

خلاصه فعالیتهای علمی و تحقیقاتی



نام و نام خانوادگی: علی دستفان
آدرس محل کار: شاهرود، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی برق
تلفن: کار: ۳۲۳۰۰۲۴۰ (۰۲۳) داخلی ۳۲۱۶
فاکس: ۳۲۳۰۰۲۵۰ (۰۲۳)
پست الکترونیکی: dastfan@yahoo.com, dastfan@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

- [۱] 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. ۱۵, No. ۱, pp. ۵-۱۲, Jan. ۲۰۰۰.
- [۲] Dastfan Ali, "Implementation and Assessment of Interactive Power Electronics Course", TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue ۸, Volume ۴, pp. ۱۶۶-۱۷۱, August ۲۰۰۷.
- [۳] Dastfan Ali, M. R. Mirzayi, " Identification of Dominant Flicker source in Multi Side Supplied Power Systems, International Review of Electrical Engineering, Vol. ۳, No. ۵, pp. ۷۸۸-۷۹۴, Oct. ۲۰۰۸.
- [۴] 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. ۵, No. ۱, pp. ۵۱-۵۹, March ۲۰۰۹.
- [۵] 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, ۲۰۱۰.

- [٦] 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, ٢٠١٠.
- [٧] F. Jafari, A. Dastfan, “Optimization of Single-phase PWM Rectifier Performance by Using the Genetic Algorithm”, Renewable Energy & Power Quality Journal, ٢٠١٠.
- [٨] M. Rahideh, A. Dastfan, “Three-Phase to Two-Phase Matrix Convertor with Reduced Switches”, Renewable Energy & Power Quality Journal, ٢٠١٠.
- [٩] 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. ٤, No. ٥, pp. ٢٠٥٧-٢٠٦٥, Oct. ٢٠١١.
- [١٠] 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. ١٢, No. ١, pp. ١٠٤-١١٢, January ٢٠١٢.
- [١١] 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. ٦, No. ٦, pp. ٤٩٣–٥٠٢, ٢٠١٢.
- [١٢] J. Khodaparast, Ali Dastfan, “Implementation of Fast Fourier Transformation in Detection of Several Flicker Sources”, Journal of Basic. Appl. Sci. Res., ٢٠١٢.
- [١٣] J. Khodaparast, Ali Dastfan, “Detection of Several Flicker Sources Using d-q Algorithm and Flicker Power”, Journal of Basic. Appl. Sci. Res., ٢٠١٢.
- [١٤] J. Khodaparast, Ali Dastfan, “Improving Three Voltage Envelope Tracking Methods for Detecting Flicker Tones”, Journal of Basic. Appl. Sci. Res., ٢٠١٢.
- [١٥] Ali Dastfan, H. Yasami, “Optimum Design of Passive Harmonic Filter by Using Game Theory Concepts", Intelligence Systems in Electrical Engineering Journal, Vol. ٤, No. ٤, pp. ١٣-٢٢ ٢٠١٤.

- [۱۶] 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. ۱۰, No. ۲, pp. ۲۲۳-۲۳۷, ۲۰۱۴.
- [۱۷] 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. ۸۵, No. ۴, pp. ۲۵۱-۲۵۹, ۲۰۱۴
- [۱۸] 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 ۲۴ (۳), ۱۳۵۱-۱۳۷۰, ۲۰۱۶
- [۱۹] 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. ۸, Iss. ۴, pp. ۵۱۷-۵۲۳, ۲۰۱۵
- [۲۰] Dejamkhoei A., Dastfan A., Ahmadifard A. R., "Modeling and Forecasting Non-Stationary Voltage Flicker Based on Grey System Theory", IEEE Transactions on Power Delivery ۳۲ (۳), ۱۲۱۲-۱۲۱۹, ۲۰۱۴
- [۲۱] H. Delaram, A. Dastfan, M. Norouzi, "A numerical study on efficiency improvement of heat transfer for a ۳-phase inverter, Modares Mechanical Engineering", Vol. ۱۵, No. ۲, pp. ۱۳-۲۴, ۲۰۱۵
- [۲۲] 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 ۳ (۲), ۲۱۷-۲۲۴, ۲۰۱۵
- [۲۳] A Peyghambari, A Dastfan, A Ahmadyfard, " Selective voltage noise cancellation in three-phase inverter using random SVPWM", IEEE Transactions on Power Electronics ۳۱ (۶), ۴۶۰۴-۴۶۱۰, ۲۰۱۵

- [۲۴] 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 ۱۱ (۶), ۳۴۹-۳۵۷, ۲۰۱۷
- [۲۵] 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 ۶ (۱), ۵۴-۶۳, ۲۰۱۷
- [۲۶] 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..., ۲۰۱۸
- [۲۷] H Delaram, A Dastfan, M Norouzi, "Optimal thermal placement and loss estimation for power electronic modules", IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology ۸ (۲), ۲۰۱۸
- [۲۸] 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 ۱۲ (۳), ۳۰۸-۳۲۲, ۲۰۱۸
- [۲۹] 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 ۸ (۱), ۷۸-۹۰, ۲۰۱۸
- [۳۰] 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
- [۳۱] SM Hosseini Jebelli, M Banejad, A Dastfan, A Alfi, "PV-Based Multiple D-Statcoms Control in Unbalance Distribution Network", Journal of Solar Energy Research ۳ (۴), ۳۱۳-۳۲۳, ۲۰۱۸
- [۳۲] 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 ..., ۲۰۱۸

- [۳۳] 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 ۴۹ (۲), ۴۶۳-۴۷۳, ۲۰۱۹
- [۳۴] J Borsalani, A Dastfan, J Ghalibafan, "An integrated EMI choke with improved DM inductance", IEEE Transactions on Power Electronics ۳۶ (۲), ۱۶۴۶-۱۶۵۸, ۲۰۲۰
- [۳۵] 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 ۹ (۴), ۵۰-۶۱, ۲۰۲۰
- [۳۶] 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 ۱۹۱, ۱۰۶۸۸۴, ۲۰۲۱
- [۳۷] M Arabahmadi, M Banejad, A Dastfan, "Hybrid compensation method for traction power quality compensators in electrified railway power supply system", Global Energy Interconnection ۴ (۲), ۱۵۸-۱۶۸, ۲۰۲۱
- [۳۸] 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 ۱۲۹, ۱۰۶۸۵۰, ۲۰۲۱
- [۳۹] 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 ۲۰۰, ۱۰۷۴۷۶, ۲۰۲۱
- [۴۰] 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 ۵۰ (۳), ۹۶۴-۹۸۰, ۲۰۲۲
- [۴۱] 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 ۱۰ (۱), ۲۸-۳۹, ۲۰۲۲

- [۴۲] MH Sadeghi, A Dastfan, Y Damchi, "Optimal distributed generation penetration considering relay coordination and power quality requirements", IET Generation, Transmission & Distribution, ۲۰۲۲
- [۴۳] منیر اشرفی، مهدی بانژاد، علی اکبرزاده کلات، علی دستفان، "تقسیم صحیح توان راکتیو توسط روش افی بهبود یافته برپایه"، مجله هوش محاسباتی در مهندسی برق، سال ۱۴، شماره ۱، ۴۰۲، کنترل امپدانس مجازی در ریزشبکه‌های جزیره‌ای
- [۴۴] Aref Zeynivand Nejad, Ali Dastfan, "Signal-based fault diagnosis in Q-pulse diode rectifier with fast and accurate detection of faulty switch", Measurement, Vol. ۲۰, ۲۰۲۳
- [۴۵] 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, Early Access, ۲۰۲۳
- [۴۶] Omid Zolfagharian, Ali Dastfan, Hossaintabar Mohammad " 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, VOL. ۱۲, NO. ۲, pp. ۱۲۸۲ - ۱۲۹۳, ۲۰۲۴
- [۴۷] Omid Zolfagharian, Ali Dastfan, "Robust Multicarrier Modulation Technique for Multilevel Inverters Against Unequal DC Voltages", IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, VOL. ۱۲, NO. ۳, pp. ۳۰۰۵-۳۰۱۷, ۲۰۲۴

مقالات انگلیسی در کنفرانسهای علمی

- [۱] 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'۹۵), Perth, Australia, ۱۹۹۵.
- [۲] 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'۹۶), Melbourne, Australia, ۱۹۹۶.

- [۳] Dastfan A., Platt D., Gosbell V. J., "Design and Implementation of a new three-phase four-wire active power filter with minimum components", ۱۹۹۸ IEEE Industry Applications Society Conference (IAS'۹۸), USA, ۱۹۹۸.
- [۴] Dastfan A., Ferdowsi S., "Web-Based interactive teaching of power electronics", ۲۰۰۴ Australasian Universities Power Engineering Conference (AUPEC۲۰۰۴), Brisbane, Australia, ۲۰۰۴.
- [۵] Dastfan A., Hagh-Shenas M., "Design and simulation of a ۴۰۰ Hz power supply based on matrix converter under unbalanced condition", ۴۱st International Universities Power Engineering (UPEC۲۰۰۶), Newcastle, England, Sep. ۲۰۰۶
- [۶] Mohamadian M., Dastfan A., "Comparison of Off Line Neural Network Training Methods for Sensorless Induction Motor Drive", ۴۱st International Universities Power Engineering (UPEC۲۰۰۶), Newcastle, England, Sep. ۲۰۰۶
- [۷] 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 ۲۰۰۷), Turkey, ۲۰۰۷.
- [۸] Farshid Behrangi, Ali Dastfan, " A DC Power supply Based on Matrix Converter with Reduced Number of Switches", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT۲۰۰۸), China, ۲۰۰۸.
- [۹] Ali Dastfan, "A New Macro-Model for Power Diodes Reverse Recovery" WSEAS International Conference on Power Systems, China, ۲۰۰۷.
- [۱۰] Dastfan A., Shantiae-zadeh A., "Power quality detection & classification using S-Transform and neural networks", WSEAS International Conference on Power Systems, China, ۲۰۰۷.

- [۱۱] Ali Dastfan, Farshid Behrangi, "Controller Design of a New DC Power Supply With Reduced Number of Switches", ۳rd International Universities Power Engineering (UPEC۲۰۰۸), Italy, ۲۰۰۸.
- [۱۲] Vahidnia, Dastfan A., Banejad M., "Determination of Harmonic load Characteristics in Distribution Networks of Cities", International Conference on Power Engineering, Portugal, ۲۰۰۹.
- [۱۳] H. Yassami, S.M.R Rafiei ,A. Dastfan, ..., " "Multi-Objective Optimum Design of Passive Filters Using SPEA and NSGA-II Algorithms", IEEE IECON ۲۰۰۹, Portugal, ۲۰۰۹.
- [۱۴] 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'۱۰), Spain, ۲۰۱۰.
- [۱۵] 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'۱۰), Spain, ۲۰۱۰.
- [۱۶] M.Rahideh, A.Dastfan, "Three-Phase to Two-Phase Matrix Convertor with Reduced Switches", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'۱۰), Spain, ۲۰۱۰.
- [۱۷] A. Amirahmadi, , A. Dastfan, ..., "Multi-Objective Optimum Design of Controller for PFC Rectifier Using NSGA-II Algorithm", ۱st Power Electronic & Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC'۱۰), Tehran, ۲۰۱۰.
- [۱۸] 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'۱۰), Spain, ۲۰۱۰.
- [۱۹] Farhad Jafari, Ali Dastfan, ... "Single-phase PWM Rectifier Parameters Optimized by Using the Intelligent Method" IEEE Region ۸ SIBIRCON-۲۰۱۰, Irkutsk Listvyanka, Russia, , pp. ۶۷۷-۶۸۱, ۲۰۱۰.

- [۲۰] R. Norouzizadeh, A. Dastfan, ... "Design and Simulation of Unified Power Flow Controllers using Matrix Converters", IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE۲۰۱۰), Italy, pp. ۷۷۳ – ۷۷۸, ۲۰۱۰.
- [۲۱] 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 (ICICIP۲۰۱۰), China, pp. ۷۴۸ - ۷۵۲ ۲۰۱۰.
- [۲۲] S. Sedghi, A. Dastfan, and A.Ahmadyfard, "Fault Detection of a Seven Level Modular Multilevel Inverter via Voltage Histogram and Neural Network", ۸th International Conference on Power Electronics (ECCE۲۰۱۱), Korea, pp. ۱۰۰۵-۱۰۱۲, ۲۰۱۱
- [۲۳] S. Sedghi, A. Dastfan, and A. Ahmadyfard, "A New Multilevel Carrier Based Pulse Width Modulation Method For modular Multilevel Inverter", ۸th International Conference on Power Electronics (ECCE۲۰۱۱), Korea, pp. ۱۴۳۲-۱۴۳۹, ۲۰۱۱
- [۲۴] Nikzad, V.R.; Ardekani, N.N.; Dastfan, A.; Darabi, A.; "DTC-SVPWM method for PMSM control using a fuzzy stator resistance estimator", ۳rd International Conference on Electronics Computer Technology (ICECT۲۰۱۱), India, pp. ۱۲۲–۱۲۶, ۲۰۱۱
- [۲۵] 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, ۲۰۱۲.
- [۲۶] Amir Peyghambari, Ali Dastfan, and Alireza Ahmadifard, “Noise Spectrum Shaping In Power Electronic Converters By New RPWM Technique”, The ۵th Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۱۴), Tehran, Iran, ۲۰۱۴.
- [۲۷] Abdolmajid Dejamkhooy, Ali Dastfan and Alireza Ahmadyfard, “Intelligent and Statistical Methods for Detecting Flicker Sources in Non-radial Power System”, ۲۰۱۳ Smart Grid Conference (SGC), December, Tehran, Iran, ۲۰۱۳.

- [۲۸] Khodaparast, J. ; Dastfan, Ali, “Analysis on tracking performance of d-q transformation based method”, ۱۵th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), pp. ۲۰۳ – ۲۰۸, ۲۰۱۲, Hong Kong, ۲۰۱۲.
- [۲۹] Borsalani, Javad ; Dastfan, Ali, “Decoupled phase voltages control of three phase four-leg voltage source inverter via state feedback”, ۲nd International eConference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), ۲۰۱۲, pp. ۷۱ – ۷۶, Mashhad, ۲۰۱۲.
- [۳۰] Khodaparast, J. ; Dastfan, Ali, “Implementation of the neural network for tracing of spot welders”, ۱۵th International Conference on Harmonics and Quality of Power (ICHQP), pp. ۶۳۰ - ۶۳۶, ۲۰۱۲, Hong Kong, ۲۰۱۲.
- [۳۱] Abdolmajid Dejamkhooy, Ali Dastfan and Alireza Ahmadyfard, “Intelligent and Statistical Methods for Detecting Flicker Sources in Non-radial Power System”, ۲۰۱۳ Smart Grid Conference (SGC), pp. ۵۳-۵۸, Tehran, Iran, ۲۰۱۳.
- [۳۲] Amir Peyghambari, Ali Dastfan, and Alireza Ahmadifard, “Noise Spectrum Shaping In Power Electronic Converters By New RPWM Technique”, The ۵th Power Electronics, Drive Systems and Technologies Conference (PEDSTC ۲۰۱۴), pp. ۲۳۳-۲۳۷, ۲۰۱۴
- [۳۳] S Sedghi, A Dastfan, A Ahmadyfard, AA Kalat, “Optimal Adaptive Control of Four-Wire Active Power Filter for Renewable Generation”, PSC۲۰۱۶, ۲۰۱۶
- [۳۴] E Rahimi, A Dastfan, S Ahmadi, “Control of super-capacitor SOC in a railway transit network”, ۲۰۱۶ ۷th Power Electronics and Drive Systems Technologies Conference (PEDSTC), ۲۰۱۶
- [۳۵] S Ahmadi, A Dastfan, “Energy saving in urban railway using speed profile optimization”, ۲۰۱۶ ۲۴th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), ۱۰۷۶-۱۰۸۱, ۲۰۱۶

- [۳۶] J Borsalani, A Dastfan, "Conducted EMI reduction in single phase voltage source inverter with improved chaotic SPWM", ۲۰۱۶ ۲۴th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), ۱۷۲۹-۱۷۳۳, ۲۰۱۶
- [۳۷] V Asadzadeh, A Dastfan, A Darabi, "Post-fault performance enhancement of the PMSM drive by employing the predictive torque control", ۲۰۱۷ ۸th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), ۲۰۱۷
- [۳۸] M Baghayipour, A Darabi, A Dastfan, "An experimental model for extraction of the natural frequencies influencing on the acoustic noise of synchronous motors", ۲۰۱۷ ۸th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), ۲۰۱۷
- [۳۹] 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", ۲۰۱۷ ۸th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), ۲۰۱۷
- [۴۰] E Jamalzadeh, A Dastfan, "Design of a ۴۰۰ Hertz inverter transformer by considering specific leakage inductance", ۲۰۱۷ ۸th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), ۲۰۱۷
- [۴۱] S Sedghi, A Dastfan, A Ahmadyfard, AA Kalat, "Adaptive control strategy of four-leg active power filter with LCL grid filter", ۲۰۱۷ ۸th Power Electronics, Drive Systems & Technologies Conference (PEDSTC), ۲۰۱۷
- [۴۲] M Arabahmadi, M Banejad, A Dastfan, "Hybrid Railway Traction Power Quality Compensator for power rating reduction of converters", ۲۰۱۸ ۹th Annual Power Electronics, Drives Systems and Technologies (PEDSTC), ۲۰۱۸
- [۴۳] A Ebrahimian, A Dastfan, S Ahmadi, H Khaligh, "Metro train line voltage control: Using average modeling bidirectional DC-DC converter", ۲۰۱۸ ۹th Annual Power Electronics, Drives Systems and Technologies (PEDSTC), ۲۰۱۸

- [۴۴] M Mirzaei, A Dastfan, "A novel space vector modulation strategy for direct torque control of induction motors", ۲۰۱۹ ۱۰th International Power Electronics, Drive Systems and Technologies (PEDSTC), ۲۰۱۹
- [۴۵] Aref Zeynivand Nejad, Ali Dastfan, "Fault detection and reconfiguration of the ۱۲ - pulse thyristor rectifier", The ۱۰th Iranian Conference on Renewable Energy & Distributed Generation (ICREDG۲۰۲۳), ۲۰۲۳

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، ICEE۲۰۰۱، 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، ICEE۲۰۰۵، 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، ICEE۲۰۰۵، اردیبهشت ۱۳۸۴.
- [۴] سید عبد... شنطیایی زاده، علی دستفان "تشخیص هوشمند پدیده های کیفیت توان با استفاده از تبدیل S" ارائه شده در بیستمین کنفرانس بین المللی برق (PSC۲۰۰۵)، 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 (ISIC۲۰۰۵)، 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، ICEE۲۰۰۶، 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، ICEE۲۰۰۶، 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 و 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 افتی بهبود یافته"، انرژیهای تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، ۱۳۹۷
- [۲۳] سعید متداولی رودی، علی دستفان، "بررسی عملکرد ساختارهای متفاوت اینورتر در سامانه فتوولتائیک تک فاز متصل به شبکه"، ششمین کنفرانس انرژیهای تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، ۱۳۹۷

[۲۴] جواد برسلانی , علی دستفان , جواد قالیبافان, "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 ریز شبکه 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 ریز شبکه 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] سید مهدی 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 ریز شبکه 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 ریز شبکه 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 باز تولیدی در مترو", کنفرانس فناوری شبکه های الکتریکی هوشمند

[۳۶] عفت خوش کلام , علی دستفان "یک روش کنترلی جدید برای فیلتری اکتیو چهار سیمه جهت اتصال بین منابع تجدید پذیر 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