

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

۱. عضو کمیته انتشارات و همایش‌های انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران، بهمن ۹۱ تاکنون
۲. نماینده انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران در دانشگاه کاشان، مرداد ۹۱ تاکنون
۳. نماینده کمیته راهبری تفاهم نامه دانشگاه کاشان و پژوهشگاه نیرو، شهریور ۹۴ تاکنون
۴. معاون آموزشی پژوهشی پردیس خواهران، شهریور ۹۱ تا اردیبهشت ۹۲
۵. مدیر امور ستادی و اجرایی طرح کلان ملی میکروتوربین ۲۰۰ کیلووات، مهر ۹۲ تاکنون
۶. عضو شورای پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان، خرداد ۹۴ تاکنون
۷. مسئول راه اندازی مرکز شبکه هوشمند، اسفند ۹۴ تاکنون
۸. عضو ستاد رفاهی، آذر ۹۴ تاکنون
۹. عضو کارگروه توسعه کلان داده، شهریور ۹۵ تاکنون

پروژه‌های صنعتی

مسئولیت	تاریخ خاتمه	کارفرما	عنوان پروژه
کارشناس	۱۳۸۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	امکان سنجی اندازه‌گیری on-line جابجایی سیم‌پیچ‌های ترانسفورماتور به کمک امواج UHF
مدیر داخلی	۱۳۹۰	برق منطقه ای تهران	اندازه‌گیری جابجایی محوری و شعاعی سیم‌پیچ ترانسفورماتور به کمک امواج الکترومغناطیس بر روی یک مدل آزمایشگاهی
مدیر ستادی و قابلیت اطمینان	-	شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	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

فعالیت‌های پژوهشی

ثبت اختراع

۱- حس‌گری با تداخل سنج فیبر نوری ماخ-زندر برای اندازه‌گیری جابجایی محوری در ترانسفورماتورهای قدرت

(Sensor with Mach-Zehnder Interferometer Fiber Optic Interferometer for Axial Displacement Measurement of Power Transformers, Registered under No. 83503 in Iran, Aug. 6, 2014)

۲- 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)

۳- مجموعه سخت افزاری اندازه گیری جابجائی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از امواج فرایهین 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)

۴- سامانه تخمین تغییر شکل شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور مبتنی بر اندازه گیری پارامترهای Scattering

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

۵- ارزیابی روش تغییرات گام به گام موج سینوسی ارسالی جهت تشخیص عیب مکانیکی بیرون زدگی و فرورفتگی سیم پیچ فشار قوی ترانسفورماتور قدرت

۶- ارزیابی سامانه سخت افزاری جهت کاهش تشخیص اشتباه عیب جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت ناشی از وقوع عیب تخلیه جزئی در حین تصویربرداری راداری

۷- پنجره دی الکتریک جهت تصویربرداری راداری از سیم پیچ ترانسفورماتور

۸- سامانه تشخیص اتصال زمین سیم پیچ ترانسفورماتورهای قدرت براساس اندازه گیری میدان مغناطیسی

9- DETECTION OF RADIAL DEFORMATIONS OF TRANSFORMERS, Related U.S. Aplocation Data, Pub. NO.: US 2017/0356733 A1, Pub Date: Dec. 14,2017

۱۰- فرآیند گام به گام موج سینوسی ارسالی در شیوه هذلولی گون جهت تشخیص عیب مکانیکی شعاعی سیم پیچ فشار قوی ترانسفورماتور قدرت

۱۱- فرآیند پردازش تصویر جهت تشخیص دقیق مکان چند عیب مکانیکی شعاعی به طور همزمان در سیم پیچ فشار قوی ترانسفورماتور قدرت

مقالات کنفرانس:

۱. مریم السادات اخوان حجازی- گئورگ قره پتیان- عباس محمدی، "ارائه یک روش نوین جهت تشخیص جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک امواج الکترومغناطیسی"، بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق، ۲۴-۲۲ آبان ۱۳۸۵ - تهران - ایران
۲. مریم السادات اخوان حجازی- گئورگ قره پتیان- عباس محمدی، "اثر روغن بر مونیتورینگ سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک امواج الکترومغناطیسی"، بیست و یکمین کنفرانس بین المللی 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 بین المللی 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 قره پتیان، "مدل سازی ترانسفورماتور غیر خطی با استفاده از مدل همراشتاین"، بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق، ۲۸-۳۰ آبان ۱۳۸۶ - تهران - ایران
۷. مهدی چوپانی- مریم السادات اخوان حجازی - گئورگ قره پتیان - 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 بین المللی 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 قره پتیان - سید حسین حسام الدین صادقی، "مدلسازی تست غیر مخرب سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از مدل ساده شده ترانسفورماتور سه فاز یکپارچه"، دومین کنفرانس بین المللی بازرسی فنی و آزمون غیر مخرب (TINDT2008)، آبان ۱۳۸۷ - تهران - ایران
۱۰. حامد هاشمی دزکی- مریم السادات اخوان حجازی - گئورگ قره پتیان، "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 بین المللی 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
۱۵. قاسم مختاری، گئورگ 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 بین المللی برق، ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۸۹ - تهران - ایران
۱۶. جواد ابراهیمی، گئورگ قره پتیان، حمیدرضا امین داور و مریم السادات اخوان حجازی، "کاربرد تبدیل ویولت گسسته برای تشخیص برخط تغییر شکل شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور با توجه به اندازه گیری های انجام شده توسط سنسورهای فراپهن باند"، بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق، ۱۷-۱۹ آبان ۱۳۸۹ - تهران - ایران

۱۷. مریم السادات اخوان حجازی علی آل حسینی و گنورگ 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

۲۵. محمد صادق گلسرخی اصفهانی، مریم السادات اخوان حجازی، گنورگ قره پتیان، "تشخیص میزان تغییر شکل شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از تصویربرداری راداری"، بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۹-۱۱ آبان ۱۳۹۰ - تهران - ایران

۲۶. مریم السادات اخوان حجازی، جواد ابراهیمی، گنورگ قره پتیان، "تعیین محل عیب شعاعی در سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت با استفاده از آنتنهای فرایه‌ن باندو روش هدلولی"، بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۹-۱۱ آبان ۱۳۹۰ - تهران - ایران

۲۷. مهدی ذوالفقاری، مریم السادات اخوان حجازی "طراحی و شبیه سازی شبکه زمین برای ایستگاه فوق توزیع شهرستان الشتر به دو روش اجزا محدود و روش بهینه سازی IEEE Std 80- 2000 " چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، دانشگاه آزاد گناباد، گناباد، ایران، ۷ الی ۹ شهریور ۱۳۹۱

۲۸. حسام رهبری مقام، مریم السادات اخوان حجازی، مهدی صلا‌ی نادری، گنورگ قره پتیان، "تعیین محل عیب تغییر شکل شعاعی در راستای ارتفاع سیم‌پیچ ترانسفورماتور قدرت توسط آنتنهای ساکن فرایه‌ن باند و روش هدلولیگون"، بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۲۲-۲۴ آبان ۱۳۹۱ - تهران - ایران

۲۹. حسین کرمی پرزانی، مریم السادات اخوان حجازی، مهدی صلا‌ی نادری، گنورگ قره پتیان، "شبیه سازی سه بعدی برای مکان یابی تخلیه جزئی در ترانسفورماتور قدرت بر پایه دریافت سیگنال از آنتن های فرایه‌ن باند"، بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، ۲۲-۲۴ آبان ۱۳۹۱ - تهران - ایران

30. 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
31. 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
32. 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

33. 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
34. 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
۳۵. 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
۳۶. محمد نظیفی فرد، مریم اخوان حجازی " بررسی منظر شبانه معابر اصلی شهر کاشان با رویکرد کاهش مصرف انرژی و ارتقا کیفیت روشنایی " همایش تخصصی روشنایی و نورپردازی ایران، سیویلیکا، شیراز، ایران، ۲۵ الی ۲۷ آذر ۱۳۹۲
۳۷. حسین کرمی، مریم السادات اخوان حجازی، حسام رهبری مقام، محمد جواد سنجر، گئورک قره پتیان، " افزایش قابلیت اطمینان ترانسفورماتورهای قدرت در شبکه برق با استفاده از آنتنهای فرایه‌بند"، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان IREC2014، دانشگاه مهندسی مکانیک و پژوهشکده فناوریهای نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۶ و ۱۵ بهمن ۱۳۹۲، تهران- ایران
۳۸. حسام رهبری مقام، مریم السادات اخوان حجازی، حسین کرمی، مهدی صلاوی نادری، گئورک قره پتیان، " افزایش قابلیت اطمینان با مکانیابی عیب شعاعی در سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت توسط امواج الکترومغناطیسی بر مبنای فیلترهای منطبق شده"، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان IREC2014، دانشگاه مهندسی مکانیک و پژوهشکده فناوریهای نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۶ و ۱۵ بهمن ۱۳۹۲، تهران- ایران
39. 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
۴۰. محسن فضلی، مریم السادات اخوان حجازی، حمید رضا بقائی، گئورک قره پتیان، " کنترل سلسله مراتبی جدید ریز شبکه های دارای منابع پراکنده با واسط VSI"، نوزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۳، تهران- ایران
۴۱. مریم السادات اخوان حجازی، گئورک قره پتیان، " مروری بر مسئله پایش سیم پیچی ترانسفورماتور قدرت جهت تشخیص جابجایی محوری و تغییر شکل شعاعی با استفاده از امواج الکترومغناطیسی"، اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی ترانسفورماتور، ۲۶ و ۲۵ شهریور ۱۳۹۳، نیروگاه طرشت، تهران- ایران
۴۲. حسن علی آل حسینی، مریم السادات اخوان حجازی، مریم صباغ پور آرائی، گئورک قره پتیان، " مقایسه روش های شناسایی الگو برای تفسیر نتایج آزمایش های انجام شده بر مدل سیم پیچ ترانس قدرت جهت تشخیص عیوب محوری و شعاعی"، بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، ۵-۷ آبان ۱۳۹۳ تهران- ایران
۴۳. مریم السادات اخوان حجازی، مریم صباغ پور آرائی، قاسم مختاری، گئورک قره پتیان، " اندازه‌گیری اثر تانک در روش تشخیص تغییر شکل شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور توسط امواج الکترومغناطیسی" بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، دانشگاه تهران - پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، ۵ الی ۷ آبان ۱۳۹۳
۴۴. مجتبی روحانی، مریم السادات اخوان حجازی، ابوالفضل رحیمی نژاد، " برنامه ریزی بهینه تولید میکروتوربین در فضای شبکه هوشمند به منظور کاهش تلفات انرژی روزانه" بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق، دانشگاه تهران - پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، ۵ الی ۷ آبان ۱۳۹۳
۴۵. مهدی اصلی نژاد، علی صفری، مریم السادات اخوان حجازی، حسین معین پور " طراحی و پیاده‌سازی شیفت‌فاز پیوسته MMIC در باند C" هفتمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه علوم و فنون شهید ستاری، تهران، ایران، ۱ و ۲ بهمن ۱۳۹۳
۴۶. محمد کرابی، حامد امیری، مریم السادات اخوان حجازی " بررسی تاثیرات نیروگاه خورشیدی نفوذ بالای متصل به شبکه توزیع" دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی ۱۳۹۴، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۸ و ۹ شهریور ۱۳۹۴
۴۷. حسین کرمی، گئورک قره پتیان، یاسر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی " امکان‌سنجی تشخیص تغییر شکل شعاعی و مکان‌یابی عیب تخلیه جزئی در سیم پیچ ترانسفورماتور بصورت برخط و همزمان با استفاده از امواج الکترومغناطیسی" دومین کنفرانس بین المللی ترانسفورماتور، نیروگاه طرشت، تهران، ایران، ۱۰ و ۱۱ شهریور ۱۳۹۴

۴۸. حامد امیری، محمد کرابی، مریم السادات اخوان حجازی " بررسی تاثیر گذر ابر در نیروگاه خورشیدی نفوذ بالای متصل به شبکه توزیع " کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نیکان، تهران، ایران، ۱۹ شهریور ۱۳۹۴
۴۹. حسین کرمی، گئورگ قره پتیان، یاسر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی " استفاده از روش GLRT بمنظور تشخیص برخط و همزمان تغییر شکل شعاعی و مکانیابی عیب تخلیه جزئی در سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از امواج الکترومغناطیسی " سی امین کنفرانس بین المللی برق، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، ۱۱ الی ۱۳ آبان ۱۳۹۴
۵۰. محمدحسین کریمی نژاد، مریم السادات اخوان حجازی، حمیدرضا محمدی، محمدرسلول رعیت، محمدرضا کریمی نژاد " ارزیابی اقتصادی پیاده سازی سیستم مدیریت هوشمند ساختمان در یکی از ساختمان های اداری آموزشی دانشگاه کاشان " سی امین کنفرانس بین المللی برق، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، ۱۱ الی ۱۳ آبان ۱۳۹۴
۵۱. محسن قراط، اعظم لایقی و مهدی غفاری، مریم السادات اخوان حجازی، گئورگ قره پتیان، حمید لطیفی " نوپرزدایی از سیگنال صوتی تخلیه جزئی بوسیله تبدیل موجک مختلط دو درختی " ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، حرارتی)، ۲۹ و ۳۰ دیماه ۱۳۹۴، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران
۵۲. حسین کرمی، گئورگ قره پتیان، یاسر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی " بررسی همزمانی و برخط بودن تشخیص جابجایی محوری و مکانیابی عیب تخلیه جزئی در سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از امواج الکترومغناطیسی " ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، حرارتی)، ۲۹ و ۳۰ دیماه ۱۳۹۴، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران
۵۳. حسین کرمی، محسن قراط، گئورگ قره پتیان، مریم السادات اخوان حجازی، یاسر نوروزی، علی اکبر رجلی " پیاده سازی روش تصویربرداری راداری با استفاده از امواج الکترومغناطیسی بمنظور تشخیص تغییر شکل شعاعی در یک ترانسفورماتور تعمیری 30MVA " ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، حرارتی)، ۲۹ و ۳۰ دیماه ۱۳۹۴، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران
۵۴. محمد قاسملو، علیرضا ریسی، عباس کتابی، مریم اخوان حجازی " ردیابی نقطه حداکثر توان سیستم های فوتوولتائیک مبتنی بر روش اغتشاش و مشاهده " بیست و یکمین کنفرانس توزیع برق، ۷ ام و ۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران
۵۵. یاسر طغانی هولاری، مجتبی آهنج، مریم السادات اخوان حجازی، مهران سنجایی " استفاده از مدل خروج تصادفی ژنراتور جهت برنامه ریزی تعمیرات ماهیانه مبتنی بر ریسک " چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان (IREC 2016) 13 تا 15 اردیبهشت 1395، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران
۵۶. حسین کرمی، گئورگ قره پتیان، یاسر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی " بررسی روش GLRT در تشخیص برخط و همزمان عیوب جابجایی محوری و تخلیه جزئی در سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از امواج الکترومغناطیسی " سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، آبان ۱۳۹۵، تهران، ایران
۵۷. مریم السادات اخوان حجازی، حمیدرضا طبرسا، حسین کرمی، گئورگ قره پتیان، "تشخیص عیب تغییر شکل شعاعی با استفاده از روشهای تحلیل پاسخ فرکانسی و تصویر برداری راداری با امواج الکترومغناطیسی به همراه تست بر روی ترانس تعمیری 30MVA " سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، آبان ۱۳۹۵، تهران، ایران
58. Hossein Karami, G. B. Gharehpetian, M. A. Hejazi, Yaser Norouzi, "Experimental Study on Elimination of Partial Discharge Effect on Detection of Radial Deformation of High Voltage Transformer Winding Using Electromagnetic Waves", 18th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEE EEEIC18, Palermo, Italy, 12-15 June 2018
59. M.A Hejazi, Ali Khorrami, Gevork B. Gharehpetian, "Operation and Maintenance Cost Effect on Optimal Sizing of PV Array and Battery for a Grid-Connected House", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'17), University of Malaga, Malaga, Spain, 2018
۶۰. مریم السادات اخوان حجازی، ایمان رستگار، امیرمسعود کوچک زاده خیابانی، "بررسی سیستمهای میکرو CHP برای کاربرد های مسکونی با استفاده از موتورهای استرلینگ پیستون آزاد (FPSE)" سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، آبان ۱۳۹۷، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران
۶۱. رسول رعیت، سید عباس طاهر، مریم السادات اخوان حجازی، "پتانسیل انرژی خورشیدی در ساختمان های انرژی صفر مدیریت سامانه های تولید همزمان برق و حرارت خورشیدی در ساختمان های انرژی صفر با استفاده از مفهوم انرژی هاب"، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، دانشگاه تهران - پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، ۳۰ مهر تا ۲ آبان ۱۳۹۷

۶۲. ایمان طالب نیا، حامد هاشمی دزکی، مریم السادات اخوان حجازی، "مدیریت انرژی چندسطحی ریزشبکه DC با تاکید بر توزیع توان بهینه بین منابع تولید و ذخیره سازها"، سی و سومین کنفرانس بین‌المللی برق، دانشگاه تهران - پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران، ۳۰ مهر تا ۲ آبان ۱۳۹۷

۶۳. منیر کمالی، مریم السادات اخوان حجازی، محمد محمدی، "طراحی الگوریتم شارژ کنترل شده‌ی خودروهای الکتریکی هیبریدی قابل اتصال به شبکه با در نظر گرفتن قابلیت خودرو به شبکه"، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، اسفندماه ۱۳۹۴

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, "Detection of Winding Radial Deformation in Power Transformers by Confocal Microwave Imaging", Electric Power Components and Systems, 42:6, 605-611, 2014
8. Abbas Khorshidi, Mahdi Zolfaghari, Maryam Akhavan Hejazi "Dynamic Modeling and Simulation of Microturbine Generating System for Stability Analysis in Microgrid Networks" International Journal of Basic Sciences & Applied Research. Vol., 3 (9), 663-670, 2014
9. H. Rahbarimaghani, H. Karami, M. A. Hejazi, M. S. Naderi and G. B. Gharehpetian, "Determination of Transformer Winding Radial Deformation Using UWB System and Hyperboloid Method", IEEE Sensors Journal, Vol. 15, No. 8, Aug. 2015, pp. 4194-4202
10. A. Alehoseini, M. A. Hejazi, G. Mokhtari, G. B. Gharehpetian, M. Mohammadi, "Detection and Classification of Transformer Winding Mechanical Faults Using UWB Sensors and Bayesian Classifier", International Journal of Emerging Electric Power Systems, Vol. 16, Issue 3, May-June 2015, pp. 207-215
11. M. A. Hejazi, "Voltage Control and Unbalance Compensation Operation Modes of DGs", Research Journal of Applied Sciences, Vol. 11, Issue 5, 2016, pp. 171-182.
12. H. Karami, G. B. Gharehpetian, Y. Norouzi, M. A. Hejazi, "GLRT-Based Mitigation of Partial Discharge Effect on Detection of Radial Deformation of Transformer HV Winding Using SAR Imaging Method", Vol. 16, No. 19, IEEE Sensors Journal, 1 OCTOBER, 2016, pp. 7234-7241.
13. M. Sabbaghpur Arani, M. A. Hejazi, "The Comprehensive Study of Electrical Faults in PV Arrays", Journal of Electrical and Computer Engineering, Hindawi Publishing Corporation, Volume 2016, Article ID 8712960, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8712960>, 1 oct 2016, pp. 15-24.

14. A. Rahiminejad, B. Vahidi, M.A. Hejazi, S. Shahrooyan, "Optimal scheduling of dispatchable distributed generation in smart environment with the aim of energy loss minimization", Energy, Vol. 116, No. 1, 1 December 2016, Pages 190–201
15. A.A. Khodadoost Arani, H. Karami, G.B. Gharehpetian, M.S.A. Hejazi, "Review of Flywheel Energy Storage Systems structures and applications in power systems and microgrids", Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 69, 16 November 2016, Pages 9–18
16. M.A Hejazi, Ali Khorrani, Gevork B. Gharehpetian, "Operation and Maintenance Cost Effect on Optimal Sizing of PV Array and Battery for a Grid-Connected House", International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'17), ISSN 2172-038 X, No.15, 5 December 2016
17. Yaser Toghiani Holari, Maryam Akhavan Hejazi, Mehran Gharib Nowkandeh, "Modeling of Generator Units Scheduled And Unscheduled Outage to Optimizing Units Maintenance Scheduling Based on Risk Index", Egypt, 2016-09-20
18. M. Fazli, M. A. Hejazi, "Novel Hierarchical Control of VSI-based Microgrids Against Large-Signal Disturbances", To Be Appeared In Iranian Association of Electrical & Electronics Engineers
۱۹. مریم السادات اخوان حجازی، جواد ابراهیمی، مریم صباغ پور آرانی، گئورک قره پتیان، "تشخیص برخط عیب‌های مکانیکی سیم‌پیچ ترانسفورماتور با استفاده از تخمین تابع تبدیل کانال انتشار موج UWB"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، پذیرفته شده در 21/01/2017
(M. A.hejazi, J. Ebrahimi, M. Sabbaghpur Arani, G. Gharehpatian, "On Line Detection of Transformer Winding Mechanical Faults Using Estimation of the Transfer Function of the UWB Wave Propagation Channel", Journal of Electrical Engineering, University of Tabriz, Accepted January 21, 2017)
20. Hamed Hashemi-Dezaki, Hossein Askarian-Abyaneh, Amirhasan Shams-Ansari, Mohammad DehghaniSanij, Maryam A. Hejazi, "Direct cyber-power interdependencies-based reliability evaluation of smart grids including wind/solar/diesel distributed generations and plug-in hybrid electrical vehicles", Electrical Power and Energy Systems, Volume 93, Issue In Progress, December 2017, Pages 1–14, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2017.05.018>
۲۱. مریم السادات اخوان حجازی، "تولید پراکنده"، بنیاد دانشنامه نگاری ایران، ۱۱ خرداد ۱۳۹۶
- Maryam A. Hejazi, "Distributed Generation"
۲۲. مریم اخوان حجازی، علی محمد حریری، رضا گلردی، "ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع شامل تولیدات پراکنده با معیار بی‌نظمی"، نشریه مهندسی برق و الکترونیک ایران، پذیرفته شده در تاریخ ۱۳۹۶/۱۰/۰۲
- (M. A. Hejazi, A.M. Hariri, R. Gelardi, " Reliability Evaluation of Distribution Networks Containing Distributed Generations Using Entropy Index".)
23. Mohsen Ghorat, Gevork Gharehpetian, Hamid Latifi, Maryam A. Hejazi, Azam Layeghi, "Partial Discharge Acoustic Emission Detector Using Mandrel Connected Fiber Bragg Grating Sensor", Optical Engineering, Vol. 57, No. 7, PP. 1 - 10, 01 July 2018
24. Mehdi Aslinezhad , Maryam Akhavan Hejazi, "New indices for Detection of Turbine blade Tip Deformation and Estimation of Clearance Extent Using Scattering Parameter", To Be Appeared In Iranian Association of Electrical & Electronics Engineers Accepted August 20, 2018
25. Esam A. Hashim Alkaldy, Maythem A. Albaqir, Maryam Sadat Akhavan Hejazi, "A New load forecasting model considering planned load shedding effect", To Be Appeared In International Journal of Energy Sector Management Accepted Sep,01,2018
26. H. R. Tabarsa, M. S. A. Hejazi, "Detection of HV Winding Radial Deformation and PD in Power Transformer Using Stepped-Frequency Hyperboloid Method", IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, Vol. 67, No. 9, PP. 1 - 9, 01/09/2018
27. Mohsen Ghorat, Gevork Gharehpetian, Hamid Latifi, Maryam A. Hejazi, "A New Partial Discharge Signal Denoising Algorithm Based on Adaptive Dual-Tree Complex Wavelet Transform", IEEE Transactions On Instrumentation And Measurement, Vol. 67, No. 10, October 2018
۲۸. مریم صباغ پور آرانی، مریم السادات اخوان حجازی، "تشخیص و کلاسه‌بندی برخط خطا در یک مزرعه خورشیدی با استفاده از روش بی‌زین و کتردیک‌ترین همسایه"، نشریه مهندسی و مدیریت انرژی، ایران، ۲۰۱۸
۲۹. علی محمد حریری، مریم السادات اخوان حجازی، حامد هاشمی دزکی، "مدل سازی مناسب بار در ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه های هوشمند توزیع انرژی الکتریکی با دیدگاه افزایش سرعت و حفظ دقت محاسبات"، نشریه کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، ایران، ۲۰۱۹
۳۰. مهدی اصلی نژاد، مریم السادات اخوان حجازی، "روش جدید پایش نوک پره توربین با استفاده از سنسور مایکروویو و الگوریتم کلاسه بندی K نزدیکترین همسایه (k-NN)"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، ایران، ۲۰۱۹

31. A.M. Hariri, M. A. Hejazi, H. Hashemi-Dezaki, " Reliability optimization of smart grid based on optimal allocation of protective devices, distributed energy resources, and electric vehicle/ plug-in hybrid electric vehicle charging stations ", Journal of Power Sources, Netherlands, 2019

پایان نامه

کارشناسی

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	دانشگاه	تاریخ خاتمه	مسئولیت
۱	مدل جدید از کوره قوس الکتریکی در حوزه زمان توسط نرم افزار-EMTP RV	کیان منش امیرمسعود	کاشان	نیمسال دوم ۹۰	استاد راهنما
۲	مدل مشروح ترانسفورماتور توسط نرم افزار EMTP-RV	ارانی زاده علی	کاشان	نیمسال دوم ۹۰	استاد راهنما
۳	بررسی حالت های گذرای شبکه برق کارخانه فولاد هرمزگان در نرم افزار EMTP	حسن پور رسول	کاشان	نیمسال دوم ۹۰	استاد راهنما
۴	استفاده از پوشش های RTV برای بالا بردن استقامت الکتریکی مقره ها	ملکمی بنی مهدی	کاشان	نیمسال دوم ۹۰	استاد راهنما
۵	بررسی تاثیر دما روی فیبر نوری جهت حفاظت از ترانس خشک	شعبانی نژاد محمد	کاشان	نیمسال اول ۹۲	استاد راهنما
۶	بررسی تاثیر دما روی فیبر نوری جهت حفاظت از ترانس خشک	شاهی کاشی سعید	کاشان	نیمسال اول ۹۲	استاد راهنما
۷	بررسی تاثیر دما روی فیبر نوری جهت حفاظت از ترانس خشک	کامران محمدرسول	کاشان	نیمسال اول ۹۲	استاد راهنما
۸	مونیتورینگ مخزن LPG جهت حمل با کشتی	حاجی بیک علیرضا	کاشان	نیمسال اول ۹۲	استاد راهنما
۹	بهینه سازی روشنایی معابر شهرستان کاشان به منظور افزایش کیفیت دید در شب و صرفه جویی در مصرف انرژی	ایوبی جوشقانی محسن	کاشان	نیمسال اول ۹۲	استاد راهنما
۱۰	امکان سنجی و بررسی اقتصادی اجرای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان در دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان	ابراهیمی محمدطه	کاشان	نیمسال دوم ۹۲	استاد راهنما
۱۱	امکان سنجی و بررسی اقتصادی اجرای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان در دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان	رسول رعیت	کاشان	نیمسال دوم ۹۲	استاد راهنما
۱۲	امکان سنجی به کارگیری روشهای مختلف ذخیره سازی انرژی برای کاربرد در سیستم تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از میکروتوربین ۲۰۰ کیلو وات	معلم آزاده سادات	کاشان	نیمسال دوم ۹۲	استاد راهنما
۱۳	امکان سنجی به کارگیری روشهای مختلف ذخیره سازی انرژی برای کاربرد در سیستم تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از میکروتوربین ۲۰۰ کیلو وات	نجیبی علی اکبر	کاشان	نیمسال دوم ۹۲	استاد راهنما
۱۴	طراحی آزمون فرسایش شتاب داده شده	صبغ پورارانی مریم	کاشان	نیمسال دوم ۹۲	استاد راهنما
۱۵	طراحی آزمون فرسایش شتاب داده شده	سلمان طاهری عاطفه	کاشان	نیمسال دوم ۹۲	استاد راهنما
۱۶	شناسایی و تعیین عوامل متاثر از صاعقه در ایجاد تخریب مکانیکی سیم	یعقوبی پریسا	کاشان	نیمسال دوم ۹۲	استاد راهنما

				پیچ در ترانس های قدرت	
۱۷	تحلیل مدل سازی بار در شبکه های قدرت	رضائی امین	کاشان	نیمسال اول ۹۳	استاد راهنما
۱۸	اینترنت اشیا در شبکه هوشمند برق (IOT in Smart Grid)	بخشایش محمدرضا	کاشان	نیمسال دوم ۹۵	استاد راهنما
۱۹	مدیریت کلان داده برای شبکه های هوشمند	حمیده آدینه	کاشان	نیمسال اول ۹۶	استاد راهنما
۲۰	تجزیه و تحلیل کلان داده در سیستم های توزیع	فهیمة زیلوچی	کاشان	نیمسال اول ۹۶	استاد راهنما

کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	دانشگاه	تاریخ خاتمه	مسئولیت
۱	سیستم مدیریت انرژی هوشمند به منظور بهره برداری بهینه اقتصادی از ریزشبکه با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات	اسماعیل زارعی محمودآبادی	موسسه آموزش عالی فیض	بهمن ۹۲	استاد راهنما
۲	طراحی یک ریزشبکه برای کاربرد در آزمایشگاه شبکه هوشمند	وحید سپری	موسسه آموزش عالی فیض	پاییز ۹۲	استاد راهنما
۳	تعیین ظرفیت بهینه ذخیره ساز انرژی برای ریزشبکه ها با استفاده از روش برنامه ریزی خطی آمیخته با اعداد صحیح با در نظر گرفتن پارامترهای احتمالی	شهاب الدین مزیدی شرف آبادی	موسسه آموزش عالی فیض	شهریور ۹۲	استاد راهنما
۴	در (MTG)مدلسازی و بررسی پایداری ژنراتورهای مایکرو توربین یک شبکه محلی در اغتشاشات مختلف	عباس خورشیدی	موسسه آموزش عالی فیض	زمستان ۹۲	استاد راهنما
۵	به طور همزمان و ذخیره ساز انرژی PV تعیین ظرفیت بهینه آرایه برای ساختمان مسکونی متصل به شبکه توزیع	علی خرمی	موسسه آموزش عالی فیض	آذر ۹۲	استاد راهنما
۶	تعیین ضریب نفوذ پذیری بهینه منابع تولید پراکنده با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان و پایداری ولتاژ	حسین حبیبی بازنشین	موسسه آموزش عالی فیض	شهریور ۹۳	استاد راهنما
۷	اثر قیمت گذاری زمان واقعی بر برنامه ریزی احتمالاتی مشارکت بارهای خانگی	منیر کمالی	موسسه آموزش عالی فیض	بهار ۹۴	استاد راهنما
۸	ها در شبکه های توزیع هوشمند بمنظور DG تعیین اندازه بهینه کاهش تلفات با استفاده از روش های بهینه سازی هوشمند	مجتبی روحانی	کاشان	زمستان ۹۲	استاد راهنما
۹	کنترل و شبیه سازی بلادرنگ ریزشبکه های غیرخطی با استفاده از کنترل کننده های مقاوم	محسن فضلی	کاشان	شهریور ۹۳	استاد راهنما
۱۰	تعیین محل دقیق عیب شعاعی در سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت با استفاده از آنتنهای فراپهن باند و تحلیل در حوزه زمان	حسام رهبری مقام	دانشگاه صنعتی	تابستان ۹۲	استاد مشاور

		امیرکبیر			
۱۱	تشخیص و جایابی تغییر شکل مکانیکی سیم پیچ ترانسفورماتور به (UWB) گیرنده فرایهین باند کمک فرستنده-	شاهد مرتضویان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	تابستان ۹۲	استاد مشاور
۱۲	پایش برخط قابلیت اطمینان ریز شبکه های قدرت با استفاده از و آنتروپی گراف cross-entropy روش	محمدرضا ایرانیور	کاشان	زمستان ۹۴	استاد راهنما
۱۳	ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه های توزیع شامل تولیدات پراکنده با معیار بی نظمی	رضا گلردی	کاشان	زمستان ۹۴	استاد راهنما
۱۴	جایابی بهینه SVC و TCSC به منظور بهبود پایداری استاتیکی بادو رویکرد فنی و اقتصادی RDPSO ولتاژ با استفاده از الگوریتم	نسرین بقایی جزه بی	کاشان	زمستان ۹۴	استاد راهنما
۱۵	مدیریت انرژی یک ریز شبکه خانگی هوشمند در حضور سیستم های و فتوولتائیک Micro-CCHP	وحید شعبانی قرآنی	کاشان	شهریور ۱۳۹۵	استاد راهنما
۱۶	بهینه سازی تعداد و محل نقاط اندازه گیری ولتاژ و جریان جهت آرایه فتوولتائیک DC تعیین خطا در بخش	مریم صباغ پور آرانی	کاشان	تابستان ۹۵	استاد راهنما
۱۷	مستقل شامل بهبود پایداری ولتاژ و فرکانس در ریز شبکه های میکروتوربین با استفاده از ذخیره ساز انرژی	حسین دهقان	کاشان	آذر ۹۵	استاد راهنما
۱۸	طراحی و ساخت پنجره دی الکتریک جهت تصویربرداری راداری از سیم پیچ ترانسفورماتور	معصومه محمودی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	بهمن ۱۳۹۴	استاد مشاور
۱۹	طراحی برای قابلیت اطمینان، مدل سازی و پیاده سازی یک ریز شبکه خورشیدی مستقل از شبکه برای تغذیه بار جریان مستقیم	علی اکبر امیری	کاشان	اسفند ۱۳۹۶	استاد راهنما

کارشناسی ارشد در دست راهنمایی

عنوان پایان نامه	نام دانشجو	دانشگاه	تاریخ شروع	مسئولیت
در دست مطالعه	محمدی کامران	کاشان		استاد راهنما
در دست مطالعه	عامری رسول	کاشان		استاد راهنما
در دست مطالعه	رعیت رسول	کاشان		استاد راهنما
در دست مطالعه	طالب نیا ایمان	کاشان		استاد راهنما
در دست مطالعه	الباقر میثم	کاشان		استاد راهنما
در دست مطالعه	تیکنی حامد	کاشان		استاد راهنما

استاد راهنما		کاشان	صفرلودوقزلو کیوان	در دست مطالعه
استاد راهنما		کاشان	گلریز محمد رضا	در دست مطالعه

دکتری در دست راهنمایی

مسئولیت	تاریخ شروع	دانشگاه	نام دانشجو	عنوان پایان نامه
استاد راهنما		کاشان	طبرسا حمیدرضا	در دست مطالعه
استاد راهنما		کاشان	اصلی نژاد مهدی	در دست مطالعه
استاد راهنما		کاشان	علی محمد حریری	در دست مطالعه
استاد راهنما		کاشان	عزیزنیا احمد	در دست مطالعه
استاد راهنما		کاشان	محمد حسن محمود	در دست مطالعه
استاد راهنما		کاشان	قاسملو محمد	در دست مطالعه