

محسن فرشاد

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

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

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

.3

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

.4

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

.5

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

.6

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.

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

.3

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

.4

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 سیستم ها (بويژه: درایوهای الکتریکی و ربات ها).
3.

بهینه سازی سیستم ها.
4.

تحلیل و کاربرد ابزارهای هوشمند (شامل: شبکه های عصبی، سیستم های فازی، و الگوریتم های بهینه سازی هوشمند) در حوزه های مختلف علوم مهندسی.

همایش ها و کنفرانس ها

1. سرپرست تیم دانشجویی اولین کنفرانس " انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (18 الی 20 اسفند .)" (1388 .2

عضو استانی کارگروه تخصصی " ترانزیت و برنامه ریزی حمل و نقل " در همایش بین المللی " خراسان جنوبی، ترانزیت و توسعه محور شرق (چابهار- بیرونی- سرخس) (18 الی 19 اردیبهشت 1391) ."

مقالات در همایش ها

۱. حسین الیاسی، حجت حاجی ابادی، محسن فرشاد، کنترل مقاوم و لتاژ ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی در برابر عدم قطعیت باد و بار، نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۵۰-۲۰۲۲، مشهد، ۱۳۹۲، ۲۳.

۲. سعید خراشادی زاده، فاطمه شخصی دستگاهیان، محسن فرشاد، پیش بینی سری ۵ ای زمانی آشوبناک نیروی باد از طریق سوئیچینگ داده محور و یادگیری دسته جمعی، هشتمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۵۰-۲۰۲۱، بیرونی، ۱۳۹۱.

۳. محمدعلی شمسی نژاد، حجت حاجی ابادی، محسن فرشاد، Optimisation of switched reluctance generator for wind energy application، شماره صفحات ۵۰-۲۰۲۰، تبریز، ۱۳۹۸.

۴. رضا شریعتی نسب، احسان منفرد، محسن فرشاد، بهبود و تحلیل پاسخ گذرای ریزشبکه هیبرید در حالت جزیره ای با استفاده از سیستم ذخیره سار انرژی، پنجمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات -، رشت، ۱۳۹۷.

۵. محسن فرشاد، احسان منفرد، رضا شریعتی نسب، کرمانی مصطفی، بهبود زمان بازیابی در پایداری گذرای ریزشبکه در حالت جزیره ای با استفاده از کنترل مناسب ذخیره سازهای انرژی، پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد، شماره صفحات -، تهران، ۱۳۹۷.

۶. حمید فلقی، محمد قمری یزدی، محمدحسین لعلی، حمید رضا نجفی، محسن فرشاد، الگوریتم همگرایی پست ها برای نصب واحدهای اندازه گیری فازور مبتنی بر قابلیت اطمینان، سی و یکمین کنفرانس بین المللی برق، شماره صفحات -، تهران، ۱۳۹۶.

۷. عباس صابری نوqابی،کیوان اللهمradی،محسن فرشاد،ارائه یک روش تطبیقی جدید برای حفاظت ریزشگاه،دهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت،شماره صفحات -۱۹ ۰۱ ۲۰۱۶.
۸. محسن فرشاد،محمد آبادی فاطمه،کنترل چند متغیره فازی T-S توربین بادی سرعت متغیر در شرایط بار جزئی و بار کامل،هفتمنی کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران،شماره صفحات -،گناباد،۰۸ ۲۰۱۵.
۹. عباس صابری نوqابی،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.
۱۰. عباس صابری نوqابی،حامد بدرسیمائی،محسن فرشاد،ارائه یک الگوریتم جدید برای هماهنگی بهینه رله های اضافه جریان در شبکه های توزیع،اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری،برق و مکانیک ایران (کنفرانس نامعتبر)،شماره صفحات -،گرگان،۱۲ ۲۰۱۴.
۱۱. محسن فرشاد،حامد بدرسیمائی،امید مکتب داررخوار،مسیح پاکدل عسکرآبادی،محمد جلیلی زاده،تحلیل دینامیکی موتور هیسترزیس سنکرون سه فاز،اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری،برق و مکانیک ایران (کنفرانس نامعتبر)،شماره صفحات -،گرگان،۱۲ ۲۰۱۴.
۱۲. 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 -،مشهد،۰۲ ۲۰۱۴.
۱۳. محسن فرشاد،اله دادی مصطفی،عباس صابری نوqابی،طراحی کنترل کننده هوشمند فازی-عصbi تطبیقی برای سیستم GASIFIER،یازدهمین همایش ملی کامپیوتر و سیستم های هوشمند (کنفرانس نامعتبر)،شماره صفحات -،کیش،۰۱ ۲۰۱۴.
۱۴. 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 -،تهران،۱۲ ۲۰۱۳.
۱۵. محسن فرشاد،علیزاده رسول،علیزاده محمد،کاهش ماکریزیم توان مصرفی شبکه ریلی با بهینه سازی ترکیبی زمان توقف و فاصله زمانی،بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران،شماره صفحات -،مشهد،۰۵ ۲۰۱۳.
۱۶. محمدرضا آقاابراهیمی،سیدایمان ناظرکاخکی،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 -۶-۱،مشهد،۰۵ ۲۰۱۳.
۱۷. محمدرضا آقاابراهیمی،حسین طاهریان،سیدایمان ناظرکاخکی،محسن فرشاد،سعیدرضا گلدانی،ارائه مدلی جهت پیش بینی کوتاه مدت بار و قیمت الکترونیکی در شبکه های هوشمند،هتجدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق،شماره صفحات -،کرمانشاه،۰۴ ۲۰۱۳.
۱۸. محمدرضا آقاابراهیمی،حسین طاهریان،سیدایمان ناظرکاخکی،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 -،اصفهان،۰۴ ۲۰۱۳.
۱۹. رضا قاضی زاده،پاکیزه حاجی یار عفت،محسن فرشاد،بهبود روش تخصیص کanal پویا در شبکه های سلوی سیار با استفاده از یادگیری تقویتی مشارکتی،یازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران دانشگاه خوارزمی،شماره صفحات -۹-۱،تهران،۰۴ ۲۰۱۳.
۲۰. محسن فرشاد،سیدایمان ناظرکاخکی،حسین طاهریان،سیداحسان رضوی اسفلی،سعیدرضا گلدانی،محمد رضا آقاابراهیمی،تأثیر 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 -،تهران،۰۲ ۲۰۱۳.
۲۱. محسن فرشاد،دستگردی کاظم،ناصر مهرشاد،کاربرد الگوریتم بهینه سازی اجتماع پرندهان در برنامه ریزی هوشمند فرود هوایپیمها،اولین کنفرانس ملی زیرساخت های حمل و نقل،شماره صفحات -،تهران،۰۲ ۲۰۱۳.
۲۲. محسن فرشاد،فاطمه شفیعی،مولایی وحید،حسین الیاسی،محمد عبادیان،محمدعلی شمسی نژاد،طراحی کنترل کننده فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی،پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران،شماره صفحات -،کاشان،۰۸ ۲۰۱۲.
۲۳. رضا شریعتی نسب،محسن فرشاد،محسن عکافی مبارکه،ارزیابی ریسک عایقی اضافه ولتاژهای کلیدزنی و هزینه های اقتصادی آن در خطوط انتقال با درنظر گرفتن پروفیل ارتفاع خط،پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران،شماره صفحات -،کاشان،۰۸ ۲۰۱۲.
۲۴. 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،۰۲ ۲۰۱۲.
۲۵. حمید فلقی،ارسلان نجفی،محسن فرشاد،یک روش ابتکاری جدید برای حل مس له به مدار آوردن نیروگاهها

- مبتنى بر الگوریتم بهینه سازی تجمع ذرات با ضرایب شتاب متغیر با زمان، چهارمین کنفرانس نیروگاه های برق ایران، شماره صفحات - تهران، ۱۴۰۲ ۲۰۱۲.
۲۶. محسن فرشاد، سبک رو علی، زارع آصف، سیکرو محمد، کنترل چند متغیره هوشمند تهویه مطبوع خودرو، سومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع، شماره صفحات - تهران، ۰۵ ۲۰۱۱.
۲۷. عباس عابدی، فاطمه زهرا زراعت گری، محسن فرشاد، محمود عبادیان، کاربرد شبکه عصبی رگرسیون تعییم یافته در تعیین برخی از پارامترهای هندسی سیستم های دوتایی نوع W، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۰۵ ۲۰۱۱، زنجان، ۲۵۰-۲۴۷.
۲۸. عباس عابدی، فاطمه زهرا زراعت گری، محسن فرشاد، محمود عبادیان، سامانه 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 با استفاده از شبکه عصبی پرسپترون، پانزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران، شماره صفحات ۰۵ ۲۰۱۱، زنجان، ۲۵۴-۲۵۱.
۲۹. 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 ۰۲ ۲۰۱۱.
- Mohsen Farshad, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Maximum power extraction for switched reluctance generator wind turbine using optimal firing angles control .30
- کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پرآکنده ایران ۱۱ ۰۶ ۲۰۱۹, pp. 0-0, Mohsen Farshad , Providing A New Characteristic for Overcurrent Relays .31
- تخصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت, ۰۱ ۱۹ - , ۲۰۱۶ .pp. -
- Mohsen Farshad, ,Optimal Multivariable Fuzzy Control of Variable Speed Wind Turbines in .32
- .pp, هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران .19 ۰۸ ۲۰۱۵, گنبد

مقالات در نشریات

1. 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
2. Mohsen Farshad,Hussein Elias,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
3. رمضان هاونگی، سجاد بدل خانی، محسن فرشاد، AN IMPROVED SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING FOR DYNAMIC ENVIRONMENTS, International Journal of Robotics and Automation, مجلد ۳۶، شماره ۳۶، ۳۸۴، ۲۰۲۱-۳۷۶ .ISI, JCR, Scopus
4. رمضان هاونگی، سجاد بدل خانی، محسن فرشاد، Multi-Robot SLAM in Dynamic Environments with Parallel Maps, International Journal of Humanoid Robotics -۲۱۵۰۰۱۱، مجلد ۱۸، شماره ۱۸، ۲۰۲۱ .JCR, ۲۱۵۰۰۱۱, ۲۰۲۱
5. رمضان هاونگی، کاظم شکوهی مهر، محسن فرشاد، ناصر مهرشاد، یک روش ترکیبی هوشمند جدید مبتنى بر فیلتر کالمن و شبکه عصبی رگرسیون تعییم یافته برای تلفیق سیستم ناوبری اینرسی ارزانقیمت و سیستم ناوبری ماهواره‌های جهانی، سامانه های غیرخطی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۷، ۲۰۲۰-۱۱۰ .ISC, ۱۲۹,
6. محسن فرشاد، هادی چهکندي 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 ۱۸، شماره ۱۸، ۲۰۲۰-۱۴۳ .ISC, ۱۵۶, ۲۰۲۰
7. رمضان هاونگی، هادی چهکندي نژاد، محسن فرشاد، یک روش جدید به منظور تخمین برخط تأخیر زمانی در سیستمهای ISO-LTI با تأخیر زمانی متغیر با زمان و نامعلوم در ورودی کنترلی، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۸، شماره ۱۸، ۲۰۲۰-۳۶ .ISC, ۴۳, ۲۰۲۰
8. 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 ۱۵، ۲۰۲۰-۳۹ .ISC, ۵۲, ۲۰۲۰
9. رمضان هاونگی، هادی چهکندي نژاد، محسن فرشاد، Presentation of a New Online Method, for Time Variant and Unknown Input Time Delay Estimation, in Continuous SISO-LTI Systems, International

۱۰. محسن فرشاد، حجت موبیدی 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 کننده‌ی هوشمند مبتنی بر یادگیری عاطفی، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۱۷، Scopus، ۲۰۱۸.
۱۱. عباس صابری نوقابی، حامد بدرسیمائی، محسن فرشاد، یک روش احتمالی به منظور تنظیم بهینه رله‌های اضافه جریان ترکیبی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴۷، شماره ۱، شماره صفحات ۱۴۱-۱۷، Scopus، ۲۰۱۳.
۱۲. 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، Scopus، ۲۰۱۷.
۱۳. محسن فرشاد، مهران تقی پور گرجی کلائی، سید محمد رضوی، ارزیابی عملکرد الگوریتم های فراباتکاری در تخمین پارامترهای ساختاری موتور القایی قفسه سنجابی، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۹۳-۱۰۱، Scopus، ۲۰۱۷.
۱۴. محسن فرشاد، دستگردی کاظم، ناصر مهرشاد، ارائه روشی نوین برای کنترل هوشمند فرود هوایپاماها در فرودگاه های متراکم، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۷۹-۹۰، Scopus، ۲۰۱۵.
۱۵. محسن فرشاد، حجت موبیدی راد، حمید فلقی، یک الگوریتم ابتکاری برای تجدید آرایش شبکه‌های توزیع به منظور کاهش تلفات اهمی مبتنی بر نظریه گراف، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۱، شماره ۱، شماره صفحات ۵۹-۷۲، Scopus، ۲۰۱۴.
۱۶. محمدرضا آقا ابراهیمی، حسین طاهریان، سید ایمان ناظر کاخکی، محسن فرشاد، سعید رضا گلدانی، پیش‌بینی 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، Scopus، ۲۰۱۴.
۱۷. محسن فرشاد، مهدی حیات داویدی، حمید رضا نجفی، صداقتی رضا، جورابیان محمود، کنترل تطبیقی زاویه گام توربین بادی ا استفاده از مکانیزم یادگیری عاطفی مغز انسان، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، مجلد ۱۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۱-۱۳، Scopus، ۲۰۱۳.
۱۸. محسن فرشاد، حجت موبیدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، بهبود پروفایل سرعت در درایو کنترل سرعت موتور القایی با استفاده از ایده‌ای جدید در تولید پالس‌های کلیدزنی مبتنی بر شبکه‌های عصبی مصنوعی، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۴، شماره صفحات ۳۵-۴۶، Scopus، ۲۰۱۲.
۱۹. محمدعلی شمسی نژاد، موبیدی راد، حجت، محسن فرشاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده سرعهای پایین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۹-۶۴، Scopus، ۲۰۱۲.
۲۰. 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، Scopus، ۲۰۱۲.
۲۱. محسن فرشاد، حجت موبیدی راد، محمدعلی شمسی نژاد، بهبود عملکرد درایو کنترل سرعت موتور القایی در محدوده سرعت های پائین و بالا با جبران ساز شار روتور، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۹-۶۴، Scopus، ۲۰۱۲.
۲۲. محسن فرشاد، محمدعلی شمسی نژاد، محمد رضا خلقانی، ارائه یک استراتژی نوین کنترلی برای جبران ساز جهت بهره‌وری بیشتر از آن در کیفیت توان مصرف کننده، کیفیت و بهره‌وری صنعت برق ایران، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۲۰-۲۸، Scopus، ۲۰۱۲.
۲۳. سید محمد 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 ۱۱-۲۴، Scopus، ۲۰۱۲.
۲۴. محسن فرشاد، محمدعلی شمسی نژاد، حجت موبیدی راد، ارائه شیوه‌ای جدید برای کنترل عصبی سرعت موتور القایی مقاوم در قبال تغییرات مقاومت های استاتور و روتور و مناسب برای هر دو محدوده سرعت های خیلی کم و زیاد، مهندسی برق و کامپیوتر ایران، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۱۰۷-۱۱۱، Scopus، ۲۰۱۱.
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 ۶۷-۱۱۵، Scopus، ۲۰۱۱.
۲۶. حمید فلقی، ارسلان نجفی، محسن فرشاد، به مدار آوردن نیروگاه‌ها با یک روش ابتکاری مبتنی بر الگوریتم تجمع زنبور عسل، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱۰۳-۱۱۱، Scopus، ۲۰۱۸.

- Mohsen Farshad,Designing Indirect Adaptive Multiple Controller for LTI Systems with Large .27
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
- Mohsen Farshad,MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Multi-objective optimization and online .28
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
- Saeed Khorashadizadeh,Mohsen Farshad,Observer-based adaptive control of robot .29
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
- Mohsen Farshad,DESIGNING OF A NEW ONLINE TIME DELAY OBSERVER AND ITS .30
APPLICATION IN UNKNOWN TIME VARYING DELAY,International Journal on Technical and
.Physical Problems of Engineerin,Vol. 41,No. 11,pp. 37-45,2019,Scopus
- Mohsen Farshad,Control Strategies for Enhancing Frequency Stability by DFIGs in a Power .31
System with High Percentage of Wind Power Penetration,Applied Sciences,Vol. 7,No. 11,pp.
.1-15,2017,ISI.JCR.Scopus
- Mohsen Farshad,Nasser Mehrshad,A New Intelligent Approach to for Air Traffic Control using .32
.Gravitational Search Algorithm,Sadhana,Vol. 41,No. 2,pp. 183-191,2016,JCR.Scopus
- Mohsen Farshad,Abbas Saberi nouhabi,A new optimization formulation for determining the .33
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
- Mohsen Farshad,,Gradient-based back-propagation dynamical iterative learning scheme for .34
.the neuro-fuzzy inference system,Expert Systems,Vol. 20,pp. -,2015,JCR.Scopus
- Mohsen Farshad,,Performance verification of a fuzzy wavelet neural network in the first .35
order partial derivative approximation of nonlinear functions,Neural Processing Letters,Vol.
.43,No. 1,pp. 219-230,2015,JCR.Scopus
- Mohsen Farshad,Hamid Falaghi,A new heurisitic method to solve unit commitment by using .36
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
- Mohsen Farshad,,Neural network analysis of W UMa eclipsing binaries,Contributions of the .37
.Astronomical Observatory Skalnate Pleso,Vol. 45,No. 1,pp. 5-16,2015,JCR.Scopus
- MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD,Mohsen Farshad,,Modifying power quality s indices of load .38
by Presenting an Adaptive Method Based on Hebb Learning Algorithm for Controlling
.DVR,Automatica,Vol. 55,No. 2,pp. 153-161,2014,JCR.Scopus
- Mohsen Farshad,,Study and simulation of PMLDC motors as the proper choice for electric,.39
and hybrid electric vehicles,International Review on Modelling and Simulations,Vol. 5,No. 1,pp.
.1500-1507,2012,Scopus

پایان نامه ها

۱. شبیه سازی یک فیلتر قدرت ترکیبی تک فاز جهت بهبود کیفیت توان با استفاده از کنترل کننده هوشمند
۲. کنترل هوشمند فازی ولتاژ و توان راکتیو توسط خازن های پله ای و تپ چنجر پست در شبکه توزیع
۳. طراحی و کنترل فیلتر قدرت فعال شنت سه فاز خورشیدی با هدف کاهش هارمونیک و جبران توان راکتیو
۴. کنترل ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی در تولید توان بادی با حضور قطعیت بار
۵. ارائه یک سیستم ناوبری هوایی دقیق یکپارچه با استفاده از تلفیق هوشمند داده های سنسورهای ارزان قیمت
۶. طراحی کنترل کننده تطبیقی مدل چندگانه برای سیستم های نامتغیر با زمان با تاخیر زمانی متغیر در ورودی
۷. یک رویکرد ترکیبی هوشمند برای حفاظت دیفرانسیل خطوط ریز شبکه
۸. کنترل فرکانس سیستم های قدرت با ضریب نفوذ بالای توان فتوولتاییک
۹. کنترل فرکانس سیستم های قدرت با ضریب نفوذ بالای توان بادی

۱۰. ارائه یک منحنی مشخصه بهینه برای هماهنگی رله‌های اضافه جریان دیجیتال
۱۱. ارزیابی اثر منابع تولید پراکنده بر هماهنگی رله‌های اضافه جریان در شبکه‌های توزیع
۱۲. کنترل پایداری ریزشبکه در حالت جزیره‌ای با مدیریت هماهنگ منابع تولید پراکنده
۱۳. مکان یابی در شبکه‌های حسگر بی سیم با بهره گیری از تلفیق الگوریتم‌های هوشمند و منطق فازی
۱۴. آنالیز گذرای ریزشبکه‌های هیبرید در حالت جزیره‌ای
۱۵. ارائه یک طرح حفاظت تطبیقی برای ریزشبکه‌ها
۱۶. ارائه یک روش احتمالی به منظور تنظیم بهینه رله‌های اضافه جریان با در نظر گرفتن عدم قطعیت‌ها
۱۷. ارائه یک سیستم تصمیم یار محاسباتی هوشمند برای تشخیص تومور مغزی
۱۸. تنظیم احتمالی رله دیستانس در شبکه‌های انتقال
۱۹. جایابی بهینه پنل‌های خورشیدی در شبکه‌های توزیع
۲۰. کنترل ژراتور سوئیچ رلوکتانسی جهت کاربرد تولید انرژی باد
۲۱. استفاده از شبکه‌های عصبی Hopfield و SVM جهت مدلسازی فرآیند جذب آلینده‌های رنگی و فلزی از پساب‌های صنعتی با استفاده از جاذب پرلیت
۲۲. مدلسازی، کنترل و کاربرد سیستم انتقال قدرت متغیر الکتریکی (EVT) در سیستم تولید توان بادی
۲۳. مدلسازی و کنترل ماشین با دو محور مکانیکی (DMPM) به عنوان سیستم انتقال قدرت در خودروهای هیبرید
۲۴. تخمین بلادرنگ پارامترهای موتور سنکرون
۲۵. بررسی رفتار دینامیکی کنترل کننده یکپارچه سیلان توان (UPFC)
۲۶. پیش‌بینی کوتاه مدت قیمت بازار برق در محیط حساس به قیمت شبکه‌های هوشمند
۲۷. پیش‌بینی کوتاه مدت بار و تعیین استراتژی بکارگیری بار قابل قطع با توانایی تولید محلی در شبکه‌های هوشمند
۲۸. ارائه یک مدل عصبی جامع برای آشکارسازی لبه در تصویر
۲۹. طراحی اجزای الکتریکی خودرو هایبرید
۳۰. ارزیابی اقتصادی و بهینه سازی نیروگاههای خورشیدی جهت فروش انرژی در محیط رقابتی
۳۱. تخمین اضافه ولتاژهای کلیدزنیدر خطوط انتقال با استفاده از روش فازی
۳۲. تعیین هوشمند وضعیت خازنها و کلیدهای سکسیونر در شبکه‌های توزیع مبتنی بر اطلاعات ساختاری شبکه
۳۳. به مدار آوردن نیروگاههای حرارتی در سیستمهای قدرت
۳۴. کنترل هوشمند توربین بادی مجهز به ژراتور القایی دو تغذیه روتور سیم پیچی شده (DFIG)
۳۵. مدلسازی ساختار کامل کنترلی ژراتور القایی دوسو تغذیه (DFIG) مورد استفاده در مطالعات دینامیکی
۳۶. مکان یابی همزمان ریکلوزرها و سکشنالاپرزا در شبکه توزیع فشار متوسط هوایی
۳۷. طراحی سیستم هوشمند عیب یاب در شبکه‌های توزیع برق
۳۸. شناسایی جریان هجومی، جریان در حالت نرمال و جریان خطأ در حوزه‌ی حفاظتی ترانسفورماتور قدرت با استفاده از شبکه عصبی بوسیله الگوریتم GSA (الگوریتم جستجوی گرانشی) و PSO (بهینه سازی گروه ذرات) و مقایسه این دو روش با هم
۳۹. آشکارسازی خطاهای الکتریکی سیستم تغذیه و اینورتر درایو موتور سنکرون
۴۰. بهبود پایداری ولتاژ در سیستم‌های قدرت با هماهنگی بهینه منابع کنترل توان راکتیو
۴۱. کنترل کننده یکپارچه سیلان توان و کاربرد آن در خطوط انتقال موازی
۴۲. بازآرایی سیستم توزیع به منظور کاهش تلفات با استفاده از نظریه گراف