

## حسین الیاسی

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: قدرت



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### 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

## فعالیت های علمی و اجرایی

دوره فرصت مطالعاتی در صنعت: شرکت تایرسازی کویرتاپ، بهمنماه ۱۴۰۰ الی مردادماه ۱۴۰۱

### 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 ازیابی گروه پژوهشی -۲، تست ۲، شماره صفحات ۵-۰، سیشی، ۲۸ ۰۳ ۲۰۲۳.
۲. محسن خطیبی نیا، علی عرب، حسین الیاسی، ارزیابی کنترل فعال حذف اغتشاش در کاهش پاسخهای لرزهای سازه های مجهر شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۱۵ ۰۵ ۲۰۲۲.
۳. حسین الیاسی، حجت حاجی ابادی، محسن فرشاد، کنترل مقاوم و لتأثر ژنراتور سوئیچ رلوکتانسی در برابر عدم قطعیت باد و بار، نهمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۵-۰، مشهد، ۰۲ ۲۰۲۲، ۰۳.
۴. محمدعلی شمسی نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل DC-DC افزاینده با جریان ورودی پیوسته و تعداد عناصر محدود جهت کاربرد در میکروابینورترهای فتوولتائیک، دومین کنفرانس پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، شماره صفحات ۰-۰، اهواز، ۰۱ ۱۲ ۲۰۲۱.
۵. محمدعلی شمسی نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل DC-DC اصلاح شده سپیک با بهره و لتأثر راندمان بالا با کاربرد در انرژی های تجدید پذیر، چهارمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۰۹ ۲۰۲۱.
۶. محسن خطیبی نیا، حسین الیاسی، مهدی محمودی، طراحی بهینه کنترل مود لغزشی برای سازه مجهر شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال با در نظر گرفتن اندرکنش خاک-سازه، دوازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، شماره صفحات ۵-۰، مشهد، ۰۷ ۲۰۲۱.
۷. علی نصیریان، مطهره ترشیزی، حسین الیاسی، مروری بر کنترل پیشرفته شبکه های فشار شکن، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، شماره صفحات ۵-۰، بیرونی، ۰۶ ۲۰۲۱.
۸. حسین الیاسی، سعید رحمتی، یوسف کوه مسکن، کنترل پیش بین توزیع یافته مقاوم یک کلاس از سیستمهای ابعاد وسیع در حضور اتصالات داخلی غیرخطی، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیزد، ۰۴ ۲۰۱۹.
۹. حسین الیاسی، فرشاد عزیزی، سعید رضا 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 ۰-۰، بیزد، ۰۴ ۲۰۱۹.
۱۰. حسین الیاسی، پیشگویی کوتاه مدت قیمت برق با استفاده از مدل ترکیبی شبکه عصبی - الگوریتم فراابتکاری، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۵-۰، بجنورد، ۰۱ ۲۰۱۹.
۱۱. حسین الیاسی، فرشاد عزیزی، سعید رضا گلدانی، کنترل فازی-تطبیقی افق پیشرونده یک سیستم دینامیکی غیرخطی، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۵-۰، بجنورد، ۰۱ ۲۰۱۹.
۱۲. محمدعلی شمسی نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب داروشخوار، بررسی تاثیر صفحه واکنش بر عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه در سرعت و فرکانس مختلف با روش اجزای محدود، نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم

۱۳. محمدعلی شمسی نژاد,حسین الیاسی,امید مکتب داررخوار,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 -۰،مشهد،۱۴۰۲-۱۴۰۱.

۱۴. محمدعلی شمسی نژاد,امید مکتب داررخوار,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 -۱۰۱،مشهد،۱۴۰۲-۱۴۰۱.

۱۵. 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 -۰،کاشان،۱۴۰۲-۰۸۰۸.

۱۶. 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 ۰-۰،مشهد،۱۴۰۲-۱۴۰۱.

۱۷. Hussein Eliasi ,Terminal sliding mode controller for voltage control of island microgrid ۰-۰،یزد،۱۴۰۱-۰۴-۳۰.

۱۸. هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران, ۰-۰،یزد،۱۴۰۱-۰۴-۳۰.

۱۹. 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 ۰-۰،سی امین کنفرانس بین المللی برق،تهران،۱۴۰۱-۱۱-۲۳.

مقالات در نشریات

- Hussein Eliasi,,,On the local convergence of GANs with differential Privacy: Gradient clipping .1  
and noise perturbation,Expert Systems with Applications,Vol. 1,No. 224,pp.  
.1-15,2023,JCR.Scopus

Mohsen Khatibinia,,,Hussein Eliasi,Optimization-based design of sliding sector control for .2  
active seismic protection of structures,Structural Design of Tall and Special Buildings,Vol. 3,No.  
.33,pp. 1-19,2024,ISI.JCR.Scopus

Mohsen Khatibinia,Hussein Eliasi,,,Sliding sector-based adaptive controller for seismic control .3  
of structures equipped with active tuned mass damper,Structures,Vol. 1,No. 51,pp.  
.1507-1524,2023,ISI.JCR.Scopus

Mohsen Farshad,Hussein Eliasi,Optimizing Structure and Internal Unit Weights of Echo State .4  
Network for an Efficient LMS-Based Online Training,Operations Research Forum,Vol. 1,No. 4,pp.  
.1-14,2023,Scopus

۵. رضا شریعتی نسب,زهره علیزاده,حسین الیاسی,رامین حسینی,تست ازیابی گروه پژوهشی-سقف مقاله,تست فرم پژوهه,مجلد ۱,شماره ۱,شماره صفحات ۲۰۲۳-۱,ISI.JCR,۲۰۲۳.

۶. رضا شریعتی نسب,حسین الیاسی,حسن فرسی,تست ازیابی گروه پژوهشی,تست فرم پژوهه,مجلد ۱,شماره ۱,شماره صفحات ۱-۲,ISI.JCR.Scopus,۲۰۲۲.

۷. رضا شریعتی نسب,حسین الیاسی,رامین حسینی,تست ازیابی گروه پژوهشی,تست فرم پژوهه,مجلد ۱,شماره ۱,شماره صفحات ۱-۲,ISI.JCR,۲۰۲۲.

۸. رضا شریعتی نسب,حسن فرسی,حسین الیاسی,تست ازیابی گروه پژوهشی-تست فرم پژوهه,مجلد ۱,شماره ۱,شماره صفحات ۱-۲,ISI.JCR,۲۰۲۲.

۹. 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 صفحات ۱۲۶-۱۳۸,شماره صفحات ۱۳۸,۲۰۲۲.

۱۰. حسین الیاسی,تست ارزیابی گروه پژوهشی,تست فرم پژوهه,مجلد ۱,شماره ۱,شماره صفحات ۱-۲,۲۰۲۲.

۱۱. حسین الیاسی,تست ارزیابی گروه پژوهشی,تست فرم پژوهه,مجلد ۱,شماره ۱,شماره صفحات ۱-۲,ISI.JCR,۲۰۲۲.

۱۲. حسین الیاسی,طراحی یک کنترل کننده تطبیقی افق بیش رونده مبتنی بر سیستم استنتاج فازی TSK برای یک

- سیستم دینامیکی غیرخطی، سیستم های فازی و کاربردها، مجلد ۱، شماره ۴، صفحات ۱۷۱-۲۰۲، ۱۸۸. ۱۳. حسین الیاسی، کنترل نظری مبتنی بر نقشهای 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، صفحات ۱۱۱-۲۰۲، ۱۲۰. ۱۴. رضا شریعتی نسب، رامین زحمتی، حسین الیاسی، ارائه یک روش برای محاسبه‌ی ماتریس تبدیل وابسته به فرکانس خطوط انتقال به شکل هموار، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۹، صفحات ۱۶۵-۲۰۰. ۱۵. سید حمید ظهیری مقانی، 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، صفحات ۱-۱۸۰، ۱۷. ۱۶. 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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 Method, Current Trends in Technology and Sciences, Vol. 9, pp. 34-38, 2014

۱. مدل سازی دینامیکی و کنترل مقاوم توکامک
۲. کنترل لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به سیستم ترکیبی میراگر جرمی تنظیم شونده و میراگر الکترومغناطیسی
۳. کنترل لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به سیستم ترکیبی جداساز پایه و میراگر الکترو مغناطیسی
۴. طراحی یک استراتژی کنترل مبتنی بر رؤیتگر اغتشاش بر روی یک نیروگاه هسته‌ای
۵. طراحی سیستم حفاظت از خودگی خاص تجهیزات پستها و پایه‌های خطوط براساس جریان نشتی عایقی و جریانهای القایی زمین
۶. بازآرایی شبکه توزیع با در نظر گرفتن پاسخگویی بار
۷. طرح بهینه میراگرهای الکترومغناطیسی برای کنترل لرزه‌ای سازه‌ها
۸. طراحی کنترل کننده مد لغزشی برای اینورتر سه فاز منبع امپدانسی بر پایه مدل فضای حالت
۹. کاهش پاسخهای لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۰. کاهش پاسخهای لرزه‌ای سازه‌های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده با استفاده از کنترل فعال حذف اغتشاش
۱۱. هوشمندسازی کنترل شیرهای فشارشکن در سیستم لوله‌ای با تنظیم با فشار و جریان و استفاده از یک الگوریتم جدید
۱۲. طراحی کنترل کننده لغزشی قطاعی برای کنترل جریان و ولتاژ یک بار حساس دریک ریز شبکه
۱۳. بهبود رفتار دینامیکی یک ریزشبکه مبتنی بر آرایه فتوولتائیک به کمک ترکیب الگوریتم ردیابی نقطه حداقل توان و رهیافت کنترل مقاوم
۱۴. طراحی، کنترل و شبیه‌سازی میکرواینورتر فتوولتائیک تک‌فاز متصل به شبکه با بهبود THD و راندمان
۱۵. طراحی یک کنترل کننده به منظور کنترل فعال حذف اغتشاش در UPS سه فاز با استفاده از در حضور بار نامعلوم
۱۶. طراحی کنترل کننده های پیش بین مقاوم متمرکز و توزیع یافته برای یک کلاس از سیستم های غیر خطی
۱۷. تعیین بهینه ضرایب کنترل کننده ولتاژ و جریان به منظور بهبود پروفایل ولتاژ در ریز شبکه منفصل
۱۸. یک روش جدید و موثر تعیین ژنراتورهای همگرا در سیستم های قدرت برای کاربردهای گوناگون
۱۹. بررسی عملکرد کنترل کننده شارش توان توزیع یافته و استراتژی های کنترلی آن
۲۰. مدیریت انرژی در خودروی هیبرید با پیل سوختی
۲۱. طراحی یک کنترل کننده محلی برای یک ریز شبکه مبتنی بر اینورتر با استفاده از کنترل مد لغزشی
۲۲. کاربرد محاسبات نرم در ناویبری تلفیقی
۲۳. ارائه یک استراتژی کنترل تطبیقی جهت بهبود پایداری حالت گذرا یک شبکه قدرت چند ماشینه
۲۴. طراحی یک کنترل کننده به منظور کنترل ولتاژ UPS سه فاز با استفاده از خطی‌سازی فیدبک در حضور پارامترهای نامعلوم
۲۵. پیش‌بینی کوتاه مدت قیمت به وسیله ترکیب شبکه عصبی و الگوریتم جستجوی فاخته با در نظر گرفتن عدم قطعیت در واحدهای بادی
۲۶. طراحی کنترل-کننده PSS مقاوم به منظور افزایش پایداری سیستم قدرت دو ماشینه با استفاده از روش-های بهینه-سازی فرالبتکاری
۲۷. همگام سازی فعلی مقاوم یک ریزشبکه با در نظر گرفتن عدم قطعیت در بار
۲۸. طراحی یک کنترل-کننده مقاوم برای بهبود پایداری سیگنال کوچک یک ریزشبکه در حضور عدم قطعیت بار با در نظر گرفتن ذخیره-ساز انرژی
۲۹. مدیریت بهینه انرژی در خودروی هیبرید برقی پلاگین
۳۰. ارائه یک روش کنترلی به منظور کنترل سیلان توان با استفاده از کنترل کننده یکپارچه سیلان توان
۳۱. کنترل سیستم های جریان مستقیم ولتاژ بالای چند ترمیناله برای تولیدات توان بادی دور از ساحل به کمک روش کنترل توزیع شده
۳۲. روش های کنترل مبدل های ماتریسی و کاربرد آن ها
۳۳. بهبود نرخ بازنگشتنی ارقام دست نویس فارسی با انتخاب هوشمند داده های آموزشی در یک سیستم طبقه بند چنگانه
۳۴. بررسی و تحلیل میدان مغناطیسی و محاسبه تلفات مربوطه در موتور خطی به کمک روش اجزای محدود
۳۵. تشخیص خطای ناهم محوری در موتور سه فاز سنتکرون با روش‌های نوین
۳۶. طراحی و کنترل اینورتر سه فاز سیستم فتوولتائیک متصل به شبکه با قابلیت بهبود کیفیت توان