

مریم السادات اخوان حجازی



<p>پست الکترونیکی: akhavanhejazi@gmail.com mhejazi@kashanu.ac.ir صفحه شخصی: http://hejazi.kashanu.ac.ir تلفن محل کار: ۰۳۶۱۵۹۱۲۴۸۱-۰۳۶۱۵۹۱۲۸۸۰ فاکس: ۰۳۶۱۵۹۱۲۸۹۳</p>	<p>نام پدر : سید ابراهیم تاریخ تولد : ۱۳۵۹/۶/۲۲ محل تولد : کاشان آخرین مدرک تحصیلی : دکتری متاهل عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۰ تا کنون</p>
--	--

سوابق تحصیلی:

<p>کارشناسی (۱۳۷۷-۱۳۸۲) : رشته تحصیلی: مهندسی برق- مخابرات معدل: ۱۶/۶۱ مکان تحصیل: دانشکده برق-دانشگاه صنعتی امیرکبیر استاد راهنما: دکتر ایاز قربانی پروژه: شبیه سازی جمرها در رادار</p>	<p>دیپلم (۱۳۷۴-۱۳۷۷): رشته تحصیلی: ریاضی و فیزیک معدل: ۱۹/۷۰ مکان تحصیل: دبیرستان نمونه دولتی کاشان</p>
<p>دکتر (۱۳۸۵-۱۳۹۰): رشته تحصیلی: مهندسی برق- قدرت مکان تحصیل: دانشکده برق- دانشگاه صنعتی امیرکبیر معدل دروس گذرانده: ۱۸.۵۵ استاد راهنما: دکتر گئورگ قره پتیان رساله: تشخیص برخط جابجایی محوری و شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور بر مبنای مدلسازی الکترومغناطیسی و اندازه گیری درجه رساله: عالی</p>	<p>کارشناسی ارشد (۱۳۸۳-۱۳۸۵): رشته تحصیلی: مهندسی برق- قدرت مکان تحصیل: دانشکده مهندسی برق-دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) معدل: ۱۷/۷۸ استاد راهنما: دکتر گئورگ قره پتیان پایان نامه: مونیتورینگ سیم پیچ ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از امواج الکترومغناطیسی</p>
<p>رتبه های علمی: رتبه ۱۰۴ کنکور کارشناسی (۱۳۷۷) رتبه ۷۷ کارشناسی ارشد برق (۱۳۸۳) رتبه ۵ هسته ای (۱۳۸۳) احراز مرتبه ممتازی در دوره کارشناسی ارشد و دکتری</p>	<p>زمینه های تحقیق: ۱. مونیتورینگ ترانس های قدرت ۲. ماشینهای الکتریکی ۳. تولید پراکنده ۴. شبکه های الکتریکی هوشمند ۵. قابلیت اطمینان</p>

فعالیت‌های آموزشی:

دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی :
تاسیسات الکتریکی، عایق‌ها و فشار قوی، مبانی برق، رله و حفاظت ، بررسی سیستم‌های قدرت ۱
دروس تدریس شده در تحصیلات تکمیلی:
تولید پراکنده، قابلیت اطمینان، بررسی حالات گذرا در سیستم‌های قدرت

فعالیت‌های اجرایی

معاون آموزشی و پژوهشی واحد خواهران دانشگاه کاشان از ۱۳۹۱-۱۳۹۲
مدیر ستادی طرح کلان ملی میکروتوربین ۲۰۰ kw CHP از ۱۳۹۲- تاکنون

پروژه های صنعتی

عنوان پروژه	کارفرما	تاریخ خاتمه	مسئولیت
امکان سنجی اندازه‌گیری on-line جابجایی سیم پیچهای ترانسفورماتور به کمک امواج UHF "	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۵	کارشناس
اندازه‌گیری جابجایی محوری و شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک امواج الکترومغناطیس بر روی یک مدل آزمایشگاهی	برق منطقه ای تهران	۱۳۹۰	مدیر داخلی
طرح کلان ملی طراحی و ساخت توربین گازی ۲۰۰ کیلوواتی با سیستم تولید همزمان برق و حرارت برای تولید پراکنده و ذخیره سازی انرژی آن	شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	-	مدیر ستادی و قابلیت اطمینان

فعالیت‌های پژوهشی

ثبت اختراع

۱- تشخیص محل عیوب مکانیکی سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از تصویربرداری راداری

Mechanical Defects Allocation in Transformer Windings Using Radar Imaging, Registered under No. 390090380 in Iran, Jan. 31 , 2012

۲- مجموعه سخت‌افزاری اندازه‌گیری جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از امواج فرایپهن باند (UWB) در حوزه زمان.

Software and Hardware Setup to Measure Axial Displacement of Transformer Winding using UWB Waves in Time Domain, Registered under No. 76808 in Iran, Sep. 18, 2012

۳- سامانه تخمین تغییر شکل شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور مبتنی بر اندازه‌گیری پارامترهای **Scattering**

Transformer Winding Radial Deformation Estimation System based on Scattering Parameters Measurements, Registered under No. 76668 in Iran, Sep. 9, 2012

مقالات

مقالات کنفرانس:

۱. مریم السادات اخوان حجازی- گئورگ قره‌پتیان- عباس محمدی، "ارائه یک روش نوین جهت تشخیص جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک امواج الکترومغناطیسی"، بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۵ - تهران - ایران
۲. مریم السادات اخوان حجازی- گئورگ قره‌پتیان- عباس محمدی، " اثر روغن بر مونیتورینگ سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک امواج الکترومغناطیسی"، بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۵ - تهران - ایران
۳. مهدیه سادات سعدآبادی، مهدی کراری، مریم السادات اخوان حجازی، " شناسایی غیرخطی ژنراتور سنکرون با استفاده از مدل همراشتاین" بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۵ - تهران - ایران
4. M. Hejazi, G. B. Gharehpetian and A. Mohammadi, "Characterization of On-line Monitoring of Transformer Winding Axial Displacement Using Electromagnetic Waves", 15th International Symposium on High Voltage Engineering, ISH 2007, Aug. 27-31, 2007, Ljubljana, Slovenia
5. M. Hejazi, G. B. Gharehpetian and A. Mohammadi, "On-line Monitoring of the Radial Deformation of Transformer Winding using Radar Cross Section", 15th International Symposium on High Voltage Engineering, ISH 2007, Aug. 27-31, 2007, Ljubljana, Slovenia
۶. حسام یزدان پناهی- مریم السادات اخوان حجازی - گئورگ قره‌پتیان، "مدل سازی ترانسفورماتور غیر خطی با استفاده از مدل هامرشتاین"، بیست و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، ۲۸-۳۰ آبان ۱۳۸۶ - تهران - ایران
۷. مهدی چوپانی- مریم السادات اخوان حجازی - گئورگ قره‌پتیان - غلامرضا مرادی، "تعیین محل نصب مناسب آنتن بر روی ترانسفورماتور جهت تشخیص جابجایی محوری سیم پیچ فشار ضعیف به کمک امواج الکترومغناطیسی"، بیست و دومین کنفرانس بین‌المللی برق، ۲۸-۳۰ آبان ۱۳۸۶ - تهران - ایران
8. H. Yazdanpanahi, M. A. Hejazi G. B. Gharehpetian and M. Karrari, "Non-linear Modeling of Transformer Using Hammerstein Method", International Conference on Power System (ICPS 2007), 12-14 December, 2007, Bangalore, India
۹. مهدی چوپانی- مریم السادات اخوان حجازی - گئورگ قره‌پتیان - سید حسین حسام الدین صادقی، "مدلسازی تست غیر مخرب سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از مدل ساده شده ترانسفورماتور سه فاز یکپارچه"، دومین کنفرانس بین‌المللی بازرسی فنی و آزمون غیر مخرب (TINDT2008)، آبان ۱۳۸۷ - تهران - ایران
۱۰. حامد هاشمی دزکی- مریم السادات اخوان حجازی - گئورگ قره‌پتیان، " تعیین فرکانس مناسب جهت تحریک آنتن نصب شده روی ترانسفورماتور برای تشخیص جابجایی محوری سیم پیچ فشار ضعیف به کمک امواج الکترومغناطیسی"، بیست و سومین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۰-۱۲ آذر ۱۳۸۷ - تهران - ایران
11. H. Yazdanpanahi, M.A. Hejazi, G.B. Gharehpetian and M. Karrari, "Non-linear Modeling of Transformer using Hammerstein Model", 2nd IEEE International Conference on Power and Energy 2008 (PECon 2008), 1-3 December 2008, Johor Bahru, Malaysia.
12. M.A. Hejazi, M. Choopani, M. Dabir and G.B. Gharehpetian, "Effect of Antenna Position of Transformer Winding Axial Displacement Measurement Using Electromagnetic Waves", 2nd IEEE International Conference on Power and Energy 2008 (PECon 2008), 1-3 December 2008, Johor Bahru, Malaysia.

13. M. A. Hejazi, J. Ebrahimi, G. B. Gharehpetian, R. Faraji-Dana and M. Dabir, "Feasibility Studies on On-line Monitoring of Transformer Winding Mechanical Damage Using UWB Sensors", XIX International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, September 6-8, 2010, Rome, Italy
14. G. Mokhtari, M. A. Hejazi and G. B. Gharehpetian, "Simulation of On-line Monitoring of Transformer Winding Axial Displacement Using UWB Waves", XIX International Conference on Electrical Machines, ICEM 2010, September 6-8, 2010, Rome, Italy
15. قاسم مختاری ، گئورک قره پتیان ، رضا فرجی دانا ، حسن علی ال حسینی و مریم السادات اخوان حجازی، " مدلسازی و تشخیص جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک سنسورهای فرا پهن باند و تعیین مقدار جابجایی به کمک شبکه عصبی "، بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۸۹ تهران- ایران
16. جواد ابراهیمی ، گئورک قره پتیان، حمیدرضا امین داور و مریم السادات اخوان حجازی، " کاربرد تبدیل ویولت گسسته برای تشخیص برخط تغییر شکل شعاعی سیمپیچ ترانسفورماتور با توجه به اندازه گیری های انجام شده توسط سنسورهای فرایپهن باند "، بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۸۹ تهران- ایران
17. مریم السادات اخوان حجازی علی آل حسینی و گئورگ قره پتیان، " ارائه شاخص جهت تشخیص میزان جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور به روش استفاده از پارامترهای پراکندگی "، بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۸۹ تهران- ایران
18. M. A. Hejazi, H. A. Alehoseini and G. B. Gharehpetian, "Detection of Transformer Winding Axial Displacement Using Scattering Parameter and ANN", 3rd International Power and Energy Conference (PECon), Nov. 29- Dec. 1, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia
19. J. Ebrahimi, G. B. Gharehpetian, H. Amindavar and M. A. Hejazi, "Antennas Positioning for On-line Monitoring of Transformer Winding Radial Deformation Using UWB Sensors", 3rd International Power and Energy Conference (PECon), Nov. 29- Dec. 1, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia
20. J. Ebrahimi, G. B. Gharehpetian, H. Amindavar and M. A. Hejazi, "Detection of Transformer Winding Radial Deformations by Using UWB Pulses and DWT", 3rd International Power and Energy Conference (PECon), Nov. 29- Dec. 1, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia
21. H. A. Alehoseini, M. A. Hejazi and G. B. Gharehpetian, "Transformer Winding Radial Deformation Detection Using Scattering Parameters", 3rd International Power and Energy Conference (PECon), Nov. 29- Dec. 1, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia
22. G. Mokhtari, G. B. Gharehpetian, R. Faraji-Dana and M. A. Hejazi, "Modelling of On-line Monitoring of Transformer Winding Radial Deformation Using UWB Sensors", 3rd International Power and Energy Conference (PECon), Nov. 29- Dec. 1, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia
23. H. A. Hejazi , M. A. Hejazi, G. B. Gharehpetian and M. Abedi, "Distributed Generation Site and Size Allocation Through a Techno Economical Multi-objective Differential Evolution Algorithm", 3rd International Power and Energy Conference (PECon), Nov. 29- Dec. 1, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia
24. G. Mokhtari, G. B. Gharehpetian, R. Faraji-Dana and M. A. Hejazi, "Modelling of Tank Effect in Transformer Winding Radial Deformation Monitoring Using UWB Sensors", 19th Iranian Conference on Electrical Engineering, Tehran, Iran, 17-19 May 2011
25. M. S. Golsorkhi Esfahani, M. A. Hejazi and G.B. Gharehpetian, "Determination of Radial Deformation Extent of Power Transformer Winding Using Radar Imaging", 26-th International Power System Conference, 31 Oct.-2 Nov. 2011, Tehran, Iran (in Persian)
26. M.A. Hejazi, J. Ebrahimi and G.B. Gharehpetian, "Determination of Radial Deformation Location in Power Transformer Winding Using UWB Antennas and Hyperbolic Method", 26-th International Power System Conference, 31 Oct.-2 Nov. 2011, Tehran, Iran (in Persian)
27. Hesam Rahbari Magham M.A. Hejazi M. S. Naderi and G.B. Gharehpetian, "Radial Deformation Location Determination in Axial Direction of Power Transformer Winding using UWB Static Antennas and Hyperbolic Method", 27-th International Power System Conference, Nov. 12-14, 2012, Tehran, Iran (in Persian)
28. Hossein Karami Parzani, M.A. Hejazi, M.S. Naderi and G.B. Gharehpetian, "3D Simulation for PD Allocation in Power Transformer based on Received Signals of UWB Antennas", 27-th International Power System Conference, Nov. 12-14, 2012, Tehran, Iran (in Persian)
29. S. Mortazavian, G. B. Gharehpetian, M. Akhavan Hejazi, M. S. Golsorkhi, and H. Karami, "A Simultaneous Method for Detection of Radial Deformation and Axial Displacement in Transformer Winding Using UWB SAR Imaging", 4th Conference on Thermal Power Plants (Gas, Combined Cycle, and Steam), Dec. 18-19, 2012, Tehran, Iran

30. H. Rahbari Magham, M.S. Naderi, G.B. Gharehpetian, M.A. Hejazi and H. Karami Porzani, "A Novel Method for Exact Determination to Localize Radial Deformation along the Transformer Winding Height", 4th Conference on Thermal Power Plants (Gas, Combined Cycle, and Steam), Dec. 18-19, 2012, Tehran, Iran
 31. H. Karami, M.S.A. Hejazi, M.S. Naderi, G.B. Gharehpetian, S. Mortazavian, "Three-dimensional Simulation of PD Source Allocation Through TDOA Method", 4th Conference on Thermal Power Plants (Gas, Combined Cycle, and Steam), Dec. 18-19, 2012, Tehran, Iran
 32. H. Karami, M. S. A. Hejazi, G. B. Gharehpetian, "Simulation of Transformer Oil Effect on PD Source Allocation", 4th Conference on Partial Discharge in Electrical Apparatus (PDC'13), 26-27 Feb. 2013, Tehran, Iran
 33. H. Rahbari Magham, M. A. Hejazi, H. Karami Porzani, M. S. Naderi and G. B. Gharehpetian, "Exact Determination of a Winding Disk Radial Deformation Location Considering Tank Effect Using an Analytical Method", 21st Iranian Conference on Electrical Engineering, Mashhad, Iran, 14-16 May 2013
۳۴. مریم السادات اخوان حجازی، وحید سپری، مهدی ذوالفقاری " بررسی و شبیه‌سازی یک نمونه سیستم میکرو CHP اجرا شده در دانمارک " کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت و برودت و سیستم‌های هیبریدی CCHP2013 ، پژوهشکده انرژی، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران، ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۲
35. H. Karami, M.J. Sanjari, A. Tavakoli, G.B. Gharehpetian, M.S.A. Hejazi, " HSA-Based Optimal Allocation and Sizing of Shunt Compensators Considering Cable Aging Constraint and Load Variations", International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'14, Cordoba, Spain, 8-10 April, 2014

مقالات ژورنال:

1. G. Mokhtari, G. B. Gharehpetian, R. Faraji-dana, M. A. Hejazi, "On-line Monitoring of Transformer Winding Axial Displacement Using UWB Sensors and Neural Network", International Review of Electrical Engineering (IREE), Vol. 5, No. 5, October 2010 (ISI-ranked)
2. M. A. Hejazi, G. B. Gharehpetian, G. R. Moradi, M. Mohammadi and H. A. Alehoseini, "Application of classifiers for On-line Monitoring of Transformer Winding Axial Displacement by Electromagnetic NDT", Electric Power Components and Systems, Vol. 39, Issue 4, April 2011, 387 (ISI-ranked)
3. M. A. Hejazi, G. B. Gharehpetian, R. Farajidana, G. R. Moradi, M. Mohammadi and H. A. Alehoseini, "A New On-line Monitoring Method of Transformer Winding Axial Displacement Based on Measurement of Scattering Parameters and Decision Tree", Elsevier Journal of Expert Systems With Applications, Vol. 38, Issue 7, July 2011, pp. 8886-8893 (ISI-ranked)
4. M. A. Hejazi, G. B. Gharehpetian, G. Moradi, H. A. Alehoseini, M. Mohammad, "On-line Monitoring of Transformer Winding Axial Displacement and its Extent Using Scattering Parameters and k-Nearest Neighbor Method", IET Generation, Transmission & Distribution, Vol.5, Issue 8, Oct. 2011, pp. 824-832 (ISI-ranked)
5. M. A. Hejazi, J. Ebrahimi, G. B. Gharehpetian, M. Mohammadi, R. Faraji-Dana, G. Moradi, "Application of Ultra-Wideband Sensors for On-line Monitoring of Transformer Winding Radial Deformations – A Feasibility Study", IEEE Sensors Journal, Vol. 12, No. 6, pp. 1649-1659, June 2012 (ISI-ranked)
6. M. S. Golsorkhi, M. A. Hejazi , G. B. Gharehpetian, M. Dehmollaian, "A Feasibility Study on Application of Radar Imaging for Detection of Transformer Winding Radial Deformation", IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 27, No. 4, pp. 2113-2121
7. Raziye Mosayebi, Hamid Sheikhzadeh, Mohammad Sadegh Golsorkhi, Maryam Sadat Akhavan Hejazi & Gevorg B. Gharehpetian (2014) Detection of Winding Radial Deformation in Power Transformers by Confocal Microwave Imaging, Electric Power Components and Systems, 42:6, 605-611

پایان نامه کارشناسی

عنوان پایان نامه	نام دانشجو	دانشگاه	تاریخ خاتمه	مسئولیت
مدل مشروح ترانسفورماتور توسط نرم افزار EMTP-RV	علی آرانی زاده	کاشان	شهریور ۹۱	استاد راهنما
مدل سازی کوره قوس الکتریکی در حوزه زمان در نرم افزار EMTP-RV	امیر مسعود کیان منش (بالاخانه)	کاشان	شهریور ۹۱	استاد راهنما
مدلسازی شبکه متصل به ترانسفورماتور کوره القایی در نرم افزار EMTP و جایابی بهینه برقییر در شبکه	رسول حسن پور	کاشان	اردی بهشت ۹۲	استاد راهنما
استفاده از پوشش های RTV برای بالا بردن استقامت الکتریکی مقره ها	مهدی ملکمی	کاشان	بهمن ۹۲	استاد راهنما

کارشناسی ارشد

عنوان پایان نامه	نام دانشجو	دانشگاه	تاریخ خاتمه	مسئولیت
تشخیص و جایابی تغییر شکل مکانیکی سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک فرستنده- گیرنده فرآپهن باند (UWB)	شاهد مرتضویان	صنعتی امیر کبیر	تیر ۹۲	استاد مشاور
تعیین محل دقیق عیب شعاعی در سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت با استفاده از آنتنهای فرآپهن باند و تحلیل در حوزه زمان	حسام رهبری مقام	صنعتی امیر کبیر	شهریور ۹۲	استاد مشاور
طراحی یک ریز شبکه برای کاربرد در آزمایشگاه شبکه هوشمند	وحید سپری	فیض کاشانی	پاییز ۹۲	استاد راهنما
تعیین ظرفیت بهینه ذخیره ساز انرژی برای ریز شبکه ها با استفاده از روش برنامه ریزی خطی آمیخته با اعداد صحیح با در نظر گرفتن پارامترهای احتمالی	شهاب الدین مزیدی شرف آبادی	فیض کاشانی	شهریور ۹۲	استاد راهنما
تعیین ظرفیت بهینه آرایه PV و ذخیره ساز انرژی به طور همزمان برای ساختمان مسکونی متصل به شبکه توزیع	علی خرمی	فیض کاشانی	آذر ۹۲	استاد راهنما
مدلسازی و بررسی پایداری ژنراتورهای میکرو توربین (MTG) در یک شبکه محلی در اغتشاشات مختلف	عباس خورشیدی	فیض کاشانی	زمستان ۹۲	استاد راهنما
سیستم مدیریت انرژی هوشمند به منظور بهره برداری بهینه اقتصادی از ریز شبکه با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات	اسماعیل زارعی محمود آبادی	فیض کاشانی	بهمن ۹۲	استاد راهنما

کارشناسی در دست راهنمایی

مسئولیت	تاریخ شروع	دانشگاه	نام دانشجو	عنوان پایان نامه
استاد راهنما		کاشان	ایوبی	روشنایی
استاد راهنما		کاشان	صباغپور	قابلیت اطمینان
استاد راهنما		کاشان	سلمان طاهری	قابلیت اطمینان
استاد راهنما		کاشان	رعیت	
استاد راهنما		کاشان	ابراهیمی	
استاد راهنما		کاشان	معلم	
استاد راهنما		کاشان	نجیبی	
استاد راهنما		کاشان	یعقوبی	

کارشناسی ارشد در دست راهنمایی

مسئولیت	تاریخ شروع	دانشگاه	نام دانشجو	عنوان پایان نامه
استاد راهنما		فیض کاشانی	منیر کمالی	
استاد راهنما		فیض کاشانی	حبیبی	
استاد راهنما		فیض کاشانی	رفیعی	
استاد راهنما		کاشان	روحانی	
استاد راهنما		کاشان	فضلی	
استاد راهنما		کاشان	بقایی	
استاد راهنما		کاشان	گلرودی	
استاد راهنما		کاشان	شعبانی	

دکتری در دست راهنمایی

مسئولیت	تاریخ شروع	دانشگاه	نام دانشجو	عنوان پایان نامه
استاد راهنما	مهر ۹۲	کاشان	مهدی اصل نژاد	در دست مطالعه