



محسن فرشاد

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۹	مهندسی برق- الکترونیک	دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۷۲	مهندسی برق- کنترل	دانشگاه تهران
دکترای تخصصی	۱۳۸۵	مهندسی برق- کنترل	دانشگاه تهران

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه مهندسی الکترونیک	رئیس دفتر حوزه ریاست	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۰

سوابق اجرایی

۱. سرپرست آموزشکده فنی قاین از ۲۴ بهمن ۱۳۸۴ تا ۱۶ آذر ۱۳۸۸.

۲.

۳. مدیر گروه آموزشی مهندسی برق- الکترونیک از ۱۵ مهر ۱۳۹۱ تا ۹ مهر ۱۳۹۳.

۳.

۴. معاون آموزشی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از ۳۱ خرداد ۱۳۹۳ تا ۲۵ دی ۱۳۹۶.

۴.

۵. عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشگاه بیرجند از ۱۹ بهمن ۱۳۹۵ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۵.

6. دبیر هیات نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت عتف استان خراسان جنوبی از ۱۵ آبان ۱۳۹۶ تا ۲۲ مهر ۱۳۹۷.

رئیس دفتر حوزه ریاست دانشگاه بیرجند از ۲۴ مهر ۱۳۹۷ تا کنون.

جوایز و تقدیر نامه ها

1. مدرس نمونه دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در سال تحصیلی ۸۹-۹۰.
- 2.

عضو هیات علمی نمونه دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۹۱-۹۲.

موضوعات تدریس تخصصی

1. شناسایی سیستم ها.
- 2.

3. بهینه سازی مهندسی (شامل: روش های تحلیلی و عددی بهینه سازی کلاسیک).

4. مباحث ویژه در مهندسی قدرت (شامل: الگوریتم های بهینه سازی هوشمند، شبکه های عصبی، و سیستم های فازی).

کنترل فازی.

فعالیت های علمی و اجرایی

1. سرپرست تیم دانشجویی اولین کنفرانس " انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (از ۱۸ الی ۲۰ اسفند ۱۳۸۸)".
- 2.

عضو استانی کارگروه تخصصی " ترانزیت و برنامه ریزی حمل و نقل " در همایش بین المللی " خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق (چابهار- بیرجند- سرخس) (۱۸ الی ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۱)".

زمینه های تدریس

1. مدلسازی و شناسایی سیستم ها.
- 2.

کنترل سیستم‌ها (بویژه: درایوهای الکتریکی و ربات‌ها).
3.

بهینه‌سازی سیستم‌ها.
4.

تحلیل و کاربرد ابزارهای هوشمند (شامل: شبکه‌های عصبی، سیستم‌های فازی، و الگوریتم‌های بهینه‌سازی هوشمند) در حوزه‌های مختلف علوم مهندسی.

همایش‌ها و کنفرانس‌ها

1. سرپرست تیم دانشجویی اولین کنفرانس " انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (18 الی 20 اسفند 1388) ".
2.

عضو استانی کارگروه تخصصی " ترانزیت و برنامه‌ریزی حمل و نقل " در همایش بین‌المللی " خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق (چابهار- بیرجند- سرخس) (18 الی 19 اردیبهشت 1391) ".

مقالات در همایش‌ها

1. محسن فرشاد، ارمین سرکوبی، حجت حاجی آبادی (فارغ‌التحصیل دکتری مهندسی برق و کنترل دانشگاه بیرجند و استاد مدعو)، مدل‌سازی و پیش‌بینی مقاوم سرعت باد با بهره‌گیری از فیلتر کالمن H_∞، ششمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، اسفرا، ۲۰۲۴، ۱۱ الی ۰۵.
2. محسن فرشاد، امین احراری، محمدعلی شمسی‌نژاد، کنترل عصبی-فازی تطبیقی برخط فیلتر قدرت ترکیبی تکفاز در حضور نقاد عاطفی، ششمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و صنایع، شماره صفحات ۰-۰، اسفرا، ۲۰۲۴، ۱۱ الی ۰۵.
3. حسین الیاسی، حجت حاجی آبادی، محسن فرشاد، کنترل مقاوم ولتاژ ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی در برابر عدم قطعیت باد و بار، نهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۲، ۲۳ الی ۲۳.
4. سعید خراشادی زاده، فاطمه شخصی دستگایان، محسن فرشاد، پیش‌بینی سری‌های آشوبناک نیروی باد از طریق سوئیچینگ داده‌محور و یادگیری دسته‌جمع‌ی، هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۳ الی ۱۳.
5. محمدعلی شمسی‌نژاد، حجت حاجی آبادی، محسن فرشاد، Optimisation of switched reluctance generator for wind energy application، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۸ الی ۴.
6. رضا شریعتی‌نسب، احسان منفرد، محسن فرشاد، بهبود و تحلیل پاسخ گذرای ریزشبه هیبرید در حالت جزیره‌ای با استفاده از سیستم ذخیره‌سار انرژی، پنجمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۰، رشت، ۲۰۱۷، ۳ الی ۰۸.
7. محسن فرشاد، احسان منفرد، رضا شریعتی‌نسب، کرمانی مصطفی، بهبود زمان بازیابی در پایداری گذرای ریزشبه در حالت جزیره‌ای با استفاده از کنترل مناسب ذخیره‌سازهای انرژی، پنجمین کنفرانس منطقه‌ای سیرد، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۱ الی ۱۷.
8. حمید فلقی، محمد قمصری یزدل، محمدحسین لعلی، حمیدرضا نجفی، محسن فرشاد، الگوریتم همگرایی پست‌ها برای نصب واحدهای اندازه‌گیری فازور مبتنی بر قابلیت اطمینان، سی و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۰ الی ۲۴.

۹. عباس صابری نوقابی، کیوان اللهمرادی، محسن فرشاد، ارائه یک روش تطبیقی جدید برای حفاظت ریزشیکه، دهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت، شماره صفحات ۱۹۰۱-۱۹۰۲.
۱۰. محسن فرشاد، محمد آبدی فاطمه، کنترل چند متغیره فازی T-S توربین بادی سرعت متغیر در شرایط بار جزئی و بار کامل، هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، شماره صفحات ۱۹۰۸-۱۹۰۹.
۱۱. عباس صابری نوقابی، حامد بدرسیمائی، محسن فرشاد، هماهنگی بهینه رله های اضافه جریان در ساختار مختلف شبکه به کمک الگوریتم بهینه سازی خطی، بیست و سومین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۰۱۵-۲۰۱۵.
۱۲. محسن فرشاد، حامد بدرسیمائی، امید مکتب داررشخوار، مسیح پاکدل عسکرابادی، محمود جلیلی زاده، تحلیل دینامیکی موتور هیستریزیس سنکرون سه فاز، اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱۸۱۲-۲۰۱۴، گرگان.
۱۳. عباس صابری نوقابی، حامد بدرسیمائی، محسن فرشاد، ارائه یک الگوریتم جدید برای هماهنگی بهینه رلههای اضافه جریان در شبکه های توزیع، اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱۸۱۲-۲۰۱۴، گرگان.
۱۴. محسن فرشاد، نجاری مریم، علیخانی غلامرضا، شناسایی سیستم تخمین میزان قبول شدگان در آزمون های مرکز آموزش فنی و حرفه ای خواهران گناباد، همایش ملی برق و توسعه پایدار، شماره صفحات ۱۳۰۲-۲۰۱۴، مشهد.
۱۵. محسن فرشاد، اله دادی مصطفی، عباس صابری نوقابی، طراحی کنترل کننده هوشمند فازی-عصبی تطبیقی برای سیستم GASIFIER، یازدهمین همایش ملی کامپیوتر و سیستم های هوشمند (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۲۵۰۱-۲۰۱۴، کیش.
۱۶. حمید فلقی، محمد حاجی بابائی، مرتضی حق شناس، محسن فرشاد، مدیریت بهینه بهره برداری از یک میکرو شبکه با منابع تولید پراکنده چندگانه مبتنی بر روش چند منظوره MOIABC به منظور تحقق اهداف شبکه هوشمند، کنفرانس شبکه های هوشمند ۹۲، شماره صفحات ۱۷۱۲-۲۰۱۳، تهران.
۱۷. محسن فرشاد، علیزاده رسول، علیزاده محمد، کاهش ماکزیمم توان مصرفی شبکه ریلی با بهینه سازی ترکیبی زمان توقف و فاصله زمانی، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۱۴۰۵-۲۰۱۳، مشهد.
۱۸. محمدرضا آقاابراهیمی، سیدایمان ناظرکاخی، حسین طاهریان، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت بازار برق با استفاده از شبکه عصبی بهبود یافته بر پایه الگوریتم های بهینه سازی ژنتیک و ازدحام ذرات، بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۱-۶، مشهد، ۲۰۱۳، ۱۴۰۵.
۱۹. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، ارائه مدلی جهت پیش بینی کوتاه مدت بار و قیمت الکتریکی در شبکه های هوشمند، هجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق، شماره صفحات ۳۰۰۴-۲۰۱۳، کرمانشاه.
۲۰. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت در بازار برق با در نظر گرفتن تاثیر تولید واحدهای بادی، سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۱۰۰۴-۲۰۱۳، اصفهان.
۲۱. رضا قاضی زاده، پاکیزه حاجی یار عفت، محسن فرشاد، بهبود روش تخصیص کانال پویا در شبکه های سلولی سیار با استفاده از یادگیری تقویتی مشارکتی، یازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران دانشگاه خوارزمی، شماره صفحات ۹۰۱-۲۰۱۳، تهران، ۲۷۰۲.
۲۲. محسن فرشاد، سیدایمان ناظرکاخی، حسین طاهریان، سیداحسان رضوی اسفلی، سعیدرضا گلدانی، محمدرضا آقاابراهیمی، تاثیر تولید مزارع بادی بر پیش بینی کوتاه مدت قیمت برق با استفاده از شبکه عصبی بهبود یافته، دومین همایش ملی انرژی باد و خورشید، شماره صفحات ۲۱۰۲-۲۰۱۳، تهران.
۲۳. محسن فرشاد، دستگردی کاظم، ناصر مهرشاد، کاربرد الگوریتم بهینه سازی اجتماع پرندگان در برنامه ریزی هوشمند فرود هواپیماها، اولین کنفرانس ملی زیرساخت های حمل و نقل، شماره صفحات ۱۲۰۲-۲۰۱۳، تهران.
۲۴. رضا شریعتی نسب، محسن فرشاد، محسن عکافی مبارکه، ارزیابی ریسک عایقی اضافه ولتاژهای کلیدزنی و هزینه های اقتصادی آن در خطوط انتقال با در نظر گرفتن پروفیل ارتفاع خط، یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۸۰۸-۲۰۱۲، کاشان.
۲۵. محسن فرشاد، فاطمه شفیعی، مولایی وحید، حسین الیاسی، محمود عبادیان، محمدعلی شمسی نژاد، طراحی کنترل کننده فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۸۰۸-۲۰۱۲، کاشان.
۲۶. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، یک روش ابتکاری جدید برای حل مس له به مدار آوردن نیروگاهها مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی تجمع ذرات با ضرایب شتاب متغیر با زمان، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات ۱۴۰۲-۲۰۱۲، تهران.
۲۷. محسن فرشاد، ارسلان نجفی، حمید فلقی، یک روش ابتکاری جدید برای حل مساله به مدار آوردن نیروگاه ها

- مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی تجمع ذرات، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۲، ۱۴۰۲.
۲۸. محسن فرشاد، سبک رو علی، زارع آصف، سبکرو محمد، کنترل چند متغیره هوشمند تهویه مطبوع خودرو، سومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایه‌ش و تهویه مطبوع، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱، ۲۴۰۵.
۲۹. عباس عابدی، فاطمه زهرا زراعت گری، محسن فرشاد، محمود عبادیان، کاربرد شبکه عصبی رگرسیون تعمیم یافته در تعیین برخی از پارامترهای هندسی سیستم های دوتایی نوع W UMA، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۲۴۷-۲۵۰، زنجان، ۲۰۱۱، ۱۲۰۵.
۳۰. عباس عابدی، فاطمه زهرا زراعت گری، محسن فرشاد، محمود عبادیان، سمانه عباسی بلوچخانه، مرضیه مصطفایی، بهجت زارعی جلال آبادی، فخرالدین اکبریان ترک آباد، محمد فرحی نژاد، تعیین برخی از پارامترهای هندسی سیستم های دوتایی نوع W UMA با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۲۵۱-۲۵۴، زنجان، ۲۰۱۱، ۱۲۰۵.
۳۱. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، کاربرد الگوریتم تجمع زنبور عسل در مس له به مدار آوردن نیروگاه ها، سومین کنفرانس نیروگاه های برق، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۱، ۱۵۰۲.
32. Mohsen Farshad, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Maximum power extraction for switched reluctance generator wind turbine using optimal firing angles control, هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 0-0، تهران، 2019، 11 06.
33. Mohsen Farshad, Providing A New Characteristic for Overcurrent Relays, دهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت، 19 01 2016، - pp.
34. Mohsen Farshad, Optimal Multivariable Fuzzy Control of Variable Speed Wind Turbines in Full and Partial Load Using Algorithm PSO, هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، pp. -، گناباد، 19 08 2015.

مقالات در نشریات

1. Nasser Mehrshad, Saeed Khorashadizadeh, Mohsen Farshad, Adaptive fuzzy control of blood glucose level in patients with type 1 diabetes in presence of input saturation, international journal of industrial electronics control and optimization, pp. 1-11, 2024, isc.
2. Saeed Khorashadizadeh, Mohsen Farshad, Adaptive formation control of leader-follower mobile robots using reinforcement learning and the Fourier series expansion, ISA Transactions, Vol. 1, No. 138, pp. 63-73, 2023, JCR, Scopus.
3. Mohsen Farshad, Hussein Eliasi, Optimizing Structure and Internal Unit Weights of Echo State Network for an Efficient LMS-Based Online Training, Operations Research Forum, Vol. 1, No. 4, pp. 1-14, 2023, Scopus.
4. رمضان هاونگی، سجاد بدل خانی، محسن فرشاد، AN IMPROVED SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING FOR DYNAMIC ENVIRONMENTS, International Journal of Robotics and Automation, مجلد ۶، شماره ۳۶، شماره صفحات ۳۷۶-۳۸۴، ۲۰۲۱-۲۰۲۱، JCR, Scopus, ISI.
5. رمضان هاونگی، سجاد بدل خانی، محسن فرشاد، Multi-Robot SLAM in Dynamic Environments with Parallel Maps, International Journal of Humanoid Robotics, مجلد ۴، شماره ۱۸، شماره صفحات ۲۱۵۰۱۱-۲۱۵۰۲۱، JCR, ۲۰۲۱، ۲۱۵۰۱۱.
6. رمضان هاونگی، محسن فرشاد، ناصر مهرشاد، کاظم شکوهی مهر، بهبود تلفیق داده‌های سیستم ناوبری اینرسی ارزان قیمت و ماهواره‌های با استفاده از شبکه عصبی GMDH، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۴، شماره ۱۰، شماره صفحات ۳۹-۲۰۲۰-۵۲، ISC.
7. رمضان هاونگی، کاظم شکوهی مهر، محسن فرشاد، ناصر مهرشاد، یک روش ترکیبی هوشمند جدید مبتنی بر فیلتر کالمن و شبکه عصبی رگرسیون تعمیم یافته برای تلفیق سیستم ناوبری اینرسی ارزان قیمت و سیستم ناوبری ماهواره‌های جهانی، سامانه های غیرخطی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۷، شماره صفحات ۱۱۰-۱۲۹، ISC.
8. محسن فرشاد، هادی چهکندی نژاد، رمضان هاونگی، طراحی یک تخمینگر بر پایه ی اصل دوگانی، به منظور تخمین برخط تأخیر زمانی نامعلوم و متغیر با زمان در سیستم های LTI، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۶۰، شماره ۱۸، شماره صفحات ۱۴۳-۱۵۶، ISC.
9. رمضان هاونگی، هادی چهکندی نژاد، محسن فرشاد، یک روش جدید به منظور تخمین برخط تأخیر زمانی در سیستم‌های SISO-LTI با تأخیر زمانی متغیر با زمان و نامعلوم در ورودی کنترلی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر

ایران، مجلد ۱، شماره ۱۸، شماره صفحات ۳۶-۲۰۲۰، ۴۳، ISC.

۱۰. رمضان هاونگی، هادی چهکندی نژاد، محسن فرشاد، Presentation of a New Online Method, for Time Variant and Unknown Input Time Delay Estimation, in Continuous SISO-LTI Systems. International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control, مجلد ۶، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱-۱۹، Scopus.
۱۱. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، مقاوم سازی و بهبود عملکرد درایو موتور القایی در قبال تغییرات شایع پارامترهای موتور در حین کار با استفاده از کنترل کننده ی هوشمند مبتنی بر یادگیری عاطفی، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۱۱۸، ISC.
۱۲. عباس صابری نوقابی، حامد بدرسیمائی، محسن فرشاد، یک روش احتمالی به منظور تنظیم بهینه رله های اضافه جریان ترکیبی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۱، شماره صفحات ۱۴۱-۱۵۳، ISC.
۱۳. عباس صابری نوقابی، محسن فرشاد، شعبانی محمد، تنظیم بهینه نواحی رله دیستانس با الگوسازی احتمالی عدم قطعیتها، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۷، شماره ۴، شماره صفحات ۳۱-۴۶، ISC.
۱۴. محسن فرشاد، مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، ارزیابی عملکرد الگوریتم های فراابتکاری در تخمین پارامترهای ساختاری موتور القایی قفسه سنجابی، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۹۳-۱۰۱، ISC.
۱۵. محسن فرشاد، دستگردی کاظم، ناصر مهرشاد، ارائه روشی نوین برای کنترل هوشمند فرود هواپیماها در فرودگاه های متراکم، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۷۹-۹۰، ISC.
۱۶. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، حمید فلقی، یک الگوریتم ابتکاری برای تجدید آرایش شبکه های توزیع به منظور کاهش تلفات اهمی مبتنی بر نظریه گراف، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۱، شماره ۱، شماره صفحات ۵۹-۷۲، ISC.
۱۷. محمدرضا آقاابراهیمی، حسین طاهریان، سیدایمان ناظرکاخی، محسن فرشاد، سعیدرضا گلدانی، پیش بینی کوتاه مدت قیمت در بازار برق با در نظر گرفتن تاثیر تولید واحدهای بادی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۵، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۵-۱۲۰، ISC.
۱۸. محسن فرشاد، مهدی حیات داودی، حمیدرضا نجفی، صداقتی رضا، جورابیان محمود، کنترل تطبیقی زاویه گام توربین بادی استفاده از مکانیزم یادگیری عاطفی مغز انسان، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۱-۱۸، ISC.
۱۹. سیدمحمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، محمدعلی شمسی نژاد، محسن فرشاد، ایرج فرجی داودخانی، حسن قهرمانی، تعیین درصد خطای سیم پیچی موتور سنکرون مغناطیس دائم با استفاده از منطق فازی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۱۳-۲۴، ISC.
۲۰. محمدعلی شمسی نژاد، مویدی راد، حجت، محسن فرشاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده سرعتهای پایین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۹-۶۴، ISC.
۲۱. رضا شریعتی نسب، محسن عکافی مبارکه، محسن فرشاد، تخمین اضافه ولتاژهای کلیدزنی در خطوط انتقال با استفاده از روش عصبی- فازی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۳، شماره ۳، شماره صفحات ۵۵-۶۶، ISC.
۲۲. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، بهبود پروفایل سرعت در درایو کنترل سرعت موتور القایی با استفاده از ایده ای جدید در تولید پالس های کلیدزنی مبتنی بر شبکه های عصبی مصنوعی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۴، شماره صفحات ۳۵-۴۶، ISC.
۲۳. محسن فرشاد، حجت مویدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده ی سرعت های پائین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۹-۶۴، ISC.
۲۴. محسن فرشاد، محمدعلی شمسی نژاد، محمدرضا خلاقانی، ارائه یک استراتژی نوین کنترلی برای جبران ساز جهت بهره وری بیشتر از آن در کیفیت توان مصرف کننده، کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۲۰-۲۸، ISC.
۲۵. محمود عبادیان، رضا ابولی، محسن فرشاد، استفاده از ویرایش جدید الگوریتم توسعه یافته اجتماع ذرات در مدیریت بهینه اقتصادی-امنیتی توان راکتیو در سیستم های قدرت، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۶۷-۸۰، ISC.
۲۶. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، به مدار آوردن نیروگاه ها با یک روش ابتکاری مبتنی بر الگوریتم تجمع زنبور عسل، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۱۱۸، ISC.

۲۷. محسن فرشاد، محمدعلی شمس‌نژاد، حجت مویدی راد، ارائه شیوه‌ای جدید برای کنترل عصبی سرعت موتور القایی مقاوم در قبال تغییرات مقاومت‌های استاتور و روتور و مناسب برای هر دو محدوده سرعت‌های خیلی کم و زیاد، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۱۰۷-۱۱۳، ۲۰۱۱، ISC.
28. Mohsen Farshad, Designing Indirect Adaptive Multiple Controller for LTI Systems with Large Time Varying and Unknown Delay in Control Input Based on Online Estimation of Delay by Kalman filtering, international journal of industrial electronics control and optimization, Vol. 1, No. 4, pp. 1-11, 2021, ISC.
29. Mohsen Farshad, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Multi-objective optimization and online control of switched reluctance generator for wind power application, international journal of industrial electronics control and optimization, Vol. 1, No. 4, pp. 33-45, 2021, ISC.
30. Saeed Khorashadizadeh, Mohsen Farshad, Observer-based adaptive control of robot manipulators using reinforcement learning and the Fourier series expansion, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Vol. 10, No. 43, pp. 2307-2320, 2021, JCR, Scopus.
31. Mohsen Farshad, DESIGNING OF A NEW ONLINE TIME DELAY OBSERVER AND ITS APPLICATION IN UNKNOWN TIME VARYING DELAY, International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, Vol. 41, No. 11, pp. 37-45, 2019, Scopus.
32. Mohsen Farshad, Control Strategies for Enhancing Frequency Stability by DFIGs in a Power System with High Percentage of Wind Power Penetration, Applied Sciences, Vol. 7, No. 11, pp. 1-15, 2017, ISI, JCR, Scopus.
33. Mohsen Farshad, Nasser Mehrshad, A New Intelligent Approach to for Air Traffic Control using Gravitational Search Algorithm, Sadhana, Vol. 41, No. 2, pp. 183-191, 2016, JCR, Scopus.
34. Mohsen Farshad, Abbas Saberi noughabi, A new optimization formulation for determining the optimum reach setting of distance relay zones by probabilistic modeling of uncertainties, Automatika Journal for Control Measurement Electronics Computing and Communications, Vol. 57, No. 4, pp. 871-880, 2016, ISI, JCR.
35. Mohsen Farshad, Gradient-based back-propagation dynamical iterative learning scheme for the neuro-fuzzy inference system, Expert Systems, Vol. 20, pp. -, 2015, JCR, Scopus.
36. Mohsen Farshad, Performance verification of a fuzzy wavelet neural network in the first order partial derivative approximation of nonlinear functions, Neural Processing Letters, Vol. 43, No. 1, pp. 219-230, 2015, JCR, Scopus.
37. Mohsen Farshad, Hamid Falaghi, A new heuristic method to solve unit commitment by using time variant acceleration coefficients particle swarm optimization algorithm, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol. 23, No. 2, pp. 354-369, 2015, JCR, Scopus.
38. Mohsen Farshad, Neural network analysis of W UMa eclipsing binaries, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 45, No. 1, pp. 5-16, 2015, JCR, Scopus.
39. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Mohsen Farshad, Modifying power quality indices of load by Presenting an Adaptive Method Based on Hebb Learning Algorithm for Controlling DVR, Automatica, Vol. 55, No. 2, pp. 153-161, 2014, JCR, Scopus.
40. Mohsen Farshad, Study and simulation of PMBLDC motors as the proper choice for electric and hybrid electric vehicles, International Review on Modelling and Simulations, Vol. 5, No. 1, pp. 1500-1507, 2012, Scopus.

پایان‌نامه‌ها

۱. کنترل فازی تطبیقی برای بیماران دیابتی نوع ۱ در حضور اشباع محرک ، فاطمه سلیمان نوری ، ۱۴۰۳/۸/۳۰
۲. مجموعه کنترل گسسته مدل کنترل پیش بین درایو موتور سوئیچ رلوکتانسی به منظور کاهش خطای ردیابی گشتاور ، جواد شمسی گوشکی ، ۱۴۰۳/۶/۲۸
۳. پایه ریزی شبکه عصبی حالات انعکاسی به منظور استفاده در کاربردهای برخط ، جواد سعادت ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
۴. مدل سازی دینامیکی و کنترل مقاوم توکامک ، حسین غریب حسینی ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۶
۵. شبیه‌سازی یک فیلتر قدرت ترکیبی تک‌فاز جهت بهبود کیفیت توان با استفاده از کنترل‌کننده هوشمند ، امین

- ۱۴۰۲/۷/۱۵ ، احراری
۶. کنترل هوشمند فازی ولتاژ و توان راکتیو توسط خازن های پله ای و تیپ چنجر پست در شبکه توزیع ، مصطفی عزیزاده شیخ اباد ، ۱۴۰۱/۶/۳۱
۷. طراحی و کنترل فیلتر قدرت فعال شنت سه فاز خورشیدی با هدف کاهش هارمونیک و جبران توان راکتیو ، محمدمهدی یوسفی مهر ، ۱۴۰۱/۳/۲۹
۸. کنترل ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی در تولید توان بادی با حضور قطعیت بار ، حجت حاجی ابادی ، ۱۴۰۰/۷/۲۹
۹. ارائه یک سیستم ناوبری هوایی دقیق یکپارچه با استفاده از تلفیق هوشمند داده های سنسورهای ارزان قیمت ، کاظم شکوهی مهر ، ۱۳۹۹/۱۲/۷
۱۰. طراحی کنترل کننده تطبیقی مدل چندگانه برای سیستم های نامتغیر با زمان با تاخیر زمانی متغیر در ورودی ، هادی چهکندی نژاد ، ۱۳۹۹/۶/۲۷
۱۱. یک رویکرد ترکیبی هوشمند برای حفاظت دیفرانسیل خطوط ریزشکه ، پیمان نویب ، ۱۳۹۷/۱۰/۱۸
۱۲. کنترل فرکانس سیستم های قدرت با ضریب نفوذ بالای توان فتوولتاییک ، ابوذر شیرواند ، ۱۳۹۷/۸/۲۷
۱۳. کنترل فرکانس سیستم های قدرت با ضریب نفوذ بالای توان بادی ، رضا کاظمی گل خندان ، ۱۳۹۷/۴/۲۴
۱۴. ارائه یک منحنی مشخصه بهینه برای هماهنگی رله های اضافه جریان دیجیتال ، رضا جهانی ، ۱۳۹۶/۱۱/۷
۱۵. ارزیابی اثر منابع تولید پراکنده بر هماهنگی رله های اضافه جریان در شبکه های توزیع ، جواد منظمی یعقوب زاده ، ۱۳۹۶/۱۰/۱۸
۱۶. کنترل پایداری ریزشکه در حالت جزیره ای با مدیریت هماهنگ منابع تولید پراکنده ، علیرضا صداقت خرزوقی ، ۱۳۹۵/۱۲/۲۱
۱۷. مکان یابی در شبکه های حسگر بی سیم با بهره گیری از تلفیق الگوریتم های هوشمند و منطق فازی ، حسن ازاد قزلبه مروان ، ۱۳۹۵/۱۱/۳۰
۱۸. آنالیز گذرای ریزشکه های هیبرید در حالت جزیره ای ، احسان منفرد ، ۱۳۹۵/۱۰/۲۳
۱۹. ارائه یک طرح حفاظت تطبیقی برای ریزشکه ها ، کیوان اللهمرادی ، ۱۳۹۴/۹/۱۷
۲۰. ارائه یک روش احتمالی به منظور تنظیم بهینه رله های اضافه جریان با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها ، حامد بدرسیمائی ، ۱۳۹۴/۸/۱۹
۲۱. ارائه یک سیستم تصمیم یار محاسباتی هوشمند برای تشخیص تومور مغزی ، سینا توسن ، ۱۳۹۴/۶/۲۹
۲۲. تنظیم احتمالی رله دیستانس در شبکه های انتقال ، محمد شعبانی ، ۱۳۹۴/۶/۲۹
۲۳. جایابی بهینه پنل های خورشیدی در شبکه های توزیع ، احسان طافحی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۲۴. کنترل ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی جهت کاربرد تولید انرژی باد ، الیاس ابیز ، ۱۳۹۳/۷/۱۵
۲۵. استفاده از شبکه های عصبی Hopfield و SVM جهت مدلسازی فرآیند جذب آلاینده های رنگی و فلزی از پساب های صنعتی با استفاده از جاذب پرلیت ، آرش ابراهیمی خاکی ، ۱۳۹۲/۱۱/۲۰
۲۶. مدلسازی، کنترل و کاربرد سیستم انتقال قدرت متغیر الکتریکی (EVT) در سیستم تولید توان بادی ، احسان قاصدیان ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۴
۲۷. مدلسازی و کنترل ماشین با دو محور مکانیکی (DMPM) به عنوان سیستم انتقال قدرت در خودروهای هیبرید ، فریدون احمدزاده ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۴
۲۸. تخمین بلادرنگ پارامترهای موتور سنکرون ، ایوب خوشوقت علی ابادی ، ۱۳۹۲/۷/۲۱
۲۹. بررسی رفتار دینامیکی کنترل کننده یکپارچه سیلان توان (UPFC) ، اعظم مرادی ، ۱۳۹۲/۷/۷
۳۰. پیش بینی کوتاه مدت قیمت بازار برق در محیط حساس به قیمت شبکه های هوشمند ، حسین طاهریان ، ۱۳۹۲/۶/۳۱
۳۱. پیش بینی کوتاه مدت بار و تعیین استراتژی بکارگیری بار قابل قطع با توانایی تولید محلی در شبکه های هوشمند ، سیدایمان ناظرکاخکی ، ۱۳۹۲/۶/۳۱
۳۲. ارائه ی یک مدل عصبی جامع برای آشکارسازی لبه در تصویر ، الهام ولایتی پور ، ۱۳۹۲/۴/۴
۳۳. طراحی اجزای الکتریکی خودرو هایبرید ، مصطفی تیموری کریموی ، ۱۳۹۱/۱۱/۱۵
۳۴. ارزیابی اقتصادی و بهینه سازی نیروگاه های خورشیدی جهت فروش انرژی در محیط رقابتی ، علی اکرمی ، ۱۳۹۱/۸/۱۷
۳۵. تخمین اضافه ولتاژهای کلیدزنی در خطوط انتقال با استفاده از روش فازی ، محسن عکافی مبارکه ، ۱۳۹۱/۷/۱۸
۳۶. تعیین هوشمند وضعیت خازنها و کلیدهای سکسیونر در شبکه های توزیع مبتنی بر اطلاعات ساختاری شبکه ، رسول نصیرزاده عزیز کندی ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۵
۳۷. به مدار آوردن نیروگاه های حرارتی در سیستم های قدرت ، ارسلان نجفی ، ۱۳۹۰/۷/۴
۳۸. کنترل هوشمند توربین بادی مجهز به ژنراتور القایی دو تغذیه روتور سیم پیچی شده (DFIG) ، مهدی حیات داودی ، ۱۳۹۰/۷/۳

۳۹. مدلسازی ساختار کامل کنترلی ژنراتور القایی دوسو تغذیه (DFIG) مورد استفاده در مطالعات دینامیکی ، محمود فلاح اسپاير ، ۱۳۹۰/۶/۷
۴۰. مکان یابی همزمان ریکلوزرها و سکشنالایزرها در شبکه توزیع فشار متوسط هوایی ، اسماعیل فیروزی سفتوک ، ۱۳۹۰/۲/۷
۴۱. طراحی سیستم هوشمند عیب یاب در شبکه های توزیع برق ، محمدرضا میری فریز ، ۱۳۸۹/۱۲/۱۷
۴۲. شناسایی جریان هجومی، جریان در حالت نرمال و جریان خطا در حوزه ی حفاظتی ترانسفورماتور قدرت با استفاده از شبکه عصبی بوسيله الگوریتم GSA (الگوریتم جستجوی گرانشی) و PSO (بهینه سازی گروه ذرات) و مقایسه این دو روش با هم ، علیرضا مرادی ، ۱۳۸۹/۱۲/۱۶
۴۳. آشکارسازی خطاهای الکتریکی سیستم تغذیه و اینورتر درایو موتور سنکرون ، مصطفی خدری ، ۱۳۸۹/۱۰/۲۶
۴۴. بهبود پایداری ولتاژ در سیستم های قدرت با هماهنگی بهینه منابع کنترل توان راکتیو ، رضا ابولی ، ۱۳۸۹/۱۰/۶
۴۵. کنترل کننده یکپارچه سیلان توان و کاربرد آن در خطوط انتقال موازی ، مرتضی علیزاده ، ۱۳۸۹/۷/۱۴
۴۶. بازآرایی سیستم توزیع به منظور کاهش تلفات با استفاده از نظریه گراف ، حجت مویدی راد ، ۱۳۸۹/۶/۲۴