



Hussein Eliasi

Associate Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2001	Electrical Engineering - Control	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	2005	Electrical Engineering/Nuclear Engineering - Control	Amirkabir University of Technology
Ph.D	2011	Control Engineering	Amirkabir University of Technology

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty of Electrical and Computer Engineering	Academic Member	Tenured	Full Time	11

Work Experience

Deputy of the Department of Electrical Engineering, 2013-2017

Subjects Taught

Model Predictive Control,

Large Scales Systems,

Robust Control,

Nonlinear Control,

Multi-Variable Control

Course Topics

Linear Control Systems,

Digital Control,

Modern Control Systems,

Signals and Systems,

Electricity Generation,

Technical English,

Papers in Conferences

1. حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-۲، تست-۲، شماره صفحات ۰-۰، سیشی، ۲۰۲۳، ۲۸ ۰۳ ۰۵.
2. محسن خطیبی نیا، علی عرب، حسین الیاسی، ارزیابی کنترل فعال حذف اغتشاش در کاهش پاسخهای لرزهای سازه‌های مجهز شده به میراگر جرمی تنظیم شونده فعال، سیزدهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۲۰۲۲، ۱۰ ۰۵.
3. 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 ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۲، ۲۳ ۰۲ ۰۵.
4. افزایش با جریان ورودی پیوسته و DC-DC محمدعلی شمسی نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل تعداد عناصر محدود جهت کاربرد در میکرواینورترهای فتوولتائیک، دومین کنفرانس پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، شماره صفحات ۰-۰، اهواز، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۱ ۰۵.
5. محمدعلی شمسی نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، اینورتر مبتنی بر مبدل اسپیک با طول عمر و راندمان بالا با کاربرد در خودروها ی برقی، اولین همایش ملی باتری لیتیومی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۲۷ ۱۰ ۰۵.
6. اصلاح شده اسپیک با بهره ولتاژ و DC-DC محمدعلی شمسی نژاد، سعید سعیدی نیا، حسین الیاسی، طراحی مبدل 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، ۲۰۲۱، ۲۱ ۰۹ ۰۵.
7. 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 ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۱۲ ۰۷ ۰۵.
8. علی نصیریان، مطهره ترشیزی، حسین الیاسی، مروری بر کنترل پیشرفته شیرهای فشار شکن، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۲۳ ۰۶ ۰۵.
9. 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، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۰۳ ۰۵.
10. 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 ۰-۰، یزد، ۲۰۱۹، ۰۴ ۰۳ ۰۵.
11. 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 ۰-۰، بجنورد، ۲۰۱۹، ۲۹ ۰۱ ۰۵.
12. 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 ۰-۰، بجنورد، ۲۰۱۹، ۲۹ ۰۱ ۰۵.
13. محمدعلی شمسی نژاد، حسین الیاسی، امید مکتب داررشخوار، بررسی ت تاثیر 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، ۱۸ ۱۲ ۰۵.
14. محمدعلی شمسی 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 ۰-۱۲، مشهد، ۲۰۱۴، ۱۸ ۱۲ ۰۵.
15. محمدعلی شمسی 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

16. محسن فرشاد، فاطمه شفیعی، مولایی وحید، حسین الیاسی، محمود عبادیان، محمدعلی شمسی نژاد، طراحی کنترل کننده 16. فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، شماره صفحات ۲۸-۲۸، کاشان، ۲۰۱۲، ۰۸ ۲۸

17. 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. مشهد، 23 02 2022, pp. 0-0.

18. Hussein Eliasi, Terminal sliding mode controller for voltage control of island microgrid, بیست و یزد، 30 04 2019, pp. 0-0.

19. 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، تهران، 23 11 2015, pp. -.

Papers in Journals

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. Hussein Eliasi, Mohaddeseh Nikpey, Mohsen Khatibinia, SEISMIC CONTROL OF MAGNETO-RHEOLOGICAL DAMPER-EQUIPPED STRUCTURES USING SLIDING SECTOR CONTROL, International Journal of Optimization in Civil Engineering, Vol. 4, No. 14, pp. 553-572, 2024, ISC.

4. Mohsen Khatibinia, Hussein Eliasi, Seismic adaptive control of building structures using active friction tuned mass damper, Structures, Vol. 1, No. 70, pp. 107575-107575, 2024, ISI, JCR, Scopus.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. رضا شریعتی نسب، زهره علیزاده، حسین الیاسی، رامین حسینی، تست ارزیابی گروه پژوهشی-سقف مقاله، تست فرم ۲۰، ۲۰۲۳-۱، شماره ۱، مجلد ۱، شماره ۱، صفحات ۲۰، ۲۰۲۳-۱، ISI, JCR.

9. حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی ۲، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره ۱، صفحات ۲۰، ۲۰۲۲-۱، ISI, JCR.

10. رضا شریعتی نسب، حسین الیاسی، حسن فرسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره ۱، صفحات ۲۰، ۲۰۲۲-۱، ISI, JCR, Scopus.

11. رضا شریعتی نسب، حسین الیاسی، رامین حسینی، تست ارزیابی گروه پژوهشی، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره ۱، صفحات ۲۰، ۲۰۲۲-۱، ISI, JCR.

12. رضا شریعتی نسب، حسن فرسی، حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره ۱، صفحات ۲۰، ۲۰۲۲-۱، ISI, JCR.

13. 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 ۱۳۸، ۲۰۲۲-۱۲۶، شماره ۳۳، صفحات ۱۳۸، ۲۰۲۲-۱۲۶، ISC.

14. حسین الیاسی، تست ارزیابی گروه پژوهشی ۳، تست فرم پژوهش ۲، مجلد ۱، شماره ۱، شماره ۱، صفحات ۲۰، ۲۰۲۲-۱، ISI, JCR.

15. برای یک TSK حسین الیاسی، طراحی یک کنترل کننده تطبیقی افق پیش رونده مبتنی بر سیستم استنتاج فازی

- سیستم دینامیکی غیرخطی، سیستم های فازی و کاربردها، مجلد ۱، شماره ۴، شماره صفحات ۱۷۱-۲۰۲۱، ۱۸۸.
16. رضا شریعتی نسب، رامین زحمتی، حسین الیاسی، ارائه یک روش برای محاسبه ی ماتریس تبدیل وابسته به فرکانس. ISC، خطوط انتقال به شکل هموار، مهندسی برق دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۶۶۵-۲۰۲۰، ۱۶۷۹.
17. 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.
18. سیدحمید ظهیری ممقانی، محمد نصیری، رمضان هاونگی، حسین الیاسی، طراحی یک فیلتر تلفیق غیرخطی بهینه مبتنی. دریا فنون، مجلد ۳، شماره ۵، شماره صفحات ۱-۱۰، ۲۰۱۸، ISC.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
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, 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.