



بسمه تعالی

حسن فاتیحی مرج

تاریخ تولد: 1354/6/30

عضو هیات علمی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

آدرس محل کار: رفسنجان، دانشگاه ولی عصر (عج)، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی برق

تلفن: 31312233 (034) همراه: 09133930740

آدرس ایمیل: h.fatehi@vru.ac.ir

آدرس محل سکونت: رفسنجان،

تحصیلات:

دکترای مهندسی برق کنترل، دانشگاه فردوسی مشهد. تاریخ اخذ: آذر 1388، معدل: 18/79
عنوان رساله: کاهش زمان نشست در کنترل کننده های تأخیر زمانی برای کلاس خاص از سیستم های آشوب گونه

کارشناسی ارشد مهندسی برق کنترل، دانشگاه فردوسی مشهد، تاریخ اخذ: دی 1379، معدل: 17/13
عنوان پایان نامه ارشد: بررسی آشوب، مدل سازی و پیش بینی یک سری زمانی آشوبی

کارشناسی مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه فردوسی مشهد، تاریخ اخذ: تیر 1377، معدل: 17/19

دپلم ریاضی فیزیک، دبیرستان نمونه سید کمال الدین موسوی کرمان، تاریخ اخذ: خرداد 1373، معدل: 17/60

سوابق شغلی و اجرایی:

عضو سازمان نظام مهندسی ایران و دارای پروانه کار پایه 3 (فعالیت در رفسنجان)، به مدت 3 سال

مهندس ابزار دقیق در مجتمع مس سرچشمه به مدت 1 ماه

مهندس ناظر ابزار دقیق در راه اندازی کارخانه ذوب مس خاتون آباد، به مدت 3 ماه

کارشناس دفتر فنی شرکت مپنا (مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران) از تاریخ شهریور 1380 لغایت آذر 1382، محل کار: نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان واقع در باغین، نیروگاه کازرون و دفتر شرکت مپنا در تهران

مشاور ابزار دقیق مجتمع مس شهربابک از مهر 1391 لغایت اسفند 1394

عضو هیات علمی دانشگاه ولی عصر رفسنجان، از تاریخ دی 1388 (ادامه دارد)

معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولی عصر (عج)، به مدت 10 ماه

مدیر گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه ولی عصر (عج): از تاریخ مهر ماه 1390 تا مهر ماه 1391

رئیس دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه ولی عصر (عج) از بهمن ماه 1390 تا اسفند ماه.

مدیر گروه مهندسی برق دانشگاه ولی عصر (عج) از 91/8/2 لغایت 94/9/13 1392 و از مهر 1399 تا شهریور 1400.

استاد مشاور گروه ریاضیات دانشگاه ولی عصر (عج)، از اردیبهشت ماه 1390 (ادامه دارد)

عضو مدعو پژوهشکده انرژی مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، از تاریخ دی 1388 لغایت اسفند 1389

داوری مقالات و رئیس نشست در اولین تا چهارمین کنفرانس های سالانه انرژی پاک

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهربابک، از تاریخ بهمن 1382 لغایت شهریور 1386

تدریس در دانشگاه های آزاد اسلامی واحد انار 4 ترم، غیرانتفاعی میثاق رفسنجان 1 ترم و پیام نور رفسنجان 1 ترم، علوم تحقیقات واحد سیرجان 4 ترم و واحد رفسنجان 7 ترم.

طرح های تحقیقاتی:

انجام شده:

- 1- "جمع آوری، تحلیل، مدلسازی و آماده سازی داده های آسیای نیمه خودشن میدوک" سمت: مجری طرح، کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران،
- 2- "بررسی و اصلاح رفتار نوسانی سطح دارم بویلرهای نیروگاه کرمان" سمت: مجری دوم طرح، مکان: نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان
- 3- "ارائه روشی برای اندازه گیری دانسیته ته ریز نیکنرهای باطله میدوک" سمت: مجری مسئول طرح، کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران،
- 4- "کنترل عملکرد سلول های فلوتاسیون در مجتمع مس شهربابک" سمت: مجری دوم، کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران،
- 5- "افزایش بهره وری انرژی در بلورهای نیروگاه مجتمع مس" سمت: مجری دوم، کارفرما: شرکت ملی صنایع مس ایران،

مقالات:

الف: علمی پژوهشی

1- H. Fatehi M., R. Asgharian and N. Pariz, "Adaptive Control of Chaotic Rössler System via Synchronization," *Trend in Applied Sciences Research*, vol. 4, no. 2, pp. 98-106, 2009.

2- حسن فاتحی مرج، رجب اصغریان و ناصر پریر، "کاهش زمان نشست در کنترل فیدبک تاخیری سیستم آشوبی روسلر با سنکرون کننده PI"، مجله کنترل، جلد 3، شماره 1، بهار 1388، صفحه 23-28.

3- علی فیاضی، حسین احمدی نوبر و حسن فاتحی مرج، "همزمان سازی سیستم های مرتبه کسری آشوبی جنسیو تسی و کولت با استفاده از کنترل کننده تطبیقی مرتبه کسری" مجله کنترل، جلد 5، شماره 4، زمستان 1390، صفحه 1-11.

4- فائزه اسماعیلی رنجبر، حسن فاتحی مرج و غضنفر شاهقلیان، "طراحی و شبیه سازی سیستم ردیابی دومحوره خورشید با استفاده از روابط دقیق زوایای خورشیدی"، نشریه روش های هوشمند در صنعت برق، جلد 3، شماره 12، زمستان 1391، صفحه 3-12.

5- Seyyed Amir Hashemi Zadeh, Omid Zeidabadi Nejad, Hassan fatehi marj, Ali Akbar Gharaveisi, "Performance Evaluation of Optimal Locating and Sizing of DGs

as Hybrid Systems,” *Journal of Middle East Applied Science and Technology*, Issue 18, Vol .6, 2014.

6- Seyyed Amir Hashemi Zadeh and **Hassan Fatehi Marj**, “The analysis and comparison of PSO and BGA algorithms for design of PID controller in Automatic Voltage Regulation (AVR) system,” *Advances in Natural and Applied Sciences*, 8(11) Special 2014, Pages: 56-70.

7- Morteza Bagheri and **Hasan Fatehi Marj**, “A Fuzzy Logic Controller tuned with Imperialist competitive algorithm for 2 DOF robot trajectory control with help Scaling factor,” *Research Journal of Fisheries and Hydrobiology*, 10(9) May 2015, Pages: 94-104.

8- **Hassan Fatehi Marj** and Majid Emadi “The design of power system stabilizer by a comparative method due to the uncertainty of the drift coefficient and control gain,” *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, ACCEPTED.

9- محمد حسین قلی زاده، حسین قیومی زاده، **حسن فاتحی مرج**، نسرین احمدی نژاد " بررسی شبکه های عصبی کانولوشن عمیق جهت تشخیص سرطان پستان در تصاویر ترموگرافی،" *مجله علمی پزشکی جندی شاپور*، جلد 18، شماره 6، زمستان 1398، صفحه 615-629.

10- میثم یحیی زاده، **حسن فاتحی مرج**، معظمه صادقی، سید میلاد بابایی، محمد علی افتخاری، "بهبود عملکرد و صرفه جویی انرژی با بهینه سازی از طریق الگوریتم رقابت استعماری در سیستم ریداب خورشیدی دو محوره جدید،" *مهندسی و مدیریت انرژی*، جلد 10، شماره 1، بهار 1399، صفحه 2-15.

11- S. Milad Babaei, Meisam Yahyazadeh and **Hassan Fatehi Marj** “Novel MPPT for linear rotational sun tracking system using fractional fuzzy grey based sliding mode control,” *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering*, 44, 2020.

12- Farzaneh Hamzeh Nejad, Ali Fayazi, Hossein Chayoumi Zadeh, **Hassan Fatehi Marj** and Hassan HosseinNia, “Precise tip-positioning control of a single-link flexible arm using a fractional-order sliding mode controller,” *Journal of Vibration and Control*, 26(20), February 2020, Pages: 1683-1696.

13- فرزانه حمزه نژاد، علی فیاضی، حسین قیومی زاده، **حسن فاتحی مرج**، حسن حسین نیا، " کنترل موقعیت دقیق نوک ربات تک رابط انعطاف پذیر با استفاده از کنترل کننده مود لغزشی مرتبه کسری،" *مهندسی مکانیک*، 1399.

14- H. Shekofteh and H. Fatehi Marj, “Determining the features influencing physical quality of calcareous soils in a semiarid region of Iran using a hybrid ACOANN algorithm,” *Desert*, 25(2), 2020, Pages: 227-238.

15- Susan Razmara, Meisam Yahyazadeh and Hassan Fatehi Marj “Novel Flexible Sliding Mode Control for Projective Synchronization of Mismatched Time-Delayed Fractional-Order Nonlinear Systems with Unknown Parameters and Disturbances,” *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering*, 2020.

16- Meisam Yahyazadeh, Moazameh Sadeghi and Hassan Fatehi Marj, "competitive complex particle swarm optimization: An efficient algorithm for optimization of linear rotational sun-tracking control parameters," *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects*, 2021.

ب: کنفرانسی

1- A. Jajarmi, **H. F. Marj**, R. Shahnazi and N. Pariz, " A Novel Hybrid Structure and Criteria in Modeling and Identification," *First Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems*, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, Presented at 30 Aug 2007.

2- علی فیاضی، **حسن فاتحی** و عبدالرضا عسکریان، "طراحی کنترل کننده PID تطبیقی بر مبنای مد لغزشی جهت همزمان سازی سیستم های مرتبه کسری آشوبی جنسیو تسی و کولت"، نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2011)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، 27-29 اردیبهشت 1390.

3- فائزه اسماعیلی رنجبر، **حسن فاتحی مرج** و غضنفر شاهقلیان، "رديايي دو محوره خورشيد بر اساس نقشه خورشيدی و بدون استفاده از سنسور، با استفاده از میکروکنترلر AVR"، دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، 21-22 تیرماه 1391.

4- سید امیر هاشمی زاده، مصطفی زمانی محی آبادی، **حسن فاتحی مرج**، سید محسن صمدانی و سعید حسنی، "طراحی بهینه کنترل کننده PID توسط الگوریتم PSO با توابع هدف مختلف"، سومین کنفرانس بین المللی اتوماسیون صنعتی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، 4-3 بهمن 1391.

5- حسین فلاح پیشه، **حسن فاتحی مرج**، فرشید کی نیا، "جایابی بهینه سیستم های فتوولتائیک در میکروگرید با در نظر گرفتن توان اکتیو و راکتیو تولیدی"، سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، 16-17 تیر 1392.

6- حسین فلاح پیشه، **حسن فاتحی مرج**، سعید اسماعیلی جعفرآبادی، " جایابی بهینه ی سیستم های فتوولتائیک در میکروگرید با در نظر گرفتن توان اکتیو و راکتیو تولیدی با استفاده از الگوریتم pso"، دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان، 15-16 آبان 1392.

7- مهدی رئیسی دهکردی، **حسن فاتحی مرج**، "جایابی منابع تولید پراکنده با استفاده از الگوریتم ژنتیک و تاثیر آن بر قابلیت اطمینان شبکه"، هشتمین سنفریوم پیشرفتهای علوم و تکنولوژی، همایش ملی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد مقدس، 24 بهمن ماه 1392.

8- مسعود نصیری، **حسن فاتحی مرج**، "کنترل فرکانس بار یک سیستم قدرت دو ناحیه ای به کمک کنترل کننده BELBIC"، هشتمین سنفریوم پیشرفتهای علوم و تکنولوژی، همایش ملی برق و توسعه پایدار با محوریت دستاوردهای نوین در مهندسی برق، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد مقدس، 24 بهمن ماه 1392.

9- سید امیر هاشمی زاده، حسن فاتحی مرج، " بررسی و مقایسه الگوریتم های PSO و BGA جهت طراحی کنترلر PID در سیستم کنترل خودکار ولتاژ"، اولین همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه، مرکز پژوهشی زمین کاو (با مجوز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)، 8 و 9 مردادماه 1393.

10- سعید فاتحی پیش استا، مصطفی زمانی محی آبادی، **حسن فاتحی مرج**، " طراحی کنترل کننده Gain Scheduling برای نیروگاه خورشیدی شیراز"، سومین کنگره بین المللی اتوماسیون صنعت برق، دانشگاه شیراز، 5 و 6 اسفند 1393.

- 11- میثم یحیی زاده، یاسین روحانی، **حسن فاتحی مرج**، "بهبود ردیابی فشار اکسیژن و هیدروژن در سیستم پیل سوختی پلیمری با بکارگیری کنترل مد لغزشی انتگرالی با وجود اغتشاشات خارجی"، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، 22 و 23 اردیبهشت‌ماه 1394.
- 12- مجید عباسی کیا، **حسن فاتحی مرج**، "اختصاص هزینه های حاصل از کاهش تلفات در سیستم توزیع به واحدهای تولید پراکنده"، چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی خراسان، اصفهان، 20 و 21 آبان 1394.
- 13- **حسن فاتحی مرج**، سجاد باقری، "بهبود تشخیص خطای سنسور در ماشین های القایی با تبدیل موجک و پیکربندی فیلتر کالمن توسعه یافته"، کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تهران، تهران، 24 و 25 اسفند 1394.
- 14 - علی صالحی فیروز آبادی، **حسن فاتحی**، "مقاسه روش های قطعه بندی تصویر به منظور تخمین سایز متوسط سنگ های ورودی به آسیاب نیمه خودشکن کارخانه مس میدوک"، دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر، رامسر، 24 اردیبهشت 1395.
- 15- علی صالحی فیروز آبادی، **حسن فاتحی مرج**، "بررسی روش خوشه یابی k میانگین به منظور قطعه بندی تصاویر گرفته شده از سنگ های ورودی به آسیاب نیمه خودشکن مجتمع مس میدوک"، کنفرانس بین المللی برق، دانشگاه تهران، تهران، 12 خرداد 1395.
- 16- محمد مقصودی، میثم یحیی زاده، حسن فاتحی مرج، "مدلسازی غیرخطی و مقایسه کنترل تک المانه و سه المانه سطح درام- بویلر گردش طبیعی نیروگاه حرارتی"، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس و انجمن مهندسی مکانیک ایران، تهران، 12 اردیبهشت 1396.
- 17- محمدمهدی میرزایی، **حسن فاتحی مرج**، "ارائه یک ساختار دیتافیلتر در شبکه‌های حسگر بیسیم مبتنی بر فیلتر بولوم"، سومین همایش منطقه‌ای دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، جویبار، 21 اردیبهشت 1396.
- 18- سید میلاد بابایی، میثم یحیی زاده، **حسن فاتحی مرج**، "ردیابی حداکثر نقطه توان در سیستم های فتو ولتائیک توسط کنترل مد لغزشی فازی-خاکستری کسری"، کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در برق، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، 29 تیر 1396.
- 19- فرزاد سیستانی، حسن فاتحی مرج، میثم یحیی زاده، "ارایه یک استراتژی بهینه و مقاوم جهت کنترل سرعت در یک توربین بادی با ژنراتور القایی دو سو تغذیه"، سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، انجمن فناوری بومی ایران (افبا)، تهران، 16 شهریور 1396.
- 20- سجاد باقری، حسن فاتحی مرج، "عیب یابی حسگر درایورهای سرعت متغیر با استفاده از رویکرد ورودی ناشناخته مبتنی بر فیلتر کالمن"، چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، انجمن انرژی ایران، تهران، 10 بهمن 1396.
- 21- میثم یحیی زاده، حسن فاتحی مرج، فرزاد عبدی طلاوری، "طراحی مسیر ربات موازی به کمک استراتژی شبکه عصبی بازگشتی مبتنی بر نظریه تصویر"، همایش جامع بین المللی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و مهندسی برق، مرکز همایشهای کوشا گستر، تهران، 15 اسفند 1396.
- 22- حسن فرخزادیان، **حسن فاتحی مرج**، "طراحی و پایدارسازی کنترل لغزشی - فازی سیستم ترمز ضد قفل ترمزهای بازاینده انرژی خودروهای هیبریدی"، اولین کنفرانس ملی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی و علوم نوین، پژوهشگاه فرهنگ و هنر، پژوهشکده فناوری، تهران، 19 اردیبهشت 1397.
- 23- حسن فاتحی مرج، سجاد باقری، "عیب یابی درایورهای سرعت متغیر با استفاده از فیلتر کالمن"، دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، کازرون، 27 خرداد 1397.
- 24- حسن فاتحی مرج، سجاد باقری، "بررسی دینامیکی و گذرای موتور القایی بدون سنسور با استفاده از یک مدل تطبیقی"، اولین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارکه، اصفهان، 28 تیر 1397.

برخی پایان‌نامه‌های دانشجویان

- 1- "ردیابی دو محوره خورشید بدون سنسور نوری، بر اساس روابط دقیق زوایای خورشیدی و با میکروکنترلر AVR"، استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: غضنفر شاهقلیان، نگارش: فائزه اسماعیلی رنجبر، زمستان 1391
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد. دفاع 91/11/7

- 2- "مکان‌یابی بهتر واحدهای تولید پراکنده در میکروگرید با در نظر گرفتن توان اکتیو و راکتیو تولیدی،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: سعید اسماعیلی جعفرآبادی، تهیه کننده: حسین فلاح پیشه، پاییز 1392 دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات کرمان. دفاع 92/6/28
- 3- " بررسی تأثیر منابع تولید پراکنده بر قابلیت اطمینان سیستم با استفاده از الگوریتم ژنتیک در استان چهارمحال و بختیاری،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: فرشید کی‌نیا، تهیه کننده: مهدی رئیسی دهکردی، زمستان 1392 دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات سیرجان. دفاع 92/12/15
- 4- " پیاده سازی کنترل عاطفی برای بهبود پایداری سیگنال کوچک سیستم قدرت،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: فرشید کی‌نیا، دانشجو: مسعود نصیری 1393/7 دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان. دفاع 93/7/26
- 5- "کنترل بهینه ربات با 2 درجه آزادی با روش فازی همراه با سه روش بهینه‌سازی (GA، PSO و ICA)،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: مرتضی باقری 1393/11 دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان. دفاع 93/11/30
- 6- "طراحی کنترل کننده‌های کلاسیک به روش جدول‌بندی بهره برای کنترل دمای خروجی مزرعه کلکتور نیروگاه خورشیدی حرارتی 250 KW شیراز،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: سعید فاتحی پیش استا 1394/2 دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان. دفاع 94/2/4
- 7- " کنترل ربات دو درجه آزادی با فازی نوع 2 و بهینه سازی با الگوریتم رقابت استعماری،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: مهرداد پورسلطانی 1394/7 دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان. دفاع 94/7/9
- 8- " کاربرد پردازش تصویر با استفاده از اجرای الگوریتم های لبه (Roberts،canny، soble) بوسیله جداسازی تصویر فرد از پس زمینه در مشخص کردن ناهنجاری پوسچری کیفوز در ورزشکاران کانگ فو توأ 21 شهر بابک و مقایسه روایی آن با دو روش، خط کش منعطف و کایفو متر،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: حسین محمودی 1394/11 دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان. دفاع 94/11/28
- 9- "تخمین متوسط سنگ های آسیای نیمه خودشکن کارخانه مس میدوک توسط پردازش تصویر با بکارگیری چهار روش و مقایسه آنها،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: محمدرضا حیدریان، دانشجو: علی صالحی فیروزآبادی، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، دفاع: 1394/12/15
- 10- "اختصاص هزینه های حاصل از کاهش تلفات در سیستم توزیع به واحدهای تولید پراکنده،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: فرشید کی‌نیا، دانشجو: مجید عباسی کیا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، دفاع: 1395/3/6
- 11- "طراحی و پیاده سازی ماشین هوشمند پسته خندان کن با استفاده از تکنیک پردازش تصویر ،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: محمدرضا حیدریان، دانشجو: علی خلیلی فخرآبادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، دفاع: 1395/6/6
- 12- " بررسی عملکرد کنترل کننده های PI، PID در کنترل دور موتورهای القایی با استفاده از کارت کامپیوتر،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده، دانشجو: علی شاکر اردکانی، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، دفاع: 1395/7/25
- 13- " طراحی پایدارساز قدرت به روش گام به عقب تطبیقی به منظور تعیین ضریب دریفت در نامعینی،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: مجید عمادآبادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، دفاع: 96/3/26
- 14- "ارائه الگوریتم فیوژن اطلاعات در ساختارهای ارسال اطلاعات بیسیم جهت کاهش ترافیک و بهبود مصرف انرژی،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: محمد مهدی میرزایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، دفاع: 96/6/16
- 15- "تشخیص کدر بودن سرریز تیکتر باطله کارخانه بازیابی همتایت با استفاده از پردازش تصویر و تنظیم خودکار پمپ باطله،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده، دانشجو: محمداصادق جوهری، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، دفاع: 1396/6/19
- 16- " عیب یابی حسگر درایورهای سرعت متغیر با استفاده از رویکرد ورودی ناشناخته مبتنی بر فیلتر کالمن،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: سجاد باقری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، دفاع: 96/10/07
- 17- " ضد همسان سازی سیستم‌های فوق‌اشوب با بهره‌گیری از الگوریتم‌های کنترلی تلفیقی مد لغزشی و فازی با در نظر گرفتن عدم قطعیت،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده، دانشجو: علی خالقی، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، دفاع: 1396/11/29.
- 18- " طراحی و پایدارسازی کنترل لغزشی-فازی سیستم ترمز ضد قفل ترمزهای بازیابنده انرژی خودروهای هیبریدی،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، دانشجو: حسن فرخ زادپان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان، دفاع: 1397/2/30.
- 19- "پیش بینی حرکت دست انسان از سیگنال ECOG بر پایه شبکه عصبی یادگیری عمیق،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج و محمد حسین قلی زاده، استاد مشاور: میثم یحیی زاده، دانشجو: علیرضا بگیاسا، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، تاریخ دفاع: 1397/6.
- 20- "بهینه سازی پارامترهای کنترل کننده مد لغزشی انتگرالی فازی برای کنترل سرعت در ژنراتورهای القایی دو تغذیه ای،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده، دانشجو: فرزاد سیستانی، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، تاریخ دفاع: 1397/6.
- 21- "تشخیص شرایط خلاصی آسیای نیمه خودشکن تغلیظ سرچشمه و عیب شافت و پاتاغان موتور آن به کمک تحلیل جریان موتور،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده، دانشجو: مهدی عبدی ریس، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، تاریخ دفاع: 1397/6.
- 22- "دسته بندی داروهای ضدسرطانی و تخمین عامل IC50 با استفاده از روش شبکه های عصبی،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده و سوده فلاحتی پور، دانشجو: احمد فلاح زاده ابرقویی، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، تاریخ دفاع: 1397/6.
- 23- " طراحی کنترل کننده با استفاده از داده کاوی جهت تنظیم فلوی دوعاب خروجی و نرخ تزریق فلوکولانت در تیکترهای باطله کارخانه تغلیظ میدوک،" استاد راهنما: محمد حسین قلی زاده و حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده، دانشجو: علی محمدی، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان، تاریخ دفاع: 1397/6.

- 24- " بهبود روش انتخاب ویژگی و تابع هزینه آن جهت تخمین شاخص کیفیت فیزیکی خاک (S) با استفاده از شبکه عصبی،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده و حسین شکفته، دانشجو: امیرحسین مکی آبادی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، تاریخ دفاع: 1398/6/30.
- 25- " انتخاب ویژگی های خاک، با در نظر گرفتن هزینه هر ویژگی، جهت تخمین شاخص کیفیت فیزیکی خاک، تنفس میکروبی و ظرفیت تبادل کاتیونی، با استفاده از سیستم استنتاج فازی،" استاد راهنما: حسن فاتحی مرج، استاد مشاور: میثم یحیی زاده و حسین شکفته، دانشجو: امیرحسین مکی آبادی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، تاریخ دفاع: 1398/6/30.