, 2012.

▪ مقالات مجلات علمی و پژوهشی داخل و خارج کشور:

- [1] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Ramezani, "**Reliability enhancement in electric distribution networks using optimal allocation of switching devices**", *Amirkabir Journal of Science & Technology*, Vol. 15, No. 58–A, Spring 2004, pp. 338–351 (in Persian).

- [2] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Ramezani, "**Determining optimum location of sectionalizers in electric distribution systems**", *Journal of Faculty of Engineering (University of Tehran)*, Vol. 39, No. 4, November 2005, pp. 513–526 (in Persian).
- [3] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, "**Economical assessment of DG installation in sub-transmission substations**", *Journal of Faculty of Engineering (University of Tehran)*, vol. 40, No. 3, Sep. 2006, pp. 347–360.
- [4] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, "**Simultaneous allocation of sectionalizers and tie points in electric distribution systems**", *International Journal of Power and Energy Systems*, vol. 27, No. 2, 2007, pp. 186–192
- [5] M.-R. Haghifam, **H. Falaghi**, O. P. Malik, "**Risk based distributed generation placement**," *IET Generation, Transmission & Distribution*, vol. 2, No. 2, March 2008, pp. 252–260
- [6] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, C. Singh, "**Ant colony optimization-based method for placement of sectionalizing switches in distribution networks using a fuzzy multiobjective approach**," *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 24, No. 1, Jan. 2009, pp. 268–276.
- [7] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, "**Simultaneous placement of HV/MV substations and distributed generators in distribution systems planning**", *Modares Technical and Engineering (Special Issue on Electrical Engineering)*, vol. 30, Winter 2008, pp. 81–99.
- [8] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, "**Distributed generation sources placement in electric power distribution networks under uncertainty**," *Nashriyyah-I Muhandesi-I Barq Va Muhandesi-I Kamyutar-I Iran*, vol. 7, No. 1, Spring 2009, pp. 3–13.
- [9] **H. Falaghi**, C. Singh, M.-R. Haghifam, M. Ramezani, "**DG integrated multistage distribution system expansion planning**," *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, vol. 33, No. 8, 2011, pp. 1489–1497.
- [10] **H. Falaghi**, M. Ramezani, C. Singh, M.-R. Haghifam, "**Probabilistic assessment of TTC in power systems including wind power generation**," *IEEE Systems Journal*, in press.
- [11] A. Najafi, M. Farshad, **H. Falaghi**, "**Unit commitment using a heuristic method on artificial bee colony optimization algorithm**," *Intelligent Systems in Electrical Engineering*, vol. 1, no. 1, 2011, pp. 103–118.
- [12] **H. Falaghi**, A. Amini, A. Najafi, "**Economic load dispatch considering practical constraints of generating units using modified shuffled frog leaping algorithm**," *Energy Management*, Vol. 1, 2012, pp. 38–48. .
- [13] H. Maskani, M. Yazdani, S. Alishahi, **H. Falaghi**, "**Dynamic Economic Dispatch Considering Network Power Losses Based on Gravitational Search Algorithm**," *International Review of Electrical Engineering (IREE)*, Vol. 7, No. 1, Part A, Feb. 2012.
- [14] H. Maskani, M. Ashouri, B. Bakhshideh Zad, **H. Falaghi**, M. Ramezani, "**Gravitational search algorithm optimization for dynamic economic load dispatch with valve-point effects**," *International Review on Modelling and Simulations (IREMoS)*, Vol. 5, No. 1, Part , Feb. 2012..

▪ منتخب مقالات کنفرانس‌های علمی داخل و خارج کشور:

- [1] M. Ramezani, **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, H. Pedramfar, "**Fuzzy load estimation of distribution substations using limited data**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2002* , Nov. 2–4, 2002, Tehran, Iran, paper no. 98–F–PDS–622 (in Persian)

- [2] M.-R. Haghifam, **H. Falaghi**, H. Haroonabadi, J. Sahragard, and S. R. Razavi, "**A non-direct method for contingency ranking and classification in power systems using neural networks**," *Proceedings of IASTED PES conference*, Greece, June 25–28, 2002.
- [3] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, "**Sectionalizer allocation in primary network of distribution systems with consideration of load uncertainty based on GA**," *Proceedings of 8th Electric Power Distribution Conference*, Tehran, Iran, May 20–21, 2003, pp. 75–82 (in Persian).
- [4] M. Ramezani, **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, G. Molla, "**Using GIS in distribution system planning**," *Proceeding of 8th Electric Power Distribution Conference*, Tehran, Iran, May 20–21, 2003, pp. 117–126 (in Persian).
- [5] M.-R. Haghifam, **H. Falaghi**, M. Ramezani, M. Parsa Moghaddam, G. Shahryari, "**Enhancement in distribution systems using optimal allocation of switching devices**," *Proceeding of 17th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution*, CIRED 2003, May 12–15, 2003, Spain, paper no. 51.
- [6] **H. Falaghi**, A. Memariani, "**Modeling and solving of optimal sub-transmission substations placement problem**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2003*, Tehran, Iran, Oct. 20–22, 2003, paper no. 98-F-HVS-686 (in Persian).
- [7] **H. Falaghi**, M. Fotuhi-Firuzabad, "**Modeling and evaluation of effect of fault locator devices on reliability of distribution networks**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2003*, Tehran, Iran, Oct. 20–22, 2003, paper no. 98-F-PDS-662 (in Persian).
- [8] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, E. Ghazi, "**A heuristic approach for optimal selection of conductors in radial distribution networks**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2003*, Tehran, Iran, Oct. 20–22, 2003, paper no. 98-F-PDS-690 (in Persian).
- [9] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, "**Application of load estimation of distribution transformers in assessment of distribution transformers and feeders losses**," *Proceeding of 9th Electric Power Distribution Conference*, Zanjan, Iran, April 28–29, 2004, (in Persian).
- [10] E. Ghazi, **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, A. Hosseini Afzal, "**Modeling and analysis of distribution reliability indices variation during the year**," *Proceeding of 9th Electric Power Distribution Conference*, Zanjan, Iran, April 28–29, 2004, (in Persian).
- [11] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, M.-R. Ososli Tabrizi, K. Roshan Milani, K. Riazi, "**Optimal placement of sectionalizing and tie switches in MV distribution systems**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2004*, Nov. 22–24, 2004, Tehran, Iran, paper no. 98-F-PDS-285 (in Persian).
- [12] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, "**Modeling and evaluation of effect of distributed generation on distribution system reliability**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2004*, Nov. 22–24, 2004, Tehran, Iran, paper no. 98-F-PDS-647 (in Persian).
- [13] M. Ramezani, **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M.-R. Ososli Tabrizi, D. Herfati, "**Optimal placement of reclosers in MV distribution systems**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2004*, Nov. 22–24, 2004, Tehran, Iran, paper no. 98-F-PDS-286 (in Persian).

- [14] M. Ramezani, **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, "**Optimal feeder switch automation in electric distribution networks**," *Proceedings of International Power System Conference-PSC-2005*, Nov. 23–25, 2005, Tehran, Iran, paper no. 98–F–PDS–655 (in Persian).
- [15] M. Ramezani, **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, "**Short-term electric load forecasting based on neural networks**," *Proceedings of EUROCON 2005 Conference*, Nov. 22–24, 2005, Serbia & Montenegro, Belgrade.
- [16] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, "**Distributed generation impacts on electric distribution systems reliability: sensitivity analysis**," *Proceedings of EUROCON 2005 Conference*, Nov. 22–24, 2005, Serbia & Montenegro, Belgrade.
- [17] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, K. Roshan Milani, "**Optimal selection of conductors in radial distribution systems with time varying loads**," *18th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, CIRED 2005*, Turin, Italy, June 6–9, 2005, paper no. 423.
- [18] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, M.-R. Osouli Tabrizi, "**Fault indicators effects on distribution reliability indices**," *18th International Conference and Exhibition on Electricity Distribution, CIRED 2005*, Turin, Italy, June 6–9, 2005, paper no. 426.
- [19] M. Ramezani, **H. Falaghi**, M. Parsa Moghaddam, M.-R. Haghifam, "**Genetic based approach for distribution transformer placement**," *Proceeding of IEEE PES General Meeting*, Montreal, Quebec, Canada, June 18–22, 2006.
- [20] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, M.-S. Vojdani, H. Khakbaz, "**Multiobjective reconfiguration of distribution networks**," *Proceeding of 11th Electric Power Distribution Conference*, May 2–4, 2006, Mazandaran, Iran, pp. 64–70, (in Persian).
- [21] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, "**ACO based algorithm for distributed generation sources allocation and sizing in distribution systems**," *Proceeding of PowerTech07*, July 18–22, 2007, Switzerland, Paper no. 559.
- [22] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, C. Singh "**Considering distributed generation in distribution network expansion alternatives**," *Proceeding of International Conference on Power Systems ICPS-2007*, Dec. 12–14, 2007, Bangalore, India.
- [23] **H. Falaghi**, M. Ramezani, M.-R. Haghifam, "**Sectionalizing switch placement in MV distribution networks with limited capital resources**", *Proceedings of 23rd International Power System Conference (PSC2008)*, Nov. 30–Dec. 2, 2008, Tehran, Iran, paper no. 98–F–PDS–449 (in Persian).
- [24] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, "**Optimal sizing of distributed generation sources for installation in HV/MV substations**", *Proceedings of 23rd International Power System Conference (PSC2008)*, Nov. 30–Dec. 2, 2008, Tehran, Iran, paper no. 98–F–PDS–450 (in Persian).
- [25] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, "**Impact of the presence of distributed generation sources on the optimal sub-transmission substations placement**", *Proceedings of 23rd International Power System Conference (PSC2008)*, Nov. 30–Dec. 2, 2008, Tehran, Iran, paper no. 98–F–PDS–451 (in Persian).

- [26] **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, M. Parsa Moghaddam, "**Multiobjective allocation of sectionalizing switches in distribution networks with DG**", *Proceedings of 24th International Power System Conference (PSC2009)*, Tehran, Iran, paper no. 98-F-PDS-0183 (in Persian).
- [27] M. Mahdizadeh, **H. Falaghi**, "**Modeling and evaluation of impact of site and size of DG sources on optimal capacitor placement in MV distribution networks**", *Proceedings of the First Iranian Conference on Renewable Energies and Distributed Generation, ICREDG2010*, March 9–11, 2010, Birjand, Iran (in Persian).
- [28] M. Ramezani, **H. Falaghi**, M.-R. Haghifam, "**Application of Monte Carlo simulation in evaluation of total transfer capability of transmission networks in the presence of wind farms**", *Proceedings of the First Iranian Conference on Renewable Energies and Distributed Generation, ICREDG2010*, March 9–11, 2010, Birjand, Iran (in Persian).
- [29] M. Yousefikia, M. Khederi, **H. Falaghi**, "**Modeling and evaluation of impact of site and size of DG sources on optimal conductor sizing in electric power distribution networks**", *Proceedings of the First Iranian Conference on Renewable Energies and Distributed Generation, ICREDG2010*, March 9–11, 2010, Birjand, Iran (in Persian).
- [30] M. Tourani, **H. Falaghi**, M. Farshad, "**A new approach for placement of DG units to energy loss reduction considering operation time of units**", *Proceedings of the First Iranian Conference on Renewable Energies and Distributed Generation, ICREDG2010*, March 9–11, 2010, Birjand, Iran (in Persian).
- [31] **H. Falaghi**, R. Saberi, A. Sahragard, H.-R. Najafi, "**Fault indicator placement in long MV distribution networks**", *Proceeding of 15th Electric Power Distribution Conference*, May 4–5, 2010, Tehran, Iran (in Persian).
- [32] M. Moayedirad, M. Farshad, **H. Falaghi**, "**MV distribution network reconfiguration for loss reduction based on graph theory using Kruskal algorithm**", *Proceeding of 15th Electric Power Distribution Conference*, May 4–5, 2010, Tehran, Iran (in Persian).
- [33] S. M. Mazhari, **H. Falaghi**, M. Farshad, "**Multistage placement of subtransmission substations using a new heuristic approach**," *Proceedings of 25th International Power System Conference (PSC2010)*, Nov. 8–10, 2010, Tehran, Iran, paper no. 10-F-PDS-2081 (in Persian).
- [34] R. Aboli, H. Moayedirad, **H. Falaghi**, "**Centralized volt/var control in distribution systems with distributed generation sources**," *Proceedings of 25th International Power System Conference (PSC2010)*, Nov. 8–10, 2010, Tehran, Iran, paper no. 10-F-PDS-2007 (in Persian).
- [35] S. N. Zahedi, **H. Falaghi**, A. Tavakoli, "**Multiobjective capacitor placement in distribution networks with nonlinear loads**," *Proceedings of 25th International Power System Conference (PSC2010)*, Nov. 8–10, 2010, Tehran, Iran, paper no. 10-F-PQA-2090 (in Persian).
- [36] M. Ramezani, **H. Falaghi**, "**Probabilistic total transfer capability assessment using a deterministic approach based on data clustering**," *Proceedings of 25th International Power System Conference (PSC2010)*, Nov. 8–10, 2010, Tehran, Iran, paper no. 10-F-PSS-2150 (in Persian).
- [37] A. Najafi, M. Ghayedi, **H. Falaghi**, "**Application of improved shuffled frog leaping algorithm in economic load dispatch with nonsmooth cost functions**," *Proceedings of 25th International Power System Conference (PSC2010)*, Nov. 8–10, 2010, Tehran, Iran, paper no. 10-F-LEM-2041 (in Persian).

- [38] H. Maskani, M. Yazdani, M. Taghipour, A. Darzi, A. R. Moradi, **H. Falaghi**, “**Economic load dispatch with valve point effect using gravitational search algorithm**,” *Proceedings of 25th International Power System Conference (PSC2010)*, Nov. 8–10, 2010, Tehran, Iran, paper no. 10-F-PSS-2139 (in Persian).
- [39] A. Najafi, **H. Falaghi**, M. Farshad, “**Application of artificial bee colony algorithm in unit commitment problem**,” *Proceedings of the 3rd Electric Power Generation Conference, EPGC-2010*, Mahmoud Abad, Iran (in Persian).
- [40] H. Maskani, **H. Falaghi**, M. Ramezani, M. Roohbakhsh, “**Dynamic economic load dispatch considering network losses using gravitational search algorithm**,” *Proceedings of the 3rd Electric Power Generation Conference, EPGC-2010*, Mahmoud Abad, Iran (in Persian).
- [41] S. M. Mazhari, H. Monsef, **H. Falaghi**, "Determination of optimal capacity and service area of subtransmission substations using modified membership matrix", *Proceeding of 16th Electric Power Distribution Conference*, April 19–20, 2011, Bandar Abbas, Iran (in Persian).
- [42] S. N. Zahedi, **H. Falaghi**, "A new multiobjective approach for optimal capacitor placement in the presence of nonlinear loads", *Proceeding of 16th Electric Power Distribution Conference*, April 19–20, 2011, Bandar Abbas, Iran (in Persian).
- [43] R. Aboli, **H. Falaghi**, "A new solution method for the problem of daily volt/var management in distribution Systems", *Proceeding of 16th Electric Power Distribution Conference*, April 19–20, 2011, Bandar Abbas, Iran (in Persian).
- [44] H. Maskani, **H. Falaghi**, M. Ramezani, “**A novel approach based on gravitational search algorithm for dynamic economic load dispatch considering valve point effect**,” *Proceedings of the 3rd Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE2011*, 14-15 July, 2011, Gonabad, Iran (in Persian).
- [45] **H. Falaghi**, A. Amini, A. Najafi, M. Ghayedi, “**Capacitor placement in distribution networks using bacterial chemotaxis multiobjective optimization algorithm**,” *Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011)*, Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-PDS-1954 (in Persian).
- [46] O. Homaei, **H. Falaghi**, A. Najafi, M. Dehghanian, “**Load balancing in LV distribution networks using rearrangement of single-phase consumers**,” *Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011)*, Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-PDS-2027 (in Persian).
- [47] J. Ghayur Safar, M. Akafi Mobarake, R. Shariatinasab, **H. Falaghi**, “**Evaluation the risk of insulation in transmission line towers using a hybrid fuzzy-neural networks approach**,” *Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011)*, Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-HVS-1962 (in Persian).
- [48] A. Amini, **H. Falaghi**, M. Ramezani, “**Economic emission load dispatch considering risk of wind power generation**,” *Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011)*, Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-REN-1813 (in Persian).
- [49] R. Aboli, A. Najafi, M. Ghayedi, **H. Falaghi**, “**Application of Enhanced Particle swarm optimization algorithm for economic load dispatch problem with nonsmooth cost functions**,”

Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011), Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-PSS-1854 (in Persian).

- [50] R. Aboli, M. Zarghami, **H. Falaghi**, A. Parad, “**Multi-objective and developed particle swarm optimization algorithm for simultaneous placement of fixed and switchable capacitors with voltage regulators in distribution systems,**” *Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011)*, Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-PDS-1643 (in Persian).
- [51] M. Ramezani, M.R Khalghani, **H. Falaghi**, “**Probabilistic power flow in power systems with wind farms based on data clustering,**” *Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011)*, Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-PSS-1690 (in Persian).
- [52] **S. M. Mazhari, H. Monsef, H. Falaghi**, “**Dynamic expansion of subtransmission substations using probability matrix based on electrical features of distribution network,**” *Proceedings of 26th International Power System Conference (PSC2011)*, Oct. 31–Nov. 2, 2011, Tehran, Iran, paper no. 11-F-PDS-1256 (in Persian).

▪ رساله و پایان‌نامه‌های دانشگاهی:

- [۱] حمید فلقی، «برنامه‌ریزی بهینه شبکه‌های توزیع در منابع حضور تولید پراکنده»، رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، فروردین ۱۳۸۷ (برگزیده به عنوان رساله برتر سال ۱۳۸۷ در دانشگاه تربیت مدرس).
- [۲] حمید فلقی، «مکان‌یابی بهینه سکسیونرها و نقاط مانور در شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی با در نظر گرفتن عدم قطعیت در اطلاعات بار»، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، شهریور ۱۳۸۱.
- [۳] حمید فلقی، «طراحی کنترل‌کننده عصبی جهت کنترل سرعت موتور آسنکرون»، پایان‌نامه کارشناسی، دانشگاه صنعت آب و برق، تهران، شهریور ۱۳۷۹.

▪ گزارش‌های فنی:

- [۱] «مدل‌سازی و تخمین اطلاعات بار در شبکه‌های توزیع»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۰.
- [۲] «ارزیابی تلفات توان و انرژی در شبکه‌های توزیع»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۱.
- [۳] «ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۱.
- [۴] «جایابی سکسیونرها در شبکه‌های توزیع»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۲.
- [۵] «جایابی ریکلوزرها در شبکه‌های توزیع هوایی»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۳.
- [۶] «جایابی و طراحی نقاط مانور و خطوط ارتباطی پشتیبان در شبکه‌های توزیع»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۳.
- [۷] «تعیین نقاط بهینه جهت اتوماسیون در شبکه‌های توزیع»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۴.
- [۸] «مکان‌یابی نشانگرهای خطا در شبکه‌های توزیع انرژی الکتریکی»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۵.

[۹] « مکان‌یابی خازن‌های ثابت و قابل کلیدزنی در شبکه‌های فشارمتوسط توزیع»، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۵.

[۱۰] «تعیین نقاط بهینه جهت اتوماسیون در شبکه توزیع بجنورد»، شرکت توس اشتات، مشهد، ۱۳۸۵.

[۱۱] «تعیین مکان، ظرفیت، و پله‌های بهینه خازن جهت نصب در پست‌های فوق‌توزیع شبکه انتقال و فوق‌توزیع شمال

سیستان و بلوچستان»، شرکت توس اشتات، مشهد، ۱۳۸۸.

[۱۲] «مکان‌یابی ریکلوزر و سکشنالایزر در شبکه توزیع کرج»، شرکت منیران، مشهد، ۱۳۸۹.