



/ *New technologies and aerospace engineering*

Alireza Toloei

شماره تماس: ۲۹۹۰۳۲۴۴

رایانامه: toloei@sbu.ac.ir

وب سایت:

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

پروفايل علم سنجی: http://scimet.sbu.ac.ir/AS_Toloei

Education

■ Ph.D: ,

Research Interests

■

Professional Experiences

■ , 1392→1394

Books

■ 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،

Industry Collaborations

■ BLACK BOX شناسایی و استخراج تابع تبدیل عملگر پنوماتیکی موجود به صورت
1391

■ اجرای فاز اول پروژه ساعت اتمی
1390

■ طراحی کنترلر بلوک انتقال مداری
1388

- **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, ,
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.54, pp. 143-150, 2016

■ **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,

ISA TRANSACTIONS, Vol.53, pp. 591-622, 2014

■ 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

Sonia Ahangar, Ghader Rezazadeh, Rasool Shabani, Goodarz Ahmadi, Alireza Toloei

■ 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: ۷۵-۷۰، 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 کنترلرگر 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

■ 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

Conference Papers

■ 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

ieee 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) پیروز تکنیکی
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-کروسیل

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 هیدرو دینامیک 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

M.Sc. Theses

■ Design and Implementation of Automatic Charger and Flying Robot Auto Pilot
Amir Kian
2021

■ predictive controller design for manpad missile with proportional of navigation
Mohammadamin Malekian
2020

■ Catalog's search methods in stellar navigation.
Asieh Salehi
2020

■ Control of Atmospheric Reentry Vehicle with Moving Mass Actuator
Mohammad Ali Ansari Jafari
2019

■ Numerical flow simulation on jet vanes in order to transfer pitch program differentiated pattern based on 3 degrees of freedom simulation in space launch vehicle
Khashayar Jamal ashtiani
2019

■ Formation control of multiple quadrotor using leader-follower approach
Marzieh Habibi totekani
2019

■ Orbital Transfer Simulation of Low-Thrust Spacecraft with Electric Propulsion
Alidad Ghasser
2019

■
Asef Raoufi
2019

■ Simulation and Analysis of Proportional Navigation , Pursuit and Differential Geometry in Missile Equipped with Two-Gimballed Seeker
Mahdi Torabi
2019

■
Reza Saghandian Tousi
2018

■
Hooman Asgari
2018

■
MOHAMMADREZA KHAJEHSARVI

2018



Atefeh Azadeh

2018



Jalaledin Sajjadi

2017



Reihaneh Sahebi Sharif Abadi

2016



Abolfazl Rezaee Nezhad Eshkuri

2016



Akram Bayat

2016



Elaheh Aghamirbaha

2016



SHIMA SHAHABODDIN

2016

■ Transient Flow Simulation with Secondary Injection for Thrust Vector Control

HAMID RAMEZI

2016

■ Adaptive controller design during automatic landing phase of aircraft in the presence of external disturbances

Mohammad Hadi Mollaei Renani

2016

■ Autopilot Design for Unmanned Aerial Vehicles by sliding mode control

MOHSEN HOSSEINZADEH DAVIL

2015

■ Flow simulation for dual secondary injection in order to introduce two convenient hole locations in thrust vector control

Afshin Rohanirad

2015

■ Designing optimal Trajectory of Surface to Air Missile Based on Simulation with Genetic optimization Algorithm

Rasoul Hesami Rostami

2015

■ Designing Optimal Trajectory in presence of Terrain and Threat for Unmanned Aerial Vehicles Using Evolutionary Algorithm

Alireza Dayhim

2015

■
Masoumeh Eslamdoust
2015

■ Nonlinear Controller Design For Airplane Automatic Landing System Using ILS/GPS Navigation
Seyedesoha Javanbakht
2015

■
Reza Saboori
2015

■
2014

■
2014

■
2014

■
2014

■ Nonlinear Controller Design for Aircraft Suspension System with Semi Active Control and Intelligent Optimization
2014

■
2014

■
2014

■
2014

■
2014

■
Morteza Shayanarani
2014

■
Hamidreza Shahsavari
2013

■
MOHSEN GILANIFAR
2013

■ SATELLITE LIFETIME ANALYTICAL SEMIANALYTICAL NUMERICAL FOR LEO WITH PERTURBATION BY
PROGRAM MATLAB

Mohammadreza Sahebi
2012

■ Effects Analysis of Frozen Orbits in Modeling of Relative Motion Dynamics between Two Spacecrafts
Ahmad Soleymani
2012

■ Performance Evaluation of the High Altitude Launch Techniques to Orbit Using Atmospheric Properties
MOHAMMAD REZA TAHERI
2012

■ 6DOF Dynamic Aerodynamic Coupled Simulation of a Launch Vehicle Parallel Boosters Separation
2012

■
2011

■
2011

■ Optimal Pitch Program Algorithm For Launch Vehicle
Elyas Mohajeri
2010

■ An Approximate Solution of Viscous Flow about Blunted Nosed Body and Aerodynamic Rate Calculation
2010

■ Inviscid solution around axisymmetric body in the hypersonic flow
2010

■
Seyedmohammadreza Mahmoodian
2010

■
2010

■ Multidisciplinary design optimization of a solid propellant Launch Vehicle
2010

■ automatic star identification using triangle base
2010

■ Multidisciplinary design optimization of launch vehicle
2010

■ Flow Simulation of Multiple Injection for Fluidic Thrust Vectoring
2010

■ Simulation of the Electrostatic and Magnetic Field on Products of Combustion in Chemical Thrusters
Mahmoud Dehghani
2010

