

## سید علی ظهیری‌پور

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: مهندسی برق - کنترل



### سوابق تحصیلی

| دانشگاه                  | رشته و گرایش تحصیلی | سال اخذ مدرک | مقطع تحصیلی   |
|--------------------------|---------------------|--------------|---------------|
| دانشگاه علم و صنعت ایران | مهندسی برق- کنترل   | ۱۳۸۹         | کارشناسی      |
| دانشگاه علم و صنعت ایران | مهندسی برق- کنترل   | ۱۳۹۱         | کارشناسی ارشد |
| دانشگاه علم و صنعت ایران | مهندسی برق- کنترل   | ۱۳۹۶         | دکتری         |
| دانشگاه علم و صنعت ایران | مهندسی برق- کنترل   | ۱۳۹۷         | فوق دکتری     |

### اطلاعات استخدامی

| پایه | نوع همکاری | نوع استخدام | عنوان سمت | محل خدمت | دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر |
|------|------------|-------------|-----------|----------|-------------------------------|
|      | تمام وقت   | پیمانی      | استادیار  |          |                               |

### سوابق اجرایی

- معاون فرهنگی دانشجویی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، ۱۴۰۲ تاکنون
- مشاور سازمان هوافضا، ۹۱-۹۹

### جوایز و تقدير نامه ها

- استاد سرآمد آموزشی دانشگاه کاشان، ۱۴۰۲
- برگزیده جایزه شهید تهرانی مقدم بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۷
- برگزیده جایزه شهید چمران بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۶
- برگزیده جایز نظام وظیفه تخصصی بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۴
- رتبه اول دوره کارشناسی ارشد و دکترای دانشگاه علم و صنعت

### موضوعات تدریس تخصصی

- سبستم های ناوبری

- کنترل مقاوم
- کنترل فرایندهای تصادفی
- ریاضیات پیشرفته در مهندسی کنترل

## مقالات در همایش‌ها

۱. هادی محمودی و سید علی ظهیری پور، کنترل تطبیقی عصبی مشارکتی برای سیستمهای چندعاملی غیرخطی مرتبه‌کسری بر اساس مشاهده گر حالت، ۱۰th International Conference on Control, Instrumentation and Automation (ICCIA)، ۲۰۲۴

Mohammad Taslimian ,& Seyed Ali Zahiripour ,Control of a Radar Seeker using Fuzzy Type-2 .2 PID Controller ,2024 10th International Conference on Control, Instrumentation and Automation .(ICCIA) ,2024

SA Zahiripour, AA Jalali ,Designing an adaptive sliding mode controller for car active .3 suspension system using an optimal proportional-integral sliding surface ,International .Conference on Future Information Technology and Management Science & Engineering ,2012 K Hoosmandi, SKM Mashhadi, SA Zahiripour ,Sliding mode control for stochastic Markovian .4 jumping systems with actuator saturation ,1st Conference meta-heuristic algorithms and .applications in science and engineering ,2014

۵. ایوب عبدالی، سید علی ظهیری پور، محمد باقر منهاج، امیرابوالفضل صورتگر، استخراج معادلات انتشار خطی ناوبری اینرسی در فریم Tangent و مقایسه آن با فریم جغرافیایی، چهارمین کنفرانس بین المللی کنترل و ابزار دقیق، ۱۳۹۶.

۶. سید علی ظهیری پور، میلاد فامیلیان، علی اکبر جلالی، کنترل مد لغزشی سیستم تعليق نیمه فعال قطار پر سرعت با تنظیم کننده فازی، سومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن، ۱۳۹۲.

۷. سید علی ظهیری پور، رضا تقىدی اسراری، علی اکبر جلالی، سید کمال الدین موسوی مشهدی، کنترل لغزشی تطبیقی سیستم تعليق قطار سریع-السیر با استفاده از یک سطح لغزش بهینه تناسبی انتگرالی، سومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن، ۱۳۹۲.

## مقالات در نشریات

۱. Seyed Ali Zahiripour.Modification of the ship coarse alignment algorithm on a wavy pier in the .case where sensors are not located in the center of the ship.Aerospace Mechanics,۲۰۲۵

۲. Seyed Ali Zahiripour, Samira Ghorbani, Sliding mode control of the active suspension system using a nonlinear sliding surface with considering the stochastic nature of uncertainties,Journal .of Vibration and Control,2024

۳. Seyed Ali Zahiripour,Investigating the Effect of Semi-Analytical Initial Alignment Error on The .Efficiency of Inertial Navigation System.Journal of Aeronautical Engineering,۲۰۲۲

۴. Seyed Ali Zahiripour,Analytical evaluation of the pressure feedback performance in control of .the hydraulic actuators by classical method.Aerospace Knowledge and Technology Journal,۲۰۲۲

۵. Seyed Ali Zahiripour,Physical Initial Flight Alignment For Stabilized Platform Inertial Navigation .system Using State Feedback.Space Science and Technology,۲۰۲۳

۶. Seyed Ali Zahiripour,A Natural Logarithm Sliding Mode Controller for Stochastic Time-Delay .Systems,European Journal of Control,2023

۷. Seyed Ali Zahiripour,A logarithmic sliding mode controller for stochastic active suspension .systems,Transactions of the Institute of Measurement and Control,2023

۸. E Nazemorroaya, M Shafieirad, SA Zahiripour,Mean square consensus of heterogeneous multi- agent systems in the presence of actuator faults,Transactions of the Institute of Measurement .and Control,2022

۹. Seyed Ali Zahiripour,Robust Sliding Mode Controller Design for the Complete Model of an .Aircraft in the presence of a variety of Uncertainties.Aerospace Mechanics Journal,۲۰۲۲

۱۰. A Abdoli, MB Menhaj, SA Zahiripour,Correction of Calibration of Navigation System Sensors .

- during Operation by Implementing Non-Orthogonal Structure of Accelerometers.*Aerospace Knowledge and Technology Journal*.۲۰۲۱
- A Abdoli, MB Menhaj, SA Zahiripour.Extraction of Calibration Time Intervals for Inertial Navigation systems Using Monte Carlo Analysis.*Aerospace Knowledge and Technology Journal*.۲۰۲۱
- A Abdoli, MB Menhaj, SA Zahiripour.Accuracy Improvement of Inertial Navigation Error .۱۲ Propagation Model for Increasing Efficiency of Integrated Navigation System.*Aerospace Knowledge and Technology Journal*.۲۰۲۰
- SA Zahiripour, AA Jalai.Systematic Approach of Extracting Sliding Manifold in Robust .۱۳ Stabilizing of Stochastic Multi-input Systems.*Journal of the Franklin Institute*.۲۰۱۶
- SA Zahiripour, AA Jalai.A New Method for Extracting an Optimal Sliding Surface and Its .۱۴ application to Control of a Quarter Car Active Suspension System.*Journal of Solid and Fluid Mechanics*.۲۰۱۵
- SA Zahiripour, M Familian, AA Jalai, SKM Mashhadi.Improving Hoo Control using new Robust .۱۵ Model Reference Sliding-Fuzzy Algorithm for High Speed Train Active Suspension System.*Aerospace mechanics journal*.۲۰۱۵
- SA Zahiripour, AA Jalai,A Novel Adaptive Switching Function On Fault Tolerable Sliding Mode .۱۶ .Control For Uncertain Stochastic Systems,*ISA Transactions*,2014
- SA Zahiripour, R Tafaghodi Asrari, AA Jalai, SKM Mashhadi.Designing An Adaptive Sliding- .۱۷ Mode Controller For Car Active Suspension System Using An Optimal Logarithmic Sliding Surface.*Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*.۲۰۱۴
- AA Jalali, SA Zahiripour, E Saedi Roodi.Design of Robust Optimal Controller for Hybrid Electric .۱۸ .Vehicle by using Road Information.*Journal of Control*.۲۰۱۳
- AA Nikkhah, SM Salehi Amiri, SA Zahiripour,Extracting Dynamics Matrix of Alignment .۱۹ Process of Gimbaled Inertial Navigation System Using Heuristic Dynamic Programming .Method,*Journal of Aerospace Science and Technology*,2013
- MR Faeghi, AA Jalali, SKM Mashhadi, SA Zahiripour.Adaptive Sliding Mode Controller Design .۲۰ .for Cruise Control of High Speed Trains.*Journal of Control*.۲۰۱۳
- SA Zahiripour, AA Jalali.Designing an Optimal Proportional-Integral Sliding Surface for a .۲۱ Quarter Car Active Suspension System with Suspension Components Possessing Uncertain Constants and Nonlinear Characteristics.*Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering*.۲۰۱۲
- SA Zahiripour, AA Jalai.Improving Hybrid Model Reference Sliding Mode Control of a Car .۲۲ Active Suspension System Using Optimum Turn of Sliding Surfaces and Fuzzy Logic.*Aerospace mechanics journal*.۲۰۱۲

### پایان نامه ها

۱. کنترل مود لغزشی پسخور- پیشخور زمان محدود مبتنی بر رویتگر حالت و اغتشاش در مبدل های DC-DC بوست ، محسن بحق ، ۱۴۰۳/۱۱/۳۰
۲. طراحی کنترل کننده تصادفی برای سیستم تعليق فعال خودرو ، سمیرا قربانی ، ۱۴۰۲/۱۱/۳۰
۳. کاهش شیوع و کنترل بیماریهای اپیدمیک بر مبنای مدل تصادفی ایتو ، نرگس محقق ، ۱۴۰۱/۱۱/۳۰

### کتاب ها

۱. سامانه های ناوبری اینرسی بدون صفحه پایدار