

به نام خدای مهربان

Curriculum Vitae

Ahmad Darabi received the B.Sc. degree in electrical engineering from Tehran University, Tehran, Iran in 1989 and the M.Sc. degree in the same field from Ferdowsi University, Mashhad, Iran, in 1992. He obtained the Ph.D. degree with the electrical machine group, School of Electrical & Electronic Engineering, Queen's University, Belfast, UK, in 2002. The subject of his Ph.D. research has been dynamic transient modelling of diesel generating sets. In this project he has developed a finite element time stepping model for the whole small genset system, including main alternator, load, diesel engine and the brushless excitation system comprising an exciter machine, a diode-bridge and an analogue AVR. He is now an associate professor and has been with Faculty of Electrical and Robotic Engineering, Shahrood University of Technology, Iran from 1993. His research activities are mostly on design, modeling and manufacturing of miniature electrical machines and generating sets. Dr. Darabi is a member of IAENG. His work experiences were mainly as follows:

- 1) He worked for several years at The Research Centre of Construction Ministry in Iran. The project consisted of modelling, designing and manufacturing high-speed, inverse-design synchronous machines.
- 2) He also had a few contracts with The Research Centre of Physics in Iran, modelling, designing and manufacturing high-speed disc type synchronous machines.
- 3) He held the post of lecturer in the Electrical Engineering Department at Shahrood University of Technology (Iran) from 1992. He lectured in a wide range of electrical engineering courses, including Electrical Machines, Electromagnetics, Power Systems, Control, Advanced Mathematics and Numerical Methods.

He might also add that, he has submitted a number of papers to IEEE Transaction on Energy Conversion and he has presented his work at several international

conferences. His general work interests are in the design, modelling and control of power generation systems and machine drives.

Papers:

- [1] Darabi A., Tindall C. E., September 2000, "A Comprehensive Finite Elements and Time Stepping Approach for Transient Performance Modeling of Small Generator", Proceeding of 35th University Power Engineering Conference, S1B.5, 5 pages.
 - [2] Ahmad Darabi, Colin Tindall, 2001, "Brushless Exciter Modelling for Small Salient Pole Alternators using Finite Elements", IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 17, No. 3, pp. 306-312, September 2002.
 - [3] Ahmad Darabi, Colin Tindall, 2001, "Damper Cages in Genset Alternators: FE Simulation and Measurement", IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 19, No. 1, pp. 73-80, March 2004.
 - [4] Ahmad Darabi, Colin Tindall, "Analogue AVR model for use in real time transient simulation of small salient pole alternators", International Conference on Power Electronics, Machine and Drives pp. 451-455, 16-18 April 2002.
 - [5] Ahmad Darabi, Colin Tindall, Stuart Ferguson, "Finite-Element Time-Step Coupled Generator, Load, AVR and Brushless Exciter Modelling", IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 19, No. 2, pp. 258- 264, June 2004.
 - [6] Ahmad Darabi, "Auxiliary Windings, Supplying the AVR of a Brushless Synchronous Generator", Proceedings of The Eighth International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2005, China, Vol. I, pp. 81-85.
 - [7] A. A. Gharaveisi, A. Darabi, M. Monadi, A. Khajeh-Zadeh, M. Rashidi-Nejad, "Performance Evaluation of an ANFIS Based Power System Stabilizer Applied In Multi-Machine Power Systems", WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS, Issue 11, Volume 4, November 2005, ISSN 1109-2734.
- [۸] احمد دارابی، "سیم پیچی های کمکی تغذیه AVR برای ژنراتور سنکرون بدون جاروبک، سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه زنجان، جلد چهارم، ۲۰-۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۴
- [۹] احمد دارابی، علی سلیمانی، علی تقوی، "راه اندازی و کنترل سرعت توربو ژنراتورهای گازی توسط سویچ کنترلر"، هفتمین کنفرانس سیستم های هوشمند، ۲۹ و ۳۰ آذر و اول دی ماه ۱۳۸۴.
- [۱۰] احمد دارابی، محمد علی صدرنیا، محمد حداد ظریف، حسن افشارپور، "تشخیص خطای قطع کویل‌های موازی دیزل ژنراتور با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی"، هفتمین کنفرانس سیستم های هوشمند، ۲۹ و ۳۰ آذر و اول دی ماه ۱۳۸۴.
- [۱۱] علی اکبر قره ویسی، احمد دارابی، مسعود رشیدی نژاد، مهدی منادی، "طراحی پایدارساز سیستم قدرت چند ماشینه توسط یک ساختار جدید سیستم تطبیقی فازی-عصبی"، هفتمین کنفرانس سیستم های هوشمند، ۲۹ و ۳۰ آذر و اول دی ماه ۱۳۸۴.
- [12] H. Lesani, A. Darabi, Z.Nasiri Gheidari, "Dynamic Performance Prediction of Polyphase Hysteresis Motors With Considering Eddy Current Effect", 3rd International Conference

on Technical and Physical Problems in Power Engineering (TPE-2006), Gazi University, Ankara, TURKEY, pp. 138-142, May 29-31, 2006.

[13] H. Lesani, A. Darabi, Z.Nasiri Gheidari, "Starting & Synchronizing Of Conventional Hysteresis Motors With Comparison of Permanent Magnet Hysteresis Motors", 3rd International Conference on Technical and Physical Problems in Power Engineering (TPE-2006), Gazi University, Ankara, TURKEY, pp. 222-226, May 29-31, 2006.

[14] *H. Lesani, A. Darabi, Z. Nasiri Gheidari, "A Novel Optimized Eigenvalue Based Poly Phase Hysteresis Motors Hunting Control", IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2006), Mumbai, India December 15-17, 2006.

[15] Z. Nasiri Gheidari, H. Lesani, A. Darabi, "A Novel Optimized Eigenvalue Based Three Phase Hysteresis Motors Hunting Control", IPEC conference, Philadelphia University, Jordan, 19-21 September 2006.

[۱۶] *زهرا نصیری قیداری، حمید لسانی، احمد دارابی، فرید توتونچیان، "کنترل نوسانات یکنواخت مکانیکی در موتور هیستریزس سنکرون"، دیماه ۱۳۸۵، NSRC2006، ایران.

[۱۷] *زهرا نصیری قیداری، حمید لسانی، احمد دارابی، فرید توتونچیان، "مدلسازی دینامیکی موتور هیستریزس سنکرون با در نظر گرفتن اثر فوکو"، همایش تخصصی - کاربردی سامانه های ناوبری، NSRC2006، pp. 90-102، ۲۶-۲۷ دیماه ۱۳۸۵، تهران، ایران.

[۱۸] زهرا نصیری قیداری، حمید لسانی، احمد دارابی، فرید توتونچیان، "مدلسازی دینامیکی موتور هیستریزس سنکرون آهنربای دائم با در نظر گرفتن اثر فوکو"، همایش تخصصی-کاربردی سامانه های ناوبری، NSRC2006، دیماه ۱۳۸۵، ایران.

[19] H. Lesani, A. Darabi, Z. Nasiri Gheidari, F. Tootoonchian, "Very Fast Field Oriented Control for Permanent Magnet Hysteresis Synchronous Motor", Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering, Vol. 2, No. 1, pp. 34-40, January 2007, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.

[20] Ahmad Darabi and Payam Poriavali, "Power and Voltage Fluctuations of OWC Wave Power Plant", IAENG International Conference on Electrical Engineering, pp. 1778-1783, 21-23 March, 2007, Hong Kong.

[21] Mojtaba Rostaei, Ehsan Reihani and Ahmad Darabi, "Flicker Level Mitigation in Systems Including Wind Turbines using Dynamic Compensators", IAENG International Conference on Electrical Engineering, pp. 1701-1705, 21-23 March, 2007, Hong Kong.

[22] Ahmad Darabi, and Payam Poriavali, "Guide Vanes Effort of Wells Turbine on OWC wave Power Plant Operation", IAENG International Conference of Electrical and Electronics Engineering, pp. 465-469, 2-4 July, 2007, Imperial College London, London, U.K.

[23] Mohammadreza Rafiei, Teymoor Ghanbari and Ahmad Darabi, "Voltage collapse in low-power low-input voltage converters – A critical comparison", Proceedings of the 6th WSEAS/IASME Int. Conf. on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, pp. 334-339, Tenerife, Spain, December 16-18, 2006.

[24] Mohammadreza Rafiei, Teymoor Ghanbari and Ahmad Darabi, "Voltage collapse in low-power low-input voltage converters – A critical comparison", WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 11, Volume 1, pp. 1943-1948, November 2006.

[۲۵] احمد دارابی و فرهاد تورانی، "تشخیص خطای قطع سیم پیچی های موازی استاتور ژنراتور سنکرون با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی"، پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2007)، PP. 400-406، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، 25-27 اردیبهشت ۱۳۸۶، تهران، ایران

[26] Farhad Toorani, Ahmad Darabi, and Iman Salabeigi, "ANN-Based Detection of Broken Coils of Small Generator Stator with Two Parallel Branches in Phase," in 2nd IEEE International Conference on Power and Energy (PECon 08), Johor Baharu, Malaysia, 2008, pp.1414-1419.

[27] *Mojtaba Rostaei, Ehsan Reihani, Ahmad Darabi and Mehdi Banejad, "Impact of Dynamic Compensators on the Flicker Level Mitigation in the Systems Including Wind Turbines", 15th ICEE Proceedings, pp. 43-49, 15th – 17th May 2007, Iran Telecom Research Center, Tehran, Iran.

[28] ALIREZA IZADBAKHS, MOHAMMADREZA RAFIEI, and AHMAD DARABI, "A state-space robust feedforward controller for industrial robotic manipulators needless to computed torque control", Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation, pp. 100-106, Athens, Greece, August 24-26, 2007.

[29] Ahmad Darabi, Hamid Lesani, Teimoor Ghanbari and Amirabbas Akhavanhejazil, "Modeling and Optimum Design of Disk-Type Hysteresis Motors", Proceeding of International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2007), pp. 998-1002, Oct. 8~11, 2007, Seoul, Korea.

[30] Ahmad Darabi, Mohamadreza Rafiei and Teimoor Ghanbari, "Hunting in Hysteresis Motors, Impact of Supply", Proceeding of International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2007), pp. 1715-1718, Oct. 8~11, 2007, Seoul, Korea.

[31] Ahmad Darabi, Mohammad Ebrahim Ghazi, Hamid Lesani, and Ahmad Askarinejad, "Calculation of Local Iron Loss in Electrical Machines Using Finite Elements Method", Journal Engineering Letters, Advance online publication: 17 November 2007, 15:2, EL_15_2_01, Volume 15 Issue 2, ISSN: 1816-0948 (online version); 1816-093X (print version), http://www.engineeringletters.com/issues_v15/issue_2/index.html

[۳۲] محمد صادقی راد، حمید لسانی، حمید منصف، احمد دارابی، "مدل سازی ژنراتور سنکرون آهنربای دائم شار محوری سرعت بالا"، 98-F-ELM-203، بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق، ۲۸ تا ۳۰ آبان ماه ۱۳۸۶، تهران، ایران (22nd International Power System Conference (PSC2007))

[۳۳] احمد دارابی، حمید لسانی، تیمور قنبری، محسن صنعتی مقدم، "کاربرد ماشین پسماند در شتابدهنده توربوشارژرها"، 98-F-ELM-341، بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق، ۲۸ تا ۳۰ آبان ماه ۱۳۸۶، تهران، ایران (22nd International Power System Conference (PSC2007))

[۳۴] احمد دارابی، محمدرضا رفیعی، تیمور قنبری، "تاثیر پدیده های کیفیت توان بر عملکرد دینامیکی موتورهای پسماند"، 98-F-ELM-384، بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق، ۲۸ تا ۳۰ آبان ماه ۱۳۸۶، تهران، ایران (22nd International Power System Conference (PSC2007))

[35] M. Sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef and A. Darabi, "Design Considerations of High Speed Axial Flux Permanent Magnet Generator with Coreless Stator", the 8th International Power Engineering Conference (IPEC 2007), pp. 1523-1528, Meritus Mandarin Singapore, 3-6 December 2007.

[۳۶] زهرا نصیری قیداری، حمید لسانی، احمد دارابی و فرید توتونچیان، "کنترل برداری موتور هیستریز سه فاز با تفکیک متغیرهای d و q"، فصل نامه فناوری و آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، سال اول، جلد اول، شماره ۴، صفحه ۱۷۵-۱۸۸، تابستان ۱۳۸۶

- [37] Ali Sarikhani, Ahmad Darabi, Mehdi Banejad, "Partial Discharge Locating in Power Transformer using Wavelet Transform of Bushing and Grounded Neutral Currents", the 2007 Australian Universities Power Engineering Conference (AUPEC'07), pp. 787-792, Curtin University of Technology, Perth, Western Australia, 9-12 December 2007, ISBN: 978-0-646-47499-1.
- [38] Ali Sarikhani, Mehdi Banejad, Ahmad Darabi, "PARTIAL DISCHARGE LOCATING BY MEANS OF SECTIONAL WINDING CURRENT TRANSFER FUNCTION", the 2007 Australian Universities Power Engineering Conference (AUPEC'07), pp. 793-798, Curtin University of Technology, Perth, Western Australia, 9-12 December 2007, ISBN: 978-0-646-47499-1.

[39] احمد دارابی، محسن صنعتی مقدم و تیمور قنبری هاشم آبادی، "ساخت موتور پسماند تخت سه فاز دو رتوره بدون هسته، Coreless Dual Rotor Disc Type Three Phase Hysteresis Motor، گواهی نامه ثبت اختراع، کد (۳۰) الف (۸۵-۱) ت، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، قوه قضائیه، شماره دفتر ثبت اختراع ۴۴۸۰۲، تاریخ تسلیم و حمایت ۱۳۸۶/۰۸/۲۰، تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۶/۰۹/۲۵، شماره دفتر ثبت اظهارنامه ۳۸۶۰۸۶۵۴، ۰۱۲۴۸۴ سری الف/۸۵

[40] احمد دارابی، تیمور قنبری هاشم آبادی، محسن صنعتی مقدم، "ساخت موتور پسماند سه فاز شار محیطی، Circumferential Flux Three Phase Hysteresis Motor، گواهی نامه ثبت اختراع، کد (۳۰) الف (۸۵-۱) ت، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، قوه قضائیه، شماره دفتر ثبت اختراع ۴۴۸۰۱، تاریخ تسلیم و حمایت ۱۳۸۶/۰۸/۲۰، تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۶/۰۹/۲۵، شماره دفتر ثبت اظهارنامه ۳۸۶۰۸۶۵۳، ۰۱۲۴۷۹ سری الف/۸۵

- [41] Ali Sarikhani, Ahmad Darabi, Mahdi Banejad and Nooshin Nabizadeh, "Fault Locating on High Voltage Transmission Line by Ratio of Energy", The International Conference on Electrical Engineering, 6-10 July 2008, Japan, Okinawa, No. O-129.
- [42] Ali Sarikhani, Mahdi Banejad, Ahmad Darabi and Nooshin Nabizadeh, "Feature Extraction of Power Quality Phenomena Using Wavelet and Fourier Transforms", The International Conference on Electrical Engineering, 6-10 July 2008, Japan, Okinawa, No. O-113.
- [43] M. Siah, M.A. Sadrnia and A. Darabi, "Fault Diagnosis Using Adaptive Technique", Journal of Applied Sciences, Asian Network for Scientific Information, ISSN 1812-5654, 8(22), pp. 4129-4136, 2008.

[44] زهرا نصیری قیداری، حمید لسانی، احمد دارابی و فرید توتونچیان، "تحلیل دینامیکی موتور هیستریز سنکرون آهنربای دائم با در نظر گرفتن اثر فوکو"، فصل نامه فناوری و آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، سال دوم، جلد دوم، شماره ۱، صفحه ۳۶-۲۷، پاییز ۱۳۸۶

[45] احمد دارابی، محسن صنعتی مقدم، تیمور قنبری هاشم آبادی، "ساخت موتور پسماند نوع تخت بدون شیار، Slot Less Disc Type Hysteresis Motor، گواهی نامه ثبت اختراع، کد (۳۰) الف (۸۵-۱) ت، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، قوه قضائیه، شماره دفتر ثبت اختراع ۴۷۹۰۰، تاریخ تسلیم و حمایت ۱۳۸۶/۱۲/۲۱، تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۷/۰۲/۱۷، شماره دفتر ثبت اظهارنامه ۳۸۶۱۲۸۱۵، ۰۰۴۴۸۳ سری الف/۸۵

[46] احمد دارابی، تیمور قنبری هاشم آبادی، محسن صنعتی مقدم، "ساخت موتور پسماند طرح معکوس، Inverse Hysteresis Motor، گواهی نامه ثبت اختراع، کد (۳۰) الف (۸۵-۱) ت، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، قوه قضائیه، شماره دفتر ثبت اختراع ۴۷۸۹۸، تاریخ تسلیم و حمایت ۱۳۸۶/۱۲/۲۱، تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۷/۰۲/۱۷، شماره دفتر ثبت اظهارنامه ۳۸۶۱۲۸۱۷، ۰۰۴۴۸۵ سری الف/۸۵

[۴۷] محسن صنعتی مقدم، تیمور قنبری هاشم آبادی، احمد دارابی، "ساخت موتور پسماند تک فاز، "Single Phase Hysteresis Motor، گواهی نامه ثبت اختراع، کد (۳۰) الف (۸۵-۱) ت، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، قوه قضائیه، شماره دفتر ثبت اختراع ۴۷۸۹۹، تاریخ تسلیم و حمایت ۱۳۸۶/۱۲/۲۱، تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۷/۰۲/۱۷، شماره دفتر ثبت اظهارنامه ۳۸۶۱۲۸۱۴، ۰۰۴۴۸۱ سری الف/۸۵

[۴۸] تیمور قنبری هاشم آبادی، محسن صنعتی مقدم، احمد دارابی، "ساخت موتور پسماند تک فاز نوع تخت، "Single Phase Disc Type Hysteresis Motor، گواهی نامه ثبت اختراع، کد (۳۰) الف (۸۵-۱) ت، اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، قوه قضائیه، شماره دفتر ثبت اختراع ۴۷۸۹۷، تاریخ تسلیم و حمایت ۱۳۸۶/۱۲/۲۱، تاریخ ثبت اختراع ۱۳۸۷/۰۲/۱۷، شماره دفتر ثبت اظهارنامه ۳۸۶۱۲۸۱۶، ۰۰۴۴۸۲ سری الف/۸۵

[۴۹] تیمور قنبری، محمد رضا رفیعی، علی دستفان و احمد دارابی، "مبدل‌های DC-DC تغذیه شده با یک سلول سوختی، یک مشکل و راه حل آن"، شانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (ICEE)، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

[۵۰] احمد دارابی، محمد حسین صادقی، علی سلیمانی و علی تقوی، "کنترل فازی سرعت یک توربین گازی در حالت راه اندازی با در نظر گرفتن اثر بار"، هشتمین کنفرانس سیستم های فازی و نهمین کنفرانس سیستم های هوشمند، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، پردیس تهران، ۷ تا ۹ آبان ماه ۱۳۸۷، تهران، ایران.

[51] A. Hassannia, A. Darabi, M. Alshamali, "Estimation of Dynamic Parameters of a Synchronous Generator using Genetic Algorithm", IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol. 4, No. 5, Sept 2009.

[52] A. Hassannia, A. Darabi, A. Madadi, "A Multi Variable Fuzzy-Based Frequency Control System for a Hydraulic Power Plant", Proceeding of International Conference on Electrical Engineering, Okinawa, Japan, July 2008, No. O-083.

[53] A. Darabi, S.A. Soleamani, A. Hassannia, "Fuzzy Based Digital Automatic Voltage Regulator of a Synchronous Generator with Unbalanced Loads", American journal of Engineering and Applied Science, Vol. 4, No. 4, pp. 280-286, 2008.

[54] A. Darabi, A. Hassannia, M. Saedi, A. Moeini, "Sequence Impedances Criterion for Loss of Main Detection of Embedded Generation", Ninth International Conference on Environment and Electrical Engineering, Prague, Czech Republic, May 16-19, 2010.

[۵۵] احمد دارابی، مهدی سعدی، امیر حسن‌نیا خیبری و تیمور قنبری، "آموزش روشی جدید برای حفاظت قطع شبکه اصلی ژنراتورهای جاسازی شده"، نشریه فناوری و آموزش، جلد ۲، شماره ۴، صفحات ۲۹۹-۲۹۳، تابستان ۱۳۸۷.

[۵۶] امیر حسن‌نیا خیبری و احمد دارابی، "استراتژی جدید کنترلی بمنظور میرایی نوسانات مکانیکی توربین کاپلان در نیروگاه آبی"، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، آبان ۱۳۸۸، تهران، مرکز توسعه فناوری نیرو.

[۵۷] امیر حسن‌نیا خیبری و احمد دارابی، "تخمین پارامترهای دینامیکی ژنراتور سنکرون با استفاده از الگوریتم ژنتیک و شبیه‌سازی ولتاژ قطع بار"، هفدهمین کنفرانس سراسری مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران.

[۵۸] امیر حسن‌نیا خیبری و احمد دارابی، "تعیین اندوکتانس‌های طولی و عرضی ماشین سنکرون با شبیه‌سازی آزمایش لغزش"، هفدهمین کنفرانس سراسری مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران.

- [۵۹] احمد دارابی، سید علی سلیمانی، امیر حسن‌نیا خیبری و محمد شریف تورانی، "تأثیر فیدبک‌های ولتاژ در عملکرد تنظیم کننده ولتاژ خودکار یک ژنراتور سنکرون در سیستم توزیع نامتعادل"، هفدهمین کنفرانس سراسری مهندسی برق ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- [۶۰] امیر حسن‌نیا خیبری، احمد دارابی، مرتضی شرفی و محمدحسین فردوسی، "کاهش ریپل گشتاور در موتورهای القائی با استفاده از سیم‌پیچ‌های کمکی اتصال کوتاه شده در استاتور و بهینه‌سازی عرض دندانه‌ها"، یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شهریور ۱۳۸۷، زنجان، ایران.
- [۶۱] امیر حسن‌نیا خیبری و احمد دارابی، "شناسایی توابع انتقال ماشین DC با استفاده از پاسخ پله"، دومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، مرداد ۱۳۸۸.
- [62] A. Darabi and M. Khosravi "NEUTRAL POINT DISPLACEMENT OF A TRANSFORMER IN THE TRANSIENT STATE", 5th International Conference on "Technical and Physical Problems of Power Engineering" TPE-2009, Spain.
- [63] A. Darabi and M. Khosravi "INRUSH CURRENT MODELING USING PREISACH MODEL", 5th International Conference on "Technical and Physical Problems of Power Engineering" TPE-2009, Spain.
- [64] Ahmad Darabi and Mohsen Khosravi, "Transient Performance Prediction of Transformers by a Nonlinear Multi-values Hysteresis Model of Priesach", World Applied Sciences Journal, V6, 1287-1297, 2009.
- [۶۵] احمد دارابی، محسن خسروی و وحید اسماعیلی، "مقایسه مدل پریساج و مدل همدگون در مدلسازی رفتار هیستریزس"، بیست و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، PSC2009، تهران.
- [66] A. Darabi and M. Khosravi, "INRUSH CURRENT ANALYZING IN THE TRANSFORMERS BASED ON PREISACH MODEL", TPE Journal, V 1, 48-53, 2009.
- [67] A. Darabi and M. Khosravi, "TRANSIENT VOLTAGE OF NEUTRAL POINT IN THE THREE PHASE TRANSFORMERS", TPE Journal, V 1, 34-38, 2010.
- [68] M. H. Sadeghi, A. Darabi, "Optimization of a New Type of Hysteresis Motor Using Genetic Algorithm," 9th IEEE Conference, Prague, Czech Republic, May 16-19, 2010.
- [69] Moeini, A. Darabi, H. Yassami, M. H. Sadeghi, "Optimal DG Allocation in Distribution Network Using Strength Pareto Multi-Objective Optimization Approach" 5th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, TPE2009, Spain
- [70] A. Moeini, A. Darabi, H. Yassami, M.H. Sadeghi, "OPTIMAL DG ALLOCATION IN DISTRIBUTION NETWORK USING STRENGTH PARETO MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION APPROACH," International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering (IJTPE); March 2010, Number 1, Volume 1, Pages 50-54, ISSN 2077-3528
- [71] M. H. Sadeghi, A. Darabi, A. Hassannia, "An Approach to Determine the Starting Characteristic of the New Disc Type Hysteresis Motor," International Conference on Electrical Machines and Systems 2010, Songdo Convensia in Incheon, Korea, Oct 10-13.
- [72] M. H. Sadeghi, A. Darabi, A. Moeini, H. Yassami, M. Owladi, "Feasible Method for Optimal Capacitor Placement in a Distributed System by using Game Theory," International Conference on Electrical Machines and Systems 2010, Songdo Convensia in Incheon, Korea, Oct 10-13.

- [73] Ahmad. Darabi, Ali. Moeini, Mohsen. Karimi, "Clustering Governor Signal of Distributed Generation for Islanding Detection", IEEE R8 International Conference on Computational Technologies in Electrical and Electronics Engineering, SIBIRCON 2010.
- [74] Ahmad. Darabi, Ali. Moeini, Mohsen. Karimi, "Distributed Generation Intelligent Islanding Detection Using Governor Signal Classification", IEEE 4th International Power Engineering and Optimization Conference (PEOCO2010), 23-24 June 2010.
- [75] Ali Moeini, Ahmad Darabi, S.M.R. Rafiei, Mohsen Karimi, "Intelligent Islanding Detection of a Synchronous Distributed Generation Using Governor Signal Clustering", Electric Power System Research (accepted to be published by elsevier).

[۷۶] علی معینی، احمد دارابی و حسین یاسمی، "تشخیص پدیده قطع شبکه اصلی در حضور تولیدات پراکنده با استفاده از پایش نوسانات سیگنال ورودی به گاورنر سیستم کنترل بار- فرکانس"، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق PSC2009، پژوهشگاه نیرو، تهران

- [77] A. Darabi, M. Sanati-Moghadam and T. Ganbari, "Coreless Dual-rotor Disc Hysteresis motor, modeling and performance prediction", Electric Power Components and Systems, 38:5, pp. 575-591, 2010.
- [78] H. Yassami, S.M.R Rafiei, G. Griva, A. Dastfan and A. Darabi, "Multi-objective optimum design of passive filters using SPEA and NSGA-II algorithms", IEEE IECON 2009, pp. 3679-3685.
- [79] H. Yassami, A. Darabi, S.M.R. Rafiei, "Power system stabilizer design using strength Pareto multi-objective optimization approach", Electric Power Systems Research, pp. 838-846 July 2010.
- [80] M. Sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef, D. Darabi, "Air gap sensitivity in High-Speed axial flux PM machine based, ICEM 2008 (XVIII international conference on electrical machines, 6-9 September 2008, Vilamoura, Portugal 6-9).
- [81] M. S. Moghadam, A. Darabi, M. Sadeghierad, "Application of Fe-Cr-Ni-Mo-C steel alloy in hysteresis motors", ICEM 2008 (XVIII international conference on electrical machines, 6-9 September 2008, Vilamoura, Portugal 6-9).
- [82] M. Sadeghierad, A. Darabi, H. Lesani and H. Monsef, "Design analysis of high-speed axial flux generator", American journal of Engineering and applied sciences, 1(4): 312-317, 2008.
- [83] M. Siah, M. A. Sadrnia, A. Darabi, "Design of observer for unmanned aircraft using eigenstructure assignment", International Review of automatic control (IREACO), November issues, 2008.
- [84] A. Darabi, T. Ghanbari, M. Rafiei, H. Lesani and M. Sanati-Moghadam, "Dynamic performance analysis of hysteresis motor by a linear time varying model", Iranian journal of electrical & electronic engineering, Vol.4. No.4, pp. 202-215, Oct, 2008.

[۸۵] حسین یاسمی، محمد رضا رفیعی، احمد دارابی، حسن کردی، "طراحی بهینه پایدار ساز سیستم قدرت با استفاده از بهینه سازی چند هدفه تئوری بازی"، بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۱۰ الی ۱۲ آذر ۱۳۸۷.

- [۸۶] محسن صنعتی مقدم، احمد دارابی و تیمور قنبری، "بهبود عملکرد موتور پسماند با استفاده از یک ماده پسماند مناسب" (بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۱۰ الی ۱۲ آذر ۱۳۸۷)
- [۸۷] تیمور قنبری، احمد دارابی، محمد رضا رفیعی و محسن صنعتی مقدم، "تاثیر تغذیه ورودی بر نرخ گشتاور به جریان موتورهای پسماند" (بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق، تهران، ۱۰ الی ۱۲ آذر ۱۳۸۷)
- [۸۸] احمد دارابی، حمید لسانی، تیمور قنبری هاشم آبادی، "مدل سازی و طراحی بهینه موتور پسماند نوع تخت"، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، دوره ۴۲، شماره ۷، صفحه ۸۵۱ تا ۸۶۱، ۱۳۸۷، بهمن ۱۳۸۷.
- [89] M. Sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef and A. Darabi, "Detail modeling of high speed axial flux machine", Australian journal of basic and applied science, 2009.
- [90] M. Sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef, A. Darabi, "Back Iron consideration in high speed axial flux machine", Electronika IR Electrotechnika, No.1(89). 2009.
- [91] M. sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef, and A. Darabi, "Leakage flux consideration in modeling of high speed axial flux PM generator", ICIT2008, IEEE International conference on Industrial Technology, 21-24 April 2008, Sichuan University, Chengdu, China.
- [92] M. Sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef and A. Darabi, "Harmonic consideration of coreless high speed axial flux PM generator", ICEMS 2008, 17-20 Oct., Wuhan, China.
- [93] A. Darabi T. Ghanbari M. Sanati-Moghadam, "Slot-less axial flux hysteresis motor modeling and performance calculation" (IET electric power application, Vol.3, Issue.5, PP.:491-501, ISSN: 1751-8660, IF:0.66,MIF:1.055,2009)
- [94] M. Siah, M. A. Sadrnia, A. Darabi, "A new method for observer design using Eigen structure assignment and ITS application on fault detection and isolation", World applied sciences journal (WASJ), 6(1), pp. 100-104, 2009.
- [95] M. Sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef and A. Darabi "Air gap optimization of high speed axial flux PM generator" journal of applied sciences (PP:1915-1921,ISSN:1812-5654,2009)
- [96] M. Sadeghierad, H. Lesani, H. Monsef, and A. Darabi, " high speed axial flux permanent magnet generator with coreless stator" (Canadian journal of electrical and computer engineering, Vol.34, No.1/2, winter/spring 2009, ISSN:0840-8688, IF:0.389, MIF:1.055
- [97] M. Sadeghierad, A. Darabi, H. Lesani, and H. Monsef, "Rotor yoke thickness of coreless high speed axial flux permanent magnet generator" (IEEE transaction on magnetic, Vol.45, No.4, April 2009, PP:2032-2037, ISSN:0018-9464, IF:1.129, MIF:1.055.
- [98] M. Sadeghierad, A. Darabi, H. Lesani and H. Monsef, "power to volume of the high speed generator", world applied science journal, acceptance: 16August 2009, ISSN:1818-4952.
- [99] H. Yassami, A. Darabi, S.M.R. Rafiei, "Multi objective optimal design of PSS Using NSGA", 5th international conference on technical and physical problem of power engineering, 3-5 September 2009, university of the basque country, bilbao, Spain.

[۱۰۰] محمد صادقی‌راد، حمید لسانی، احمد دارابی و حسن منصف، "بررسی THD ژنراتور سنکرون شارمخوری آهنربای دائم بدون هسته"، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت، تهران ۲۲ الی ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۸.

[۱۰۱] صابر نقدی گنجی، محمد یزدانی اسرمی، احمد دارابی، "تخمین پارامترهای مدل ماشین القایی با در نظر گرفتن اثر اشباع به کمک روش سه مرحله ای"، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق ایران، PSC2009، پژوهشگاه نیرو، تهران، ۲۵ الی ۲۷ آبان ۱۳۸۸.

[۱۰۲] مجری طرح پژوهشی نوع ۳، "طراحی و ساخت موتور پسماند نوع تخت دوروتوره" (که طبق نامه شماره ۲۲۱۰/ط پ مورخ ۸۷/۸/۲۳ مدیریت امور پژوهشی خاتمه یافته اعلام شده است).

[۱۰۳] مجری طرح پژوهشی نوع ۳، "طراحی و ساخت دستگاه گشتاورسنج دقیق با قابلیت تست انواع موتورها".

Thesis Supervision

[۱۰۴] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "هماهنگ سازی پایداریها در سیستمهای قدرت چندماشینه با استفاده از فازی تطبیقی" تابستان ۸۳، مهدی منادی.

[۱۰۵] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد (سهم مساوی) "تشخیص خطای ژنراتور سنکرون با استفاده از شبکه عصبی" حسن افشارپور، ۸۴/۳/۲۳

[۱۰۶] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "طراحی سیستم کنترل سوخت توربوژنراتور گازی" علی تقوی، ۸۴/۱/۲۹

[۱۰۷] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "محاسبه تلفات آهن در یک ماشین الکتریکی با استفاده از روش عناصر محدود" احمد عسکری نژاد، ۸۴/۱۰/۲۶

[۱۰۸] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "کنترل ولتاژ و توان راکتیو در یک سیستم قدرت با استفاده از ماشین القایی روتور سیم پیچی شده تغذیه دوگانه و سرعت متغیر" علیرضا شعبانی، ۸۴/۱۱/۱۷

[۱۰۹] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "نوسانات توان و ولتاژ در نیروگاه های موجی" پیام پوریای ولی، ۸۵/۱۲/۲۳

[۱۱۰] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "طراحی و شبیه سازی و بررسی عملکرد AVR دیجیتال در یک دیزل ژنراتور" محمد شریف تورانی، ۸۶/۴/۲۳

[۱۱۱] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "عملکرد موازی ژنراتورهای کوچک در شبکه های توزیع" مهدی سعدی، ۸۶/۴/۲۳

[۱۱۲] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد "تحلیل دینامیکی گذرای موتورهای پسماند تغذیه شده با منابع ولتاژ ورودی مختلف" تیمور قنبری هاشم آبادی، ۸۶/۶/۲۸

[۱۱۳] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "شبیه سازی تخلیه جزیی در ترانسفورماتور قدرت به منظور مکانیابی و تشخیص چگونگی انتشار خطا" علی ساریخانی، ۸۶/۱۱/۲۴

[۱۱۴] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "تحلیل عملکرد یک ترانسفورماتور با استفاده از مدل غیر خطی چند مقداره پریساج" محسن خسروی، ۸۸/۴/۲۲

[۱۱۵] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "بهینه‌سازی کنترل‌کننده ولتاژ و فرکانس در سیستم چند ماشینه با استفاده از بهینه‌سازی چند هدفه تئوری بازی" حسین یاسمی، ۸۸/۴/۹

[۱۱۶] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "طراحی و مدل‌سازی موتور سنکرون پسماند نوع تخت دوروتوره" محسن صنعتی مقدم، ۸۷/۴/۲۹

[۱۱۷] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "تعیین پارامترهای دینامیکی و گذرای یک ماشین سنکرون با استفاده از FE" امیر حسن نیا خیبری، ۸۷/۱۱/۶

[۱۱۸] استاد مشاور پایان‌نامه دکتری، "سیستم کنترل تحمل پذیر خطا، مطالعه موردی هواپیمای بدون سرنشین" مهدی سیاهی، ۸۷/۱۲/۲۱

[۱۱۹] استاد مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "بررسی موتورهای هیستریزس سنکرون" زهرا نصیری قیداری، دانشجوی دانشگاه تهران، ۸۷/۶/۷

[۱۲۰] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "بهینه‌سازی ماشین‌های پسماند تخت چند طبقه طراحی و بهینه‌سازی"، محمد حسین صادقی، ۸۹/۲/۲۱

[۱۲۱] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "تشخیص جزیره‌ای شدن تولیدات پراکنده با در نظر گرفتن عناصر غیرخطی سیستم قدرت"، علی معینی، ۸۹/۴/۲۸

[۱۲۲] راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد، "مدلسازی و بررسی عملکرد یک نیروگاه موجی ارشمیدسی (AWS)"، سارا ملایی ندیکی، ۸۹/۶/۳۰

[۱۲۳] استاد مشاور پایان‌نامه دکتری، "مدل‌سازی و بهینه‌سازی ژنراتور سنکرون آهنربای دائم شار محوری سرعت بالا"، دانشگاه تهران، محمد صادقی‌راد، ۱۳۸۸/۶/۲۴.