

شناسنامه علمی



مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی : حسین الیاسی نام پدر : علی اکبر شماره شناسنامه : ۴۰۸۶
درجه علمی: استادیار پایه ۵
محل خدمت: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه بیرجند
تاریخ و محل تولد : ۱۳۵۷- خراسان جنوبی، فردوس
وضعیت تأهل : متأهل
آدرس : بیرجند، دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه مهندسی قدرت
تلفن: ۰۹۱۲۲۴۵۴۰۲۷
آدرس اینترنتی : h_eliasi@birjand.ac.ir , h_eliasi@yahoo.com

سوابق تحصیلی :

- کارشناسی، ۱۳۸۰-۱۳۷۵، مهندسی برق-کنترل، دانشگاه فردوسی مشهد
گرایش: مهندسی کنترل
عنوان پایان نامه: کنترل و حذف نویزهای صوتی با روشهای تطبیقی
نمره پایان نامه: ۱۹/۵
معدل کل: ۱۴/۹۹
استاد راهنما: دکتر خالوزاده
گذراندن دوره‌های ویژه در زمینه: کنترل هوشمند و شبکه‌های کامپیوتری، شبکه های قدرت و پست های ولتاژ بالا (شرکت برق منطقه ای خراسان)
- کارشناسی ارشد، ۱۳۸۱-۱۳۸۴، مهندسی برق / مهندسی هسته‌ای، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران
گرایش: مهندسی راکتور- کنترل
عنوان پایان نامه: کنترل فازی تطبیقی پیشگوی تعمیم یافته مولد بخار هسته‌ای
نمره پایان نامه: ۱۹
معدل کل: ۱۷/۲
اساتید راهنما: دکتر منہاج، دکتر دوپلو
- دوره دکتری، مهندسی برق / مهندسی هسته‌ای - کنترل
گرایش: کنترل

عنوان پایان نامه: طراحی کنترل کننده پیشگوی مقاوم غیرخطی برای تعقیب بار توسط یک راکتور هسته‌ای
درجه پایان نامه: عالی،
معدل کل: ۱۷/۷۴،
اساتید راهنما: دکتر منہاج، دکتر دوپلو
زمینه کاری: کنترل مقاوم، کنترل پیشگو بر اساس مدل، کنترل نیروگاه بمنظور تعقیب بار

زمینه‌های تحقیقاتی:

شناسایی سیستم‌های دینامیکی غیرخطی، کنترل مقاوم، بهینه‌سازی پارامتری در کنترل پیشگو بر اساس مدل، کنترل پیشگو با استفاده از مفاهیم چند عاملی و تعقیب بار شبکه بوسیله نیروگاه‌های هسته‌ای.

علاقه‌های صنعتی:

تکنولوژی اتوماسیون، برنامه نویسی *PLC*، طراحی *Field-Bus* و کنترل سیستم‌های صنعتی ابعاد وسیع به کمک شبکه‌های کامپیوتری.

تحقیقات و پروژه‌های پژوهشی انجام شده

- ۱۳۸۴-۱۳۸۵، "مدیریت هوشمند بحران در شبکه‌های انتقال گاز"، آزمایشگاه اتوماسیون و هوش مصنوعی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر.
- ۱۳۸۰، "ارائه روشی برای گرفتن لرزش‌های ساختمانهای بلند در زمین‌لرزه‌های شدید"، گروه پیشگویی زلزله، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۳۸۰، "طراحی یک سیستم حذف فعال نویز صوتی برای یک ترانسفورماتور ولتاژ بالا ۶۳/۲۰"، پست توزیع بهار، مشهد.
- ۱۳۷۹، "مکانیزه کردن یک دستگاه تراش CNC توسط یک *PC (Personal Computer)*"، آزمایشگاه *CAD-CAM*، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۳۷۸، "طراحی یک سیستم بانک اطلاعاتی برای پست‌های توزیع شده در سطح استان خراسان"، شرکت برق منطقه‌ای خراسان، مشهد.

فعالیت‌های پژوهشی:

- ۱۳۹۶-۱۳۹۷، استاد مشاور انجمن علمی هوافضا، دانشگاه بیرجند
- ۱۳۹۰-۱۳۹۲، استاد راهنمای گروه رباتیک شاهد، دانشگاه بیرجند
- ۱۳۹۱-۱۳۹۲، استاد مشاور انجمن علمی الکترونیک، دانشگاه بیرجند
- ۱۳۹۰-۱۳۸۴، عضویت در گروه رباتیک و کنترل، آزمایشگاه اتوماسیون، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

- ۱۳۸۶-۱۳۸۴، همکاری با دکتر منهایج به عنوان مشاور در پایان نامه تحت عنوان "طراحی کنترل کننده پیشگو و بررسی پایداری آن برای یک راکتور پلیمریزاسیون"، دانشجو: آقای مقدم- دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی کنترل، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۱۳۷۷-۱۳۸۰، عضویت در گروه رباتیک دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۳۷۹، عضویت در گروه پیشگویی زلزله، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

سمینارها و سخنرانیها:

- "بکارگیری سنسورهای حسی برای گیره های روباتها"، دانشگاه فردوسی مشهد.
- "اهمیت حذف نویز صوتی در محیط های صنعتی"، دانشگاه فردوسی مشهد.
- "حذف نویز صوتی بصورت فعال و غیرفعال"، دانشگاه فردوسی مشهد.
- "تحلیل پایداری برای راکتورهای هسته ای از نوع گردش طبیعی"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "بکارگیری هوش محاسباتی برای کنترل نیروگاههای هسته ای"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "تحلیل مسئله کنترل سطح آب برای مولدهای بخار هسته ای"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "کاربرد کنترل پیشگو بر اساس مدل برای پلانت های صنعتی"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "بررسی ملاحظات مربوط به تعقیب بار توسط نیروگاههای PWR"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "کنترل پیشگو بر اساس مدل و شناسایی"، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران، تهران.
- "کنترل تطبیقی مقاوم: یک بررسی"، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "کنترل پیشگوی مقاوم غیرخطی: مقاوم پذیری و پایداری"، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "طراحی روینگر غیرخطی مقاوم"، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.
- "تاریخچه مهندسی کنترل"، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند.

مقالات:

- کنفرانس
 - [۱]. ح. الیاسی، ا. خالوزاده، "حذف نویز صوتی ترانسفورماتور فشار قوی با الگوریتمهای LMS و $FXLMS$ "، هشتمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق - انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۲.
 - [۲]. م. عبدالعلی پور، ه. دوپلو، ح. الیاسی، "مطالعه تحلیلی حلقه های ترموسیفون تک- فاز"، دومین کنفرانس بین المللی فیزیک، تهران، ایران، بهمن ۱۳۸۲.
 - [۳]. م. عبدالعلی پور، ه. دوپلو، ح. الیاسی، "تحلیل پایداری گردش طبیعی در یک سیستم خنک سازی حلقه بسته"، کنفرانس مهندسی هسته ای، شیراز، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳.
 - [۴]. ح. الیاسی، ح. خلفی، "طراحی کنترل کننده برای راکتور تحقیقاتی تهران به روش جایاب قطب"، کنفرانس مهندسی هسته ای ایران، مشهد، ایران، اسفند ۱۳۸۴.

- [5]. R. Khaniki, M.B. Menhaj and H. Eliasi, "Generalized Predictive Control of Batch Polymerization Reactor", ICCISSE 2007, April 25-27, Spanish, 2007.
- [6]. Z. Alavi, M. B. Menhaj, H. Eliasi, "Model Reference Adaptive Control of a Nuclear Reactor", Proc. IEEE Conf. International Conference on Mechatronics and Automation, August 9 - 12, Changchun, China, 2009.
- [7]. R. Barzamini, H. A. Talebi, A. R. Yazdizadeh, H. Eliasi, "A New Adaptive Control of a Double-electromagnet Suspension System", 4th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing, Limassol, Cyprus, 3-5 March 2010.
- [۸]. س. جعفری، ح. عبدالمحمدی، ح. الیاسی، م. منهج، "یک روش هوشمند جدید استخراج داده جهت مدل سازی"، شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۸۷.
- [۹]. ر. شیرخانی، ع. اردشیر، ح. الیاسی، ح. کرمی، "مدل هوشمند پیش‌بینی عرض و عمق رودخانه‌های بستر شنی با استفاده از شبکه‌های عصبی"، دومین کنفرانس مدیریت جامع منابع آب، کرمان، بهمن ۱۳۸۹.
- [۱۰]. ف. شفیعی، و. مولایی، م. فرشاد، ح. الیاسی، "طراحی کنترل کننده فازی جهت مدیریت انرژی در خودروی هیبرید موازی"، یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق، ۱۳۹۱.
- [۱۱]. م. غفوریان، ن. سرگلزایی، ح. 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، ۱۳۹۲.
- [۱۲]. ح. جواهری فرد، ح. نجفی، ح. الیاسی، "انواع پیکربندی و ارزیابی کنترلر پیش‌بین بر پایه مدل بر روی اینورتر سیستم‌های فتوولتائیک"، چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، ایران، تیرماه ۱۳۹۳.
- [۱۳]. ا. مکتبدار، م. ع. شمسی‌نژاد، ح. الیاسی، "بررسی تأثیر صفحه واکنش بر عملکرد موتور القایی خطی یکطرفه در سرعت و فرکانس مختلف با روش اجزاء محدود"، نهمین سمپوزیوم پیشرفت‌های علوم و تکنولوژی، مشهد، ایران، بهمن ۱۳۹۳.
- [۱۴]. ا. مکتبدار، م. ع. شمسی‌نژاد، ح. الیاسی، "بررسی عملکرد موتور القایی خطی یکطرفه در فرکانس و سرعت‌های مختلف با استفاده از روش اجزای محدود"، نهمین سمپوزیوم پیشرفت‌های علوم و تکنولوژی، مشهد، ایران، بهمن ۱۳۹۳.
- [۱۵]. ا. مکتبدار، م. ع. شمسی‌نژاد، ح. الیاسی، "بررسی تغییر جنس هسته اولیه و ثانویه بر عملکرد موتور القایی خطی یکطرفه با استفاده از روش اجزاء محدود"، نهمین سمپوزیوم پیشرفت‌های علوم و تکنولوژی، مشهد، ایران، بهمن ۱۳۹۳.
- [۱۶]. ح. جواهری فرد، ح. نجفی، ح. الیاسی، "استراتژی کنترل پیش‌بین مستقیم توان‌های 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، ایران، تیرماه ۱۳۹۳.
- [17]. A. Behzadpour, H. Eliasi, "Fuzzy based controller design for parallel hybrid electric vehicle: An approach to fuel consumption and emission reduction", 2nd International Conference on Knowledge-Based Engineering and Innovation (KBEI), Tehran, Iran, 2015.
- [18]. H. Javaheri Fard, H. Najafi, H. Eliasi, "Design and Implementation of the Predictive Current Control Strategy in the Form of Laboratory on Single Phase Photovoltaic Grid-Connected Inverter Based on Microcontroller TMS320LF2407A", 30th Power System Conference - Tehran, Iran, 2015.
- [19]. H. Javaheri Fard, H. Najafi, H. 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", 30th Power System Conference - Tehran, Iran, 2015.

- [۲۰]. س. رحمتی، ح. الیاسی، و. نقوی، ی. کوه مسکن، " کنترل پیش‌بین مقاوم سیستم‌های LTI گسسته در حضور اختلالات غیرخطی کراندار"، پنجمین کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، شیراز، ایران، آبان ۱۳۹۶.
- [۲۱]. ح. الیاسی، " کنترل نظارتی مبتنی بر نقشه‌های شناختی فازی دینامیک برای یک سیستم دینامیکی پیچیده"، ششمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، کرمان، ایران، اسفند ۱۳۹۶.
- [۲۲]. م. کیانی، ح. الیاسی، م. ع. شمسی‌نژاد، " یک روش کنترل تطبیقی جدید برای اینورتر سیستم UPS سه‌فاز"، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مشهد، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۷.
- [23]. M. Pakdel, H. Eliasi and M. Ebadian, "Dynamic Sliding Mode Control for Power Flow Control with UPFC," 26th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2018), Mashhad, 2018.
- [۲۴]. م. طغیانی، ح. الیاسی، " کنترل ولتاژ و جریان ریزش‌بکه جزیره با کنترل مدل‌غزشی بالا"، چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و صنایع، اسفراین، ایران، مهر ۱۳۹۷.
- [۲۵]. ح. الیاسی، " کنترل فازی-تطبیقی افق پیش‌رونده یک سیستم دینامیکی غیرخطی"، هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، بجنورد، ایران، بهمن ۱۳۹۷.
- [۲۶]. ف. عزیزی، ح. الیاسی، س. گلدانی، " پیش‌بینی کوتاه قیمت برق با استفاده از مدل ترکیبی شبکه عصبی - الگوریتم فراابتکاری"، هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، بجنورد، ایران، بهمن ۱۳۹۷.
- [۲۷]. س. رحمتی، ح. الیاسی، ی. کوه مسکن، " کنترل پیش‌بین توزیع‌یافته مقاوم یک کلاس از سیستم‌های ابعاد وسیع در حضور اتصالات داخلی غیرخطی"، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، یزد، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۸.
- [28]. M. Toghiani, H. Eliasi, "Terminal Sliding Mode Controller for Voltage Control of Island Microgrid", 27th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE2019), Yazd, Iran, 2019.
- [۲۹]. ف. عزیزی، ح. الیاسی، س. گلدانی، " ارائه مدلی در راستای یافتن همزمان ضرایب وزنی اولیه و ساختار بهینه شبکه عصبی جهت پیش‌بینی کوتاه‌مدت قیمت برق"، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران، یزد، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۸.
- [30]. 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 (ICREDG 2019), Tehran, Iran, 2019.

• مجلات

- [1]. H. Eliasi, H. Davilu, M.B. Menhaj, "Adaptive Fuzzy Model Based Predictive Control of Nuclear Steam Generators", Nuclear Engineering and Design, vol. 237, pp. 668-676, 2007.
- [2]. R. M. Khaniki, M. B. Menhaj, H. Eliasi, Generalized Predictive Control of Batch Polymerization Reactor. World Academy of Science, Engineering and Technology, vol. 1, pp. 51-56, 2008.
- [3]. S. Jafari, H. R. Abdolmohammadi, H. Eliasi, M. B. Menhaj, M. R. Rajati, "A Novel Intelligent Method of Experiment Design for Modeling", Journal of Applied Sciences, 2008.
- [4]. R. Barzamini, A. R. Yazdizadeh, H. A. Talebi, H. Eliasi, "Adaptive Control of a Double-Electromagnet Suspension System", Journal of Applied Sciences, Vol. 9, No. 7, pp. 1201-1214, 2009.
- [5]. H. Eliasi, M. B. Menhaj, H. Davilu, " Robust Nonlinear Model Predictive Control for Nuclear Power Plants in Load Following Operations with Bounded Xenon Oscillations," Nuclear Engineering and Design, vol. 241, pp. 533-543, 2011.
- [6]. H. Eliasi, M. B. Menhaj, H. Davilu, "Robust Nonlinear Model Predictive Control for a PWR Nuclear Power Plant," Progress in Nuclear Energy, vol. 54, no.1, 2012.
- [7]. H. Javaheri Fard, H. Najafi, H. Eliasi, "Design and Implementation of the Predictive Current Control Strategy in the Single Phase Photovoltaic Grid-Connected Inverter Based on Microcontroller", International Journal of Smart Electrical Engineering, Vol.4, No.3, pp. 161-167, 2015.

- [8].H. Javaheri Fard, H. Najafi, H. 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.
- [9].H. Javaheri Fard, H. Najafi, H. 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, no. 1, pp. 43-58, 2017.
- [۱۰]. م. نصیری، ح. ظهیری، ر. هاونگی، ح. الیاسی، "طراحی یک فیلتر تلفیق غیرخطی بهینه مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی گروه ذرات برای سیستم ناوبری تلفیقی INS/GPS"، نشریه علمی-پژوهشی دریافنون، دوره ۵، شماره ۳، ص. ۱۷-۵، ۱۳۹۷.
- [۱۱]. ر. زحمتی، ر. شریعتی نسب، ح. الیاسی، "ارائه یک روش برای محاسبه‌ی ماتریس تبدیل وابسته به فرکانس خطوط انتقال به شکل هموار"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی برق دانشگاه تبریز، در نوبت چاپ، پذیرش در دی ۱۳۹۷.
- [۱۲]. ح. الیاسی، م. قریشی، "ساختار کنترلی جدید برای مدیریت انرژی در خودروی برقی هیبرید پلاگین مبتنی بر نقشه‌های شناختی فازی"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی، در نوبت چاپ، پذیرش در اسفند ۱۳۹۷.
- [13]. H. 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.
- [۱۴]. س. رحمتی، ح. الیاسی، "کنترل پیش‌بین مقاوم یک کلاس از سیستم‌های غیرخطی گسسته"، نشریه علمی پژوهشی سامانه‌های غیرخطی در مهندسی برق، در نوبت چاپ، پذیرش در مرداد ۱۳۹۸.

کتاب:

- [۱]. ح. الیاسی، "مجموعه تست‌ها و خلاصه درس کنترل برای آزمون ورودی کارشناسی ارشد مهندسی هسته‌ای"، انتشارات آزاده، تهران، تیرماه ۱۳۸۲.