

مینا سلیم

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۴	مهندسی پزشکی- برق(بیوالکتریک)	دانشگاه صنعتی سهند
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	مهندسی برق- کنترل	دانشگاه تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۹۵	مهندسی برق- کنترل	دانشگاه صنعتی سهند

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز	عضو هیات علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۶

سوابق اجرایی

مدیر وب سایت و مدیر داخلی مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز از سال 1396 تا کنون

استاد مشاور انجمن علمی مکاترونیک 1399-1400

استاد مشاور انجمن های علمی دانشکده از سال 1402 تا کنون

مسئول امتحانات دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در نیمسال اول سال 1396-1397 و نیمسال اول سال 1402-1403

موضوعات تدریس تخصصی

تئوری کنترل مبتنی بر داده

کنترل مقاوم

کنترل تطبیقی

نامساوی های خطی ماتریسی (LMI)

زمینه های تدریس

دروس گروه مهندسی برق - کنترل

همایش ها و کنفرانس ها

دبیر علمی محور کنترل در بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2020)

عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس بین المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون را با همکاری انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران (ICCIA 2020)

عضو کمیته اجرایی چهارمین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران(ICCE2018)

طراحی سئوالات درس کنترل خطی برای المپیاد علمی-دانشجویی تیر 1400

طراحی سوالات امتحان جامع دکترا

مقالات در همایش ها

۱. Esmaeili, B. , Salim, M. , Baradarannia, M،Control of MIMO nonlinear discrete-time systems with input saturation via data-driven model-free adaptive fast terminal sliding mode controller،28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)،2020 05 26.

۲. Ziaei, A. , Kharrati, H. , Salim, M،Feedback Linearization Based Fault Tolerant Control for Affine Non-linear Systems،28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE)،2020 05 26.

۳. Esmaeili, B., Baradarannia, M., Salim, M.and Farzamnia،Data-driven MIMO discrete-time predictive model-free adaptive integral terminal sliding mode controller design for robotic manipulators driven by pneumatic artificial muscles،6th international conference on control, instrumentation and automation (ICCIA)،2019 10 30.

4. Ghazaei, E. , Feizi, O. , A. Ghavifekr, A. , Salim, M ,Wind Farm Power Prediction with Transformer Encoder ,In 2024 9th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM) ,2024 02 14.

5. Samadi Bonab, A.R. , A. Ghavifekr, A. , Salim, M. , Shirinabadi ,Energy Management in Grid-Connected Microgrids by Using Harris Hawks Optimization ,In 2024 9th International Conference on Technology and Energy Management (ICTEM) ,2024 02 14.

6. Esmaeili, B. , Baradarannia, M. , Salim, M ,Data-driven Iterative Learning Formation Control of Non-affine Multi-agent Systems Using Integral Sliding Mode Method ,7th International Conference on Control, Instrumentation and Automation (ICCIA) ,2021 02 23.

7. Ziaei, A. , Kharrati, H. , Salim, M. , Farzamnia, A ,Offline Neural Network Based-Fault Tolerant Control for Vertical Tail Damaged Aircraft ,7th International Conference on Control, Instrumentation and Automation (ICCIA) ,2021 02 23.

8. Salim, M., Hamedifar, S. and Chaharlang ,& Bakhtiary, M. ,Optimization-based design of fractional order PID controller: the exchange market algorithm ,28th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE) ,2020 05 26.

9. Esmaeili, B., Salim, M., Baradarannia, M. and Farzamnia, A ,Data-driven observer-based model-free adaptive discrete-time terminal sliding mode control of rigid robot manipulators ,7th international conference on robotics and mechatronics (ICRoM) ,2019 10 20.

10. Vakil ,& Baghmisheh, M.T. and Salim, M ,A modified fast marriage in honey bee optimization algorithm ,5th International Symposium on Telecommunications ,2010 12 04.

مقالات در نشریات

۱. Salim, M. , Mahdavi, Z. , Kharrati, H.،An H∞ approach to data-driven fault estimation, and

isolation for Hammerstein-Wiener systems،INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL،2022 06 13.
۲. Ziaei, A. , Kharrati, H. , Salim, M. , Rahimi, A.،Reinforcement learningbased optimal fault-tolerant control for offshore platforms،Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I, Journal of Systems & Control Engineering،2022 03 09.
۳. Forouzanfar, M. , Khosrowjerdi, M.J. , Salim, M.،Integrated Design of Flight Control System and Auxiliary Signal of Active Fault Detection Using a Multi-Model Approach (In Persian)،Tabriz Journal of Electrical Engineering (TJEE)،2021 12 22.
۴. Zahid, C.N. , Salim, M. , Riaz, R.A. , Iqbal, J.،A deterministic approach for design of supervisory control of LPV systems with delay،Plos one،2021 08 20.
۵. Salim, M و Esmaeili, B.،An H∞ Approach to Data-Driven Offset- Free Tracking،Journal of Control, Automation and Electrical Systems،2020 09 25.
۶. Salim, M و Khosrowjerdi, M.J،Fault Estimator Design Using Data Driven H∞ Technique،Tabriz Journal of Electrical Engineering (TJEE)،2017 1 29.
۷. Vakil , Baghmisheh, M.T. , Salim, M،The design of PID controllers for a Gryphon robot using four evolutionary algorithms: a comparative study،Artificial Intelligence Review،2010 06 04.
8. Salim, M., Hamedifar, S. ,& Lotfi, A.A,Integrating Exchange Market, Queen Bee, and Shuffled Complex Evolution Algorithms for Multi-variable Function Optimization.,Tabriz Journal of Electrical Engineering (TJEE),2024 04 07.
9. Esmaeili, B. , Salim, M. , Baradarannia, M.,Predefined performance-based model-free adaptive fractional-order fast terminal sliding mode control of MIMO nonlinear systems.,ISA Transactions,Vol. 131,pp. 108-123,2022 06 04.
10. Model-free adaptive iterative learning integral terminal sliding mode control of exoskeleton robots,Journal of Vibration and Control,2021 06 14.
11. Salim, M. , Ahmed, S. , Khosrowjerdi, M.J.,A data-driven sensor fault tolerant control scheme based on subspace identification,International Journal of Robust and Nonlinear Control.,202 06 30.
12. Salim, M. ,& Khosrowjerdi, M.J,Data-driven H_infinity Controller/ Detector Design for a Quadruple Tank Process,Journal of Control Engineering and Applied Informatics,2017 03 22.
13. Salim, M. ,& Khosrowjerdi, M.J,An H∞ approach to data-driven simultaneous fault detection and control,IMA Journal of Mathematical Control and Information,2016 07 27.
14. Salim, M., and Vakil ,& Baghmisheh, M.T,Discrete bee algorithms and their application in multivariable function optimization,Artificial Intelligence Review,2010 11 12.

پایان‌نامه‌ها

۱. کنترل تطبیقی مبتنی بر داده برای کلاسی از سیستمهای غیرخطی با استفاده از روش خطی¬سازی دینامیکی ، مسعود اسکندری ، ۱۴۰۰/۱۱/۱۱
۲. کنترل تحمل پذیر عیب بهینه در سیستم های خطی پیوسته با زمان ، امین ضیایی ، ۱۳۹۹/۱۱/۳۰
۳. ارائه یک روش H∞ مبتنی بر داده برای تشخیص عیب در سیستم‌های همرشتین-وینر ، زهرا مهدوی ، ۱۳۹۹/۱۱/۱۴
۴. تحلیل پایداری سیستمهای چند عاملی گسسته ، علی اصغرزارعی ، ۱۳۹۹/۱۰/۲۹
۵. طراحی کنترل کننده پیش بین مقاوم سیستم های ابعاد بزرگ با نامعینی های چندوجهی ، پریا خادم نظمی ، ۱۳۹۹/۱۰/۱۰
۶. کنترل وضعیت کلاسی از ماهواره‌ها با توجه به چرخ‌های عکس‌العملی ، سعیده برزگری هریس ، ۱۳۹۸/۶/۱۷
۷. طرا حی کنترلر PID مرتبه کسری برای ربات گریفون با استفاده از الگوریتم بازار بورس(EMA) و مقایسه عملکرد آن با سایر الگوریتم های ژنتیکی ، محمد چهارلنگ بختیاری ، ۱۳۹۷/۱۱/۲۷
۸. ردیابی موقعیت کوادکوپتر در معرض عدم قطعیت و اغتشاشات خارجی با استفاده از کنترل مد لغزشی تطبیقی ، پوریا پیشوی