

مریم السادات اخوان حجازی



پست الکترونیکی: akhavanhejazi@gmail.com mhejazi@kashanu.ac.ir صفحه شخصی: https://faculty.kashanu.ac.ir/mhejazi/en گوگل اسکولار: scholar.google تلفن محل کار: 03155913282 فاکس: 03155913281	نام پدر : سید ابراهیم تاریخ تولد : 1359/6/22 محل تولد : کاشان آخرین مدرک تحصیلی : دکتری متاهل عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از سال 1390 تا کنون
---	--

سوابق تحصیلی:

کارشناسی (1377-1382): رشته تحصیلی: مهندسی برق - مخابرات معدل: 16/61 مکان تحصیل: دانشکده برق-دانشگاه صنعتی امیرکبیر استاد راهنما: دکتر ایاز قربانی پروژه: شبیه سازی جمرها در رادار	دیپلم (1374-1377): رشته تحصیلی: ریاضی و فیزیک معدل: 19/70 مکان تحصیل: دبیرستان نمونه دولتی کاشان
دکترا (1385-1390): رشته تحصیلی: مهندسی برق - قدرت مکان تحصیل: دانشکده برق - دانشگاه صنعتی امیرکبیر معدل دروس گذرانده: 18.55 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	کارشناسی ارشد (1383-1385): رشته تحصیلی: مهندسی برق - قدرت مکان تحصیل: دانشکده مهندسی برق-دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) معدل: 17/78 استاد راهنما: دکتر گئورگ قره پتیان پایان نامه: مونیتورینگ سیم پیچ ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از امواج الکترومغناطیسی
رتبه های علمی: رتبه 104 کنکور کارشناسی (1377) رتبه 77 کارشناسی ارشد برق (1383) رتبه 5 هسته ای (1383) احراز مرتبه ممتازی در دوره کارشناسی ارشد و دکتری	زمینه های تحقیق: 1. مونیتورینگ ترانس های قدرت 2. ماشینهای الکتریکی 3. تولید پراکنده 4. شبکه های الکتریکی هوشمند 5. قابلیت اطمینان

فعالیت‌های آموزشی:

دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی :
تاسیسات الکتریکی، عایق‌ها و فشار قوی، مبانی برق، رله و حفاظت ، بررسی سیستم‌های قدرت 1
دروس تدریس شده در تحصیلات تکمیلی:
تولید پراکنده، قابلیت اطمینان، بررسی حالات گذرا در سیستم‌های قدرت

فعالیت‌های اجرایی

1. عضو کمیته انتشارات و همایش های انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران، بهمن 91 تاکنون
2. نماینده انجمن علمی شبکه هوشمند انرژی ایران در دانشگاه کاشان، مرداد 91 تا کنون
3. نماینده کمیته راهبری تفاهم نامه دانشگاه کاشان و پژوهشگاه نیرو، شهریور 94 تاکنون
4. معاون آموزشی پژوهشی پردیس خواهران، شهریور 91 تا اردیبهشت 92
5. مدیر امور ستادی و اجرایی طرح کلان ملی میکروتوربین 200 کیلووات، مهر 92 تا بهمن 95
6. عضو شورای پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان، خرداد 94 تاکنون
7. مسئول راه اندازی مرکز شبکه هوشمند، اسفند 94 تاکنون
8. عضو ستاد رفاهی، آذر 94 تا آذر 95
9. عضو کارگروه توسعه کلان داده، شهریور 95 تاکنون

فعالیت‌های پژوهشی

طرح های پژوهشی داخلی

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	تاریخ خاتمه	مسئولیت
1	ارزیابی وضعیت چاههای ارت دانشگاه	دانشگاه کاشان	1394/04/31	مدیر طرح
2	راهکارهای مدیریت هوشمند ساختمان (IBMS) دانشکده برق و الکترونیک دانشگاه کاشان	دانشگاه کاشان	1394/04/31	مدیر طرح
3	طرح کلان ملی طراحی و ساخت توربین گازی 200 کیلوواتی با سیستم تولید همزمان برق و حرارت برای تولید پراکنده و ذخیره سازی انرژی آن	شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	بهمن 95	مدیر ستادی و قابلیت اطمینان
4	استفاده از روش تصویربرداری راداری به روش کیرشهف جهت تشخیص عیوب مکانیکی ترانسفورماتور	دانشگاه کاشان	1393/12/29	مدیر طرح

طرح های پژوهشی خارجی

عنوان پروژه	کارفرما	تاریخ خاتمه	مسئولیت
ارزیابی و بهینه سازی کیفیت توان برق مصرفی شرکت ماشین سازی تقطیران	شرکت تقطیران	1393/05/26	مدیر طرح
طراحی و ساخت توربینهای بادی مقیاس کوچک	پژوهشگاه نیرو	1395/10/22	مدیر طرح

مدیر طرح	1394/12/05	شرکت ایسکرا اتوالکتریک	کاربرد تئوری الکترومغناطیس در تحلیل موتورهای DC تولیدی شرکت ایسکرا اتوالکتریک ایران
----------	------------	------------------------	--

اختراعات

ردیف	عنوان اختراع	مرجع تأیید کننده	تاریخ ثبت	همکاران
1	حس گری با تداخل سنج فیبر نوری ماخ-زندر برای اندازه گیری جابجایی محوری در ترانسفورماتور های قدرت	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	1393/05/15	مرضیه کبیری خسرو معدنی پور پرویز پروین مریم السادات اخوان حجازی گئورگ قره پتیان
2	تشخیص محل عیوب مکانیکی سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از تصویربرداری راداری	بنیاد ملی نخبگان	1390/10/18	محمد صادق گلسرخی مریم السادات اخوان حجازی گئورگ قره پتیان
3	سامانه تخمین تغییر شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور مبتنی بر اندازه گیری پارامترهای Scattering	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1391/06/19	دانشگاه امیر کبیر مریم السادات اخوان حجازی گئورگ قره پتیان حسن علی آل حسینی
4	مجموعه سخت افزاری اندازه گیری جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور از امواج فرابهن باند (UWB) در حوزه زمان	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1391/06/28	گئورگ قره پتیان جواد ابراهیمی جوزدانی حسن علی آل حسینی مریم السادات اخوان حجازی قاسم مختاری
5	ارایه روش تغییرات گام به گام موج سینوسی ارسالی جهت تشخیص عیب مکانیکی بیرون زدگی و فرورفتگی سیم پیچ فشار قوی ترانسفورماتور قدرت	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1395/12/24	حسین کرمی پرزانی، مریم السادات اخوان حجازی، یاسر نوروزی، گئورگ بابا ملک قره پتیان

6	ارایه سامانه سخت افزاری جهت کاهش تشخیص اشتباه عیب جابجایی محوری سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت ناشی از وقوع عیب تخلیه جزئی در حین تصویربرداری راداری	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1395/10/20	گئورگ بابا ملک قره پتیان، حسین کرمی پرزانی، یاسر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی
7	پنجره دی الکتریک جهت تصویربرداری راداری از سیم پیچ ترانسفورماتور	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1396/11/28	معصومه محمودی، سید مهدی نوری رحیم آبادی، مریم السادات اخوان حجازی، گیورگ بابا ملک قره پتیان
8	سامانه تشخیص اتصال زمین سیم پیچ ترانسفورماتورهای قدرت بر اساس اندازه گیری میدان مغناطیسی	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1396/11/28	مریم السادات اخوان حجازی، گیورگ بابا ملک قره پتیان، رحیم حیدری نظر
9	DETECTION OF RADIAL DEFORMATIONS OF TRANSFORMERS	United States Patent and Trademark Office	Dec. 14, 2017	حسین کرمی پرزانی، گیورگ قره پتیان، مریم السادات اخوان حجازی، یاسر نوروزی
10	فرآیند گام به گام موج سینوسی ارسالی در شیوه هدلولی گون جهت تشخیص عیب مکانیکی شعاعی سیم پیچ فشار قوی ترانسفورماتور قدرت	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1396/12/14	حسین کرمی پرزانی، گیورگ قره پتیان، مریم السادات اخوان حجازی، حمیدرضا طبرسا
11	فرآیند پردازش تصویر جهت تشخیص دقیق مکان چند عیب مکانیکی شعاعی به طور همزمان در سیم پیچ فشار قوی ترانسفورماتور قدرت	مهداد الیاسی رئیس اداره ثبت اختراعات	1397/11/27	حمیدرضا طبرسا، مریم السادات اخوان حجازی، گیورگ قره پتیان

مقالات

مقالات کنفرانس:

1. 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، 24-22 آبان 1385 - تهران - ایران
2. 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، 24-22 آبان 1385 - تهران - ایران
3. مهدیه سادات سعیدآبادی، مهدی کراری، مریم السادات اخوان حجازی، " شناسایی غیرخطی ژنراتور سنکرون با استفاده از مدل همراشتاین " بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق، 24-22 آبان 1385 - 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
6. حسام یزدان پناهی - مریم السادات اخوان حجازی - گئورگ قره پتیان، "مدل سازی ترانسفورماتور غیر خطی با استفاده از مدل هامرشتاین"، بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق، 28-30 آبان 1386 - تهران - ایران
7. 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، 28-30 آبان 1386 - 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
9. 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 1387 - تهران - ایران
10. 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، 10-12 آذر 1387 - 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، گئورگ قره پتیان، رضا فرجی دانا، حسن علی آل 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، 17-19 آبان 1389 - تهران - ایران
16. 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، 17-19 آبان 1389 - 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 بین المللی برق، 17-19 آبان 1389 - 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. محمد صادق گل‌سرخ‌ی اصفهانی، مریم السادات اخوان حجازی، گئورک قره پتیان، "تشخیص میزان تغییر شکل شعاعی سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از تصویربرداری راداری"، بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق، 9-11 آبان 1390 - تهران - ایران
26. مریم السادات اخوان حجازی، جواد ابراهیمی، گئورک قره پتیان، "تعیین محل عیب شعاعی در سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت با استفاده از آنتنهای فرایه‌ن باندو روش هذلولی"، بیست و ششمین کنفرانس بین‌المللی برق، 9-11 آبان 1390 - تهران - ایران
27. مهدی ذوالفقاری، مریم السادات اخوان حجازی "طراحی و شبیه سازی شبکه زمین برای ایستگاه فوق توزیع شهرستان اشتر 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، 7 الی 9 شهریور 1391
28. حسام رهبری مقام، مریم السادات اخوان حجازی، مهدی صلا‌ی نادری، گئورک قره پتیان، "تعیین محل عیب تغییر شکل شعاعی در راستای ارتفاع سیم‌پیچ ترانسفورماتور قدرت توسط آنتنهای ساکن فرایه‌ن باند و روش هذلولیگون"، بیست و هفتمین کنفرانس بین‌المللی برق، 22-24 آبان 1391 - تهران - ایران
29. حسین کرمی پورزانی، مریم السادات اخوان حجازی، مهدی صلا‌ی نادری، گئورک 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، 22-24 آبان 1391 - 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
35. مریم السادات اخوان حجازی، وحید سپری، مهدی ذوالفقاری "بررسی و شبیه سازی 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، 6 و 7 شهریورماه 1392
36. محمد نظیفی فرد، مریم اخوان حجازی "بررسی منظر شبانه معیار اصلی شهر کاشان با رویکرد کاهش مصرف انرژی و ارتقا کیفیت روشنایی " همایش تخصصی روشنایی و نورپردازی ایران، سیویلیکا، شیراز، ایران، 25 الی 27 آذر 1392
37. حسین کرمی، مریم السادات اخوان حجازی، حسام رهبری مقام، محمد جواد سنجرى، گئورک قره پتیان، "افزایش قابلیت اطمینان ترانسفورماتورهای قدرت در شبکه برق با استفاده از آنتنهای فرایه‌ن باند"، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی قابلیت اطمینان IREC2014، دانشکده مهندسی مکانیک و پژوهشکده فناوریهای نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 15 و 16 بهمن 1392، تهران - ایران

38. حسام رهبری مقام، مریم السادات اخوان حجازی، حسین کرمی، مهدی صلاّی 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 JREC2014، دانشکده مهندسی مکانیک و پژوهشکده فناوریهای نو دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 15 و 16 بهمن 1392، 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
40. 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، 17 و 16 اردیبهشت 1393، تهران- ایران
41. مریم السادات اخوان حجازی، گئورک قره پتیان، " مروری بر مسئله پایش سیم پیچی ترانسفورماتور قدرت جهت تشخیص جایجایی محوری و تغییر شکل شعاعی با استفاده از امواج الکترومغناطیسی"، اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی ترانسفورماتور، 25 و 26 شهریور 1393، نیروگاه طرشت، تهران- ایران
42. 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، 5-7 آبان 1393 تهران- ایران
43. مریم السادات اخوان حجازی، مریم صباغ پور آرائی، قاسم مختاری، گئورک قره پتیان، " اندازه گیری 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، 5 الی 7 آبان 1393
44. 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، 5 الی 7 آبان 1393
45. مهدی اصلی نژاد، علی صفری، مریم السادات اخوان حجازی، حسین معین پور " طراحی و پیاده سازی شیفتراز پیوسته MMIC در باند C" هفتمین کنفرانس ملی جنگ الکترونیک ایران، دانشگاه علوم و فنون شهید ستاری، تهران، ایران، 1 و 2 بهمن 1393
46. 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 1394، دانشگاه تهران، تهران، ایران، 8 و 9 شهریور 1394
47. حسین کرمی، گئورک قره پتیان، یا سر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی " امکان سنجی تشخیص تغییر شکل شعاعی و مکان یابی 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، 10 و 11 شهریور 1394
48. 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، 19 شهریور 1394
49. حسین کرمی، گئورک قره پتیان، یا سر 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، 11 الی 13 آبان 1394
50. محمد حسین 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، 11 الی 13 آبان 1394
51. محسن قراط، اعظم لایقی و مهدی غفاری، مریم السادات اخوان حجازی، گئورک قره پتیان، حمید لطیفی " نويزدایی از سیگنال صوتی تخلیه جزئی بوسیله تبدیل موجک مختلط دو درختی " ششمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، حرارتی)، 29 و 30 دیماه 1394، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران
52. حسین کرمی، گئورک قره پتیان، یا سر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی " بررسی همزمانی و برخط بودن تشخیص جایجایی 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)، 29 و 30 دیماه 1394، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران
53. حسین کرمی، محسن قراط، گئورک قره پتیان، مریم السادات اخوان حجازی، یا سر 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)، 29 و 30 دیماه 1394، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران
54. محمد قاسملو، علیرضا ریسی، عباس کتابی، مریم اخوان حجازی "رذیابی نقطه حداکثر توان سیستم های فوتوولتائیک مبتنی بر روش اغتشاش و مشاهده" بیست و یکمین کنفرانس توزیع برق، 7 ام و 8 ام اردیبهشت ماه 1395، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران
55. یاسر طغانی هولاری، مجتبی آهنگ، 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
56. حسین کرمی، گئورگ قره پتیان، یاسر نوروزی، مریم السادات اخوان حجازی "بررسی روش GLRT در تشخیص برخط و همزمان عیوب جابجایی محوری و تخلیه جزیی در سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از امواج الکترومغناطیسی" سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، آبان 1395، تهران، ایران
57. 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 1395، 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 IEEEIC18, 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, 4-6 April 2017
60. 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 1397، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران
61. رسول رعیت، سید عباس طاهر، مریم السادات اخوان حجازی، "پتانسیل انرژی خورشیدی در ساختمان های انرژی صرف مدیریت سامانه های تولید همزمان برق و حرارت خورشیدی در ساختمان های انرژی صرف با استفاده از مفهوم انرژی هاب"، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، مهر و آبان 1397، دانشگاه تهران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران
62. ایمان طالب نیا، حامد هاشمی دزکی، مریم السادات اخوان حجازی، "مدیریت انرژی چندسطحی ریز شبکه DC با تاکید بر توزیع توان بهینه بین منابع تولید و ذخیره سازها"، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، مهر و آبان 1397، دانشگاه تهران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران
63. منیر کمالی، مریم السادات اخوان حجازی، محمد محمدی، "طراحی الگوریتم شارژ کنترل شده ی خودروهای الکتریکی هیبریدی قابل اتصال به شبکه با در نظر گرفتن قابلیت خودرو به شبکه"، چهارمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولیدپراکنده ایران، اسفند 1394، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران
64. سعید گلای، ابوالفضل حسینی، مریم السادات اخوان حجازی، حمید ضامنی، "ارزیابی پتانسیل انرژی باد و امکان سنجی استفاده از توربین یک کیلووات مارپیچ بادی در دانشگاه کاشان"، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2019، اردیبهشت 1398، دانشگاه تربیت مدرس و انجمن مهندسی مکانیک ایران، تهران، ایران
65. سعید گلای، ابوالفضل حسینی، مریم السادات اخوان حجازی، حمید ضامنی، "بررسی عددی طراحی بهینه و ساخت میکروتوربین بادی ساونبوس"، ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، اسفند 1397، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران
66. حسین کرمی پرزانی، گئورگ قره پتیان، حمیدرضا طبرسا، مریم السادات اخوان حجازی، "امکان سنجی نصب پنجره دی الکتریک بر روی یک ترانسفورماتور سه فاز واقعی و تشخیص عیوب مکانیکی و تخلیه جزیی با استفاده از امواج الکترومغناطیسی"، سی و سومین کنفرانس بین المللی برق، مهر و آبان 1397، دانشگاه تهران، پژوهشگاه نیرو، تهران، ایران
67. Mohammad Reza Iranpour, Maryam A.Hejazi, Reza Arghandeh, "Probabilistic Voltage Instability Assessment of Smart Grid Based on Cross Entropy Concept", 10th Smart Grid Conference (SGC), 16/12/2020, University of Kashan, Kashan, Iran
68. Vahid Shabani, Maryam A.Hejazi, Hamed Teekany, "Energy Management of a Smart Home Micro Grid in Presence of Micro-CCHP", 10th Smart Grid Conference (SGC), 16/12/2020, University of Kashan, Kashan, Iran

69. سوده کامجو، مریم‌السادات اخوان حجازی، امیرعلی نادری، "FMEA مبتنی بر هزینه دوره عمر، بررسی یک نمونه در صنعت فولاد"، سومین کنفرانس بین‌المللی چالش‌ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع، مدیریت و حسابداری، 19 آبان ماه 1401، دانشگاه بین‌المللی چابهار، چابهار، ایران
70. رسول عامری، مریم‌السادات اخوان حجازی، حامد هاشمی دزکی، "اولویت بندی بار برای یک ریزشبکه زیرساخت حیاتی با هدف کاهش ریسک با استفاده از مفهوم آنتروپی" سی و چهارمین کنفرانس بین‌المللی برق، مهر و آبان 1397، دانشگاه تهران، پژوهشگاه نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، تهران، ایران

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 Toghani 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
19. 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، vol. 47, no. 4, -2018-02-2018-02-20
- 11
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>
21. مریم السادات اخوان حجازی، "تولید پراکنده"، بنیاد دانشنامه نگاری ایران، 11 خرداد 1396
22. 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، 3, Vol. 15, No 3, 2018-11-11
- (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
28. مریم صباغ پور آرانی، مریم السادات اخوان حجازی، "تشخیص و کلاسه‌بندی برخط خطا در یک مزرعه خورشیدی با استفاده از روش بیزین و کنزدیک‌ترین همسایه"، نشریه مهندسی و مدیریت انرژی، ایران، 2018
29. 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، 2019
30. 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، 2019
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
32. Hamed Hashemi-Dezaki, A.M. Hariri, M. A. Hejazi, "Impacts of load modeling on generalized analytical reliability assessment of smart grid under various penetration levels of wind/solar/non-renewable distributed generations", Sustainable Energy, Grids and Networks, Vol.20, No.1, 2019-09-04
33. H. Karami, H. Tabarsa, G. B. Gharehpetian, Y.Norouzi, M. A. Hejazi, "Feasibility Study on Simultaneous Detection of Partial Discharge and Axial Displacement of HV Transformer Winding Using Electromagnetic Waves", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol.16, No.1, 2020-01-01

34. Mehdi Aslinezhad, M .A. Hejazi, "Turbine Blade Tip Clearance Determination Using Microwave Measurement and k-Nearest Neighbour Classifier", Journal of the International Measurement Confederation, Vol.151, No.127, 107142, 2019-10-15
35. Mohsen Ghorat, Gevork Gharehpetian, Hamid Latifi, Maryam A. Hejazi, M Bagheri "High-Resolution FBG-Based Fiber-Optic Sensor with Temperature Compensation for PD Monitoring", SENSORS-BASEL, Vol.19, No.23, 2019-11-30
36. A.M. Hariri, M .A. Hejazi , Hamed Hashemi-Dezaki, "A novel generalized analytical reliability assessment method of smart grids including renewable and non-renewable distributed generations and plug-in hybrid electric vehicles", Reliability Engineering & System Safety, Vol.196, No.1, 2019-11-11
37. J. Faraji, M. Babaei, N. Bayati, M .A. Hejazi, "A Comparative Study between Traditional Backup Generator Systems and Renewable Energy Based Microgrids for Power Resilience Enhancement of a Local Clinic", Electronics, Vol.8, No.12, 2019-12-5
38. M. Mahmoudi, S. M. Nori Rahim abadi, H. Karami, Gevork Gharehpetian, Maryam A. Hejazi, " Design and Implementation of Dielectric Windows for Detection of Radial Deformation of HV Transformer Winding Using Radar Imaging", IET Science, Measurement & Technology, Vol.14, No.4, 2020-05-18
39. H. Karami, Gevork Gharehpetian, Y. Norozi, Maryam A. Hejazi, "Simultaneous radial deformation and partial discharge detection of high-voltage winding of power transformer", IET Electric Power Applications, Vol.14, No.3, 2020-03-12
40. M.R. Iranpor, Maryam A. Hejazi, M. Shahideh por, "A Unified Approach for Reliability Assessment of Critical Infrastructures using Graph Theory and Entropy", IEEE Transactions on Smart Grid, Vol.11, No.6, 30 June 2020
41. A.M. Hariri, Hamed Hashemi-Dezaki, M .A. Hejazi, "Investigation of impacts of plug-in hybrid electric vehicles stochastic characteristics modeling on smart grid reliability under different charging scenarios", Journal of Cleaner Production, Vol.287, No.1, 2020-12-10
42. M. Ghasemloo, M .A. Hejazi, Hamed Hashemi-Dezaki, "Flexibility Optimization in Robust Co-Optimization of Combined Power System and Gas Networks Using Transmission Lines' Switching", Electronics, Vol.11, No.17, 2022-08-24
43. احمد عزيزنيا، مریم السادات اخوان حجازی، "مدل سازی بار مولدهای توان پالسی در کاربرد الکتروپوریشن با استفاده از طیف سنجی امیدانس سلول های نورمال و سرطانی ریه انسان"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، ایران، 23-09-2022
44. Mehrdad Aslani, Amir Imanloozadeh, Hamed Hashemi-Dezaki, Maryam A. Hejazi, Mohammad Nazifard, Abbas Ketabi, "Optimal probabilistic reliability-oriented planning of islanded microgrids considering hydrogen-based storage systems, hydrogen vehicles, and electric vehicles under various climatic conditions" Journal of Power Sources, Vol.525, No.1, 2022-03-30
45. A. Aziznia, M. S. Akhavan Hejazi, "Flexible Pulsed Power Generator to Create Wide Range of Pulses for Cancer Treatment", Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Iran University of Science and Technology, Volume 19, Issue 1 (March 2023)

پایان نامه کارشناسی

مسئولیت	تاریخ خاتمه	دانشگاه	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	
استاد راهنما	نیمسال دوم 90	کاشان	کیان منش امیرمسعود	مدل جدید از کوره قوس الکتریکی در حوزه زمان توسط نرم افزار-EMTP RV	1
استاد راهنما	نیمسال دوم 90	کاشان	ارانی زاده علی	مدل مشروح ترانسفورماتور توسط نرم افزار EMTP-RV	2
استاد راهنما	نیمسال دوم 90	کاشان	حسن پور رسول	بررسی حالت های گذرای شبکه برق کارخانه فولاد هرمزگان در نرم افزار EMTP	3
استاد راهنما	نیمسال دوم 90	کاشان	ملکمی بنی مهدی	استفاده از پوشش های RTV برای بالا بردن استقامت الکتریکی مفره ها	4
استاد راهنما	نیمسال اول 92	کاشان	شعبانی نژاد محمد	بررسی تاثیر دما روی فیبر نوری جهت حفاظت از ترانس خشک	5

6	بررسی تاثیر دما روی فیبر نوری جهت حفاظت از ترانس خشک	شاهی کاشی سعید	کاشان	نیمسال اول 92	استاد راهنما
7	بررسی تاثیر دما روی فیبر نوری جهت حفاظت از ترانس خشک	کامران محمدرسول	کاشان	نیمسال اول 92	استاد راهنما
8	مونیتورینگ مخزن LPG جهت حمل با کشتی	حاجی بیک علیرضا	کاشان	نیمسال اول 92	استاد راهنما
9	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 92	استاد راهنما
10	امکان سنجی و بررسی اقتصادی اجرای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان در دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان	ابراهیمی محمدطه	کاشان	نیمسال دوم 92	استاد راهنما
11	امکان سنجی و بررسی اقتصادی اجرای سیستم مدیریت هوشمند ساختمان در دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان	رسول رعیت	کاشان	نیمسال دوم 92	استاد راهنما
12	امکان سنجی به کارگیری روشهای مختلف ذخیره سازی انرژی برای کاربرد در سیستم تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از میکروتوربین 200 کیلو وات	معلم آزاده سادات	کاشان	نیمسال دوم 92	استاد راهنما
13	امکان سنجی به کارگیری روشهای مختلف ذخیره سازی انرژی برای کاربرد در سیستم تولید همزمان برق و حرارت با استفاده از میکروتوربین 200 کیلو وات	نجیبی علی اکبر	کاشان	نیمسال دوم 92	استاد راهنما
14	طراحی آزمون فرسایش شتاب داده شده	صباغ پورارانی مریم	کاشان	نیمسال دوم 92	استاد راهنما
15	طراحی آزمون فرسایش شتاب داده شده	سلمان طاهری عاطفه	کاشان	نیمسال دوم 92	استاد راهنما
16	شناسایی و تعیین عوامل متاثر از ساعقه در ایجاد تخریب مکانیکی سیم پیچ در ترانس های قدرت	یعقوبی پریسا	کاشان	نیمسال دوم 92	استاد راهنما
17	تحلیل مدل سازی بار در شبکه های قدرت	رضائی امین	کاشان	نیمسال اول 93	استاد راهنما
18	اینترنت اشیا در شبکه هوشمند برق (IOT in Smart Grid)	بخشایش محمدرضا	کاشان	نیمسال دوم 95	استاد راهنما
19	مدیریت کلان داده برای شبکه های هوشمند	حمیده آدینه	کاشان	نیمسال اول 96	استاد راهنما
20	تجزیه و تحلیل کلان داده در سیستم های توزیع	فهمیه زلوچی	کاشان	نیمسال اول 96	استاد راهنما
21	کنترل دمای نیروگاه cchp	محمد شریعتی	کاشان	نیمسال اول 96	استاد راهنما
22	طراحی و اجرای مدارهای راه اندازی موتور های معروف صنعتی با Mini PLC مرون مدل Zen	محمد نصر نصرآبادی	کاشان	نیمسال اول 97	استاد راهنما
23	ارائه روند طراحی و تهیه برنامه تعمیرات و نگهداری تابلو برق صنعتی (PLC)	احسان چهارمحالی	کاشان	نیمسال اول 97	استاد راهنما
24	ملاحظات طراحی سیستم زمین برای مزرعه های خورشیدی	حسین معین فارسانی	کاشان	نیمسال دوم 97	استاد راهنما
25	تحقیق پیرامون کاربردهای توان پالسی در حوزه پزشکی و درمان و شبیه سازی یک نمونه مولد توان پالسی	آرین مهدویانی	کاشان	نیمسال دوم 97	استاد راهنما
26	شبیه سازی و تحلیل ریزشکده تصفیه خانه فاضلاب شهر کاشان در شرایط متصل به شبکه و جزیره در نرم افزار دیگسایلنت	محمدرضا سپاسی	کاشان	نیمسال دوم 98	استاد راهنما
27	بررسی و طراحی نیروگاه های فتوولتائیک در سطح ولتاژ متوسط	احسان یآوری فروشان	کاشان	نیمسال دوم 98	استاد راهنما

				و مقایسه آن در نواحی مختلف کاشان	
28	مقایسه توان خروجی سلول های خورشیدی خود تمیز شنونده با پوشش نانو با سلول های خورشیدی معمولی	سید محمد فتوکیان	کاشان	نیمسال دوم 98	استاد راهنما
29	طراحی و شبیه سازی الکتروود نوع تک قطبی جهت کاربرد در درمان سرطان	امیرحسین رضایی نیارکی	کاشان	نیمسال دوم 99	استاد راهنما
30	بررسی توجیه اقتصادی استفاده از ژنراتورهای گازسوز برای تامین برق مزارع استخراج ارز دیجیتال	سپیده نیلروشان	کاشان	مرداد ۱۴۰۰	استاد راهنما
31	طراحی و شبیه سازی یک ترانسفورمر پالس 3 کیلوولت	عباس حسن زاده خاص	کاشان	خرداد ماه 1401	استاد راهنما
32	طراحی و شبیه سازی انواع الکتروود در نرم افزار CST به منظور کاربرد در الکتروپوریشن	محمد مهدی سرجوقیان	کاشان	خرداد ماه 1401	استاد راهنما
33	حالت جدید تراکنش برق بین ریزشبه ها براساس بلاکچین و حراج دوگانه مداوم	شیرین سادات جعفری	کاشان	شهریور ماه 1401	استاد راهنما
34	مولد های پالس به کار رفته در علوم اعصاب	زهره غلامی	کاشان	شهریور ماه 1401	استاد راهنما

کارشناسی ارشد

عنوان پایان نامه	نام دانشجو	دانشگاه	تاریخ خاتمه	مسئولیت	
1	سیستم مدیریت انرژی هوشمند به منظور بهره برداری بهینه اقتصادی از ریزشبه با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات	اسماعیل زارعی محمودآبادی	موسسه آموزش عالی فیض	بهمن 92	استاد راهنما
2	طراحی یک ریزشبه برای کاربرد در آزمایشگاه شبکه هوشمند	وحید سپری	موسسه آموزش عالی فیض	پاییز 92	استاد راهنما
3	تعیین ظرفیت بهینه ذخیره ساز انرژی برای ریزشبه 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 92	استاد راهنما
4	مدلسازی و بررسی پایداری ژنراتورهای مایکرو توربین (MTG) در یک شبکه محلی در اغتشاشات مختلف	عباس خورشیدی	موسسه آموزش عالی فیض	زمستان 92	استاد راهنما
5	تعیین ظرفیت بهینه آرایه PV و ذخیره ساز انرژی به طور همزمان برای ساختمان مسکونی متصل به شبکه توزیع	علی خرمی	موسسه آموزش عالی فیض	آذر 92	استاد راهنما
6	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 93	استاد راهنما
7	اثر قیمت گذاری زمان واقعی بر برنامه ریزی احتمالاتی مشارکت بارهای خانگی	منیر کمالی	موسسه آموزش عالی فیض	بهار 94	استاد راهنما
8	تعیین اندازه بهینه DG ها در شبکه های توزیع هوشمند بمنظور کاهش تلفات با استفاده از روش های بهینه سازی هوشمند	مجتبی روحانی	کاشان	زمستان 92	استاد راهنما

9	کنترل و شبیه سازی بلادرنگ ریزش شبکه های غیرخطی با استفاده از کنترل کننده های مقاوم	محسن فضلی	کاشان	شهریور 93	استاد راهنما
10	تعیین محل دقیق عیب شعاعی در سیم پیچ ترانسفورماتور قدرت با استفاده از آنتنهای فرایهن باند و تحلیل در حوزه زمان	حسام رهبری مقام	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	تابستان 92	استاد مشاور
11	تشخیص و جایابی تغییر شکل مکانیکی سیم پیچ ترانسفورماتور به کمک فرستنده- گیرنده فرایهن باند (UWB)	شاهد مرتضویان	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	تابستان 92	استاد مشاور
12	پایش برخط قابلیت اطمینان ریز شبکه های قدرت با استفاده از روش cross-entropy و آنتروپی گراف	محمدرضا ایرانپور	کاشان	زمستان 94	استاد راهنما
13	ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه های توزیع شامل تولیدات پراکنده با معیار بی نظمی	رضا گلردی	کاشان	زمستان 94	استاد راهنما
14	جایابی بهینه SVC و TCSC به منظور بهبود پایداری استاتیکی ولتاژ با استفاده از الگوریتم RDPSO بادو رویکرد فنی و اقتصادی	نسرین بقایی جزی بی	کاشان	زمستان 94	استاد راهنما
15	مدیریت انرژی یک ریزش شبکه خانگی هوشمند در حضور سیستم های Micro-CCHP و فتوولتائیک	وحید شعبانی قرآنی	کاشان	شهریور 1395	استاد راهنما
16	بهینه سازی تعداد و محل نقاط اندازه گیری ولتاژ و جریان جهت تعیین خطا در بخش DC آرایه فتوولتائیک	مریم صباغ پور آرانی	کاشان	تابستان 95	استاد راهنما
17	بهبود پایداری ولتاژ و فرکانس در ریزش شبکه های مستقل شامل میکروتوربین با استفاده از ذخیره ساز انرژی	حسین دهقان	کاشان	آذر 95	استاد راهنما
18	طراحی و ساخت پنجره دی الکتریک جهت تصویربرداری راداری از سیم پیچ ترانسفورماتور	معصومه محمودی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	بهمن 1394	استاد مشاور
19	طراحی برای قابلیت اطمینان، مدل سازی و پیاده سازی یک ریزش شبکه خورشیدی مستقل از شبکه برای تغذیه بار جریان مستقیم	علی اکبر امیری	کاشان	اسفند 1396	استاد راهنما
20	بهینه سازی و طراحی پره مارپیچ میکروتوربین بادی ساونیس و تحلیل اقتصادی استفاده از توربینهای بادی	ابوالفضل حسینی	کاشان	شهریور 1396	استاد مشاور
21	Modeling and Simulation of Grounding Systems in Substations	فاطمه العبودی	کاشان	خرداد 1397	استاد راهنما
22	Study and evaluating the growth of the loads and their effects on the electrical grid in holly Najaf city using forecasting methods	میثم الباقر	کاشان	خرداد 1397	استاد راهنما
23	مدیریت انرژی هم زمان برق و حرارت تجدیدپذیر در ساختمان با استفاده از مفهوم انرژی هاب	رسول رعیت	کاشان	شهریور 1397	استاد راهنما
24	مدیریت انرژی چندسطحی ریزش شبکه، با حضور منابع تولید پراکنده و ذخیره سازهای انرژی	ایمان طالب نیا	کاشان	شهریور 1397	استاد راهنما
25	بررسی تجربی عملکرد نیروگاه خورشیدی در شرایط اقلیم گرم و خشک و تأثیر عوامل محیطی نظیر غبار	کیوان صفر لو دوقزلو	کاشان	پاییز 1397	استاد راهنما

26	محاسبه شاخص‌های قابلیت اطمینان در زیرساخت‌های انرژی بهم- پیوسته با استفاده از مدل‌سازی عامل بنیان	سید مصطفی سهرابی سده	کاشان	شهریور ماه 1398	استاد راهنما
27	تعیین ظرفیت بهینه باتری در سمت مشتری جهت کاربرد در اصلاح پیک بار هفتگی مشتری تجاری و بررسی تاثیر آن روی هزینه	حامد تیکنی	کاشان	شهریور ماه 1398	استاد راهنما
28	اولویت‌بندی بار برای یک ریز شبکه زیرساخت‌حیاتی با هدف کاهش ریسک با استفاده از مفهوم آنروپی	رسول عامری	کاشان	بهمن ماه 1397	استاد راهنما
29	طراحی و شبیه سازی مولد پالس نانو ثانیه ای برای درمان سرطان و بررسی اثر مشخصات بار بر آن	رضا پیرنیا	کاشان	اسفند ماه 1399	استاد راهنما
30	هماهنگی حفاظتی بهینه شبکه‌های توزیع فعال با استفاده از مشخصه‌های عملکردی مبتنی بر ولتاژ اتصال کوتاه	علی وفادار	کاشان	اسفند 1400	استاد راهنما
31	افزایش قابلیت اطمینان ترانسفورماتور قدرت با پایش لایه خارجی سیم‌پیچ فشارقوی با استفاده از دوربین اپتیکی و پردازش تصویر	کاوه اسدی	کاشان	شهریور ماه 1401	استاد راهنما
32	بهینه‌سازی سیستم‌های انرژی الکتریکی مبتنی بر منابع تولید پراکنده تجدیدپذیر با در نظر گیری مزارع استخراج رمزارز	عارفه جابری	کاشان	بهار 1401	استاد راهنما

دکتری

عنوان پایان‌نامه	نام دانشجو	دانشگاه	تاریخ خاتمه	مسئولیت	
1	تشخیص و مکانیابی همزمان PD و عیوب مکانیکی در ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از امواج الکترومغناطیس و پیاده سازی	حسین کرمی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	شهریور 1396	استاد مشاور
2	شناسایی و مکان یابی تخلیه جزئی با استفاده از حسگر فیبر نوری	محسن قراط	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	شهریور 1397	استاد مشاور
3	تشخیص همزمان تغییر شکل شعاعی سیم‌پیچ و تخلیه جزئی توسط امواج الکترومغناطیسی به روش هذلولی گون در ترانسفورماتورهای قدرت	حمیدرضا طبرسا	کاشان	پاییز 1397	استاد راهنما
4	بهبود قابلیت اطمینان نیروگاه گازی با پایش برخط پره توربین با استفاده از امواج الکترومغناطیسی	مهدی اصلی نژاد	کاشان	تیر 1398	استاد راهنما
5	ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه‌های هوشمند توزیع در حضور منابع تولید پراکنده و خودروهای هیبریدی الکتریکی مبتنی بر روش تحلیلی	علی محمد حریری	کاشان	مهر ماه 1398	استاد راهنما
6	طراحی و ساخت مولد توان پالسی جهت ارزیابی و بهین‌سازی پارامترهای اثرگذار بر درمان سرطان	احمد عزیزنیا	کاشان	بهمن 1401	استاد راهنما

استاد راهنما	زمستان 1401	کاشان	محمد قاسملو	<p>بهره‌برداری مقاوم هم‌زمان شبکه‌های برق و گاز با هدف بیشینه‌سازی انعطاف‌پذیری با در نظر گرفتن کلیدزنی خطوط انتقال برق بهره‌برداری هم‌زمان شبکه‌های برق و گاز با لحاظ بیشینه‌سازی انعطاف‌پذیری</p>	7
--------------	-------------	-------	-------------	---	---