

## خلاصه فعالیتهای علمی و تحقیقاتی



نام و نام خانوادگی: علی دستفان  
آدرس محل کار: شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی برق  
تلفن: کار: ۰۲۳۳۲۳۰۰۲۴۰ داخلی ۳۲۱۶  
فاکس: ۰۲۳۳۲۳۰۰۲۵۰  
پست الکترونیکی: [dasffan@yahoo.com](mailto:dasffan@yahoo.com), [dasffan@shahroodut.ac.ir](mailto:dasffan@shahroodut.ac.ir)

### مدارک علمی

- دکترای مهندسی برق (قدرت) از دانشگاه ولونگونگ استرالیا در سال ۱۳۷۷، موضوع تز دکتری "طراحی و ساخت فیلتر فعال قدرت با حداقل المانهای پسیو"
- کارشناسی ارشد برق (قدرت) از دانشگاه ولونگونگ استرالیا در سال ۱۳۷۴، موضوع تز "پخش بار بهینه در یک شبکه نمونه"
- کارشناسی برق (قدرت) از دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۶۹

### سوابق شغلی

- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود (شهریور ۱۳۷۹ تا کنون)
- عضو هیئت علمی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران-تهران (فروردین ۱۳۷۸- شهریور ۱۳۷۹)
- مدیر گروه برق سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران-تهران (اردیبهشت ۱۳۷۸- اسفند ۱۳۷۹)
- رئیس سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران-مرکز شاهرود (دی ۱۳۸۰- مرداد ۱۳۸۱)
- سرپرست پارک علم و فناوری استان سمنان (شهریور ۱۳۸۱- شهریور ۱۳۸۳)
- مدیر گروه برق-قدرت دانشگاه صنعتی شاهرود (مرداد ۱۳۸۷ تا خرداد ۱۳۹۰)
- رئیس دانشکده برق و رباتیک- دانشگاه صنعتی شاهرود (خرداد ۱۳۹۱ تا خرداد ۱۳۹۳)
- معاون پژوهشی دانشگاه شاهرود (خرداد ۹۳ تا تیر ۱۴۰۱)

### سوابق تحقیقاتی

#### مجری و همکار اصلی پروژه های زیر

- ۱- پروژه تحقیقاتی "طراحی و ساخت مولد فلیکر ۱۵۰ وات" در مرکز تحقیقات کیفیت توان در دانشگاه ولونگونگ، استرالیا، سال ۱۳۷۷
- ۲- پروژه ملی "طراحی و ساخت سیستم تغذیه برای نمونه آزمایشگاهی ماهواره مصباح" در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، سال ۱۳۸۱

- ۳- پروژه ملی "طراحی و ساخت موتورهای الکتریکی سائز متوسط و کنترل آنها" در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، سال ۱۳۷۹
- ۴- پروژه تحقیقاتی "طراحی و ساخت مولد هارمونیک ۱۰ کیلووات اینورتری" در دانشگاه صنعت آب و برق تهران (شهید عباسپور)، سال ۱۳۸۰،
- ۵- طرح تعاون تحقیقات بین دانشگاهی "استاندارد کیفیت برق در سیستم های الکتریکی" مشترک با دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۸۶
- ۶- پروژه تحقیقاتی "بهینه سازی مصرف انرژی در قطار شهری مشهد با استفاده از بازتولید انرژی ترمزی و تعیین پروفایل بهینه سرعت"، شهرداری مشهد.

## ترجمه کتاب

علی دستفان، صدیقه صدقی، ترجمه کتاب الکترونیک قدرت نویسنده دانیل هارت، چاپ دانشگاه شاهرود، ۱۳۹۳

## مقالات در مجلات

- [1] Dastfan A., Gosbell V. J., Platt D., "Control of a new active power filter using three-dimensional vector control", IEEE Trans. on Power Electronics, Vol. 15, No. 1, pp. 5-12, Jan. 2000.
- [2] Dastfan Ali, "Implementation and Assessment of Interactive Power Electronics Course", TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue 8, Volume 4, pp. 166-171, August 2007.
- [3] Dastfan Ali, M. R. Mirzayi, " Identification of Dominant Flicker source in Multi Side Supplied Power Systems, International Review of Electrical Engineering, Vol. 3, No. 5, pp. 788-794, Oct. 2008.
- [4] Dastfan Ali, Behrangi F., "Design and Simulation of a new DC Power Supply Based on Dual Bridge Matrix Converter", Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering, Vol. 5, No. 1, pp. 51-59, March 2009.
- [5] A. Amirahmadi, A. Dastfan, M.R. Rafiei, "Design of a PFC rectifier with fast start up response and low input current distortion", Renewable Energy & Power Quality Journal, 2010.
- [6] Farashbashi-A. , A. Dastfan, "Optimal Placement and Sizing of DG for Loss Reduction, Voltage Profile Improvement and Voltage Sag Mitigation", Renewable Energy & Power Quality Journal, 2010.
- [7] F. Jafari, A. Dastfan, "Optimization of Single-phase PWM Rectifier Performance by Using the Genetic Algorithm", Renewable Energy & Power Quality Journal, 2010.
- [8] M. Rahideh, A. Dastfan, "Three-Phase to Two-Phase Matrix Convertor with Reduced Switches", Renewable Energy & Power Quality Journal, 2010.

- [9] S. Sedghi, A. Dastfan, A. Ahmadyfard, "Fault Detection and Reconfiguration of a Modular Multilevel Inverter Using Histogram Analysis and Neural Network", *International Review on Modelling and Simulations*, Vol. 4, No. 5, pp. 2057-2065, Oct. 2011.
- [10] A. Amirahmadi, A. Dastfan, M.R. Rafiei, "Optimal Controller Design for Single-Phase PFC Rectifiers Using SPEA Multi-Objective Optimization" *Journal of Power Electronics*, Vol. 12, No. 1, pp. 104-112, January 2012.
- [11] Goroohi Sardou, M. Banejad, R. Hooshmand, A. Dastfan, "Modified shuffled frog leaping algorithm for optimal switch placement in distribution automation system using a multi-objective fuzzy approach", *IET Gener. Transm. Distrib.*, Vol. 6, No. 6, pp. 493–502, 2012.
- [12] J. Khodaparast, Ali Dastfan, "Implementation of Fast Fourier Transformation in Detection of Several Flicker Sources", *Journal of Basic. Appl. Sci. Res.*, 2012.
- [13] J. Khodaparast, Ali Dastfan, "Detection of Several Flicker Sources Using d-q Algorithm and Flicker Power", *Journal of Basic. Appl. Sci. Res.*, 2012.
- [14] J. Khodaparast, Ali Dastfan, "Improving Three Voltage Envelope Tracking Methods for Detecting Flicker Tones", *Journal of Basic. Appl. Sci. Res.*, 2012.
- [15] Ali Dastfan, H. Yasami, "Optimum Design of Passive Harmonic Filter by Using Game Theory Concepts", *Intelligence Systems in Electrical Engineering Journal*, Vol. 4, No. 4, pp. 13-22 2014.
- [16] Dejamkhoei A., Dastfan A., Ahmadifard A. R., "Modeling and Forecasting of Non-Stationary Voltage Flicker and Its Source Detection in Power System", *Journal of Electrical Systems*, Vol. 10, No. 2, pp. 223-237, 2014.
- [17] Dejamkhoei A., Dastfan A., Ahmadifard A. R., "K-Means Clustering and Correlation Coefficient Based Methods for Detection of Flicker Sources in Non-Radial Power System", *Russian Electrical Engineering*, Vol. 85, No. 4, pp. 251–259, 2014
- [18] Dejamkhoei A., Dastfan A., Ahmadifard A. R., "Source detection and propagation of equal frequency voltage flicker in non-radial power system", *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences* 24 (3), 1351-1370, 2016
- [19] Peyghambari A., Dastfan A., Ahmadifard A. R., "New Strategy For Switching Period Selection In RPWM To Shape the Noise Spectrum", *IET on Power electronics*, Vol. 8, Iss. 4, pp. 517–523, 2015
- [20] Dejamkhoei A., Dastfan A., Ahmadifard A. R., "Modeling and Forecasting Non-Stationary Voltage Flicker Based on Grey System Theory", *IEEE Transactions on Power Delivery* 32 (3), 1212-1219, 2014

- [21] H. Delaram, A. Dastfan, M. Norouzi, "A numerical study on efficiency improvement of heat transfer for a 3-phase inverter, Modares Mechanical Engineering", Vol. 15, No. 2, pp. 13-24, 2015
- [22] M. Aghaei and A. Dastfan, "A Graph Search Algorithm: Optimal Placement of Passive Harmonic Filters in a Power System, Journal of AI and Data Mining 3 (2), 217-224, 2015
- [23] A Peyghambari, A Dastfan, A Ahmadyfard, " Selective voltage noise cancellation in three-phase inverter using random SVPWM", IEEE Transactions on Power Electronics 31 (6), 4604-4610. 2015
- [24] S Ahmadi, A Dastfan, M Assili, "Improving energy-efficient train operation in urban railways: employing the variation of regenerative energy recovery rate", IET Intelligent Transport Systems 11 (6), 349-357, 2017
- [25] S Ahmadi, A Dastfan, M Assili, "Increasing Energy Efficiency in Urban Rail Transit by Integrated Speed Profile Optimization and Traveling Time Distribution", Iranian Electric Industry Journal of Quality and Productivity 6 (1), 54-63, 2017
- [26] M Baghayipour, A Darabi, A Dastfan, "An analytical model of harmonic content no-load magnetic fields and Back EMF in axial flux PM machines regarding the iron saturation and winding distribution", COMPEL-The international journal for computation and mathematics in..., 2018
- [27] H Delaram, A Dastfan, M Norouzi, "Optimal thermal placement and loss estimation for power electronic modules", IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology 8 (2), 2018
- [28] M Baghayipour, A Darabi, A Dastfan, "Detailed analytical method for predicting the steady-state time variations and entire harmonic contents of principal performance characteristics in a non-slotted axial flux", IET Electric Power Applications 12 (3), 308-322, 2018
- [29] S Ahmadi, A Dastfan, M Assili, "Energy saving in metro systems: Simultaneous optimization of stationary energy storage systems and speed profiles", Journal of rail transport planning & management 8 (1), 78-90, 2018
- [30] رحیمی نامقی, دستفان, " طراحی ذخیره‌ساز ابرخازنی و کنترل بهینه آن به منظور صرفه‌جویی انرژی در سیستم قطارشهری ". مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز ۴۸ (۲), ۶۳۱-۶۴۰, ۲۰۱۸
- [31] SM Hosseini Jebelli, M Banejad, A Dastfan, A Alfi, "PV-Based Multiple D-Statcoms Control in Unbalance Distribution Network", Journal of Solar Energy Research 3 (4), 313-323, 2018

- [32] V Asadzadeh, A Dastfan, A Darabi, "Selective harmonic elimination in direct torque controlled permanent magnet synchronous motor drive", *COMPEL-The international journal for computation and mathematics in ...*, 2018
- [33] V Asadzadeh, A Dastfan, A Darabi, "Direct Torque-Control of PMSM Drive by Delayed Sliding Mode and Feedback Linearization Control Approach", *TABRIZ JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING* 49 (2), 463-473, 2019
- [34] J Borsalani, A Dastfan, J Ghalibafan, "An integrated EMI choke with improved DM inductance", *IEEE Transactions on Power Electronics* 36 (2), 1646-1658, 2020
- [35] SM Hosseini Jebelli, M Banejad, A Dastfan, A Alfi, "Control Stability Evaluation of Multiple Distribution Static Compensators based on Optimal Coefficients using Salp Swarm Algorithm", *Iranian Electric Industry Journal of Quality and Productivity* 9 (4), 50-61, 2020
- [36] MH Sadeghi, A Dastfan, Y Damchi, "Optimal coordination of directional overcurrent relays in distribution systems with DGs and FCLs considering voltage sag energy index", *Electric Power Systems Research* 191, 106884, 2021
- [37] M Arabahmadi, M Banejad, A Dastfan, "Hybrid compensation method for traction power quality compensators in electrified railway power supply system", *Global Energy Interconnection* 4 (2), 158-168, 2021
- [38] MH Sadeghi, A Dastfan, Y Damchi, "Robust and adaptive coordination approaches for co-optimization of voltage dip and directional overcurrent relays coordination", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 129, 106850, 2021
- [39] MR Estabragh, A Dastfan, M Rahimiyan, "Parallel AC-DC interlinking converters in the proposed grid-connected hybrid AC-DC microgrid; planning", *Electric Power Systems Research* 200, 107476, 2021
- [40] O Zolfagharian, A Dastfan, M Hoseintabar Marzebali, "Symmetrical switching strategy based on reduced switching state in a three-phase multilevel converter with a single faulty cell", *International Journal of Circuit Theory and Applications* 50 (3), 964-980, 2022
- [41] J Borsalani, A Dastfan, J Ghalibafan, "A Detailed Model of a Half Bridge IGBT Power Module Based on the Analytical Calculation and Measurement for EMC Study", *Journal of Operation and Automation in Power Engineering* 10 (1), 28-39, 2022
- [42] MH Sadeghi, A Dastfan, Y Damchi, "Optimal distributed generation penetration considering relay coordination and power quality requirements", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2022
- [43] O Zolfagharian, A Dastfan, M Hoseintabar Marzebali, "Selective Harmonic Elimination Technique Improvement for Cascaded H-Bridge Multilevel Converters Under DC Sources

Uncertainty”, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, Early Access Article, 2023

[44] منیر اشرفی، مهدی بانژاد، علی اکبرزاده کلات، علی دستفان، "تقسیم صحیح توان راکتیو توسط روش افی بهبود یافته برپایه کنترل امپدانس مجازی در ریزشبکه‌های جزیره‌ای"، مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق، سال ۱۴، شماره ۱، ۱۴۰۲

[45] Aref Zeynivand Nejad, Ali Dastfan, "Signal-based fault diagnosis in Q-pulse diode rectifier with fast and accurate detection of faulty switch", Measurement 207, Accepted, 2023

[46] Omid Zolfagharian, Mehrdad mirzaei, Ali Dastfan, "A double T-type H-bridge reduced switch multilevel inverter for a wide range of DC voltage variations" IET Power Electronics, Accepted, 2023

### مقالات انگلیسی در کنفرانسهای علمی

[1] Dastfan A., Gosbell V. J., Platt D., "A New Single-Phase Boost Type Active Power Filter", In Proceeding of Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC'95), Perth, Australia, 1995.

[2] Dastfan A., Platt D., Gosbell V. J., "Control of Three-Phase, Four-Wire Active Power Filter Using Three-Dimensional Vector Control", In Proceeding Of Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC'96), Melbourne, Australia, 1996.

[3] Dastfan A., Platt D., Gosbell V. J., "Design and Implementation of a new three-phase four-wire active power filter with minimum components", 1998 IEEE Industry Applications Society Conference (IAS'98), USA, 1998.

[4] Dastfan A., Ferdowsi S., "Web-Based interactive teaching of power electronics", 2004 Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC2004), Brisbane, Australia, 2004.

[5] Dastfan A., Hagh-Shenas M, "Design and simulation of a 400 Hz power supply based on matrix converter under unbalanced condition", 41st International Universities Power Engineering (UPEC2006), Newcastle, England, Sep. 2006

[6] Mohamadian M., Dastfan A., "Comparison of Off Line Neural Network Training Methods for Sensorless Induction Motor Drive", 41st International Universities Power Engineering (UPEC2006), Newcastle, England, Sep. 2006

[7] Dastfan A., Hagh-shenas M., "Improvement of Direct Method Modulation Technique in a Three-Phase Matrix Converter", IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2007), Turkey, 2007.

- [8] Farshid Behrangi, Ali Dastfan, " A DC Power supply Based on Matrix Converter with Reduced Number of Switches", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2008), China, 2008.
- [9] Ali Dastfan, "A New Macro-Model for Power Diodes Reverse Recovery" WSEAS International Conference on Power Systems, China, 2007.
- [10] Dastfan A., Shantiae-zadeh A., "Power quality detection & classification using S-Transform and neural networks", WSEAS International Conference on Power Systems, China, 2007.
- [11] Ali Dastfan, Farshid Behrangi, "Controller Design of a New DC Power Supply With Reduced Number of Switches", 43rd International Universities Power Engineering (UPEC2008), Italy, 2008.
- [12] Vahidnia, Dastfan A., Banejad M., "Determination of Harmonic load Characteristics in Distribution Networks of Cities", International Conference on Power Engineering, Portugal, 2009.
- [13] H. Yassami, S.M.R Rafiei ,A. Dastfan, ..., "Multi-Objective Optimum Design of Passive Filters Using SPEA and NSGA-II Algorithms", IEEE IECON 2009, Portugal, 2009.
- [14] Farashbashi-Astaneh , A. Dastfan," Optimal Placement and Sizing of DG for Loss Reduction, Voltage Profile Improvement and Voltage Sag Mitigation", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10), Spain, 2010.
- [15] F.Jafari, A.Dastfan, "Optimization of Single-phase PWM Rectifier Performance by Using the Genetic Algorithm", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10), Spain, 2010.
- [16] M.Rahideh, A.Dastfan, "Three-Phase to Two-Phase Matrix Convertor with Reduced Switches", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10), Spain, 2010.
- [17] A. Amirahmadi , A. Dastfan, ..., "Multi-Objective Optimum Design of Controller for PFC Rectifier Using NSGA-II Algorithm", 1st Power Electronic & Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC'10), Tehran, 2010.
- [18] A. Amirahmadi , A. Dastfan, ..., "Design of a PFC rectifier with fast start up response and low input current distortion", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10), Spain, 2010.
- [19] Farhad Jafari, Ali Dastfan, ... "Single-phase PWM Rectifier Parameters Optimized by Using the Intelligent Method" IEEE Region 8 SIBIRCON-2010, Irkutsk Listvyanka, Russia, , pp. 677-681, 2010

- [20] R. Norouzizadeh, A. Dastfan, ... "Design and Simulation of Unified Power Flow Controllers using Matrix Converters", IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE2010), Italy, pp. 773 – 778, 2010
- [21] Rahideh, M.; Tavakolpour, D.; Dastfan, A.;"Structure of three-phase to two-phase indirect Matrix converter and a switching method for nine-switch Matrix converter", International Conference on Intelligent Control and Information Processing (ICICIP2010), China, pp. 748 - 752 2010
- [22] S. Sedghi1, A. Dastfan, and A.Ahmadyfard, "Fault Detection of a Seven Level Modular Multilevel Inverter via Voltage Histogram and Neural Network", 8th International Conference on Power Electronics (ECCE2011), Korea, pp. 1005-1012, 2011
- [23] S. Sedghi1, A. Dastfan, and A. Ahmadyfard, "A New Multilevel Carrier Based Pulse Width Modulation Method For modular Multilevel Inverter", 8th International Conference on Power Electronics (ECCE2011), Korea, pp. 1432-1439, 2011
- [24] Nikzad, V.R.; Ardekani, N.N.; Dastfan, A.; Darabi, A.;"DTC-SVPWM method for PMSM control using a fuzzy stator resistance estimator", 3rd International Conference on Electronics Computer Technology (ICECT2011), India, pp. 122–126, 2011
- [25] Hamid Soleimani, Ali Dastfan, Amin Hajizade, "DC Bus Voltage Control by Using a Multi Input/Output System of Photovoltaic/Battery", IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, December, India, 2012.
- [26] Amir Peyghambari, Ali Dastfan, and Alireza Ahmadifard, "Noise Spectrum Shaping In Power Electronic Converters By New RPWM Technique", The 5th Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC 2014), Tehran, Iran, 2014.
- [27] Abdolmajid Dejamkhooy, Ali Dastfan and Alireza Ahmadyfard, "Intelligent and Statistical Methods for Detecting Flicker Sources in Non-radial Power System", 2013 Smart Grid Conference (SGC), December, Tehran, Iran, 2013.
- [28] Khodaparast, J. ; Dastfan, Ali, "Analysis on tracking performance of d-q transformation based method", 15th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), pp. 203 – 208, 2012, Hong Kong, 2012.
- [29] Borsalani, Javad ; Dastfan, Ali, "Decoupled phase voltages control of three phase four-leg voltage source inverter via state feedback", 2nd International eConference on Computer and Knowledge Engineering (ICCCKE), 2012, pp. 71 – 76, Mashhad, 2012.
- [30] Khodaparast, J. ; Dastfan, Ali, "Implementation of the neural network for tracing of spot welders", 15th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), pp. 630 - 636, 2012, Hong Kong, 2012.



- [31] Abdolmajid Dejamkhooy, Ali Dastfan and Alireza Ahmadyfard, "Intelligent and Statistical Methods for Detecting Flicker Sources in Non-radial Power System", 2013 Smart Grid Conference (SGC), pp. 53-58, Tehran, Iran, 2013.
- [32] Amir Peyghambari, Ali Dastfan, and Alireza Ahmadifard, "Noise Spectrum Shaping In Power Electronic Converters By New RPWM Technique", The 5th Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC 2014), pp. 233-237, 2014
- [33] S Sedghi, A Dastfan, A Ahmadyfard, AA Kalat, "Optimal Adaptive Control of Four-Wire Active Power Filter for Renewable Generation", PSC2016, 2016
- [34] E Rahimi, A Dastfan, S Ahmadi, "Control of super-capacitor SOC in a railway transit network", 2016 7th Power Electronics and Drive Systems Technologies Conference (PEDSTC), 2016
- [35] S Ahmadi, A Dastfan, "Energy saving in urban railway using speed profile optimization", 2016 24th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 1076-1081, 2016
- [36] J Borsalani, A Dastfan, "Conducted EMI reduction in single phase voltage source inverter with improved chaotic SPWM", 2016 24th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 1729-1733, 2016
- [37] V Asadzadeh, A Dastfan, A Darabi, "Post-fault performance enhancement of the PMSM drive by employing the predictive torque control", 2017 8th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), 2017
- [38] M Baghayipour, A Darabi, A Dastfan, "An experimental model for extraction of the natural frequencies influencing on the acoustic noise of synchronous motors", 2017 8th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), 2017
- [39] M Arabahmadi, M Banejad, A Dastfan, "Hybrid traction power quality compensation system in electrified railway for nominal rating reduction of three-phase converter power switches", 2017 8th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), 2017
- [40] E Jamalzadeh, A Dastfan, "Design of a 400 Hertz inverter transformer by considering specific leakage inductance", 2017 8th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), 2017
- [41] S Sedghi, A Dastfan, A Ahmadyfard, AA Kalat, "Adaptive control strategy of four-leg active power filter with LCL grid filter", 2017 8th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), 2017
- [42] M Arabahmadi, M Banejad, A Dastfan, "Hybrid Railway Traction Power Quality Compensator for power rating reduction of converters", 2018 9th Annual Power Electronics, Drives Systems and Technologies (PEDSTC), 2018

- [43] A Ebrahimian, A Dastfan, S Ahmadi, H Khaligh, "Metro train line voltage control: Using average modeling bidirectional DC-DC converter", 2018 9th Annual Power Electronics, Drives Systems and Technologies (PEDSTC), 2018
- [44] M Mirzaei, A Dastfan, "A novel space vector modulation strategy for direct torque control of induction motors", 2019 10th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC), 2019
- [45] Aref Zeynivand Nejad, Ali Dastfan, "Fault detection and reconfiguration of the 12 - pulse thyristor rectifier", The 10<sup>th</sup> Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation (ICREDG2023), 2023

### مقالات فارسی در کنفرانسهای علمی

- [۱] علیرضا جلیلیان، علی دستفان، "طراحی و ساخت مولد هارمونیک ۱۰ کیلووات اینورتری"، ارائه شده در نهمین کنفرانس مهندسی برق، **ICEE2001**، ۱۳۸۰.
- [۲] علی دستفان، سعیده فردوسی "استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش متعامل درس الکترونیک صنعتی"، ارائه شده در سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، **ICEE2005**، اردیبهشت ۱۳۸۴.
- [۳] علی نقدی نژاد، علی دستفان، مصطفی محمدیان "تخمین سرعت در کنترل برداری موتور القایی بدون حسگر سرعت با استفاده از شبکه های عصبی"، ارائه شده در سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، **ICEE2005**، اردیبهشت ۱۳۸۴.
- [۴] سید عبدا... شنطیایی زاده، علی دستفان "تشخیص هوشمند پدیده های کیفیت توان با استفاده از تبدیل S" ارائه شده در بیستمین کنفرانس بین المللی برق (**PSC2005**)، آبان ۱۳۸۴.
- [۵] جاوید خراسانی، علی دستفان، سید ابراهیم حسینی "بهبود سرعت ردیابی نقطه توان ماکزیمم در سیستمهای فتوولتائیک با استفاده از **ANFIS**" ارائه شده در هفتمین کنفرانس سیستمهای هوشمند (**ISIC2005**)، آبان ۱۳۸۴.
- [۶] مهدی حق شناس، علی دستفان، "طراحی و شبیه سازی یک منبع تغذیه ۴۰۰ هرتز با استفاده از مبدل ماتریسی" ارائه شده در چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، **ICEE2006**، اردیبهشت ۱۳۸۵.
- [۷] مصطفی محمدیان، علی دستفان، محمد رضا صدری، "تست عملی سیستم کنترل برداری بر روی یک موتور رلوکتانس سنکرون"، ارائه شده در چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، **ICEE2006**، اردیبهشت ۱۳۸۵.
- [۸] محمد حسن عامری، علی دستفان، "بهبود عملکرد **UPFC** در کاهش فلیکر"، ارائه شده در هفتمین همایش کیفیت و بهره‌وری در صنعت برق، تهران، خرداد ۱۳۸۷.
- [۹] محمد رضا میرزایی، علی دستفان، "برآورد هزینه های وقفه در سیستم قدرت با استفاده از مدل ویبال-مارکوف"، ارائه شده در هفتمین همایش کیفیت و بهره‌وری در صنعت برق، تهران، خرداد ۱۳۸۷.

- [۱۰] فرشید بهرنگی، علی دستفان، "طراحی و شبیه سازی منبع تغذیه  $6kW$  مخابراتی بر اساس مبدل ماتریسی دو پل"، ارائه شده در شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، **ICEE2008** اردیبهشت ۱۳۸۷.
- [۱۱] تیمور قنبری، محمد رضا رفیعی، علی دستفان، "احمد دارابی مبدل‌های **DC-DC** تغذیه شده با یک سلول سوختی"، ارائه شده در شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، **ICEE2008** اردیبهشت ۱۳۸۷.
- [۱۲] محمد رضا رفیعی،... علی دستفان، "طراحی کنترل کننده بهینه برای مبدل **BOOST** با استفاده از روش **Strength Pareto** در بهینه سازی چند هدفه"، دومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، تهران، آبان ۱۳۸۷.
- [۱۳] محمد رضا رفیعی،... علی دستفان، "طراحی کنترل کننده بهینه تطبیقی و مقاوم و بهبود رفتار گذرا و آشوب برای مبدل **BOOST** با استفاده از روش‌های هوشمند"، دومین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، تهران، آبان ۱۳۸۷.
- [۱۴] امیر عطائی خواه، علی دستفان، مهدی بانژاد، "خازن گذاری بهینه در شبکه های توزیع توسط الگوریتم ژنتیک با در نظر گرفتن کیفیت توان"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۱۳۸۷.
- [۱۵] محمدرضا میرزایی، علی دستفان، "یافتن منابع فلیکر در یک سیستم قدرت با تغذیه چندگانه"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۱۳۸۷.
- [۱۶] محمد حسین صادقی، علی دستفان، "خازن گذاری در سیستم قدرت به کمک الگوریتم ژنتیک و با در نظر گرفتن اثر هارمونیکها"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۱۳۸۷.
- [۱۷] علی معینی، علی دستفان، "استفاده از الگوریتم ژنتیک در سیستم تشخیص **PQMS** برای تعیین کیفیت توان"، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (**ICEE2009**)، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ۱۳۸۸.
- [۱۸] سعید احمدی، علی دستفان، "صرفه جویی در مصرف انرژی الکتریکی سیستم قطار شهری با استفاده از الگوی سرعت مناسب"، ارائه شده در بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (**PSC2014**)، تهران، ۱۳۹۳.
- [۱۹] مرتضی عبدالله زاده، مهدی بانژاد، علی اکبرزاده کلات، علی دستفان "تأثیر مدل بار در تحلیل سیگنال کوچک یک ریزشبکه **DC** با امیدانس مجازی منفی"، سی چهارمین کنفرانس بین المللی برق **PSC2019** -
- [۲۰] محمدحسین صادقی، علی دستفان، یاسر دامچی تأثیر اندازه و فاز هارمونیک جریان بر زمان عملکرد مشخصه های مختلف رله اضافه جریان"، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، ۲۰۱۹
- [۲۱] سیدمهدی حسینی جبلی، مهدی بانژاد، علی دستفان، علیرضا الفی، "کنترل جبران کننده های متعدد استاتیکی توزیع مبتنی بر سیستم فتوولتائیک"، کنفرانس شبکه های هوشمند انرژی ۱۳۹۷
- [۲۲] امیرمحمد شهری، مهدی بانژاد، علی اکبرزاده کلات، علی دستفان "تقسیم توان در ریزشبکه های **DC** با استفاده از مشخصه افقی بهبود یافته"، انرژیهای تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، ۱۳۹۷
- [۲۳] سعید متداولی رودی، علی دستفان، "بررسی عملکرد ساختارهای متفاوت اینورتر در سامانه فتوولتائیک تکفاز متصل به شبکه"، ششمین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ۱۳۹۷

- [۲۴] جواد برسلانی , علی دستفان , جواد قالیپان, "طراحی و بکار گیری فیلتر وینر در جداسازی سیگنالهای EMI ناشی از مبدل های DC/DC افزاینده در حالت موازی", سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران, ۱۳۹۶
- [۲۵] مهدی بانژاد , منیر اشرفی , علی اکبرزاده کلات , علی دستفان, " روش امپدانس مجازی قابل تنظیم جهت تقسیم توان راکتیو در ریزشبهک های جزیره ای, ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد, ۱۳۹۶
- [۲۶] محمدرضا بقائی پور , احمد دارابی , علی دستفان " مدلسازی تحلیلی توزیع میدان مغناطیسی در هسته های آهنی استاتور و روتور یک ماشین شار محوری مغناطیس دائم, پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران, ۱۳۹۵
- [۲۷] وحید اسدزاده , علی دستفان , احمد دارابی, "کاهش ریپل گشتاور و بهبود ردیابی سرعت در کنترل مستقیم گشتاور موتور سنکرون مغناطیس دائم به روش مود لغزشی تاخیری با رسش نمایی", بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران
- [۲۷] محسن رضائی استبرق , علی دستفان, "مرتضی رحیمیان ارائه ساختار جدید برای ریزشبهک های هیبرید AC-DC با هدف بهبود کیفیت توان", بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران,
- [۲۹] محمدرضا بقائی پور , احمد دارابی , علی دستفان, "مدلسازی تحلیلی توزیع میدان مغناطیسی در هسته های آهنی استاتور و روتور یک ماشین شار محوری مغناطیس دائم", پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران,
- [۳۰] سیدمهدی حسینی جبلی , مهدی بانژاد , علی دستفان , علیرضا الفی, "بهبود پروفیل ولتاژ شبکه توزیع نامتعادل با استفاده از جبران کننده های استاتیکی توزیع...", بیست و دومین کنفرانس ملی شبکه های توزیع نیروی برق
- [۳۱] منیر اشرفی , مهدی بانژاد , علی اکبرزاده کلات , علی دستفان "بهبود تقسیم توان راکتیو و کاهش جریان چرخشی در ریزشبهک های جزیره ای اندوکتیو با استفاده از اندوکتانس مجازی منفی", پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد,
- [۳۲] منیر اشرفی , مهدی بانژاد , علی دستفان , علی اکبرزاده کلات "بهبود تقسیم توان راکتیو در ریزشبهک های جزیره ای با استفاده از امپدانس القایی مجازی", سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق,
- [۳۳] اسدزاده وحید , علی دستفان , دارابی احمد "بهبود عملکرد اینورتر سه فاز چهار کلیدی در کنترل پیش بین مستقیم گشتاور موتورهای سنکرون مغناطیس دائم", اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر
- [۳۴] سید حامد سیف الله پور , علی دستفان , امیر پیغمبری, "طراحی و شبیه سازی مبدل مورد نیاز در ترانسفورماتور هوشمند", ۲۱مین کنفرانس توزیع ایران
- [۳۵] الهام رحیمی , علی دستفان, "طراحی و کنترل سیستم ذخیره ساز انرژی بر اساس ابرخازن به منظور ذخیره سازی انرژی بازتولیدی در مترو", کنفرانس فناوری شبکه های الکتریکی هوشمند
- [۳۶] عفت خوش کلام , علی دستفان "یک روش کنترلی جدید برای فیلتی اکتیو چهارسیمه جهت اتصال بین منابع تجدیدپذیر انرژی و شبکه توزیع", کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر

[۳۷] مهدیه صادقی , علی دستفان، "کاهش تعداد فیدبک های مبدل با استفاده از روش بهبود یافته"، کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر