



مینا سلیم

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

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 1397-1396 و نیمسال اول سال 1403-1402

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 هفدهمین 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 سوالات درس کنترل خطی برای المپیاد علمی-دانشجویی تیر 1400

طراحی سوالات امتحان جامع دکترا

مقالات در همایش ها

1. 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, ۲۸th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), ۲۰۲۰ ۰۵ ۲۶

2. Ziae, A. , Kharrati, H. , Salim, M. Feedback Linearization Based Fault Tolerant Control for Affine Non-linear Systems, ۲۸th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), ۲۰۲۰ ۰۵ ۲۶

3. 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, ۶th international conference on control, instrumentation and automation (ICCIA), ۲۰۱۹ ۱۰ ۳۰

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. Ziae, 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

1. Salim, M. , Mahdavi, Z. , Kharrati, H..An Hoo approach to data-driven fault estimation, and .

isolation for Hammerstein-Wiener systems.INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND
NONLINEAR CONTROL,۲۰۲۲ ۰۶ ۱۳

Ziae, A. , Kharrati, H. , Salim, M. , Rahimi, A.,Reinforcement learningbased optimal fault-.۲
tolerant control for offshore platforms.Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers.
.Part I, Journal of Systems & Control Engineering,۲۰۲۲ ۰۳ ۰۹

Forouzanfar, M. , Khosrowjerdi, M.J. , Salim, M..Integrated Design of Flight Control System .۴
and Auxiliary Signal of Active Fault Detection Using a Multi-Model Approach (In Persian).Tabriz
.Journal of Electrical Engineering (TJEE),۲۰۲۱ ۱۲ ۲۲

Zahid, C.N. , Salim, M. , Riaz, R.A. , Iqbal, J.,A deterministic approach for design of supervisory .۴
.control of LPV systems with delay.Plos one,۲۰۲۱ ۰۸ ۲۰

Esmaeili, B.,An Hoo Approach to Data-Driven Offset- Free Tracking.Journal of ۹ .Salim, M.۵
.Control, Automation and Electrical Systems,۲۰۲۰ ۰۹ ۲۵

Khosrowjerdi, M.J.Fault Estimator Design Using Data Driven Hoo Technique.Tabriz ۹ .Salim, M.۶
.Journal of Electrical Engineering (TJEE),۲۰۱۷ ۱ ۲۹

Vakil , Baghmisheh, M.T. , Salim, M.The design of PID controllers for a Gryphon robot using .۷
.four evolutionary algorithms: a comparative study.Artificial Intelligence Review,۲۰۱۰ ۰۶ ۰۴

Salim, M., Hamedifar, S. , & Lotfi, A.A.Integrating Exchange Market, Queen Bee, and Shuffled .۸
Complex Evolution Algorithms for Multi-variable Function Optimization.,Tabriz Journal of
.Electrical Engineering (TJEE),2024 04 07

Esmaeili, B. , Salim, M. , Baradarannia, M.,Predefined performance-based model-free adaptive .۹
fractional-order fast terminal sliding mode control of MIMO nonlinear systems.,ISA
.Transactions,Vol. 131,pp. 108-123,2022 06 04

Model-free adaptive iterative learning integral terminal sliding mode control of exoskeleton .10
.robots,Journal of Vibration and Control,2021 06 14

Salim, M. , Ahmed, S. , Khosrowjerdi, M.J.,A data-driven sensor fault tolerant control scheme .11
based on subspace identification,International Journal of Robust and Nonlinear Control.,202 06
.30

Salim, M. ,& Khosrowjerdi, M.J,Data-driven H_infinity Controller/ Detector Design for a .12
.Quadruple Tank Process,Journal of Control Engineering and Applied Informatics,2017 03 22

Salim, M. ,& Khosrowjerdi, M.J,An Hoo approach to data-driven simultaneous fault detection .13
.and control,IMA Journal of Mathematical Control and Information,2016 07 27

Salim, M., and Vakil ,& Baghmisheh, M.T,Discrete bee algorithms and their application in .14
.multivariable function optimization,Artificial Intelligence Review,2010 11 12

پایان نامه ها

۱. کنترل تطبیقی مبتنی بر داده برای کلاسی از سیستمهای غیرخطی با استفاده از روش خطی-سازی دینامیکی

۲. کنترل تحمل پذیر عیب بهینه در سیستم های خطی پیوسته با زمان

۳. ارائه یک روش H_∞ مبتنی بر داده برای تشخیص عیب در سیستم های همرشتین-وینر

۴. تحلیل پایداری سیستمهای چند عاملی گستته

۵. طراحی کنترل کننده پیش بین مقاوم سیستم های ابعاد بزرگ با نامعینی های چندوجهی

۶. کنترل وضعیت کلاسی از ماهواره ها با توجه به چرخ های عکس العملی

۷. طراحی کنترل PID مرتبه کسری برای ربات گریفون با استفاده از الگوریتم بازار بورس(EMA) و مقایسه عملکرد آن با سایر الگوریتم های ژنتیکی

۸. ردیابی موقعیت کوادکوپتر در معرض عدم قطعیت و اغتشاشات خارجی با استفاده از کنترل مد لغزشی تطبیقی