



Alireza Sadoughi

Associate Professor in Department of Electrical Engineering,
Faculty of Engineering and Technology, Shahid Ashrafi Esfahani University.

Curriculum Vitae

Education

PhD in Electrical Engineering, *Department of Electrical and Computer Engineering, Isfahan University of Technology (IUT), Isfahan, Iran, 2005.*

MSc in Electrical Engineering (Power), *Department of Electrical and Computer Engineering, Tehran University, Tehran, Iran, 1987.*

BSc in Electrical Engineering (Power), *Department of Electrical and Computer Engineering, Tehran University, Tehran, Iran, 1985.*

Teaching Experience

Under Graduate

- Circuit Analysis
- Electrical Machines
- Power System Analysis
- Linear Systems and Control
- Modern Control Theory
- Design of High Voltage Substations
- Design of Overhead Lines
- Electrical Installations
- High Voltage Engineering and Insulations
- Power System Analysis
- Circuits and Measurement Lab
- Electrical Machines Lab
- Linear Control Systems Lab

Graduate

- Comprehensive Theory of Electrical Machines
- Fundamentals of Electromechanical Actuators
- Special Topics (in Electrical Machines)
- Design of Electrical Machines
- Power System Operation
- Fundamentals of Electric and Hybrid Vehicles Design

Research Interests

- Monitoring and Diagnosis of Electrical Machines
- Design and Optimization of Electrical Machines
- Line Start Permanent Magnet Synchronous Machine (Design, Optimization, Drive Control)
- Application of Evolutionary Algorithms (in Power System Topics, Electrical Machines Design, and Electrical Drives)
- Renewable Energy (Solar, Wind...)
- Lightning Protection

Publications

Some published papers in English:

- 1- Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Mehdi Moalem, Saeid Sadri "Intelligent Diagnosis of Broken Bars in Induction Motors Based on New Features in Vibration Spectrum" *Journal of Power Electronics, JPE, Korea* Vol.8, No.3 July 2008.
- 2- A. Sadoughi, M. Jafarboland, S. Tashakkor, A Practical Bearing Fault Diagnosing System based on Vibration Power Signal Autocorrelation, *International Review of Electrical Engineering (IREE)*, vol. 5, No. 1, Feb. 2010.
- 3- S. H. Hashemi, A. Sadoughi, , Reliability Assessment of Distribution System Considering Customer-Owned Distribution Generation, *International Review of Electrical Engineering (IREE)*, vol. 6, No. 2, April. 2011.
- 4- Alireza Sadoughi, Iman Sadeghkhan, "An Intelligent Estimator for Transient Overvoltages Study during Induction Motors Starting", *Journal of mathematics and computer Science*, 9(2014),P.P. 249-262.
- 5- Alireza Sadoughi, Iman Sadeghkhan, "Voltage Sag Evaluation during Induction Motors Starting Using Artificial Neural Network", *Journal of World's Electrical Engineering and Technology (JWEET)*,vol.3, No.2, 2014.
- 6- M. Hosseinzadeh Soreshjani, Alireza Sadoughi, "Conceptual Comparison of Line-Start Permanent Magnet Synchronous and Induction Machines for Line-fed of different Conditions", *Journal of World's Electrical Engineering and Technology (JWEET)*, vol.3, No.2, 2014.
- 7- Alireza Sadoughi, Mohsen Zare, Mohsen Azizi," Comparison Between Line Start PM Synchronous Motor and Induction Motor With Same Nominal Power and Same Pole Pairs When Fed By VF Control Drive", *International Journal of Electronics Communication and Computer engineering*, Vol. 6, Issue 2, pp 240-246, 2015.
- 8- Bahman Akhavan, Alireza Sadoughi, " Effect of Slot Opening Angle on the Cogging Torque in PMSM Motor", *International Journal of Electronics Communication and Computer engineering*, Vol. 6, Issue 2, pp 227-231, 2015.
- 9- Mostafa Yahyaabadi, Alireza Sadoughi,"Evaluation of paramaters influencing the lightning performance of communication towers by numerical modeling and experimental tests", *Journal of Electrostatics (Elsevier)*, Vol 77, Oct 2015, pp 35-43.
- 10- H. Behbahanifard, A. Sadoughi, " Cogging Torque Reduction in Line Start Permanent Magnet Synchronous Motor", *Journal of electrical and electronic engineering JEET, Korea*, Dec 2015.
- 11- Iman Sadeghkhan, Alireza Sadoughi, "Evaluation of Starting Current of Induction Motors Using Artificial Neural Networks", *Journal of Intelligent Procedures in Electrical Technology*, vol 5, No.18,2014.
- 12- Alireza Sadoughi, Iman Sadeghkhan " Using One-cycle Control Based Series Voltage-sourced Converter to Suppress Starting Current of Induction Motors", *Journal of engineering science & Technology. Vol 12, Issue 8, August 2017, School of Engineering, Taylor's University, Malaysia.*

- 13- . Sadoughi, S. Tashakor, M. Ebrahimi, "Intelligent fault diagnosing of bearings in rotating machinery (a novel approach)" *XVII International Conference on Electrical Machines, ICEM2006*, Greece.
- 14- M. Ebrahimi, A. Sadoughi, M. Bayat, "Induction motor broken bar diagnosis by simultaneous current and vibration sampling" *XVII International Conference on Electrical Machines, ICEM2006*, Greece.
- 15- A. Sadoughi, S.Tashakkor, M. Ebrahimi , E. Rezaei " Fault Diagnosis of Bearings in Rotating Machinery Based on Vibration Power Signal Autocorrelation" *SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, pp. 4709-4714, Oct. 18-21, 2006 in Bexco, Busan, Korea.
- 16- A. Sadoughi, M. Ebrahimi, E. Rezaei " A New Approach for Induction Motor Broken Bar Diagnosis by Using Vibration Spectrum" *SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, pp. 4715-4720, Oct. 18-21, 2006 in Bexco, Busan, Korea.
- 17- Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Saeid Sadri, Hossein Allameh, " A Practical Induction Motor Broken Bar Diagnoser" *The International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization*, 2007 March 24-27, 2007, Abu Dhabi, United Arab Emirates.
- 18- Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Mehdi Moallem, Ahmad Yazdanparast, "Induction Motor Broken Bar Diagnosis- a Review" *The International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization*, 2007 March 24-27, 2007, Abu Dhabi, United Arab Emirates.
- 19- Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Mehdi Moalem, Saeid Sadri " Intelligent Diagnosis of Broken Bars in Induction Motors Based on New Features in Vibration Spectrum ", The 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives Cracow (Poland), September 6-8, 2007.
- 20- Alireza Sadoughi, Hamidreza Behbahanifard, "A practical bearing fault diagnoser", cmd2008 conference, China.
- 21- Hamidreza Behbahanifard, Hamid Karshenas, Alireza Sadoughi, " Non-invasive On-line Detection of Winding Faults in Induction Motors –A Review " , cmd2008 conference, China.
- 22- Rezaei H., Ebrahimi M., Sadoughi A., "Variable Structure Control of a DFIG-Based Wind Generation System", 2011 World Congress on Engineering and Technology (CET 2011), Oct-Nov 2011, Shanghai, China.978-1-61284-365-0/11/\$26.00-2011IEEE.

Other

Supervisor of more than 50 graduate students (M.Sc. and Ph. D. candidates).

Member of Isfahan Civil Engineering Organization (Building Electrical Installations)

باسمه تعالی

علی رضا صدوقی ، دانشیار مهندسی برق

سوابق تحصیلی:

| مدرک | محل تحصیل | سال اخذ مدرک |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------|
| دکتری مهندسی برق - قدرت | دانشگاه صنعتی اصفهان | ۱۳۸۴ |
| کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت | دانشگاه تهران - دانشکده فنی | ۱۳۶۷ |
| کارشناسی مهندسی برق - قدرت | دانشگاه تهران - دانشکده فنی | ۱۳۶۴ |

سوابق کار:

| محل کار | سمت | از سال | تا سال |
|--|--|--------------|------------------------------|
| دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی | دانشیار مهندسی برق | تابستان ۱۳۹۷ | کنون |
| دانشگاه صنعتی مالک اشتر | عضو هیئت علمی | ۱۳۷۰ | بهار ۱۳۹۷ (دانشیار بازنشسته) |
| دانشگاه شهید چمران اهواز - دانشکده مهندسی - گروه برق | عضو هیئت علمی | ۱۳۶۸ | ۱۳۷۰ |
| گروه ملی صنعتی فولاد (اهواز) | مدرس و کارشناس اداره آموزش | ۱۳۶۸ | ۱۳۷۰ |
| شرکت برق منطقه ای تهران | مهندس کارگاه | ۱۳۶۶ | ۱۳۶۷ |
| سازمان نظام مهندسی استان اصفهان (دارای پروانه اشتغال وزارت راه و شهر سازی) | مهندس تاسیسات برقی ساختمان (پایه یک طراحی و نظارت) | ۱۳۷۶ | کنون |

دروس تدریس شده:

کارشناسی:

ماشینهای الکتریکی ۱ و ۲ و ۳ - مخصوص - بررسی سیستمهای قدرت (تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی) ۱ و ۲ - مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - مبانی مهندسی برق (سایر رشته های مهندسی) - تاسیسات الکتریکی - سیستمهای خطی و کنترل - کنترل مدرن - عایقها و فشار قوی - طرح پستهای فشار قوی - طرح خطوط هوایی انتقال - آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی - آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی - آزمایشگاه کنترل خطی - تولید انرژی الکتریکی

کارشناسی ارشد و دکترا:

تئوری جامع ماشینهای الکتریکی - اصول عملگرهای الکترومکانیکی - مباحث ویژه در مهندسی قدرت - طراحی ماشینهای الکتریکی - ماشینهای الکتریکی مدرن - سمینار - طراحی وسائط نقلیه برقی و ترکیبی - بهره برداری از سیستمهای قدرت - مباحث ویژه (در ماشینهای الکتریکی) - مباحث ویژه (فازی، ژنتیک، الگوریتمهای تکاملی)

راهنمایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

راهنمایی بیش از ۵۰ دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی قدرت

استاد راهنمای رساله ۲ دانشجوی فارغ التحصیل دکترای قدرت

فهرست انتشارات

الف) کتب ترجمه شده:

- ۱- علی رضا صدوقی - مبانی ماشینهای الکتریکی (ترجمه ویراست دوم کتاب) - استفن ج. چاپمن - ۱۳۷۵ - انتشارات نص
- ۲- محمود دیانی، علی رضا صدوقی - مبانی ماشینهای الکتریکی (ترجمه ویراست سوم کتاب) - استفن ج. چاپمن - انتشارات نص
- ۳- علی رضا صدوقی، محمود دیانی - مبانی ماشینهای الکتریکی (ترجمه ویراست چهارم کتاب) - استفن ج. چاپمن - ۱۳۸۵ - انتشارات نص

ب) مقالات در مجلات علمی پژوهشی، ISC و ISI:

- ۴- مصطفی یحیی آبادی، علیرضا صدوقی، "تعیین نواحی با بیشترین احتمال برخورد صاعقه در ساختارهای پیچیده به منظور بهینه سازی سیستم حفاظت"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، تابستان ۹۵.
- ۵- مصطفی یحیی آبادی، علیرضا صدوقی، "ارائه راهکاری نوین در ارزیابی عملکرد سیستم حفاظت سایت پرتاب ماهواره در برابر صاعقه به روش انتشار گام به گام صاعقه در فضای سه بعدی"، مجله علمی پژوهشی پدافند الکترونیکی و سایبری، سال سوم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴.
- ۶- حمیدرضا بهبهانی فرد، علیرضا صدوقی، همایون مشکین کلک "بهبود عملکرد موتور LSPMS به کمک کاهش هارمونیکهای فضائی"، مجله علمی پژوهشی الکترومغناطیس کاربردی، دانشگاه جامع امام حسین. دوره ۳، شماره ۲، بهار و تابستان ۱۳۹۴، صفحه ۱۵-۲۴.
- ۷- محسن حسین زاده سورشجانی، علیرضا صدوقی، "عملکرد موتور سنکرون مغناطیس دائم راه انداز با خط هنگام کنترل مستقیم شار و گشتاور و مقایسه آن با موتور القائی هنگام شرایط کمبود ولتاژ"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۱۳، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴.
- ۸- مصطفی یحیی آبادی، علیرضا صدوقی، "مدلسازی و آنالیز عملکرد صاعقه گیر دکلهای مخابراتی به منظور هماهنگی سیستم حفاظت با شرایط محیطی"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، پائیز ۱۳۹۴.

- ۹- جعفربلند، م.، صدوقی، ع.، "مدل سازی و طراحی کنترل کننده برای سیستم توزیع مکانیکی دو موتور الکتریکی متفاوت جهت افزایش بازده سیستم محرک زیر دریایی"، *مجله علمی-پژوهشی فنی مهندسی مدرس*، سال دهم، شماره ۱، بهار ۱۳۸۹.
- ۱۰- جعفربلند، م.، صدوقی، ع.، "کنترل بهینه سیستم تجمیع توان دو موتور الکتریکی برای افزایش کارایی" *مجله علمی-پژوهشی فنی مهندسی مدرس*، سال دهم، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۹.
- ۱۱- علیرضا صدوقی، محمد ابراهیمی، "تشخیص شکستگی میله‌های روتور موتور القایی به کمک طیف ارتعاش در حضور مولفه های زائد فرکانسی"، *مجله فنی مهندسی مدرس*، زمستان ۸۶.

- 12-Hamidreza Behbahanifard , Saeed Abazari, Alireza Sadoughi, "New scheme of SHE-PWM technique for cascaded multilevel inverters with regulation of DC voltage sources", *ISA transactions*, Elsevier, Available online 23 July 2019.
- 13-Alireza Sadoughi, Iman Sadeghkhan " Using One-cycle Control Based Series Voltage-sourced Converter to Suppress Starting Current of Induction Motors", *Journal of engineering science & Technology. Vol 12, Issue 8, August 2017, School of Engineering, Taylor's University , Malaysia.*
- 14-Mostafa Yahyaabadi, Alireza Sadoughi, "Evaluation of paramaters influencing the lightning performance of communication towers by numerical modeling and experimental tests", *Journal of Electrostatics (Elsevier)*, Vol 77, Oct 2015, pp 35-43.
- 15-H. Behbahanifard, A. Sadoughi, " Cogging Torque Reduction in Line Start Permanent Magnet Synchronous Motor", *Journal of electrical and electronic engineering JEET, Korea, Dec 2015.*
- 16-Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Mehdi Moalem, Saeid Sadri "Intelligent Diagnosis of Broken Bars in Induction Motors Based on New Features in Vibration Spectrum " *Journal of Power Electronics, JPE, Korea*"Vol.8, No.3 July 2008.
- 17-A. Sadoughi, M. Jafarboland, S. Tashakkor, A Practical Bearing Fault Diagnosing System based on Vibration Power Signal Autocorrelation, *International Review of Electrical Engineering (IREE)*, vol. 5, No. 1, Feb. 2010.
- 18-S. H. Hashemi, A. Sadoughi, , Reliability Assessment of Distribution System Considering Customer-Owned Distribution Generation, *International Review of Electrical Engineering (IREE)*, vol. 6, No. 2, April. 2011.
- 19-Alireza Sadoughi, Iman Sadeghkhan, "An Intelligent Estimator for Transient Overvoltages Study during Induction Motors Starting", *Journal of mathematics and computer Science*, 9(2014),P.P. 249-262.
- 20-Alireza Sadoughi, Iman Sadeghkhan, "Voltage Sag Evaluation during Induction Motors Starting Using Artificial Neural Network", *Journal of World's Electrical Engineering and Technology (JWEET)*,vol.3, No.2, 2014.
- 21-M. Hosseinzadeh Soreshjani, Alireza Sadoughi, "Conceptual Comparison of Line-Start Permanent Magnet Synchronous and Induction Machines for Line-fed of different Conditions", *Journal of World's Electrical Engineering and*

Technology (JWEET), vol.3, No.2, 2014.

- 22- Alireza Sadoughi, Mohsen Zare, Mohsen Azizi, " Comparison Between Line Start PM Synchronous Motor and Induction Motor With Same Nominal Power and Same Pole Pairs When Fed By VF Control Drive", *International Journal of Electronics Communication and Computer engineering*, Vol. 6, Issue 2, pp 240-246, 2015.
- 23- Bahman Akhavan, Alireza Sadoughi, " Effect of Slot Opening Angle on the Cogging Torque in PMSM Motor", *International Journal of Electronics Communication and Computer engineering*, Vol. 6, Issue 2, pp 227-231, 2015.
- 24- Iman Sadeghkhan, Alireza Sadoughi, "Evaluation of Starting Current of Induction Motors Using Artificial Neural Networks", *Journal of Intelligent Procedures in Electrical Technology*, vol 5, No.18, 2014.

(ج) مقالات در کنفرانسهای خارجی:

- 25- Ashkan Alidousti; Alireza Sadoughi; Hamidreza Behbahanifard; Yasamin Raeisi, "A new rotor prototype for single phase line start permanent magnet synchronous motor based on amendments to a small industrial shaded pole induction motor", 2018 9th Annual Power Electronics, Drives Systems and Technologies Conference (PEDSTC), 13-15 Feb. , Tehran, Iran. IEEE Xplore DOI: 10.1109/PEDSTC.2018.8343799.
- 26- A. Sadoughi, S. Tashakor, M. Ebrahimi, "Intelligent fault diagnosing of bearings in rotating machinery (a novel approach)" *XVII International Conference on Electrical Machines, ICEM2006*, Greece.
- 27- M. Ebrahimi, A. Sadoughi, M. Bayat, "Induction motor broken bar diagnosis by simultaneous current and vibration sampling" *XVII International Conference on Electrical Machines, ICEM2006*, Greece.
- 28- A. Sadoughi, S. Tashakor, M. Ebrahimi , E. Rezaei " Fault Diagnosis of Bearings in Rotating Machinery Based on Vibration Power Signal Autocorrelation" *SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, pp. 4709-4714, Oct. 18-21, 2006 in Bexco, Busan, Korea.
- 29- A. Sadoughi, M. Ebrahimi , E. Rezaei " A New Approach for Induction Motor Broken Bar Diagnosis by Using Vibration Spectrum" *SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, pp. 4715-4720, Oct. 18-21, 2006 in Bexco, Busan, Korea.
- 30- Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Saeid Sadri, Hossein Allameh, " A Practical Induction Motor Broken Bar Diagnoser" *The International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization*, 2007 March 24-27, 2007, Abu Dhabi, United Arab Emirates.
- 31- Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Mehdi Moallem, Ahmad Yazdanparast, "Induction Motor Broken Bar Diagnosis- a Review" *The International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization*,

2007 March 24-27, 2007, Abu Dhabi, United Arab Emirates.

32-Alireza Sadoughi, Mohammad Ebrahimi, Mehdi Moalem, Saeid Sadri " Intelligent Diagnosis of Broken Bars in Induction Motors Based on New Features in Vibration Spectrum ", The 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives Cracow (Poland), September 6-8, 2007.

33-Alireza Sadoughi, Hamidreza Behbahanifard, "A practical bearing fault diagnoser", cmd2008 conference, China.

34-Hamidreza Behbahanifard, Hamid Karshenas, Alireza Sadoughi, " Non-invasive On-line Detection of Winding Faults in Induction Motors –A Review " , cmd2008 conference, China.

35-Rezaei H., Ebrahimi M., Sadoughi A., "Variable Structure Control of a DFIG-Based Wind Generation System", 2011 World Congress on Engineering and Technology (CET 2011), Oct-Nov 2011, Shanghai, China.978-1-61284-365-0/11/\$26.00- 2011IEEE.

(د) مقالات در کنفرانسهای داخلی:

۳۶- علی رضا صدوقی - سهیل تشکر - محمد ابراهیمی. عیب یابی هوشمند بیرینگ به کمک مولفه های زمانی و فرکانسی ارتعاش (یک روش ابداعی) - چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران - اردیبهشت ۸۵ - دانشگاه صنعتی امیر کبیر - ایران.

۳۷- علیرضا صدوقی، "عیب یابی هوشمند بیرینگ عملی"، چهارمین همایش ملی علوم و فناوری زیردرا، خرداد ۸۶

۳۸- مجید زمانی، علیرضا صدوقی، اصغر طاهری، "کنترل هوشمند جریان گردشی در اینورترهای موازی"، دومین کنگره مشترک سیستمهای فازی و هوشمند ایران، آبان ۸۸

۳۹- یحیی آبادی م.، صدوقی ع.، نیکوفر م.، "معرفی و بررسی انواع ساختارهای موتورهای ابررسانای دمای بالا HTS"، دومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، اسفند ۱۳۸۸.

۴۰- یحیی آبادی م.، صدوقی ع.، حسینی س. ج.، "ارائه روشی نوین برای تعیین نقاط بهینه بر روی فیدرهای شبکه توزیع برق به منظور انجام اتوماسیون"، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران - اردیبهشت ۸۹ - دانشگاه صنعتی اصفهان - ایران.

۴۱- احمدی س.، صدوقی ع.، "بررسی روشهای اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی در کشورهای مختلف"، اولین همایش متخصصین برق و کامپیوتر - استان چهارمحال و بختیاری - دانشگاه شهرکرد، هفتم مهرماه ۸۹.

۴۲- ریاحی پور ا. صدوقی ع. بهبهانی فرد ح. "طراحی مفهومی سامانه تامین انرژی الکتریکی یک نانوماهواره سنجش از دور در مدار LEO بر اساس مدل ریاضی بدست آمده از توان مورد نیاز زیر سیستمها"، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۸۹.

۴۳- ریاحی پور ا. صدوقی ع. "طراحی مفهومی سامانه تامین انرژی الکتریکی یک میکرو ماهواره در مدار LEO"، سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، دانشگاه تربیت مدرس، شهریور ۸۹.

- ۴۴- ریاحی پورا، صدوقی ع.، " طراحی مفهومی و شبیه سازی سامانه تامین انرژی الکتریکی یک میکرو ماهواره در مدار LEO"، دهمین کنفرانس هوا فضای ایران - اسفند ۸۹.
- ۴۵- طاها احمدی، علیرضا صدوقی، " ارائه طرح پیشنهادی دستگاه قابل حمل تصفیه ساز مایعات با استفاده از سیستمهای توان پالسی " چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد گناباد، شهریورماه ۱۳۹۱.
- ۴۶- سینا محمدی پور، علیرضا صدوقی، " طراحی یک موتور Ispmsm سه فاز بر اساس یک موتور القایی موجود"، کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی ICRAE 2013، دانشگاه آزاد خمینی شهر، اسفند ماه ۱۳۹۱.
- ۴۷- سید حامد محقق مطلق، علیرضا صدوقی، " ردیابی نقطه حداکثر توان آرایه های فتوولتائیک"، کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی ICRAE 2013، دانشگاه آزاد خمینی شهر، اسفند ماه ۱۳۹۱.
- ۴۸- رضا فیروزمند، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبانی، " شبیه سازی سیستم پیل سوختی غیر متمرکز با در نظر گرفتن مدل بارهای مختلف"، کنفرانس ملی مهندسی سیستمهای قدرت، دانشگاه ملایر، ۲۴ فروردین ۱۳۹۲.
- ۴۹- رضا فیروزمند، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبانی، " بررسی عددی پارامترها بر بهینه سازی عملکرد پیل سوختی پلیمری"، کنفرانس ملی مهندسی سیستمهای قدرت، دانشگاه ملایر، ۲۴ فروردین ۱۳۹۲.
- ۵۰- احسان اکبری عسکرانی، علیرضا صدوقی، سید مهدی موسوی، "ارائه یک روش جدید تعقیب نقطه حداکثر توان در آرایه های خورشیدی مورد استفاده در سیستم تامین توان ماهواره ها"، کنفرانس ملی مهندسی سیستمهای قدرت، دانشگاه ملایر، ۲۴ فروردین ۱۳۹۲.
- ۵۱- احسان اکبری عسکرانی، علیرضا صدوقی، سید مهدی موسوی، "بررسی تکنیکهای تعقیب نقطه توان حداکثر (MPPT) در پانلهای خورشیدی مورد استفاده در توان ماهواره ها و ارائه یک راهکار جدید"، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران- اردیبهشت ۹۲- دانشگاه فردوسی مشهد- ایران.
- ۵۲- زهرا امیرخانی، علیرضا صدوقی، سید رسول شریفی، " تحلیل و بررسی تشخیص عیب شکستگی میله روتور موتور القایی با استفاده از سرعت زاویه ای لحظه ای و مقایسه آن با تشخیص عیب به روش استفاده از تحلیل طیف جریان موتور"، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران- اردیبهشت ۹۲- دانشگاه فردوسی مشهد- ایران.
- ۵۳- زهرا امیرخانی، علیرضا صدوقی، سید رسول شریفی، " تحلیل نتایج تست عملی تشخیص عیب شکستگی میله روتور موتور القایی با استفاده از سرعت زاویه ای لحظه ای و مقایسه آن با نتایج شبیه سازی"، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران- اردیبهشت ۹۲- دانشگاه فردوسی مشهد- ایران.
- ۵۴- علیرضا صدوقی، سجاد احمدی " بررسی روشهای نگهداشت انرژی الکتریکی در کشورهای پیشرفته"، دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی ETEC2013 - اسفند ۱۳۹۱، بابل.
- ۵۵- رضا فیروزمند، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبانی، " استفاده بهینه از پیل سوختی احیاء کننده در یک سیستم هیبرید و ارائه یک استراتژی برای میریت توان سیستم"، اولین همایش ملی انرژیهای نو و پاک، همدان، ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۲.

۵۶- احسان اکبری عسکرانی، علیرضا صدوقی، سید مهدی موسوی، "ارائه یک روش جدید ردیابی نقطه حداکثر توان در آرایه های خورشیدی دو پیکه، مورد استفاده در سیستم تامین توان الکتریکی ماهوارهها"، اولین همایش ملی انرژیهای نو و پاک، همدان، ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۲.

۵۷- حمیدرضا رضائی، علیرضا صدوقی، "کنترل توان راکتیو دینامیک در راه اندازی موتورهای القائی با اینرسی بالا به روش ترکیبی"، پنجمین کنفرانس ملی مهندس برق و الکترونیک ایران (ICEEE2013)، گناباد، مرداد ۹۲.

۵۸- محسن حسین زاده، علیرضا صدوقی، "کنترل مستقیم شار و گشتاور موتور سنکرون مغناطیس دائم با راه انداز القائی و مقایسه آن با موتور سنکرون مغناطیس دائم"، پنجمین کنفرانس ملی مهندس برق و الکترونیک ایران (ICEEE2013)، گناباد، مرداد ۹۲.

۵۹- مصطفی یحیی آبادی، علیرضا صدوقی، "ارزیابی پارامترهای موثر بر عملکرد حفاظتی صاعقه گیر دکلهای مخابراتی و رادیویی در روش انتشار گام به گام صاعقه" همایش کاربردهای مهندسی برق- قدرت در فناوریهای دفاعی، تهران، دانشگاه جامع امام حسین، ۱۲ خرداد ۹۳.

۶۰- سید مجید نامی عنا، علیرضا صدوقی، "طراحی و شبیه سازی عملکرد یک موتور سنکرون آهنربای دائم خط راه انداز (Ispmsm) تکفاز، بررسی راه اندازی موتور و مقایسه با موتور القائی تکفاز"، ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (ICEEE2014)، گناباد، ۲۸ تا ۳۰ مرداد ۹۳.

۶۱- سید مجید نامی عنا، علیرضا صدوقی، "طراحی و شبیه سازی یک موتور سنکرون آهنربای دائم خط راه انداز تکفاز با استفاده از یک موتور القائی تکفاز"، ششمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (ICEEE2014)، گناباد، ۲۸ تا ۳۰ مرداد ۹۳.

62-Nami Ana M., Sadoughi A., "Design and Simulation of a Single-Phase Line Start Permanent Magnet Synchronous Motor Using a Single-Phase Induction Motor", 6th Iranian Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE2014), 19- 21 Aug. 2014, Gonabad, Iran.

۶۳- علیرضا صدوقی، بهنام اخوان، "بررسی تاثیر زاویه دهانه شیار بر ریبیل گشتاور دندانه ای در موتور pmsm"، دومین همایش ملی پژوهشهای کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک، دانشگاه تهران، ۳۰ بهمن ۱۳۹۳.

۶۴- علیرضا صدوقی، محسن زارع، داود ملکی، "عملکرد موتور سنکرون مغناطیس دائم راه انداز با خط و مقایسه با موتور القائی مشابه از نظر توان و سرعت هنگام کار با درایو الکتریکی در شرایط کنترل حلقه باز سرعت"، اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، گرگان، ۲۷ آذر ۹۳.

۶۵- مصطفی یحیی آبادی، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، "ارائه ساختار بهینه موتور سنکرون مغناطیس دائم به منظور استفاده در سیستم رانش الکتریکی دریائی (کشتی و زیردریائی)"، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۲۶ آذر ۹۴، ایران، گرگان.

۶۶- مصطفی یحیی آبادی، علیرضا صدوقی، محمدرضا نوحی، "معرفی و بررسی یک سیستم رانش الکتریکی دریائی (کشتی و زیردریائی) با تکنولوژی موتور RDP"، دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، ۲۶ آذر ۹۴، ایران، گرگان.

۶۷- همت ... ابراهیم پور، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، "ارائه یک مدل تحلیلی جهت محاسبه گشتاور

- دندان‌ه ای در موتور pm dc " ، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق ، مکانیک، مکاترونیک، ۲۸ بهمن ۹۴.
- ۶۸- همت ا... ابراهیم پور، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، " ارائه یک مدل تحلیلی جهت محاسبه و لتاژ محرکه القائی و چگالی گشتاور در موتور pm dc " ، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق ، مکانیک، مکاترونیک، ۲۸ بهمن ۹۴.
- ۶۹- مجید خسروی، علیرضا صدوقی " بررسی روشهای کنترلی در شرایط خطا برای ژنراتور القائی دو سو تغذیه به کار رفته در توربین بادی " ، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق ، مکانیک، مکاترونیک، ۲۹ بهمن ۹۵ ، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران.
- ۷۰- محمد هادی بی باک، علیرضا صدوقی، حمیدرضا بهبهانی فرد، "مراحل طراحی و شبیه سازی ژنراتور سنکرون ۴۰۰ هرتز به روش اجزاء محدود" ، دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق "، تهران، ۲۳ شهریور ۹۶.