

## حسین الیاسی

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۰	مهندسی برق - کنترل	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۴	مهندسی برق/مهندسی هسته‌ای - کنترل	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکترای تخصصی	۱۳۹۰	مهندسی کنترل	دانشگاه صنعتی امیرکبیر

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - گروه قدرت	هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۱

### سوابق اجرایی

معاون گروه آموزشی الکترونیک از مهرماه ۱۳۹۲ الی مهرماه ۱۳۹۶

مدیر گروه آموزشی مهندسی قدرت از آذرماه ۱۳۹۸ تا کنون

استاد مشاور انجمن مهندسی برق از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا کنون

### موضوعات تدریس تخصصی

کنترل پیش‌بین

سیستم‌های ابعاد بزرگ

کنترل مقاوم

کنترل غیرخطی

کنترل چندمتغیره

### زمینه های تدریس

- کنترل خطی
- کنترل دیجیتال
- کنترل مدرن
- سیگنال ها و سیستم ها
- تولید انرژی الکتریکی
- زبان تخصصی

### مقالات در همایش ها

۱. حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-۲، تست ۲، شماره صفحات ۰-۵۰، سیشی، ۲۰۲۳ ۰۳ ۰۲۸.
۲. محسن خطیبی نیا، علی عرب، حسین الیاسی، ارزیابی کنترل فعال حذف اغتشاش در کاهش پاسخهای لرزهای سازه های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۱۰، اصفهان، ۲۰۲۲ ۰۵ ۱۰.
۳. حسین الیاسی، حجت حاجی ابادی، محسن فرشاد، کنترل مقاوم ولتاژ ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی در برابر عدم قطعیت باد و بار، نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۰-۲۰، مشهد، ۲۰۲۲ ۰۲ ۲۳.
۴. محمدعلی شمس نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل DC-DC افزایشنده با جریان ورودی پیوسته و تعداد عناصر محدود جهت کاربرد در میکرواینورترهای فتوولتائیک، دومین کنفرانس پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، شماره صفحات ۰-۱۰، اهواز، ۲۰۲۱ ۱۲ ۰۱.
۵. محمدعلی شمس نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل DC-DC اصلاح شده اسپیک با بهره ولتاژ و راندمان بالا با کاربرد در انرژی های تجدید پذیر، چهارمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۱۰، اصفهان، ۲۰۲۱ ۰۹ ۰۲۱.
۶. محسن خطیبی نیا، حسین الیاسی، مهدی محمودی، طراحی بهینه کنترل مود لغزشی برای سازه مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۱۲، مشهد، ۲۰۲۱ ۰۷ ۱۲.
۷. علی نصیریان، مطهره ترشیزی، حسین الیاسی، مروری بر کنترل پیشرفته شیرهای فشار شکن، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، شماره صفحات ۰-۱۰، بیرجند، ۲۰۲۱ ۰۶ ۰۲۳.
۸. حسین الیاسی، سعید رحمتی، یوسف کوه مسکن، کنترل پیش بین توزیع یافته مقاوم یک کلاس از سیستم های ابعاد وسیع در حضور اتصالات داخلی غیرخطی، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۱۰، یزد، ۲۰۱۹ ۰۴ ۰۳۰.
۹. حسین الیاسی، فرشاد عزیزی، سعیدرضا گلدانی، ارائه مدلی در راستای یافتن همزمان ضرایب وزنی اولیه و ساختار بهینه شبکه عصبی جهت پیش بینی کوتاه مدت قیمت برق، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۱۰، یزد، ۲۰۱۹ ۰۴ ۰۳۰.
۱۰. حسین الیاسی، پیشبینی کوتاه مدت قیمت برق با استفاده از مدل ترکیبی شبکه عصبی - الگوریتم فراابتکاری، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۱۰، بجنورد، ۲۰۱۹ ۰۱ ۰۲۹.
۱۱. حسین الیاسی، فرشاد عزیزی، سعیدرضا گلدانی، کنترل فازی-تطبیقی افق پیشرونده یک سیستم دینامیکی غیرخطی، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۱۰، بجنورد، ۲۰۱۹ ۰۱ ۰۲۹.
۱۲. محمدعلی شمس نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب دارشخوار، بررسی ت تیر صفحه واکنش بر عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه در سرعت و فرکانس مختلف با روش اجزای محدود، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم

- و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱-۱۲، مشهد، ۲۰۱۴ ۱۲ ۱۸.
۱۳. محمدعلی شمسى نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب داررشخوار، بررسی تغییر جنس هسته اولیه و ثانویه بر عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه با استفاده از روش اجزا محدود، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۴ ۱۲ ۱۸.
۱۴. محمدعلی شمسى نژاد، امید مکتب داررشخوار، حسین الیاسی، بررسی عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه در فرکانس و سرعت های مختلف، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)، شماره صفحات ۱-۱۰، مشهد، ۲۰۱۴ ۱۲ ۱۸.
۱۵. محسن فرشاد، فاطمه شفیعی، مولایی وحید، حسین الیاسی، محمود عبادیان، محمدعلی شمسى نژاد، طراحی کنترل کننده فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات -، کاشان، ۲۰۱۲ ۰۸ ۲۸.
16. Hussein Eliasi, saeed saeedinia, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, A two-stage grid-connected single-phase micro-inverter with long lifetime, continuous input current and fewer number of switches, نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، pp. 0-0، مشهد، 02 2022.
17. Hussein Eliasi, Terminal sliding mode controller for voltage control of island microgrid, بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 0-0، یزد، 30 04 2019.
18. Hamidreza Najafi, Hussein Eliasi, Implementation of Predictive Direct Control Strategy on Photovoltaic System DC/AC Inverter by Accessing to Two Tunable Capabilities of Active and Reactive Powers and Minimize the Switching Frequency, سی امین کنفرانس بین المللی برق، pp. -، تهران، 23 11 2015.

## مقالات در نشریات

1. Hussein Eliasi, Zahra Zahedipour, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Abolfazl Halvaei, Niasar, Short Circuit Fault Detection in Permanent Magnet Synchronous Motor Based-on Group Model of Data Handling Deep Neural Network, Jordan Journal of Electrical Engineering, Vol. 2, No. 10, pp. 169-184, 2024, ISC, Scopus.
2. Hussein Eliasi, On the local convergence of GANs with differential Privacy: Gradient clipping and noise perturbation, Expert Systems with Applications, Vol. 1, No. 224, pp. 1-15, 2023, JCR, Scopus.
3. Mohsen Khatibinia, Hussein Eliasi, Optimization-based design of sliding sector control for active seismic protection of structures, Structural Design of Tall and Special Buildings, Vol. 3, No. 33, pp. 1-19, 2024, ISI, JCR, Scopus.
4. Mohsen Khatibinia, Hussein Eliasi, Sliding sector-based adaptive controller for seismic control of structures equipped with active tuned mass damper, Structures, Vol. 1, No. 51, pp. 1507-1524, 2023, ISI, JCR, Scopus.
5. 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.
۶. رضا شریعتی نسب، زهره علیزاده، حسین الیاسی، رامین حسینی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-سقف مقاله، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۲۳، ISI, JCR.
۷. رضا شریعتی نسب، حسین الیاسی، حسن فرسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ISI, JCR, Scopus.
۸. رضا شریعتی نسب، حسین الیاسی، رامین حسینی، تست ارزیابی گروه پژوهشی، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ISI, JCR.
۹. رضا شریعتی نسب، حسن فرسی، حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲.
۱۰. حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی ۲، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲، ISI, JCR.
۱۱. حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی ۳، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۲۲.

۱۲. علی نصیریان، مطهره ترشیزی، حسین الیاسی، ناصر موسویان، هوشمند سازی شیر فشار شکن برای کاهش نوسان فشار ناشی از چکش آب در شبکه توزیع با استفاده از خطی سازی ورودی - خروجی با بازخورد، آب و فاضلاب، مجلد ۳، شماره ۳۳، شماره صفحات ۱۲۶-۲۰۲۲، ۱۳۸، isc.
۱۳. حسین الیاسی، طراحی یک کنترل کننده تطبیقی افق پیش رونده مبتنی بر سیستم استنتاج فازی TSK برای یک سیستم دینامیکی غیرخطی، سیستم های فازی و کاربردها، مجلد ۱، شماره ۴، شماره صفحات ۱۷۱-۲۰۲۱، ۱۸۸.
۱۴. حسین الیاسی، کنترل نظارتی مبتنی بر نقشه های شناختی فازی برای یک سیستم دینامیکی، مورد مطالعاتی: مدیریت انرژی در یک خودروی هیبرید برقی پالگین، هوش محاسباتی در مهندسی برق، مجلد ۲، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۱۱-۱۲۰، ۲۰۲۰، isc.
۱۵. رضا شریعتی نسب، رامین زحمتی، حسین الیاسی، ارائه یک روش برای محاسبه  $\gamma$ -ماتریس تبدیل وابسته به فرکانس خطوط انتقال به شکل هموار، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۶۶۵-۲۰۲۰، ۱۶۷۹، isc.
۱۶. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمد نصیری، رمضان هاونگی، حسین الیاسی، طراحی یک فیلتر تلفیق غیرخطی بهینه مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات برای سیستم ناوبری تلفیقی INS/GPS، دریا فنون، مجلد ۳، شماره ۵، شماره صفحات ۱-۱۸، ۲۰۱۸، isc.
17. Saeed Khorashadizadeh, Majid Moradi Zirkohi, Reza Gholipour, Hussein Eliasi, Adaptive control of robot manipulators driven by permanent magnet synchronous motors using orthogonal functions theorem, Journal of Vibration and Control, Vol. 5, No. 56, pp. 423-435, 2023, JCR, Scopus
18. Mohsen Khatibinia, Hussein Eliasi, Optimum design of a sliding mode control for seismic mitigation of structures equipped with active tuned mass dampers, Structural Engineering and Mechanics, Vol. 5, No. 81, pp. 663-644, 2022, JCR, Scopus
19. saeed saeedinia, Hussein Eliasi, MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, A Two-Stage Grid-Connected Single-Phase SEPIC-based Micro-Inverter with High Efficiency and Long Lifetime for Photovoltaic Systems Application, Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 2, No. 18, pp. 118-130, 2022, isc, Scopus
20. Hussein Eliasi, Hamidreza Najafi, ALIREZA JALILIAN, Presenting a new structure for interlinking converter in hybrid AC-DC microgrids to improve voltage quality, Journal of Energy Management and Technology, Vol. 4, No. 4, pp. 1-11, 2020, isc
21. Hussein Eliasi, Hamidreza Najafi, Voltage unbalancing reduction in a stand-alone ac-dc hybrid microgrid based on floating compensation reference, international journal of industrial electronics control and optimization, Vol. 3, No. 3, pp. 235-247, 2020, isc
22. Hussein Eliasi, Nonsingular terminal sliding mode controller for voltage and current control of an islanded microgrid, Electric Power Systems Research, Vol. 1, No. 185, pp. 1-16, 2020, JCR, Scopus
23. Mohsen Khatibinia, Hussein Eliasi, OPTIMAL SLIDING MODE CONTROL FOR SEISMIC CONTROL OF BUILDINGS EQUIPPED WITH ATMD, International Journal of Optimization in Civil Engineering, Vol. 1, No. 10, pp. 1-15, 2020, isc
24. Hussein Eliasi, The Novel Stability Criteria for Piecewise Affine Systems with Time-Varying Delay, international journal of industrial electronics control and optimization, Vol. 4, No. 3, pp. 475-482, 2020, isc
25. Hussein Eliasi, Robust Decentralized Model Predictive Control for a Class of Interconnected systems, international journal of industrial electronics control and optimization, Vol. 3, No. 3, pp. 327-336, 2020, isc
26. Hussein Eliasi, Design an anti-windup controller for a PWR power-level control in the presence of control rod speed saturation, Annals of Nuclear Energy, Vol. 1, No. 132, pp. 415-426, 2019, JCR, Scopus
27. Hamidreza Najafi, Hussein Eliasi, Active and reactive power control via currents of a rotor s d and q components with nonlinear predictive control strategy in a doubly fed induction generator based on wind power system, Energy Equipment and Systems, Vol. 3, No. 2, pp. 143-157, 2015, isc
28. MOHAMMAD ALI SHAMSI NEJAD, Hussein Eliasi, Effect of Reaction Plate on Performance of Single-Side Linear Induction Motor in Different Speeds and Frequencies with Finite Element

۱. تخمین غلظت ید و زینان در یک نیروگاه هسته ای با استفاده از فیلتر ذره ای
۲. یک استراتژی جدید برای جبران سازی هارمونیک ها در اینورترهای خورشیدی CHB تکفاز در حالت عدم تعادل توان
۳. مدل سازی دینامیکی و کنترل مقاوم توکامک
۴. کنترل لرزه ای سازه های مجهز شده به سیستم ترکیبی میراگر جرمی تنظیم شونده و میراگر الکترومغناطیسی
۵. کنترل لرزه ای سازه های مجهز شده به سیستم ترکیبی جداساز پایه و میراگر الکترو مغناطیسی
۶. طراحی یک استراتژی کنترل مبتنی بر رؤیتگر اغتشاش بر روی یک نیروگاه هسته ای
۷. طراحی سیستم حفاظت از خوردگی خاص تجهیزات پستها و پایه های خطوط براساس جریان نشتی عایقی و جریانهای القایی زمین
۸. بازآرایی شبکه توزیع با در نظر گرفتن پاسخگویی بار
۹. طرح بهینه میراگرهای الکترومغناطیسی برای کنترل لرزه ای سازه ها
۱۰. طراحی کنترل کننده مد لغزشی برای اینورتر سه فاز منبع امپدانس بر پایه مدل فضای حالت
۱۱. کاهش پاسخهای لرزه ای سازه های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۲. کاهش پاسخهای لرزه ای سازه های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۳. هوشمندسازی کنترل شیرهای فشارشکن در سیستم لوله ای با تنظیم با فشار و جریان و استفاده از یک الگوریتم جدید
۱۴. طراحی کنترل کننده لغزشی قطاعی برای کنترل جریان و ولتاژ یک بار حساس در یک ریز شبکه
۱۵. بهبود رفتار دینامیکی یک ریز شبکه مبتنی بر آرایه فتوولتائیک به کمک ترکیب الگوریتم ردیابی نقطه حداکثر توان و رهیافت کنترل مقاوم
۱۶. طراحی، کنترل و شبیه سازی میکرواینورتر فتوولتائیک تک فاز متصل به شبکه با بهبود THD و راندمان
۱۷. طراحی یک کنترل کننده به منظور کنترل فعال حذف اغتشاش در UPS سه فاز با استفاده از در حضور بار نامعلوم
۱۸. طراحی کنترل کننده های پیش بین مقاوم متمرکز و توزیع یافته برای یک کلاس از سیستم های غیر خطی
۱۹. تعیین بهینه ضرایب کنترل کننده ولتاژ و جریان به منظور بهبود پروفایل ولتاژ در ریز شبکه منفصل
۲۰. یک روش جدید و موثر تعیین ژنراتورهای همگرا در سیستم های قدرت برای کاربردهای گوناگون
۲۱. بررسی عملکرد کنترل کننده شارش توان توزیع یافته و استراتژی های کنترلی آن
۲۲. مدیریت انرژی در خودروی هیبرید با پیل سوختی
۲۳. طراحی یک کنترل کننده محلی برای یک ریز شبکه مبتنی بر اینورتر با استفاده از کنترل مد لغزشی
۲۴. کاربرد محاسبات نرم در ناوبری تلفیقی
۲۵. ارائه یک استراتژی کنترل تطبیقی جهت بهبود پایداری حالت گذرا یک شبکه قدرت چند ماشینه
۲۶. طراحی یک کنترل کننده به منظور کنترل ولتاژ UPS سه فاز با استفاده از خطی سازی فیدبک در حضور پارامترهای نامعلوم
۲۷. پیش بینی کوتاه مدت قیمت به وسیله ترکیب شبکه عصبی و الگوریتم جستجوی فاخته با در نظر گرفتن عدم قطعیت در واحدهای بادی
۲۸. طراحی کنترل کننده PSS مقاوم به منظور افزایش پایداری سیستم قدرت دو ماشینه با استفاده از روش های بهینه سازی فراابتکاری
۲۹. همگام سازی فعال مقاوم یک ریز شبکه با در نظر گرفتن عدم قطعیت در بار
۳۰. طراحی یک کنترل کننده مقاوم برای بهبود پایداری سیگنال کوچک یک ریز شبکه در حضور عدم قطعیت بار با در نظر گرفتن ذخیره ساز انرژی
۳۱. مدیریت بهینه انرژی در خودروی هیبرید برقی پلاگین
۳۲. ارائه یک روش کنترلی به منظور کنترل سیلان توان با استفاده از کنترل کننده یکپارچه سیلان توان
۳۳. کنترل سیستم های جریان مستقیم ولتاژ بالای چند ترمیناله برای تولیدات توان بادی دور از ساحل به کمک روش کنترل توزیع شده
۳۴. روش های کنترل مبدل های ماتریسی و کاربرد آن ها

۳۵. بهبود نرخ بازشناسی ارقام دست نویس فارسی با انتخاب هوشمند داده های آموزشی در یک سیستم طبقه بند چنگانه
۳۶. بررسی و تحلیل میدان مغناطیسی و محاسبه تلفات مربوطه در موتور خطی به کمک روش اجزای محدود
۳۷. تشخیص خطای ناهم محوری در موتور سه فاز سنکرون با روشهای نوین
۳۸. طراحی و کنترل اینورتر سه فاز سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه با قابلیت بهبود کیفیت توان