

حسین الیاسی

استادیار

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 آزمایشی	تمام وقت	۹

سوابق اجرایی

معاون گروه آموزشی الکترونیک از مهرماه ۱۳۹۲ الی مهرماه ۱۳۹۶

مدیر گروه آموزشی مهندسی قدرت از دی‌ماه ۱۳۹۸ تا کنون

استاد مشاور انجمن مهندسی برق از اردیبهشت ۱۴۰۰ تا کنون

موضوعات تدریس تخصصی

کنترل پیش‌بین

سیستم‌های ابعاد بزرگ

کنترل مقاوم

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

مقالات در همایش ها

۱. 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 ۳۰.
۲. 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 ۳۰.
۳. حسین الیاسی ، فرشاد عزیزی ، سعیدرضا گلدانی، کنترل فاز-تطبیقی افق پیشرونده یک سیستم دینامیکی غیرخطی، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، شماره صفحات ۰-۰، بجنورد، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۹.
۴. حسین الیاسی ، مهدی طغیانی ریزی ، Terminal sliding mode controller for voltage control of island microgrid, بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، pp. 0-0, یزد، 30 04 2019.
۵. 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، ۰۱ ۲۹.
۶. مهدی طغیانی ریزی و حسین الیاسی، کنترل ولتاژ و جریان ریزشکه جزیره با کنترل مدلغزشی بالا، کنترل ولتاژ و جریان ریزشکه جزیره با کنترل مدلغزشی بالا، اسفراین، مهر ۱۳۹۷.
۷. حامد جواهری فرد ، حمیدرضا نجفی ، حسین الیاسی، انواع پیکربندی و ارایه کنترلر پیش بین بر پایه مدل بر روی اینورتر سیستم های فتوولتاییک، چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، تیر ۱۳۹۳.
۸. حسین الیاسی، کنترل فاز-تطبیقی افق پیشرونده یک سیستم دینامیکی غیرخطی، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، بجنورد، بهمن ۱۳۹۷.
۹. فرشاد عزیزی ، حسین الیاسی ، سعیدرضا گلدانی، پیش بینی کوتاه قیمت برق با استفاده از مدل ترکیبی شبکه عصبی - الگوریتم فراابتکاری، هفتمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، بجنورد، بهمن ۱۳۹۷.
۱۰. حسین الیاسی، کنترل نظارتی مبتنی بر نقشه های شناختی فازی دینامیک برای یک سیستم دینامیکی پیچیده، مطالعه موردی: مدیریت انرژی در یک خودروی هیبرید برقی پلاگین، ششمین کنگره مشترک سیستم های فازی و هوشمند ایران، کرمان، بهمن ۱۳۹۶.
۱۱. سعید رحمتی ، حسین الیاسی ، 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، یزد، اردیبهشت ۱۳۹۸.
۱۲. فرشاد عزیزی ، حسین الیاسی ، 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، اردیبهشت ۱۳۹۸.
۱۳. سعید رحمتی ، حسین الیاسی ، وحید نقوی ، یوسف کوه مسکن، کنترل پیش بین مقاوم سیستم های LTI گسسته در حضور اختلالات غیرخطی کراندار، پنجمین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، کرمان، آبان ۱۳۹۶.
۱۴. مریم کیانی، حسین الیاسی، محمد علی شمسی نژاد، یک روش کنترل تطبیقی جدید برای اینورتر سیستم سه فاز، کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۷/۰۲/۲۷ - ۱۳۹۷/۰۲/۳۰.
۱۵. امید مکتب دارر شخوار، محمد علی شمسی نژاد، حسین الیاسی، بررسی عملکرد موتور القایی خطی یک طرفه

در فرکانس و سرعت های مختلف،نهمین سمپوزیوم پیشرفت های علوم و تکنولوژی (کنفرانس نامعتبر)،۱۳۹۳/۰۹/۲۷ - ۱۳۹۳/۰۹/۲۷.

۱۶. امید مکتب دارشخوار، محمد علی شمسی نژاد، حسین الیاسی، 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)،۱۳۹۳/۰۹/۲۷ - ۱۳۹۳/۰۹/۲۷.

۱۷. امید مکتب دارشخوار، محمد علی شمسی نژاد، حسین الیاسی، بررسی ت ثیر 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)،۱۳۹۳/۰۹/۲۷ - ۱۳۹۳/۰۹/۲۷.

۱۸. حامد جواهری فرد ، حمیدرضا نجفی ، حسین الیاسی، استراتژی کنترل پیش بین مستقیم توان های اکتیو و راکتیو، اعمال شده بر روی مبدل AC/DC/AC در یک ژنراتور القایی دو سو تغذیه مبتنی بر توربین بادی، چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، ۱۳۹۳.

۱۹. مهران غفوریان ، نادر سرگلزایی ، حسین الیاسی، طراحی الگوریتم کنترلی پیشگو مبتنی بر مدل به صورت توزیع یافته با سرپرستی جهت بهبود کنترل ترافیک، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد، ۱۳۹۲.

۲۰. فاطمه شفیع، وحید مولایی، محسن فرشاد، حسین الیاسی، محمود عبادیان، محمد علی شمسی نژاد، طراحی کنترل کننده فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی، پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران، ۱۳۹۱/۰۶/۰۷ - ۱۳۹۱/۰۶/۰۹.

21. Amir Behzadpour , Hossein Eliasi , Fuzzy based controller design for parallel hybrid electric vehicle: An approach to fuel consumption and emission reduction ,2015 2nd International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI) ,pp. 640-649 ,Tehran ,5-6 Nov. 2015

22. M. Toghiani ,& H. Eliasi ,Fast nonsingular terminal sliding mode controller for voltage control of an island microgrid ,International Conference on Renewable Energy and Distributed Generation of Iran ,Tehran ,2019

23. M. Toghiani ,& H. Eliasi ,Terminal Sliding Mode Controller for Voltage Control of Island Microgrid ,27th Iranian Conference on Electrical Engineering ,Yazd ,2019

24. M. Pakdel , H. Eliasi , M. Ebadian ,Dynamic Sliding Mode Control for Power Flow Control with UPFC ,26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2018) ,Mashhad ,2018

25. HAMED JAVAHERI, 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 , 2015/11/25 - 2015/11/23.

26. HAMED JAVAHERI, Hamidreza Najafi, Hussein Eliasi ,Design and Implementaion of the Predictive Current Control Strategy in the form of Laboratory on Single Phase Photovoltaic Grid-Connected Inverter Based on Microcontroller TMS320LF2407A ,سی امین کنفرانس بین المللی برق , 2015/11/25 - 2015/11/23,

مقالات در نشریات

1. محسن خطیبی نیا ، مهدی محمودی ، حسین الیاسی، 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
2. حسین الیاسی ، سیدحسین طباطبائی ، حمیدرضا نجفی ، علیرضا جلیلیان، 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
3. مهدی طغیانی ریزی ،& حسین الیاسی، 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
4. حسین الیاسی ، سیدحسین طباطبائی ، حمیدرضا نجفی، 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

5. حسین الیاسی, & سعید رحمتی, 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.
6. حسین الیاسی, & صالحه افشاریان, 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.
7. حسین الیاسی و مهناز قریشی, ساختار کنترلی جدید برای مدیریت انرژی در خودروی برقی هیبرید پلاگین مبتنی بر نقشه‌های شناختی فازی, مهندسی و مدیریت انرژی, در نوبت چاپ.
8. سید حمید 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 5, شماره 1397, 3, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
9. رامین زحمتی, رضا شریعتی نسب, حسین الیاسی, ارائه یک روش برای محاسبه ی ماتریس تبدیل وابسته به فرکانس خطوط انتقال به شکل هموار, مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
10. 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. 132, pp. 415-426, 2019 05 09.
11. Hamed Javaheri Fard, Hamid Reza Najafi, Hossein Eliasi, Novel design and simulation of predictive power controller for a doubly-fed induction generator using rotor current in a micro-hydropower plant, Energy Equipment and Systems, Vol. 5, pp. 43-58, 2017 03 01.
12. HAMED JAVAHERI, 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, 2015, ISC, وزارت علوم - علمی پژوهشی.
13. Omid Maktabdar, 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, 2014.
14. Omid Maktabdar, Mohammad ali Shamsi, & nejad, Hussein Eliasi, A Proposed Method to Reduce Load Imbalance in Distribution Networks Using Solar Cell Grid Interface Converter, INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 9, No. 1, 2014, SCOPUS.