



فناوری‌های نوین و مهندسی هوافضا / دینامیک پرواز و مهندسی فضایی

علیرضا طلوعی

شماره تماس: ۲۹۹۰۳۲۴۴

رایانامه: toloei@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/asadizeidabadi>

پرو فایل علم سنجی: http://scimet.sbu.ac.ir/AS_Toloei

تحصیلات

■ دکتری: روسیه، هوافضا

علاایق پژوهشی

■ هدایت ناوبری و کنترل وسایل پرده

فعالیت‌های اجرایی

■ مدیر گروه هوافضا، ۱۳۹۲-۱۳۹۴

کتاب

■ هدایت نوین موشک

علیرضا طلوعی، احمد سلیمانی

دانشگاه شهید بهشتی - تهران، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸۹۶۴۴۵۷۴۳۰۶

■ محاسبه و طراحی سیستم های جدایش موشک

فرجام مجیدی، علیرضا طلوعی

شابک: ۹۷۸۹۶۴۲۷۵۱۳۸۹، ۱۳۹۴،

ارتباط با صنعت

■ BLACK BOX شناسایی و استخراج تابع تبدیل عملگر پنوماتیکی موجود به صورت

۱۳۹۱

■ اجرای فاز اول پروژه ساعت اتمی

۱۳۹۰

■ طراحی کنترل بلوک انتقال مداری

۱۳۸۸

- **Formation Control and Obstacle Avoidance of a Multi-Quadrotor System Based on Model Predictive Control and Improved Artificial Potential Field**
Fatemeh Ghaderi, Alireza Toloei, reza ghasemi
International Journal of Engineering, Vol.37, pp. 115-126, 2024
- **Quadrotor Control for Tracking Moving Target, and Dynamic Obstacle Avoidance Based on Potential Field Method**
Fatemeh Ghaderi, Alireza Toloei, reza ghasemi
International Journal of Engineering, Vol.36, pp. 1720-1732, 2023
- **Manufacture of Spokes for a Spacecraft Umbrella Antenna**
Samipour Sadjad, Alireza Toloei, V. V Batrakov
Russian Engineering Research, Vol.43, pp. 28-32, 2023
- **An advanced teaching-learning-based algorithm to solve unconstrained optimization problems**
Mohammad Fatehi, Alireza Toloei, S.T.A Niaki, Enrico Zio
Intelligent Systems with Applications, Vol.17, 2023
- **Robust optimization of the design of monopropellant propulsion control systems using an advanced teaching-learning-based optimization method**
Mohammad Fatehi, Alireza Toloei, Enrico Zio, tagi Niaki, Behrooz Keshtegar
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol.126, 2023
- **Different types of star identification algorithms for satellite attitude determination using star sensor**
Mona Zahednamazi, Alireza Toloei, reza ghasemi
Aerospace Systems, Vol.4, pp. 315-321, 2021
- **NEURO-PREDICTIVE CONTROLLER FOR STABILIZATION OF GIMBAL MECHANISM WITH CROSS-COUPLING**
Saeid Niazi, Alireza Toloei, reza Ghasemi
Mechatronic Systems and Control, Vol.49, pp. 236-244, 2021
- **Distributed Fuzzy Adaptive Sliding Mode Formation for Nonlinear Multi-quadrotor Systems**
peman manouchehri, reza ghasemi, Alireza Toloei
International Journal of Engineering, Vol.33, pp. 798-804, 2020
- **A comparative analysis of star identification algorithms**
Alireza Toloei, Mona Zahednamazi, reza ghasemi, Faze Mohammadi
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, Vol.365, 2020
- **Distributed Neural Observer-Based Formation Strategy of Non-Linear Nonlinear Multi-Agent Systems with Unknown Dynamics**
Pejman Manouchehri, Reza Ghasemi, Alireza Toloei, Fazel Mohammadi
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, Vol.30, 2020
- **Quaternion-based Finite-time Sliding Mode Controller Design for Attitude Tracking of a Rigid Spacecraft during High-thrust Orbital Maneuver in the Presence of Disturbance Torques**
Alireza Toloei, Hooman Asgari
International Journal of Engineering, Vol.32, pp. 430-437, 2019
- **Design of Generalized Predictive Control for the Stabilizing Loop from a two-axis Gimbal Seeker, Considering Cross-Coupling in Between two Channels**
Pirzadeh MEISAM, Alireza Toloei
International Journal of Engineering, Transactions A: Basics, Vol.32, pp. 555-561, 2019
- **Design of predictive control and evaluate the effects of flight dynamics on performance of one axis gimbal system considering disturbanc torques**
Alireza Toloei, ,

■ **OPTIMIZED FUZZY LOGIC FOR NONLINEAR VIBRATION CONTROL OF AIRCRAFT SEMI-ACTIVE SHOCK ABSORBER WITH INPUT CONSTRAINT**

Alireza Toloei, , behroz attaran

International Journal of Engineering, Vol.29, pp. 1300-1306, 2016

■ **Oscillation Control of Aircraft Shock Absorber Subsystem Using Intelligent Active Performance and Optimized Classical Techniques Under Sine Wave Runway Excitation**

Alireza Toloei, ,

International Journal of Engineering, Vol.29, pp. 1167-1174, 2016

■ **Design and Analysis of an Optical Coupler for Concentrated Solar Light Using Optical Fibers in Residential Buildings**

, , chin joo tan, , Alireza Toloei

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY, Vol.2016, pp. 1-11, 2016

■ **Analysis of Transient Flow in the Case of Secondary Injection for Transient Vector Control**

Alireza Toloei, HAMID RAMEZI

International Journal of Engineering, Vol.29, pp. 101-106, 2016

■ **Mathematical Model and Vibration Analysis of Aircraft with Active Landing Gear System using LQR Technique**

Alireza Toloei, Elaheh Aghamirbaha,

International Journal of Engineering, Vol.29, pp. 100-108, 2016

■ **Fault Tolerant control (FTC) scheme for a unmanned aerial vehicles (UAV)**

Masoumeh Eslamdoust, Alireza Toloei,

International Journal of Computer Applications, Vol.126, pp. 1-6, 2015

■ **Designing a power system stabilizer using adaptive backstepping technique**

, , Alireza Toloei

GMP REVIEW, Vol.15, pp. 117-129, 2015

■ **Spacecraft OMM reduction using stable frozen orbit conditions**

Ahmad Soleymani, Alireza Toloei

AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, Vol.87, pp. 100-106, 2015

■ **Effects of Flight Dynamics on Performance of One Axis Gimbal System Considering Disturbance Torques**

, Alireza Toloei,

International Journal of Engineering, Vol.28, pp. 1-9, 2015

■ **Estimation of LOS Rates for Target Tracking Problems using EKF and UKF Algorithms- A Comparative Study**

Alireza Toloei,

International Journal of Engineering, Vol.28, pp. 172-178, 2015

■ **Simulation of Strap-On Boosters Separation in the Atmosphere**

, Alireza Toloei, ,

International Journal of Engineering, Vol.28, pp. 164-171, 2015

■ **Attitude estimation of Nano-satellite according to Navigation Sensors using of Combination Method**

Alireza Toloei, , Morteza Shayanarani

International Journal of Engineering, Vol.28, pp. 964-969, 2015

■ **Simulation of store separation using low-cost CFD with dynamic meshing**

, Alireza Toloei, ,

International Journal of Engineering, Vol.27, pp. 775-784, 2014

■ **Vibration Control of Aircraft Semi-Active Suspension System using PID-Bees Technique**

Alireza Toloei, ,

International Journal of Computer Applications, Vol.99, pp. 14-21, 2014

■ **Stabilization loop of a two axes gimbal system using self-tuning PID type fuzzy controller**

, , Alireza Toloei,

■ Improving two axes gimbal seeker performance using cascade control approach

, , Alireza Toloei,
AEROSPACE ENGINEERING, Vol.229, pp. 38-55, 2014

■ Modeling Control and Simulation of Cascade Control Servo System for One Axis Gimbal Mechanism

, Alireza Toloei, ,
International Journal of Engineering, Vol.27, pp. 157-170, 2014

■ Application of Active Suspension System to Reduce Aircraft Vibration using PID Technique and Bees Algorithm

Alireza Toloei, ,
International Journal of Computer Applications, Vol.98, pp. 17-24, 2014

■ State Estimation for Target Tracking Problems with Nonlinear Kalman Filter Algorithms

Alireza Toloei,
International Journal of Computer Applications, Vol.98, pp. 30-36, 2014

■ A New Composite Algorithm for Identifying the Stars in the Star Tracker

Alireza Toloei, Morteza Shayanarani,
International Journal of Computer Applications, Vol.102, pp. 28-33, 2014

■ Research on the Cross-Coupling of a Two Axes Gimbal System with Dynamic Unbalance

, , Alireza Toloei,
International Journal of Advanced Robotic Systems, Vol.10, pp. 201-210, 2013

■ Fuzzy stabilization loop of one axis gimbal system

, , Alireza Toloei
International Journal of Computer Applications, Vol.77, pp. 6-13, 2013

■ High Accuracy Relative Motion of Spacecraft Using Linearized Time-Varying J2-Perturbed Terms

Ahmad Soleymani, Alireza Toloei
International Journal of Engineering, Vol.26, pp. 323-332, 2013

■ Inclusion effects of J2-perturbed motion over Melton s problem

Ahmad Soleymani, Alireza Toloei
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, Vol.85, pp. 236-244, 2013

■ Cascade Control System for Two Axes Gimbal System with Mass Unbalance

, Alireza Toloei, ,
International Journal of Scientific Engineering Research, Vol.4, pp. 903-912, 2013

■ Performance Evaluation of the High-Altitude Launch Technique to Orbit Using Atmospheric

MOHAMMAD REZA TAHERI, Ahmad Soleymani, Alireza Toloei,
International Journal of Engineering, Vol.26, pp. 333-340, 2013

■ Kinematic Analysis of 3-PRS Parallel Robot and Using in LEO Satellites Optical Tracking System

, , Alireza Toloei
International review of automatic control (I.RE.A.CO.), Vol.5, pp. 66-71, 2012

■ EFFECTS ANALYSIS OF FROZEN CONDITIONS FOR SPACECRAFT RELATIVE MOTION DYNAMICS

Ahmad Soleymani, Alireza Toloei
International Journal of Engineering, Vol.25, pp. 301-307, 2012

■ Bi-Level Multidisciplinary Design Optimization Techniques Applied to an

Alireza Toloei, , Majid ZANDI,
International Journal of Engineering, Vol.25, pp. 105-112, 2012

■ Analysis of dual secondary injection for thrust vectoring

, Alireza Toloei
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, Vol.1, pp. 213-220, 2011

■ On the stability of a microbeam conveying fluid considering modified couple stress theory

■ EVALUATION TO DIGITAL FILTERING TO OBTAIN SAGNAC SHIFT IN OPEN LOOP - IFOG

, Alireza Toloei
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, Vol.81, 2009

■ Investigation of pull-in phenomenon on a extensible micro beam subjected to electrostatic pressure

Ghader Rezazadeh, , Alireza Toloei
Sensors transducers journal (S T e-Digest), Vol.79, 2007

■ Investigation of Divergence Instability on a Extensible Micro Beam subjected to Electrostatic Pressure

Ghader Rezazadeh, Hamid Sadeghian, Isa Hosseinzadeh, Alireza Toloei
Sensors Transducers, Vol.79, pp. 1173-1179, 2007

■ تحلیل و بهبود الگوریتم شناسایی ستاره مبتنی بر تجزیه مقدار تکین برای حسگر ستاره

منا زاهدنمازی، علیرضا طلوعی

علوم و فناوری فضایی، نسخه ۵۹، صفحات: ۷۰-۵۷، ۱۴۰۲

■ طراحی و توسعه فناوری ساخت المانهای آنتن چتری فضایی

vladimir batrakov، سجاد سمیع پور، علیرضا طلوعی

علوم و فناوری فضایی، نسخه ۱۵، صفحات: ۳۳-۴۵، ۱۴۰۱

■ الگوریتم شناسایی ستاره گمشده در فضا مبتنی بر فاصل؟ هاسدورف با دو رویکرد ستاره محور و بخش بندی کره سماوی

منا زاهدنمازی، علیرضا طلوعی، رضا قاسمی

علوم، فناوری و کاربردهای فضایی، نسخه ۳، صفحات: ۶۴-۷۵، ۱۴۰۱

■ کنترل آرایشی مجموعه کوادروتور به روش پیشرو پیرو با استفاده از کنترلگر مد - لغزشی

علیرضا طلوعی، مرضیه حبیبی توتکانی، رضا قاسمی، فاطمه قادری

دانش و فناوری هوافضا، نسخه ۱۲، صفحات: ۶۳-۷۷، ۱۴۰۱

■ شبیه سازی الگوریتم های جستجو در پایگاه داده به منظور افزایش سرعت شناسایی ستاره

منا زاهدنمازی، علیرضا طلوعی، رضا قاسمی

دانش و فناوری هوافضا، نسخه ۱۱، صفحات: ۱۱۵-۱۳۰، ۱۴۰۰

■ کنترل غیر متمرکز آرایش بندی رهبر- پیرو برای سیستمهای چند عاملی غیرخطی غیروابسته به روش تطبیقی مود لغزشی فازی

پژمان منوچهری، رضا قاسمی، علیرضا طلوعی

فناوری در مهندسی هوافضا، نسخه ۵، صفحات: ۲۱-۳۱، ۱۴۰۰

■ طراحی بهینه بدترین حالت سیستم کنترل عکسالعملی هیدرازین برای یک سیستم انتقال مداری تحت عدم قطعیت مبتنی بر حداکثر

درستنمایی

علیرضا طلوعی، محمد فاتحی پیکانی، بهروز کشته گر

علوم و فناوری فضایی، نسخه ۱۴، صفحات: ۱-۱۴، ۱۳۹۹

■ طراحی بهینه سامانه پیشرانش تک مولفه ای آب اکسیژنه برای یک سامانه انتقال مداری ماهواره تحت عدم قطعیت

محمد فاتحی پیکانی، علیرضا طلوعی، بهروز کشته گر

دانش و فناوری هوافضا، نسخه ۹، صفحات: ۱۷۷-۱۹۲، ۱۳۹۹

■ وابسته به زمان CFD آنالیز جدایش بوسترهای جانبی با استفاده از شبیه سازی همزمان دینامیک مقید و

علیرضا طلوعی

علوم و فناوری فضایی، نسخه ۱۵، صفحات: ۲۰۰-۲۱۰، ۱۳۹۸

■ شبیه سازی جدایش بوسترهای جانبی از ماهواره بر در جو غلیظ

مصطفی جعفری، علیرضا طلوعی، سجاد قاسملو، حمید پرهیزکار

دانش و فناوری هوافضا، نسخه ۳، صفحات: ۴۹-۶۰، ۱۳۹۲

■ شناسایی اتوماتیک ستاره به روش مثلثی و افزایش سرعت جستجوی آن

حسن صداقت، علیرضا طلوعی، حبیب قنبرپور اصل

فصلنامه علوم و فناوری فضایی، نسخه ۴، صفحات: ۸۳-۹۲، ۱۳۸۹

■ طراحی کنترل کننده پی آی دی تطبیقی خود تنظیم کننده برای سیستم های غیر خطی

علیرضا طلوعی

مهندسی مکانیک، نسخه ۳۹، صفحات: ۷۳-۷۹، ۱۳۸۷

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ DFIG wind turbine control despite the uncertainties in the model using high-order adaptive sliding

Sariyeh Moghtader Arbatsofla, Alireza Toloei, Fatemeh Soudagary, Aref Naseri
Smart Grid Conference 2017

■
mitra kamaei, Alireza Toloei, Majid ZANDI
6th international conference on research in science and technology

■ Discrete-Time Model Predictive Control (DMPC) for Autonomous Unmanned Helicopter using Laguerre Function in Hovering Mode

, Alireza Toloei, ,
1st International Conference on New Research Achievements in Electrical and Computer Engineering

■
, Alireza Toloei, Majid ZANDI
Research in science and technology

■
, Alireza Toloei, Majid ZANDI
INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENCE AND ENGINEERING (DUBAI)

■ approximate solution on inviscid flow for prediction of flow

Alireza Toloei
5th international conference on recent advances in space technologies

■ Approximate Solution of Inviscid Flow for Prediction of Flow Characteristic around Re-entry Vehicles

, , Alireza Toloei
5th international conference on recent advances in space technologies - RAST 2011

■ Multidisciplinary Design Optimization of an expendable Launch vehicle

, Alireza Toloei, ,
5th international conference on recent advances in space technologies - RAST 2011

■ Drawing of the Random Impact Points 3-sigma Ellipse in Reentry of a Specified Space Body Using Monte Carlo Method

Alireza Toloei, ,
5th international conference on recent advances in space technologies - RAST 2011

■ drawing of the random impact points 3-sigma ellipse in recentry of a specified space body using Monto Carlo method

Alireza Toloei

5th international conference on recent advances in space technologies

■ Numerical Investigation of Dual Secondary Injection for Thrust Vector Control

Alireza Toloei

7th International conferenc on heat transfer Fluid mechanics and thermodynamics

■ axisymmetric gas injection for supersonic blunt body

, Alireza Toloei,

anakara internation aerospace confernce

■ a discussion about the difficulty of the numerical solution of 3dvsl equations in the leeward region

, , Alireza Toloei

anakara internation aerospace conference

■ a new method for solution of viscous shock layer equations

, , Alireza Toloei

aiac 2009

■ A new method fio solution of viscous shock-layer equations

, , Alireza Toloei

Ankara international Aerospace conference

■ Axisymmetric gas inection for supersonic blunt body

, Alireza Toloei,

Ankara international Aerospace conference

■ SYSTEMS ENGINEERING ANALYSIS OF REQUIRED LEVEL OF ON-ORBIT AUTONOMOUS OPERATION OF A LEO STUDENT-MICROSATELLITE MISSION

Alireza Toloei

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES

■ systems engineering analysis of required level of on - orbit autonomous operation of a leo student microsatellite mission

Hossein Bonyan Khamseh, Alireza Toloei

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES

■ SYSTEMS ENGINEERING APPROACH TOWARD THE PROBLEM OF SUNLIGHT COLLECTION OF A LIGHT-MICRO SATELLITE

Alireza Toloei

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN SPACE TECHNOLOGIES

■ system engineering approach toward the problem of sunlight collection of a light micro atellite

, Alireza Toloei

iee 2009

■ اجتناب از برخورد با موانع به روش میدان پتانس یل مصنوعی برای بالگرد بی سرنشی ن

فاطمه قادری، علیرضا طلوعی، رضا قاسمی

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ کنترل آرایشی بالگرد به روش پیرو- پیشرو بر اساس مد لغزشی

علیرضا طلوعی، فاطمه قادری، رضا قاسمی

بیستمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ طراحی بهینه مقاوم پتل خورشیدی ماهواره مدار لئو

علیرضا طلوعی، سعید شفیعی شهرکی
نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ پیاده سازی روشهای جستجو در پایگاه داده به منظور بررسی سرعت تعیین وضعیت در حسگر ستاره
علیرضا طلوعی، منازاهدنمازی، رضا قاسمی
نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ کنترل پورت هامیلتونین بالگرد سه درجه آزادی
علیرضا طلوعی، فاطمه قادری
نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ و طراحی ایستگاه شارژ باتری ARM شبیه سازی و پیاده سازی ربات پرنده عمود پرواز برپایه پردازنده
علیرضا طلوعی، امیر کیان، بهنام ناخدای گلی
نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ بسته نرم افزاری برای مطالعه مقایسه ای مسیر سینماتیکی موشک و هدف در روشهای هدایت آشیانهیاب تعقیب، موازی و تناسبی
علیرضا طلوعی، سعید نیازی، محمد علی انصاری جعفری
هجدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ هدایت مبتنی بر مسیر با استفاده از اغتشاش خطی برای کپسول بازگشتکننده به جو
علیرضا طلوعی، محمد علی انصاری جعفری، سعید نیازی
هجدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ کنترل توریب بادی با استفاده از تئوری مد لغزشی تطبیقی
سریه مقتدر اربط سفلی، علیرضا طلوعی
دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق

■ تعیین الگوریتم موقعیت فضاپیما با استفاده از پالسهای اشعه ایکس
علی ودعی نائینی، علیرضا طلوعی، احمد سلیمانی
شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ مدلسازی لوله حرارتی حلقوی به روش باندگراف
شیماء شهاب الدین، علیرضا طلوعی، علیرضا باصحبیت نوین زاده، احمد صانعی
پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ طراحی سیستم کنترل وضعیت هلی کوپتر بدون سرنشین توسط کنترلر مد لغزشی فازی در حضور نامعینی و اغتشاش خارجی
فائزه دوستی، علیرضا طلوعی، احمد رضا ولی
پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ کنترل پرواز آرایشی فضاپیما با استفاده از کنترلکننده مود لغزشی مبتنی بر مشاهدهگر
محمد افشار، علیرضا طلوعی، احمد سلیمانی
پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ کنترل بالگرد بدون سرنشین با رویکرد کنترل پیش بین و با استفاده از توابع لاگر در حالت پرواز ایستا

مصطفی سلطانزاده، علیرضا طلوعی، احمد رضا ولی
پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

بررسی پایداری کنترل کننده پیش بین باتوابع لاگر توسط روش رگلاتور درجه دوم خطی جهت کنترل بالگرد بدون سرنشین در حالت پرواز
ایستا ■

مصطفی سلطانزاده، علیرضا طلوعی، احمدرضا ولی
پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

■ طراحی کنترل کننده الگوریتم تعمیم یافته پیش بین تفاضلی مقید بالگرد بدون سرنشین با استفاده از توابع لاگر در حالت پرواز ایستا
مصطفی سلطانزاده، علیرضا طلوعی، احمدرضا ولی
چهارمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق، صفحات: ۷۳۰-۷۳۶

■ Stabilization loop of one axis gimbal system considering gimbal mass imbalance and gimbal friction
محمد رضا عاروان، عبدو ماهر، علیرضا طلوعی، احمدرضا ولی
سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران

■ Research on gimbal seeker performance under variable operation conditions
علیرضا طلوعی، ماهر و عبدو، احمدرضا ولی، محمد رضا عاروان
سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران

■ بررسی عملکرد هدایت تناسبی در مانورهای سینوسی دایروی و شتابدار هدف
حمیدرضا شهنساری، علیرضا طلوعی، مجید زندی، احمدرضا ذبیحیان
یازدهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ الگوریتم توسعه زاویه پیچ مناسب موشک ماهواره بر دو مرحله با هدف دستیابی به شرایط انتهای ماموریت
احمد سلیمانی، مصطفی جعفری، علیرضا طلوعی
یازدهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ شبیه سازی دینامیک شش درجه آزادی جدایش جسم الحاقی از هواپیما به کمک سی اف دی
مصطفی جعفری، علیرضا طلوعی، سجاد قاسملو، حمید پرهیز کار
یازدهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ تدوین روش تعیین زاویه پیچ مناسب موشک ماهواره بر دو مرحله بارویکرد رسیدن به ارتفاع و سرعت مداری ماموریت
مصطفی جعفری، احمد سلیمانی، علیرضا طلوعی
اولین همایش تخصصی سامانه های ماهواره بر، صفحات: ۶۱-۶۲

■ (سیستم های جدایش انفجاری) پییزوتکنیکی
علیرضا طلوعی، محمد رضا صاحبی
اولین همایش تخصصی سامانه های ماهواره بر، صفحات: ۴۳-۴۴

■ شبیه سازی شش درجه آزادی دینامیک جدایش فیرینگ
مصطفی جعفری، علی اکبر پاشا زانوسی، مهدی جعفری، علیرضا طلوعی
اولین همایش تخصصی سامانه های ماهواره بر، صفحات: ۶۹-۷۰

■ بررسی تاثیر مدلسازی اتمسفر شکل زمین و چرخش آن در بهینه سازی مسیر ماهواره بر

الیاس مهاجری، علیرضا طلوعی

اولین همایش تخصصی سامانه های ماهواره بر، صفحات: ۵۹-۶۰

■ تحت شرایط اتمسفری زمین LEO ارزیابی عملکرد روش پرتاب از ارتفاع زیاد به مدار

محمد رضا طاهری، احمد سلیمانی، علیرضا طلوعی

اولین همایش تخصصی سامانه های ماهواره بر، صفحات: ۱۳۳-۱۳۴

■ محاسبه گرمایش آیرودینامیکی حول دماغه پخ اجسام بازگشت به جو در رژیم ماوراء صوت

علیرضا طلوعی

دهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ روند طراحی و ساخت تراستر فضایی نمونه با پیشران کرایوژنیک اکسیژن-کروسیین

علیرضا طلوعی، حجت قاسمی

دهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ الگوریتم طراحی مفهومی سامانه پیشرانش آپرا ستیج با پیشران سبز و کرایوژنیک

علیرضا طلوعی، حجت قاسمی

دهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

شبیه سازی دینامیک بازگشت به جو مرحله دوم یک ماهواره بر دو مرحله ای معین و پیش بینی محدوده برخورد با استفاده از روش آماری مونت

■ کارلو

علیرضا طلوعی

دهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ مطالعه و بررسی مسیرهای انتقال از زمین به ماه

علیرضا طلوعی

دهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ بهینه سازی پارامترهای طراحی موشک حامل سوخت مایع با استفاده از الگوریتم ژنتیک

علیرضا طلوعی

دهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ Approximate viscous shock– layer analysis of axisymmetric bodies in perfect gas hypersonic flows

علیرضا طلوعی

دهمین کنفرانس انجمن مهندسی هوافضا

■ Approximate Solution for Aerodynamic Heating around Blunt Body Reentry Vehicles

علیرضا طلوعی

۱۳th Annual ۲nd International Fluid Dynamics

■ شبیه سازی تاثیر میدان هیدرودینامیک مغناطیسی بر محصولات احتراق اکسیژن و هیدروژن

محمود دهقانی، بابک شکری، محمد مهدی دوستدار، علیرضا طلوعی

واحد علوم تحقیقات

بررسی و مقایسه دو روش پرواز با پیشرانش کامل در تمام مسیر و روش پرواز دارای فاز غیر فعال برای یک موشک ماهواره بر با م موریت

■ مدار ارتفاع پایین

علیرضا طلوعی

نهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران

■ تاثیر میدان الکترومغناطیسی بر محصولات احتراق اکسیژن

علیرضا طلوعی

نهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران

بررسی و مقایسه دو روش پرواز با پیشرانش کامل در تمام مسیر و روش پرواز دارای فاز غیر فعال برای یک موشک ماهواره بر با ماموریت

■ مدار ارتفاع پایین

یاسر محمد نیا، حمید عربشاهی، علیرضا طلوعی، مهدی جعفری

نهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران

■ طراحی مفهومی موتورهای موشک پیشران مایع کرایوژنیک با پیشران اکسیژن مایع و کروسین

سیدمحمدرضا محمودیان، حجت رسولی، علیرضا طلوعی

نهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران

■ بررسی نیازمندی های ویبان ریاضی برنامه پیچ وارائه قانون پیچ خطی جهت شبیه سازی پرواز

علیرضا طلوعی، الیاس مهاجری

مجموعه مقالات اولین کنفرانس تخصصی شبیه سازی پرواز

■ بررسی تاثیر مدل اتمسفر ف جاذبه و شکل زمینبر دقت طراحی مسیر بهینه یک موشک ماهوارهبر مدار ارتفاع پایین

یاسر محمد نیا، علیرضا طلوعی، حمید عربشاهی، مهدی جعفری

مجموعه مقالات اولین کنفرانس تخصصی شبیه سازی پرواز

■ بررسی تاثیر مدل اتمسفر جاذبه و شکل زمین بر دقت طراحی مسیر بهینه یک موشک ماهواره بر مدار ارتفاع پایین

یاسر محد نیا، علیرضا طلوعی، مهدی جعفری، حمید عربشاهی

مجموعه مقالات اولین کنفرانس تخصصی شبیه سازی پرواز

■ بررسی نیازمندیهای و بیان ریاضی برنامه پیچ خطی جهت شبیه سازی پرواز

علیرضا طلوعی، الیاس مهاجری

مجموعه مقالات اولین کنفرانس تخصصی شبیه سازی پرواز

■ تزریق متقارن گاز از دماغه سرجنگی در جریان مافوق صوت

علیرضا طلوعی، سحر نوری

ISA۲۰۰۹ هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوافضای ایران

■ مقایسه تاثیر دو برنامه فراز ثابت و غیر ثابت در بهینه سازی مسیر پرواز موشک بالستیک چند طبقه

علیرضا طلوعی، الیاس مهاجری

ISA۲۰۰۹ هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوافضای ایران

■ طراحی کنترلر مدلغزشی فازی برای کلاس خاصی از سیستمهای هواساز

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ طراحی و پیاده سازی شارژر اتوماتیک و خلبان خودکار ربات پرنده

امیر کیان

۱۳۹۹

■ طراحی کنترل کننده پیش بین برای موشک دوش پرتاب با هدایت تناسبی

محمد امین ملکیان

۱۳۹۹

■ ارائه روش های جستجوی کاتالوگ ها در ناوبری ستاره ای

آسیه صالحی

۱۳۹۹

■ کنترل وسیله بازگشت کننده به جو با عملکرد جرم متحرک

محمدعلی انصاری جعفری

۱۳۹۸

حل عددی جریان روی بالک های گاز دینامیکی با هدف تبدیل الگوی تغییرات زاویه پیچ به موقعیت بالک ها بر مبنای شبیه سازی ۳ درجه آزادی

■ حامل فضایی

خشایار جمال آشتیانی

۱۳۹۸

■ کنترل شکل دهی مجموعه کوادرو تور با استفاده از روش پیشرو-پیرو

مرضیه حبیبی توتکانی

۱۳۹۸

■ شبیه سازی دینامیکی انتقال مداری کم پیشران برای میکرو ماهواره با استفاده از سامانه پیشران الکتریکی

علی داد قاصر

۱۳۹۸

■ شبیه سازی شش درجه آزادی مسیر پرواز و کنترل موشک بالستیک

آصف رئوفی ششکلی

۱۳۹۷

■ شبیه سازی و تحلیل هدایت ناوبری متناسب، تعقیب و دیفرانسیل ژئومتری در موشک مجهز به جستجوگر دوجیمبال

مهدی ترابی

۱۳۹۷

■ طراحی سیستم کنترل وضعیت تحمل پذیر عیب در ماهواره مبتنی بر رویت گر و تخصیص کنترل

رضا ساقندیان طوسی

■ طراحی سیستم کنترل وضعیت برای فاز مانور مداری فضا پیما به روش مد لغزشی ترمینال هومن عسگری

۱۳۹۷

■ کاهش خطای ناوبری اینرسی با تلفیق اطلاعات سرعت محمدرضا خواجه سروی

۱۳۹۷

■ طراحی کنترلر سیستم حرکتی شبیه ساز پرواز به روش ترمینال مود لغزشی عاطفه آزاده

۱۳۹۶

■ شبیه سازی و کنترل میکرو کوادروتور به روش مد لغزشی جلال الدین سجادی

۱۳۹۵

■ شبیه سازی خلبان خودکار هلی کوپتر بدون سرنشین با استفاده از سیستم تحمل پذیر خطا ریحانه صاحبی شریف آبادی

۱۳۹۵

■ طراحی کنترلر پیش بین برای سیستم حرکتی شبیه ساز پرواز ابوالفضل رضائی نژاداشکوری

۱۳۹۵

■ تحلیل ارتعاشی هواپیما با ارا به های فرود نیمه فعال با استفاده از نرم افزار المان محدود اکرم بیات

۱۳۹۵

■ طراحی کنترل کننده ی تطبیقی برای ارا به فرود هواپیمای مسافربری چهار جرمی و شش آزادی با کنترل فعال الهه آقامیربهاء

۱۳۹۴

■ مدل سازی زیر سیستم کنترل حرارت ماهواره به روش باندگراف شیماء شهاب الدین

۱۳۹۴

■ شبیه سازی گذرای جریان همراه با تزریق ثانویه جهت کنترل بردار تراست حمید رمضی

۱۳۹۴

■ طراحی کنترلر تطبیقی در مرحله فرود اتوماتیک هواپیما در حضور اغتشاشات بیرونی محمدهادی ملائی رناتی

■ (SMC) طراحی اتوپایلوت برای وسایل پروازی بدون سرنشین (پهپاد) با استفاده از روش کنترلی مود لغزشی

محسن حسین زاده دوایل

۱۳۹۴

■ شبیه سازی جریان با تزریق ثانویه دوگانه جهت معرفی مکان های مناسب روزه های تزریق در کنترل بردار تراست

افشین روحانی راد

۱۳۹۴

■ طراحی مسیر بهینه موشک زمین به هوا بر پایه شبیه سازی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

رسول حسامی رستمی

۱۳۹۴

■ هواپیمای بدون سرنشین در حضور عوارض زمینی و مناطق تهدید به کمک الگوریتم های تکاملی (OFFLINE) طراحی مسیر بهینه برون خط

علیرضا دیهیم

۱۳۹۴

■ سیستم کنترل تحمل پذیر خطا برای هواپیمایی بدون سرنشین به روش کنترل پیش بین

معصومه اسلام دوست

۱۳۹۴

■ ILS/GPS طراحی کنترلر غیرخطی برای فرود خودکار هواپیمای مسافربری به کمک ناوبری

سیده سها جوان بخت

۱۳۹۴

■ شبیه سازی مسیر پرواز و کنترل موشک بالستیک در فاز فعال با استفاده از روش کنترلی غیرخطی

رضا صبوری بنه کهل

۱۳۹۳

■ کنترل وضعیت ماهواره بر پایه شبکه عصبی مجهز به عملگرهای ژایرو کنترل ممان

محمدرئوف شیخی

۱۳۹۳

■ به روش ماتریس کواریانس حداقل مربعات دیفرانسیلی LEO مدل سازی سیستم ردیاب راداری ماهواره

محمد امیری

۱۳۹۳

■ بکارگیری اسکندر لیزری هواپایه به عنوان یک روش کمک اینرسی جهت ناوبری بر اساس عوارض زمین در محیط های ناشناخته

محمد تبوخت

۱۳۹۳

■ طراحی کنترل کننده ی غیرخطی برای میکرو ماهواره ای واکنش سریع با عملگر ژایرو کنترل ممان سرعت متغیر

مدف سیما

■ طراحی کنترل کننده ی غیر خطی برای سیستم تعلیق هواپیما با کنترل نیمه فعال و بهینه سازی آن به روش هوشمند

میلاد زرچی

۱۳۹۳

■ طراحی تخمین زننده ی غیر خطی نرخ خط دید برای موشک های هدایت شونده با سیکر جیمبال ۲ محور

سعید نیازی

۱۳۹۳

■ شبیه سازی روش های تخمین وضعیت ماهواره نانو با استفاده از سنسورهای ناوبری

منوچهر عباس زاده توری

۱۳۹۳

■ تعیین الگوریتم موقعیت فضایی با استفاده از پالساهاش اشعه ایکس

علی ودعی نائینی

۱۳۹۳

■ هدایت نهایی و کنترل جسم بازگشت کننده برآزا به روش فلت نس

حامد شوشتری

۱۳۹۳

■ الگوریتم چند بعدی شناسایی ستارگان جهت تعیین وضعیت به کمک ردیاب ستاره ای

مرتضی شایان آرانی

۱۳۹۳

■ کنترل تحمل پذیر خطا برای هواپیما بر اساس تکنیک سیستم های سطح

حمیدرضا شهنسوازی

۱۳۹۱

■ محاسبه قابلیت های وسایل بازگشت به جو مانوردهنده با استفاده از بهینه سازی مسیرها و تعیین ردیاب های ورود

محسن گیلانی فر

۱۳۹۱

با در نظر گرفتن اغتشاشات مداری به روشهای مختلف (تحلیلی LEO تدوین کد نرم افزاری برای محاسبه طول عمر بالستیک ماهواره در مدارات

■ (نیمه تحلیلی عددی

محمد رضا صاحبی

۱۳۹۱

■ تحلیل اثرات شرایط منجمد در مدل سازی دینامیکی حرکت نسبی بین دو فضایی

احمد سلیمانی

۱۳۹۱

■ ارزیابی عملکرد تکنیک های پرتاب ارتفاع بالا به مدار تحت شرایط اتمسفری زمین

■ شبیه سازی شش درجه آزادی دینامیکی و آیرودینامیکی جدایش بوسترهای موازی در یک موشک حامل، به صورت همزمان
مصطفی جعفری

۱۳۹۰

■ (CR₃BP) شبیه سازی مسیرهای انتقال از زمین به ماه با پیشران تراست بالا در سیستم دینامیکی سه جسم مقید دایروی
سیدمحمد حسینی ثادماهانی

۱۳۹۰

■ شبیه سازی دینامیکی بازگشت به جو مرحله دوم یک ماهواره بر دو مرحله ای معین و پیش بینی محدوده برخورد با استفاده از روش آماری
مونت کارلو

ابراهیم خدابخشی

۱۳۹۰

■ الگوریتم بهینه برنامه پیچ برای موشک ماهواره بر

الیاس مهاجری

۱۳۸۹

■ حل تقریبی جریان لزج بر روی بدنه های مخروطی پخ و محاسبه نرخ انتقال حرارت وارد بر سطح
وحیده دشتی رحمت آبادی

۱۳۸۹

■ حل جریان غیر لزج حول اجسام متقارن محوری در رژیم جریان ماوراء صوت

سیدامیر حسینی

۱۳۸۹

■ طراحی مفهومی موتورهای پیشران مایع کرایونیک باپیشران اکسیژن مایع و کروزین

سیدمحمدرضا محمودیان

۱۳۸۹

■ بررسی آیرودینامیک جدایش در یک موشک چند مرحله ای

اسماعیل خضریان

۱۳۸۹

■ طراحی ماهواره بر سوخت جامد به روش بهینه سازی چند موضوعی

مهدی اسدی

۱۳۸۹

■ شناسایی اتوماتیک ستاره به روش مثلثی و افزایش سرعت جستجوی آن

حسن صداقت

۱۳۸۹

■ طراحی ماهواره بر به روش بهینه سازی چند موضوعی

سیدمجید حسینی

۱۳۸۹

■ شبیه سازی جریان با تزریق ثانویه چند گانه جهت کنترل بردار تراست

الهام محمدی

۱۳۸۹

■ شبیه سازی تاثیر میدان الکترو مغناطیس بر محصولات احتراق تراستر های شیمیایی

محمود دهقانی

۱۳۸۹