

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران

دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده فناوری های نوین (۸ تا ۱۰ اسفند ۱۴۰۱)

*The 21<sup>st</sup> International Conference of Iranian Aerospace society*

*Iran University of Science and Technology*

*School of Advanced Technologies*

*(27 Feb – 1 Mar 2023)*

زمان بندی ارائه مقالات شفاهی و پوستر

Schedule of Oral & Poster Presentations

**Session Title : Aerodynamics 1**

Imam Reza complex , Room C

1 Mar , Wed , (08:00 – 10:00)

Session Chairs : Dr. H. Alisadeghi Arani  
Dr. S. Ghasemlo

**عنوان نشست : آیرودینامیک ۱**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق C

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۰۸:۰۰ – ۱۰:۰۰)

مسئولان نشست : دکتر حامد علیصادقی آرانی  
دکتر سجاد قاسملو

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
طراحی و شبیه سازی جریان لزج عددی تیغه های توربین میکروجت Design and simulation of numerical viscous flow of microjet turbine blades پویا گلبو، محمد حسن جوارشکیان، منصور اصغری، مهدی مجید Pouya Golboo, Mohammad Hassan Djavareshkian, Mansour Asghari, Mahdi Majid	00660024
مقایسه نتایج تحلیل آیرودینامیکی دو نرم افزار استار سی سی ام و فلوئنت برای یک مدل ماوراء صوت Comparison of aerodynamic analysis results of STAR CCM and Fluent software for a Hypersonic model صابر عبدالله زاده، فرهاد قدک، محمدعلی جزو وزیری، مصطفی قدک Saber Abdollahzadeh, Farhad Ghadak, Mohamad Ali Jozv vaziri, Mostafa Ghadak	01260129
بررسی تجربی تاثیر سطح آشفتگی جریان آزاد بر عملکرد یک پهپاد در تونل باد The Experimental Investigation Of Effect Of Free Stream Turbulence On a UAV Performance امیرمهدی صبوریان راد، عبدعلی حقیری، سجاد درستی Amir Mahdi Saborian Rad, Abdol Ali Haghiri, Sajad Dorosti	02570304
بررسی تجربی اثر گردابه لبه حمله بال مثلثی بر میزان انرژی خروجی توربین بادی Experimental investigation of the delta wing leading edge vortices on wind turbine output energy احمد شرفی، امیر درمنکی فراهانی Ahmad Sharafi, Amir Darmanaki farahani	00610332
شبیه سازی عددی محل قرار گیری سامانه اسپلیت درگ رادر در طول بال یک پهپاد بال پرنده Numerical simulation of the placement of the split drag rudder system along the wing of a flying wing UAV افشین مدنی، محمد حسین مقیمی اسفند آبادی، محمد حسن جوارشکیان Afshin Madani, Mohammad Hossein Moghimi Esfandabadi, Mohmmad Hassan Djavareshkian	00750159
مطالعه تجربی اثرات تخلخل بر عملکرد آیرودینامیکی و آیروآکوستیکی یک ایرفویل با انحنای بسیار زیاد Experimental Study of the Porosity Effects on the Aerodynamic and Aeroacoustic Performance of a High Cambered Airfoil نسترن رودکی، مصطفی کاظمی، محمد مصلی نژاد، محمود مانی Nastaran Roudaki, Mostafa Kazemi, Mohammad Mosallanejad, Mahmoud Mani	03490328
شناسایی عددی اثر شکل نوک پره روتور بر روی کارایی آیرودینامیکی و دینامیک استال در حد اکثر سرعت پرواز افقی بالگرد Numerical assessment of the rotor blade tip shape on the aerodynamic performance and dynamic stall at the maximum horizontal flight speed of the helicopter فرید حسین زاده، سید محمد حسین کریمیان، حمید پرهیزکار Farid Hosseinzadeh, Seyyed Mohammad Hossein Karimian, Hamid Parhizkar	01880153

**Session Title : Aerodynamics 2**

Imam Reza complex , Room B

1 Mar , Wed , (10:30 – 13:30)

Session Chairs : Dr. S. Karimian Aliabadi  
Dr. M. Saadat Bakhsh

**عنوان نشست : آیرودینامیک ۲**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق B

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۲:۳۰ – ۱۰:۳۰)

مسئولان نشست : دکتر سعید کریمیان علی آبادی  
دکتر محمد سعادت بخش

**عنوان مقاله و نویسندگان**

Paper Title & Authors

**کد مقاله**

Paper Code

توسعه و اعتبار سنجی روش پائل سه بعدی ناپایا با دنباله آزاد جهت مدل سازی آیرودینامیک روتور اصلی بال چرخان Development and Validation of 3D Unsteady Panel Method with Free Wake for Modelling Aerodynamics of Rotorcraft Main Rotor Amin Yasamani, Akbar Allahverdzadeh, Behnam Dadashzadeh	01660121
شبیه ساز حرکت تیغه ای برای اندازه گیری آیرودینامیکی ناپایدار ژنراتورهای انرژی بادی A Blade Motion Simulator for Unsteady Aerodynamics Measurement of Wind Energy Generators Mohammad Badrgoltapeh, Mohammad Farahani	00230117
بررسی تجربی اثرات تراکم المان های زیری سطح بر مقیاس بندی جریان باد لایه مرزی در تونل باد Experimental investigation of density of surface roughness elements based on boundary layer wind flow classification in wind tunnel Amir Hossein Sadeghi, Mohammad Hojaji, Seyed Jalil Hosseini	01330149
مطالعه تجربی اثرات آیرودینامیکی محرک های پلاسمایی بر ایرفویل ناکا ۰۰۱۲ در حرکت نوسانی پیچشی Experimental Investigation of the Effects of DBD Plasma Actuators on NACA 0012 Airfoil at Pitching Motion Mohammad Mosallanejad, Mostafa Kazemi, Sahar Noori, Mahmoud Mani	03490337
معرفی یک روش کالیبراسیون پراب سیم داغ سه مولفه Introducing a three-component hot wire probe calibration method Mahdi Jafarinasab	03110278
ارتقاء عملکرد توربین جریان شعاعی یک پرخوران با استفاده از نتایج آزمایشگاهی و مدل سازی Performance improvement of radial inflow turbine of turbocharger using experimental and modelling results Seyed Mohammad Hosein Meary, Ali Hajilouy Benisi	02460261
بررسی عددی برداشت انرژی از ارتعاشات ناشی از گردابه یک سیلندر دایره ای با استفاده از دو مدل آرایش نصب تیر پیزوالکتریک Numerical study of energy harvesting from vortex induced vibration of a circular cylinder using two configurations of piezoelectric beams Shiva Sharifi, Ali Esmaeili	02160258

**Session Title : Aerodynamics 3**

Imam Reza complex , Room B

1 Mar , Wed , (13:45 – 15:45)

Session Chairs :  
Dr. R. Taghavi  
Dr. M. Karami

**عنوان نشست : آیرودینامیک ۳**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق B

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۳:۴۵ – ۱۵:۴۵)

مسئولان نشست :  
دکتر رضا تقوی  
دکتر مریم کرمی

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
افزایش برد و مانور پذیری یک موشک هوا به هوا با استفاده از تغییر هندسه اجزای آن Increasing the range and maneuverability of an air-to-air missile by changing the geometry of its components Ahmad Sharafi, Amir Darmanaki Farahani	00610309
بررسی تجربی اثر تولید کننده گردابه بر عملکرد آیرودینامیکی ایرفویل Riso- B1-18 Experimental investigation of the effect of the vortex generator on the aerodynamic performance of the airfoil Riso- B1-18 Majid Khashei Varnamkhasti, Mohammad Molaahmadi, Mahdi Nili Ahmadabadi	01430095
راهنمای طراحی مفهومی و مقدماتی Waverider هایپرسونیک با تعداد رمپ ورودی متفاوت Guidelines on Conceptual and Preliminary Design of Hypersonic Waveriders with Different Number of Inlet Ramps Mohammadreza Varshavi, Sahar Noori	01510086
بررسی تجربی عملکرد یک پهپاد تک باله با یک پهپاد دو باله Experimental investigation of performance of plane and joined wings configuration in uav Amir Mahdi Saborian Rad, Abdol Ali Haghiri, Rasoul Shekl Abadi	02570320
طراحی هندسی و شبیه سازی ملخ به منظور به کارگیری در هواپیمای هوانوردی عمومی Geometric design and simulation of propeller for use in general aviation aircraft AmirHossein Edalatpour, Zoheir Saboohi, Fathollah Omni	02810224
سناریوی طراحی، ساخت و شبیه سازی عددی تونل باد مادون صوت کم سرعت کوچک آزمایشگاهی Scenario of Design, Construction and Numerical Simulation of Small Laboratory Low Speed Subsonic Wind Tunnel Ali Mehrabi, Javad Deldar Sheykhi, Amir Mahdi Saborian Rad	02570301
امکان سنجی، طراحی، سنجش عملکرد و شبیه سازی یک مزرعه توربین بادی جهت تامین برق مجتمع مسکونی ۵۰ واحدی Feasibility study, design, performance measurement and simulation of a wind farm to supply electricity to a 50-unit residential complex Mohammad Saeedi, Sahar Noori, Mohammad Vahdatnia	00480050

**Session Title : Propulsion 1**

Imam Reza complex , Room B

28 Feb , Tues , (08:00 – 10:00)

Session Chairs : Dr. K. Mazaheri  
Dr. S. Khatibi Rad

عنوان نشست : پیشرانش ۱

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق B

۹ اسفند ، سه‌شنبه ، (۰۸:۰۰ – ۱۰:۰۰)

دکتر کریم مظاهری  
مسئولان نشست :  
دکتر سعیده خطیبی راد

**عنوان مقاله و نویسندگان**

Paper Title & Authors

**کد مقاله**

Paper Code

حل گذرا جریان گردابی در محفظه احتراق یک موتور پیشران فضایی Transient solution of Vortex Shedding in the combustion chamber of a space propulsion engine	روح الله طاهری نژاد، علی سرداری، سینا حسن پور	00740032
مطالعه تجربی عملکرد یک دیفیوزر گلوگاه ثانویه در تست نازل مخروطی با نسبت انبساط مختلف Experimental study of a second throat diffuser performance in the conical nozzle test with different expansion ratio	نعمت اله فولادی، محمد فراهانی، احمد رضا پارسا دلیوند	02060232
اثبات فن آوری طرح موتور میکروتوربوفن به روش هم افزایی توان چند میکروتوربوجت proving the technology of the microturbofan engine design by combining the power of several microturbojets	فرهاد سبقت الهی، محمود عدمی، حمید فرخ فال، مهرداد بازازاده	03230294
بررسی تحلیلی و عددی اثر پیکره بندی همگرای نازل در عملکرد موتورهای پیشران Analytical and numerical investigation of the effect of converging nozzle configuration on the performance of propulsion engines	روح الله طاهری نژاد، حمیدرضا حاجی حسینی	00740028
ارزیابی آرایش نازل های مه پاش تبخیری در مجرای ورودی بر روی عملکرد یک توربین گاز کلاس جی Evaluating the arrangement of evaporative fogging nozzles in the inlet duct on the performance of a J-class gas turbine	محمد عارف بابائی، مسعود دربندی	00650023

Mohammad Aref Babaei, Masoud Darbandi

**Session Title : Propulsion 2**

Imam Reza complex , Room B

28 Feb , Tues , (10:30 – 12:30)

Session Chairs : Dr. M. Hosseinali Pour  
Dr. A. Ahmadi

**عنوان نشست : پیشرانش ۲**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق B

۹ اسفند ، سه‌شنبه ، (۱۲:۳۰ – ۱۰:۳۰)

مسئولان نشست : دکتر سید مصطفی حسینی پور  
دکتر ابوالفضل احمدی

**عنوان مقاله و نویسندگان**

Paper Title & Authors

**کد مقاله**

Paper Code

مطالعات ارتقاء عملکرد یک موتور دیزلی توربوشارژی	
Performance improvement studies of a turbocharged diesel engine	02740253
Pooria Jafary Moghadam, Ali Hajilouy Benisi	پوریا جعفری مقدم، علی حاجیلوی بنیسی
تأثیر افزایش تعداد پره های چرخاننده کم چرخش بر میدان جریان و رژیم شعله در یک شعله پیش آمیخته فقیر از سوخت	
The effects of increasing in number of low swirl burner blades in a fuel lean premixed flames	01480196
Faraz Naseri Pourtoosi, Seyed Mahdi Mirsajedi	فراز ناصری پورطوسی، سید مهدی میرساجدی
مدلسازی ترمودینامیکی یک موتور میکروتوربوپون دو محوره با جریان غیر آمیخته	
Thermodynamic modeling of an unmixed two-spool micro-turbofan engine	01520087
Amin Imani, Amin Anjomrouz, Ali Rasti Jahromi	امین ایمانی، امین انجم روز، علی راستی جهرمی
آنالیز سینرژی تأثیر ریبهای ۴۵، ۶۰، ۷۵ و ۹۰ درجه در افزایش انتقال حرارت پره‌های ثابت توربین گاز	
Synergy analysis of the effect of 45, 60, 75 and 90 degree ribs in increasing the heat transfer of gas turbine blades	03160283
Hamidreza Shahbazian, Mostafa HossinaliPour	حمید رضا شهبازیان، سید مصطفی حسینی پور
بررسی تأثیر اعمال قید دمای ورودی به توربین و دور ثابت بر عملکرد موتور توربوپون جریان-مخلوط تک-محوره به همراه تغییرات سطح مقطع شیبوره	
Study on the effect of applying the constraints of inlet temperature to the turbine and constant speed on the performance of single-spool mixed-flow turbofan engine with the variation of nozzle outlet cross-section	00580040
Morteza Hamzezade, Setare Mostakhdemin Hoseini	مرتضی حمزه زاده، ستاره مستخدمین حسینی
بررسی اثر کاتالیست بر نرخ سوزش پیشران جامد مرکب بر پایه پلاستیسول PVC	
Study the effect of catalyst on burning rate of composite solid propellant based on PVC plastisol	02130268
Hamid Reza Ejraee, Abbas Kebritchi	حمید رضا اجرائی، عباس کبریت چی

**Session Title : Propulsion 3**

Imam Reza complex , Room B

28 Feb , Tues , (13:45 – 15:45)

Session Chairs : Dr. F. Ommi  
Dr. M. Mir Hosseini

**عنوان نشست : پیشرانش ۳**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق B

۹ اسفند ، سه شنبه ، (۱۳:۴۵ – ۱۵:۴۵)

مسئولان نشست : دکتر فتح الله امی  
دکتر سید مجتبی میر حسینی

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
<p>مطالعه تجربی خاموشی آکوستیک شعله پیش آمیخته بنسون</p> <p>An experimental study on Bunsen flame acoustic extinction</p> <p>محمدعلی اختردانش، میثم خادم الرضاییان، محمد جواد حسین خانی، محمد فرشچی</p> <p>Mohammad Ali Akhtardanesh, Meysam Khadem Al Rezaeian, Mohammad Javad Hossein Khani, Mohammad Farshchi</p>	00210025
<p>طراحی مفهومی سامانه تغذیه پیشرانش کرایژونیک مرحله دوم یک ماهواره بر خاص</p> <p>Conceptual design of the cryogenic propulsion feeding system for the special rocket second stage</p> <p>سیدمحمدامین برقی، علی مددی</p> <p>Mohamad Amin Borghei, Ali Madadi</p>	03450323
<p>طراحی یک مرحله فن خلافگرد</p> <p>Design of a counter-rotating fan stage</p> <p>حنانه رحیمی شرفاب مقدس، محمد جواد شهریاری، حسین خالقی</p> <p>Hananeh Rahimi Sharbat Moghadas, Mohammadjavad Shahriyari, Hossein Khaleghi</p>	03000250
<p>تاثیر خصوصیات جریان بر اثربخشی خنک کاری لایه ای در لبه حمله پره توربین</p> <p>Effect of flow parameters on film cooling effectivity on the turbine blade leading edge</p> <p>امین اردکانی، کریم مظاهری، محمدهادی دهقان</p> <p>Amin Ardakani, Karim Mazaheri, Mohammad Hadi Dehghan</p>	03010262
<p>بررسی تاثیر پارامترهای ریزساختاری بر خواص مکانیکی پیشرانهای مبتنی بر HTPB</p> <p>A study on the effect of microstructural parameters on the mechanical properties of HTPB-based propellants</p> <p>علی چنغانی، یاسین کیخا</p> <p>Ali Chanaani, Yasin Kaykha</p>	01540306
<p>تحلیل و بررسی خنک کاری محفظه احتراق میکروتوربین نمونه با تغییر پارامترهای هندسی</p> <p>Analyzing and investigating the cooling of the combustion chamber of the sample microturbine by changing the geometrical parameters</p> <p>مهدی محمدزاده</p> <p>Mahdi Mohamadzadeh</p>	03000250



**Session Title : Propulsion 4 & Energy**

Imam Reza complex , Room B

1 Mar , Wed , (08:00 – 10:00)

Session Chairs : Dr. H. Karimaie  
Dr. M. Moghimi

**عنوان نشست : پیشرانش ۴ و انرژی**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق B

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۰۸:۰۰ – ۱۰:۰۰)

دکتر حدیثه کریمایی  
مسئولان نشست :  
دکتر مهدی مقیمی

**عنوان مقاله و نویسندگان**

Paper Title & Authors

**کد مقاله**

Paper Code

<p>بررسی تجربی و عددی مشخصات عملکردی انژکتور فشاری-پیچشی</p> <p>Experimental and numerical investigation of the performance characteristics of pressure-swirl injector</p> <p>علی غلامی، پوریا میکانیکی، سینا راجبلو، مصطفی کشاورزبان</p> <p>Ali Gholami, Pouria Mikaniki, Sina Rajabloo, Mostafa Keshavarzian</p>	01800168
<p>شبیه سازی عددی نوسانات فرابحرانی با تغییر فشار خروجی در ورودی هوای تراکم ترکیبی</p> <p>Numerical simulation of supercritical fluctuations with the change of outlet pressure in the inlet of mixed compression air</p> <p>مهدی آماده، محمد صالحی فر، جواد سپاهی یونسی</p> <p>Mahdi Amadeh, Mohammad Salehifar, Javad Sepahi younsi</p>	02480235
<p>بررسی اثر نسبت دمش و گام حفره ها بر خنک کاری لایه ای صفحه تخت به وسیله دو ردیف حفره فن شکل</p> <p>Investigation of blowing ratio and pitch of holes on flat plate film cooling with two rows of fan-shaped holes</p> <p>امین اردکانی، کریم مظاهری</p> <p>Amin Ardakani, Karim Mazaheri</p>	03010264
<p>طراحی و شبیه سازی مبدل DC-DC غیر ایزوله با بازده و بهره بالا برای هواپیمای الکتریکی/ترکیبی</p> <p>Design and simulation of non-isolated DC-DC converter with high efficiency and gain for electric/hybrid aircraft</p> <p>پدرام پاکروان</p> <p>Pedram Pakravan</p>	02100166
<p>تجزیه و تحلیل گسترده سیستم های زمینی و اثرات آنها بر توربین های بادی</p> <p>Extensive analysis of ground systems and their effects on wind turbines</p> <p>محمد رضا بنی طالبی دهکردی، ایمان شفیعی نژاد، محمد امین نوریان پور</p> <p>Mohammadreza Banitalebi Dehkordi, Iman Shafieenejad, Mohammadamin Nourianpour</p>	02190291

**Session Title : Aerospace Structures 1**

Imam Reza complex , Room C

28 Feb , Tues , (10:30 – 12:30)

Session Chairs : Dr. M. Mohammad Aliha  
Dr. M. Ghoreishi

**عنوان نشست : سازه‌های هوافضایی ۱**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق C

۹ اسفند ، سه‌شنبه ، (۱۲:۳۰ - ۱۰:۳۰)

دکتر محمدرضا محمد علیها  
مسئولان نشست :  
دکتر سید محمد نوید قریشی

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
<p>بررسی میکروساختاری و مکانیکی اتصال در سوپر آلیاژ پایه کبالت FSX414 با لایه واسط پایه نیکل ایجاد شده به روش TLP Microstructural and mechanical studying of FSX414 cobalt super alloy joining with nickel base interlayer created via TLP process غلامرضا فغانی، محمدامین مظفروندی Gholamreza Faghani, Mohammad Amin Mozafarvandi</p>	00550015
<p>رسم نمودار حد نهایی فرم پذیری برای ورقه فولادی آستنیتی ۳۰۴ با روش شبیه سازی Drawing the ultimate limit of formability for austenitic steel sheet 304 by simulation method امیر حسین سوزنگرزاده، مسعود قرمزی، علی نگهبان AmirHossin Suzangarzade, Masoud Ghermezi, Ali Negahban</p>	01720145
<p>مروری بر کاربرد پهپادها در پایش وضعیت خط و ابنیه فنی ریلی Condition Monitoring of Track and Rail Technical Infrastructure With UAV نرجس شمس، مرتضی باقری Narjes Shams, Morteza Bagheri</p>	00070112
<p>بررسی تأثیر پارامترهای ماشین کاری بر کیفیت سطح بر روی کامپوزیت زمینه منیزیومی RZ5/TiB2 بر مبنای آنالیز حساسیت سوبل Investigating the effect of machining parameters on surface quality on RZ5/TiB2 magnesium matrix composite based on Sobol sensitivity analysis امین سوسن آبادی فراهانی، معین طاهری، مهدی مدبربرفار Amin Sousanabadi Farahani, Moein Taheri, Mehdi Modabberifar</p>	02860242
<p>ساخت شیشه سیلیس ذوبی اپتیکی مورد استفاده در فضاپیماها و ماهواره ها با استفاده از فرایند تفجوشی پلاسمای جرقه ای (SPS) Fabrication of optical fused silica glass used in spacecraft and satellites by Spark Plasma Sintering (SPS) process سید سلمان سید افقهی، فرشاد سلیمانی، پوریا دهقانی Seyed Salman Seyed Afghahi, Farshad Soleimany, Pouria Dehghani</p>	00810092
<p>محاسبه ضرایب شدت تنش در دیسک دوار شیاردار حاوی ترک شعاعی تحت بارگذاری مود اول خالص Calculation of stress intensity factors in a grooved rotating disk containing a radial crack under pure first mode loading بهار سلیمی، سید محمد نوید قریشی Bahar Salimi, Seyed Mohammad Navid Ghoreishi</p>	01900148

**Session Title : Aerospace Structures 2**

Imam Reza complex , Room C

28 Feb , Tues , (13:45 – 15:45)

Session Chairs : Dr. R. Talebi  
Dr. F. Taheri Behrouz

**عنوان نشست : سازه‌های هوافضایی ۲**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق C

۹ اسفند ، سه‌شنبه ، (۱۳:۴۵ – ۱۵:۴۵)

مسئولان نشست : دکتر روح الله طالبی  
دکتر فتح الله طاهری بهروز

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
Elastic hinge design in the trust stand Mojtaba Sadeghi Chahardeh, Mohammad Abootalebi	00740034
اثر توزیع ناهمگن ذرات تقویت کننده بر رفتار مکانیکی کامپوزیت های سبک پایه فلزی تقویت شده با ذرات آمورف Effect of heterogeneous distribution of reinforcing particles on the mechanical behavior of lightweight metal matrix composites reinforced with amorphous particles Jairan Nafar Dastgerdi, Mohamad Sajad Godarzi	03070270
بررسی مکانیزم شکست نرم با در نظر گرفتن رفتار ناهمسانگرد ماده ی فولاد ضد زنگ SS316L ساخته شده به روش تولید مواد افزودنی تف جوشی مستقیم لیزر بر روی فلزات (DLMS) Ductile fracture mechanism considering anisotropic mechanical behavior of stainless steel 316L fabricated by direct laser sintering additive manufacturing method Jairan Nafar Dastgerdi, Ramin Daroei	03070269
مطالعه‌ی شدت جریان شکاف فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی سیمی سوپر آلیاژ اینکونل ۶۲۵ Study of the gap current intensity of the wire electric discharge machining process of Inconel 625 super alloy Moein Taheri, Zahra Sadat Eghdami, Hamed Faraji	02860241
بالا بردن استحکام مخازن جدار ضخیم تحت فرآیند تلفیقی اتوفرتاژ و الیاف پیچی با کشش اولیه Increasing strength of the Compound Thick walled tube Comprising Autofrettage & Filamend Winding Enayatollah Hosseinian, Abas Ghorbani, Ali Nouri	03500330
بررسی زبری سطح سوپر آلیاژ Inconel 625 در فرآیند ماشین کاری تخلیه الکتریکی سیمی Investigating the surface roughness of Inconel 625 superalloy in wire electrical discharge machining process Moein Taheri, Hamed Faraji, Zahra Sadat Eghdami	02860234

**Session Title : Aerospace Structures 3**

Imam Reza complex , Room C

1 Mar , Wed , (10:30 – 12:30)

Session Chairs : Dr. Ali Nouri  
Dr. N. Mehri Khansari

عنوان نشست : سازه‌های هوافضایی ۳

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق C

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۲:۳۰ - ۱۰:۳۰)

دکتر علی نوری  
مسئولان نشست :  
دکتر نبی مهتری خوانساری

**عنوان مقاله و نویسندگان**

Paper Title & Authors

**کد مقاله**

Paper Code

<p>بررسی بار بحرانی کمانش تیرهای کامپوزیتی شیشه/اپوکسی حاوی نانوذرات تحت اثر تابش نور خورشید</p> <p>Investigating the buckling critical load of glass/epoxy composite beams containing nanoparticles under the effect of sunlight</p> <p>محمد میرزاپور رودپیشی، سید مهدی حسینی فراش، علیرضا شاطرزاده</p> <p>Mohammad Mirzapour Rodpishi, Sayyed Mehdi Hosseini Farash, Alireza Shaterzadeh</p>	02360190
<p>مدلسازی دینامیکی و تحلیل ارتعاشات بوم تنسگریتی منشوری با مقطع مربعی</p> <p>Dynamic Modeling and Vibration Analysis of a Truncated Cone Tensegrity Boom</p> <p>میلاد عظیمی، مرتضی جهان</p> <p>Milad Milad, Morteza Jahan</p>	01650144
<p>ارائه قطعه تست جدید دیسک شکاف مرکزی با هدف بررسی ضرایب شدت تنش در مواد اورتوتروپیک</p> <p>Presenting a new center notched disk tension specimen to study stress intensity factors in orthotropic materials</p> <p>مهدی فکور، زهرا حاجی</p> <p>Mahdi Fakoor, Zahra Khaji</p>	02020194
<p>کنترل تحمل پذیر خطای مبتنی بر مشاهده گر یادگیری تکرارشونده و کنترل فعال ارتعاشات فضاپیمای انعطاف پذیر</p> <p>Iterative Learning Observer-Based Fault-Tolerant Control and Active Vibration Suppression of a Flexible Spacecraft</p> <p>میلاد عظیمی، مرضیه اقلیمی دژ، علیرضا علیخانی</p> <p>Milad Azimi, Marzieh Eghlimi Dezh, Alireza Alikhani</p>	01650110
<p>تحلیل خزش ترموالاستیک در استوانه متخلخل پیزوالکتریک تابعی مدرج</p> <p>Analysis of thermoelastic creep in a porous functionally graded piezoelectric cylinder</p> <p>مهدی سعادت فر، علی قره خانی</p> <p>Mahdi Saadatfar, Ali Gharekhani</p>	03150282
<p>تحلیل فرو رفتگی بدنه محفظه احتراق موتور پیشران فضایی</p> <p>Indentation analysis of combustion chamber body of space propulsion engine</p> <p>سعید ابراهیمی، مهدی مظفری نوشری، محمد ابوطالبی، فرهاد سیف</p> <p>Saeed Ebrahimi, Mahdi Mozaffari Noshari, Mohammad Abootalebi, Farhad Seyf</p>	00740031

**Session Title : Aerospace Structures 4**

Imam Reza complex , Room C

1 Mar , Wed , (13:45 – 15:45)

Session Chairs : Dr. M. Fakour  
Dr. M. Shahravi

عنوان نشست : سازه‌های هوافضایی ۴

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق C

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۳:۴۵ – ۱۵:۴۵)

مسئولان نشست : دکتر مهدی فکور  
دکتر مجید شهری

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
<p>بررسی ارتعاشات آزاد و کمانش پوسته‌های استوانه‌ای ساده و تقویت شده با روش تجربی و عددی</p> <p>Investigation of free vibrations and buckling of simple and reinforced cylindrical shells by experimental and numerical methods</p> <p>Reza Azarafza, Majid Ghadimi, Pooya Pirali</p>	00270021
<p>بررسی کمانش پوسته‌های استوانه‌ای تقویت شده با تقویت کننده‌های طولی و رینگی</p> <p>Investigating the buckling of cylindrical shells reinforced with longitudinal and circular reinforcements</p> <p>Mahdiye Hamed</p>	01120219
<p>ساخت کامپوزیت W/ZrC به روش تف جوشی واکنشی</p> <p>The Fabrication of W/ZrC Composite through Reaction Sintering</p> <p>مصطفی روستا، حمیدرضا بهاروندی، حسین عبدی زارده</p> <p>Mostafa Roosta, Hamidreza Baharvandi, Hossein Abdizade</p>	02200185
<p>تأثیر نسبت سختی در پایداری آیرولاستیک غیرخطی یک بال تاشو</p> <p>On the Effects of Stiffness Ratio in Nonlinear Aeroelastic Stability of a Folding Wing</p> <p>سید حسین مروج برزانی، حسین شاهرودی، مهدی مرتضوی</p> <p>Sayed Hossein Moravej Barzani, Hossein Shahverdi, Mahdi Mortazavi</p>	02200185
<p>تحلیل اثرات زاویه مرکزی و ولتاژ اعمالی بر روی دمای کمانش بحرانی پانل استوانه‌ای 2D-PFGM با روش GDQ</p> <p>Analyzing the effects of central angle and applied voltage on the critical buckling temperature of a 2D-PFGM open cylindrical shell by GDQ method</p> <p>فرهاد مرادی، سعید جعفری مهربادی، محمدرضا درمنکی فراهانی</p> <p>Farhad Moradi, Saeed Jafari Mehrabadi, Mohammadreza Darmanaki Farahani</p>	00310018
<p>کاربرد معیار تخریب انرژی پایه برای بررسی شکست مواد ارتوتروپیک با ترک در امتداد الیاف</p> <p>Application of energy base criterion to investigate the fracture of orthotropic materials with cracks along the fibers</p> <p>مهدی فکور، علی فرهنگ</p> <p>Mahdi Fakoor, Ali Farahnak</p>	02020160

Session Title : Flight Dynamics & Control 1 & Avionic

عنوان نشست : دینامیک پرواز و کنترل ۱ و اویونیک

Imam Reza complex , Room A

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق A

28 Feb , Tues , (08:00 – 10:00)

۹ اسفند ، سه شنبه ، (۰۸:۰۰ - ۱۰:۰۰)

Session Chairs : Dr. A. Nikkhah

دکتر امیر علی نیکخواه

Dr. M. Esmail Zadeh

مسئولان نشست :  
دکتر سید مجید اسماعیل زاده

عنوان مقاله و نویسندگان

Paper Title & Authors

کد مقاله

Paper Code

طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم خروجی ADS-B قابل تنظیم مطابق با RTCA DO-260 B و C Design and Implement of a Configurable ADS-B Out System Complying with RTCA DO-260 B and C آرزو علی مددی، پریسا قاسمیان، نادر پیرویان، حسین قاسمیان Arezoo Alimadadi, Parisa Ghasemian, Nader Peiravian, Hossein Ghasemian	00930070
تحلیل حساسیت سوپل بر پارامترهای ماشین‌کاری تخلیه الکتریکی روی نیروی پسماند زدا در فولاد کم‌کربن Sobel sensitivity analysis on electro discharge machining parameters on coercivity force in low carbon steel محمدعلی سجادی هزاوه، محسن شاکری، علی جباری Mohammad Ali Sajadi Hezaveh, Mohsen Shakeri, Ali Jabbari	02830233
طراحی و شبیه‌سازی استارت‌ر ژنراتور جریان مستقیم دارای سیم بندی جبران ساز و بینابینی برای استفاده در صنعت هوایی Design and simulation of direct current starter generator with compensating and intermediate windings for aviation industry امیرحسین نژادملایری، پیمان یوسفی AmirHossein Nejadmalayeri, Peyman yousefi	01300066
طراحی مفهومی یک سیستم آزمایشی جدید برای شبیه‌سازی دینامیک چرخش تایر هواپیما Conceptual Design of a New Test Setup to Simulate Aircraft tyre Spin-up Dynamics رسول شعبانی، سعید مهجوری، مارتین اسکات Rasoul Shabani, Saeed Mahjouri, Martin Skote	02660222
مدل‌سازی و تحلیل تاثیر بالچه های انتهای بال در پایداری و خوشدستی هواپیما Modeling and analysis of the effect of winglets on the stability and handling quality of the aircraft سعیده حسنی، امیرعلی نیکخواه Saeede hasani, AmirAli Nikkhah	01270155
مدل‌سازی بالانس تب و تریم تب ایلرون یک هواپیمای سبک Modeling of aileron balance tab and trim tab for a light airplane سید امین باقرزاده شهری، میلاد مهدیان دولت‌آبادی، الناز رئیسی، احسان راحت ورنوسفادرائی Seyed Amin Bagherzadeh, Milad Mahdian, Elnaz Raeisi, Ehsan Rahat	02470193

**Session Title : Flight Dynamics & Control 2**

Imam Reza complex , Room A

28 Feb , Tues , (10:30 – 12:30)

Session Chairs : Dr. M. Keshmiri

Dr. M. Amiri Atashgah

**عنوان نشست : دینامیک پرواز و کنترل ۲**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق A

۹ اسفند ، سه شنبه ، (۱۲:۳۰ – ۱۰:۳۰)

دکتر مهدی کشمیری

مسئولان نشست :  
دکتر محمد علی امیری آتشگاه

**عنوان مقاله و نویسندگان**

Paper Title & Authors

**کد مقاله**

Paper Code

طراحی و شبیه سازی کنترل کننده خطی سازی فیدبک جزئی و پسگام تطبیقی برای یک ربات پرنده خودکار دو ملخه هم محور Design and simulation of a partial feedback linearization and adaptive back-stepping controller for an autonomous coaxial flying robot Behnam Dadashzadeh, Akbar Allahverdzadeh	بهنام داداش زاده، اکبر اللهوردی زاده 00930070
طراحی کنترل کننده مد لغزشی مبتنی بر شبکه عصبی برای سیستم غیرخطی ژيروسکوپ آشوبناک Sliding mode control Design based on neural network for nonlinear chaotic gyroscope system Ali Forutan, Alireza Safa	علی فروتن، علیرضا صفا 00660024
فروود خودکار در حضور باد جانبی با استفاده از کنترل مدل پیش بین مبتنی بر نظریه بازی دیفرانسیلی Automatic Landing in Cross Wind Using Model Predictive Control Based on Differential Game Maryam Majlesi, Hadi Nobahari	مریم مجلسی، هادی نوبهاری 02670273
یادگیری مشتقات پایداری و کنترل هواپیمای بال بالا با استفاده از برآوردگر حداقل مربعات Learning Stability And Control Derivatives Of High Wing Aircraft Using Least Squares Estimator Ata Emadian, Mohammadreza Sajjadi	عطا عمادیان، محمدرضا سجادی 02630208
مدل سازی و کنترل مود لغزشی انتگرالی یک جستجوگر پیچ-یابو Modeling and Sliding Mode Control of a Pitch-Yaw Seeker Mahsa Ghasemi, Hadi Nobahari, Hamed Mohammadkarimi	مهسا قاسمی، هادی نوبهاری، حامد محمد کریمی 01310216
هدایت و کنترل یکپارچه علیه اهداف سرعت بالا بر پایه روش کنترل فعال دفع اغتشاش Integrated Guidance and Control against high speed targets based on Active Disturbance Rejection Control Ali Chitsaz, Abolghasem Naghash	علی چیت ساز، ابوالقاسم نقاش 02420191

**Session Title : Flight Dynamics & Control 3**

Imam Reza complex , Room A

28 Feb , Tues , (13:45 – 15:45)

Session Chairs : Dr. A. Kosari  
Dr. M. Jafari Nodoshan

**عنوان نشست : دینامیک پرواز و کنترل ۳**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق A

۹ اسفند ، سه شنبه ، (۱۳:۴۵ – ۱۵:۴۵)

دکتر امیررضا کوثری  
مسئولان نشست :  
دکتر مهدی جعفری ندوشن

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
مدلسازی و شبیه‌سازی صفحه‌ای حرکت پرنده عمودپرواز با موتور هم‌محور دوگانه Modeling and Simulating of a Coaxial Rotor VTOL Drone Fariborz Saghafi, Mahdi Foroozan Nejad	02720215
اجتناب از برخورد با موانع به روش میدان پتانسیل مصنوعی برای بالگرد بی سرنشین Obstacle avoidance by artificial potential field method for unmanned helicopter Fateme Ghaderi, Alireza Toloei, Reza Ghasemi	03410331
مقایسه عملکرد بالگردهای یک روتور اصلی با روتورگردهای شبه بالگرد در فاز کروز Performance comparison of single main rotor helicopters with quasi-helicopter rotorcrafts in the cruise phase Ahmad Reza Zamani, Farid Shahmiri	02380238
مدلسازی و کنترل یک پرنده هیبریدی عمودبرخاست سیستم دوگان Modeling and control of a dual system hybrid VTOL UAVs Fateme Bahrami Shahbekandi, Amirali Nikkha	02430192
مروری بر روشهای نظارت و بازرسی از راه دور پلها با استفاده از پهپاد An overview of remote monitoring and inspection methods of bridges using drones محمد امین محمدیان سمنانی، شروان عطایی، مرتضی ملاجعفری Mohammadamin Mohammadian Semnani, Shervan Ataei, Morteza Mollajafari	03540336
توسعه یک الگوریتم طرح‌ریزی مسیر جستجوی مقید در یک محیط همراه با موانع مبتنی بر بهینه‌سازی کلونی مورچگان Constrained Search Path Planning Based on Ant Colony Optimization In An Environment With Obstacles علی معتمدی، مهدی سبزه پرور، مهدی مرتضوی Ali Motamedi, Mehdi Sabzehparvar, Mahdi Mortazavi	01560105
ترکیب کنترل مدل پیش‌بین و نظریه بازی دیفرانسیلی برای ایجاد یک هدایت بهینه در فاز نهایی Combination of Linear MPC and Differential Game Theory for Optimal Terminal Guidance Law هادی نوبهاری، محمد صادق اکبری Hadi Nobahari, Mohammad Sadegh Akbari	00790131



**Session Title : Flight Dynamics & Control 4**

Imam Reza complex , Room A

1 Mar , Wed , (08:00 – 10:00)

Session Chairs : Dr. F. Pazouki  
Dr. M. Abedi

**عنوان نشست : دینامیک پرواز و کنترل ۴**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق A

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۰:۰۰ – ۰۸:۰۰)

مسئولان نشست : دکتر فرشاد پازوکی  
دکتر مصطفی عابدی

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
طراحی قانون هدایت برای مقابله با موشک ماوراء صوت با منطق فازی Designing the guidance law to counter the hypersonic missile with fuzzy logic علی خلیلی، صابر عبدالله زاده، مصطفی قدک، حسن مسعودی راد Ali Khalili, Saber Abdollahzadeh, Mostafa Ghadak, Hasan Masoudi raad	02930237
ارائه یک رویکرد بهینه جدید مبتنی بر پیش‌بینی برای تخمین متغیرهای حالت ژيروسکوپ MEMS A new prediction-based optimal observer for estimating MEMS gyroscope state variables سعید کاشفی، مجید حاجتی پور Saeed Kashfi, Majid Hajatipour	00510012
فیلتر مکمل تطبیقی مبتنی بر حداقل مربعات برای تخمین وضعیت رونده زیرآبی Adaptive Complementary Filter based on Least square to Attitude Estimation of underwater vehicle سید وحید ضیاء Seyed Wahid Zia	00440009
بررسی اثر دوران IMU بر کاهش یا القای خطای ناشی از حسگرهای MEMS در سامانه ناوبری اینرسی Investigating the effect of IMU rotation on reducing or inducing error caused by MEMS sensors in inertial navigation system سعید مظفری، حامد محمد کریمی Saeid Mozafari, Hamed Mohammadkarimi	01310240
آنالیز دقت انطباق اینرسی در حالت سکون Accuracy analysis of stationary inertial alignment حامد محمد کریمی، مهدی مبتکر، مهسا قاسمی Hamed Mohammadkarimi, Mahdi Mobtaker, Mahsa Ghasemi	01310101
بررسی خطای الگوریتم انطباق خام در ناوبری اینرسی Coarse alignment analysis in inertial navigation system حامد محمد کریمی، محمدعلی پرهیزکار، مهسا قاسمی Hamed Mohammadkarimi, Mohammad Ali Parhizkar, Mahsa Ghasemi	01310079

**Session Title : Flight Dynamics & Control 5**

Imam Reza complex , Room A

1 Mar , Wed , (10:30 – 12:30)

Session Chairs : Dr. A. Davaie Markazi  
Dr. M. Jahed Motlagh

**عنوان نشست : دینامیک پرواز و کنترل ۵**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق A

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۲:۳۰ - ۱۰:۳۰)

مسئولان نشست : دکتر امیرحسین دوایی مرکزی  
دکتر محمدرضا جاهد مطلق

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
ارائه الگوریتم طراحی مفهومی پهپادهای تیلت داکت با استفاده از روش ماتریس ساختار طراحی Presenting the Conceptual Design Algorithm of Tilt-Duct UAVs Using the Design Structure Matrix Method سید محمد میر محمدی، مهدی فاتحی ناراب Seyed Mohammad Mir Mohammadi, Mahdi Fatehi Narab	02260287
شبیه سازی انحراف سیارک به کمک اتصال فضاییما به سیارک Asteroid deflection simulation by interpolation of spacecraft to the asteroid رضا صفرزاده ثمرقندیان Reza Safarzadeh Samarghandian	03530334
کنترل مانور وضعیت یک ماهواره زمین گرا مدار پایین بر پایه روش کنترل تقویتی مبتنی بر یادگیری عاطفی در مغز Attitude control of an earth-oriented satellite: a reinforcement control approach based on emotional learning in the brain مانا غنی فر، میلاد کامزن، محمد تشنه لب، جعفر روشنی یان، امیر علی نیکخواه Mana Ghanifar, Milad Kamzan, Mohammad Teshnehab, Jafar Roshanian, AmirAli Nikkhah	00100163
سیستم کنترل وضعیت مبتنی بر مشاهده گر زمان ثابت یک فضایما انعطاف پذیر با اغتشاشات خارجی Fixed-time observer-based attitude control system of a flexible spacecraft with external disturbances عرفان رضایی، حسین بلندی Erfan Rezaei, Hossein Bolandi	03060286
توسعه یک الگوریتم تولید مسیر زاویه‌ای مطلوب حلقه-بسته هوشمند برای یک ماهواره Development of an intelligent closed-loop angular trajectory generation algorithm for a satellite مانا غنی فر، میلاد کامزن، امیر علی نیکخواه، جعفر روشنی یان، محمد تشنه لب Mana Ghanifar, Milad Kamzan, AmirAli Nikkhah, Jafar Roshanian, Mohammad Teshnehab	02090288
طراحی با استفاده از حالت لغزشی ترمینال غیر منفرد با منطق فازی نوع II بازه‌ای و ناظر حالت توسعه‌یافته غیر خطی، یک کنترل کننده نگرش آزاد با زمان محدود برای فضایماهای صلب بدون اندازه‌گیری سرعت زاویه‌ای Design a finite-time chattering free attitude controller for rigid spacecraft's without angular velocity measurement using interval type-II fuzzy logic nonsingular terminal sliding mode and nonlinear extended state observer جلیل بیرامزاد، کامران دانeshجو، اسماعیل خانمیرزا Jalil Beyramzad, Kamran Daneshjou, Esmael Khanmirza	02030158
نیازمندی و محدودیت‌های عملگر برای کنترل ماهواره‌های نیروگاه خورشیدی The requirement and limitations of the operator to control the satellites of the solar power plant رسول مشهور گلستانی، محمد نوابی Rasoul Mashhour Golestani, M. Navabi	00980353

**Session Title : Space Science & technology**

Imam Reza complex , Room A

1 Mar , Wed , (13:45 – 15:45)

Session Chairs : Dr. M. Navabi  
Dr. B. Ghorbani Vaghei

**عنوان نشست : علوم و فناوری فضایی**

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق A

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۳:۴۵ – ۱۵:۴۵)

مسئولان نشست : دکتر محمد نوابی  
دکتر بهمن قربانی واقعی

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
Scheduling of Agile Earth Observation Satellite for defined mission Arda Afzali	برنامه ریزی یک ماهواره رصد زمین چابک برای یک مأموریت معین آردا افزالی 01450082
Space Robots Formation Control for Large Solar Sail Deployment Mahshid Soleymani, Maryam Kiani	کنترل تشکیل ربات‌های فضایی برای استقرار بادبان‌های خورشیدی بزرگ مهشید سلیمانی، مریم کیانی 02960247
A correction on the Lambert targeting problem in the perturbed space environment Amirreza Kosari, Ehsan Abbasali, Majid Bakhtiari	اصلاح مانور نشانه روی لامبرت در محیط فضای اغتشاشی امیر رضا کوثری، احسان عباسعلی، مجید بختیاری 02920239
Fuzzy Sliding Mode Controller for Attitude Control of Spacecraft M. Navabi, Mahdi Manafi	کنترل وضعیت فضاپیما با استفاده از کنترلر مد لغزشی فازی محمد نوابی، مهدی منافی 01890203
Design and Developing a Satellite Ground Based Optical Tracking System Seyed Mohammad Mousavi, Reza Esmaelzadeh	طراحی و ساخت یک سامانه ردیابی اپتیکی زمین پایه ماهواره ها سید محمد موسوی، رضا اسماعیل زاده 03080272
Study influence of model predictive control parameters in the orbital rendezvous and docking problem pourya shokrolahi, Masood Ebrahimi kachoei	بررسی تاثیر پارامترهای کنترل پیش‌بین در مسئله ملاقات و اتصال مداری پوریا شکرالهی، مسعود ابراهیمی کچویی 02920239
Fast Terminal Sliding Mode Control for the Soft Landing of a Space Robot on an Asteroid Considering a Barycentric Gravitational Model Mahsa Azadmanesh, Jafar Manafi, Mostafa Hassanalian	کنترل حالت لغزش پایانه سریع برای فرود نرم یک ربات فضایی روی یک سیارک با در نظر گرفتن یک مدل گرانشی باریسنتریک مهسا آزادمنش، جعفر روشنی یان، مصطفی حسن‌علیان 01170055

**Session Title :** Aerospace Management  
Aerospace Systems Design

**عنوان نشست :** مدیریت صنایع هوافضایی  
طراحی سامانه‌های هوافضایی

Imam Reza complex , Room C

مجتمع امام رضا (ع) ، اتاق C

28 Feb , Tues , (08:00 – 10:00)

۹ اسفند ، سه‌شنبه ، (۰۸:۰۰ – ۱۰:۰۰)

Session Chairs : Dr. M. Nasiri Sarvi  
Dr. M. Farajollahi

دکتر مهدی نصیری سروی  
مسئولان نشست :  
دکتر میثم فرج اللهی

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
مروری بر پروژه‌ها و بررسی چالش‌های مدیریت دانش در صنعت فناوری ماهواره جمهوری اسلامی ایران Reviewing the Projects and Analyzing the Management Challenges of the Satellite Industries of Islamic Republic of Iran Mahdi Nasiri Sarvi, Ramin Toopchilari	03200349
بررسی میزان انتشار دی اکسید کربن در صنعت هوانوردی ایران - آینده پژوهی بر پایه سناریوهای مسیره‌های اجتماعی و اقتصادی مشترک ۱ تا ۵ CO2 Emission investigation on Iran's aviation industry- Futuristic research based on SSP 1-5 scenarios Saeed Rostami, Abbas Maleki, Khodayar Javadi	03350314
مطالعه تطبیقی جایگاه حمل‌ونقل بار هوایی در فرودگاه بین‌المللی امام خمینی و راه‌های ارتقا آن Comparative Study on Air Freight Transport at Imam Khomeini International Airport and Ways to Improve It Sina Omid, Alireza Jahangirian, Mohammad Sadegh Davoodi Moghadam	00060042
تبیین اهمیت و جایگاه صنعت فضایی با استفاده از رویکرد علم سنجی Explaining the importance and position of "space industry" using the scientometric approach Emad Chizari, Seyed Hasan Sedighy, Seied Saeed Nasrollahi, Mir Saman Pishvae	03170285
نت‌سخت‌افزار ماهواره‌های هدف در لایه‌ی LEO با استفاده از فضاپیمای رباتیک با مأموریت SDAR In-orbit Service to Client Satellite in LEO by means of a SDAR Spacecraft Amirreza Kosari, Alireza Ahmadi, Alireza Esfandbod, Masoud Yousefi	02920263
بهینه‌سازی مسیریابی شبکه سنسورهای بیسیم فضا پایه با استفاده از منطق فازی و زنجیره مارکف Routing Optimization of Satellite Wireless Sensor Networks based on Fuzzy logic and Markov chain Omid Abolghasemi, Mahdi Nasiri Sarvi	01980321
بهینه‌سازی سازه‌ی ای بال هواپیما به کمک الگوریتم ژنتیک دو هدفه Optimization of the structure of an airplane wing using a multi-objective genetic algorithm Hadiseh Karimaei, hasan naseh, mohammad lesani	01470308

**Session Topic : Flight Dynamics & Control**

28 Feb , Tues , (09:00)

Session Chair : Dr. E. Zabihian

**محور نشست : دینامیک پرواز و کنترل**

۹ اسفند ، سه شنبه ، (۰۹:۰۰)

مسئول نشست : دکتر احسان ذبیحیان

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
هدایت و کنترل یکپارچه برای رهگیری اهداف سرعت بالا Integrated Guidance and Control for Intercepting High-Speed Targets Hadi Soleimani	03360315
اشباع زدایی چرخ عکس‌العملی با استفاده از تراستر با ترکیب کنترل فازی و کنترل PD Desaturation of Reactive wheel using Thruster by combining Fuzzy control and PD control Akbar Rezaei, M. Navabi	01850277
طراحی کنترل کننده حلقه باز برای یک هواپیمای سبک با استفاده از اسپلاین های مکعبی Designing open-loop controller for a light weight airplane using cubic splines Rouzbeh Moradi, Farhad Golzan	00560064
مروری بر فناوری های ضد پهپاد و ریزپرنده ها An overview of anti-drone and micro-bird technologies Iman Shafieenejad, Seyed Mohammad Mostafavi, Karim Ansari	03240293
هدایت و کنترل غیرمتمرکز یک پهپاد بر اساس نقطه مسیر مجازی Decentralized guidance and control of a UAV based on a virtual waypoint Seyed Javad Hosseini Zadeh, Jalal Karimi, Yosef Abbasi	02910284
طراحی و مقایسه روش های کنترل MPC و LQR برای یک هواپیمای مسافربری Design and Comparison of MPC and LQR Control Methods for a Passenger Aircraft Navid Mohammadi, Moein Ebrahimi, Amirali Nikkhah, Morteza Tayefi	01620107
دینامیک چرخش تایر هواپیما : بررسی و یک استراتژی جدید برای کاهش دمای تایر و بارهای زمین Aircraft Tyre Spin-up Dynamics: A review and a new strategy to reduce Tyre Temperature and ground Loads Rasoul Shabani, Saeed Mahjouri, Martin Skote	02660223
مدل سازی و کنترل یک ماهواره زمین‌گرا با استفاده از تکنیک کنترل تطبیقی خطی مبتنی بر پیش‌بینی مدل Modelling and control of an earth-oriented satellite using adaptive linear model predictive control technique Milad Kamzan, Jafar Roshanian,	02090254
حملات موشکی با دخالت خارجی Attacks Of Missiles with External Interference Hamed Najafpoursani, Mohammadreza Khoshrovan Azar, Reza Bakhtiyari Oskouie	01500088

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
مقایسه عملکرد کنترل کننده های گام به عقب تطبیقی و مبتنی بر مشاهده گر حالت توسعه یافته برای رد اغتشاش در فضاپیما Performance comparison of adaptive and ESO-based backstepping controllers for disturbance rejection in spacecraft Somayeh Jamshidi, Mehdi Mirzaei	01410089
کاهش مصرف انرژی در روش کنترل و هدایت کوادروتورها در بستر شبکه ارتباطی بی سیم با رویکرد انجام مأموریت های کشاورزی Reducing energy consumption in the method of controlling and guiding quadrotors in the context of wireless communication network with the approach of carrying out agricultural missions Iman Shafieenejad, Faramarz Jamasbi, Akbar Ghanbari	03180289
طراحی کنترلر PID و برنامه پیچ با استفاده از چند روش بهینه سازی Design of PID controller and pitch program using several optimization method Pouya Shokrolahi, Saba Nikseresht, Alireza Babaei	02700211
استفاده از روش انتگرال کوادراتیک خطی برای کنترل یک هواپیمای سبک Using Linear Quadratic Integral to Control a Light Airplane Rouzbeh Moradi, Farhad Golzan	00560017
طراحی کنترل کننده ترکیبی پیش بین و تناسبی مشتقی برای تعقیب مسیر توسط کواد کوپتر MPC-PD hybrid controller design for quadcopter trajectory tracking Alireza Honjani, Bahram Tarvirdizadeh, Mohammad Shahbazi	02440204
تخمین موقعیت توسط تلفیق سیستم GPS/INS با استفاده از فیلتر کالمن توسعه یافته Position estimation by integrated GPS/INS system using developed Kalman filter M. Navabi, Mana Azimi Araghi	02120218
طراحی کنترلر غیرخطی گام به عقب به منظور کنترل عمود پرواز شش پره با ساختار جدید Designing a backstepping nonlinear controller for controlling six-blade vertical flight with new structure Farhad Yousefi, Ehsan Nikpour	01610106
کنترل موتور توربوجت در حالت تک ورودی تک خروجی با استفاده از رویکرد الگوریتم فازی-ژنتیک Turbojet engine control in single input single output mode using fuzzy-genetic algorithm approach Ali Abdolkarimi, Ali Mir Mohammadi, Alireza Rismanchi	01010069
مطالعه عملکرد کنترل وضعیت ماهواره با عملگر تراستر دو وضعیتی با استفاده از مدولاتور انتگرالی مرتبه کسری Performance study of a satellite attitude control with on-off thruster actuator using integral-based fractional order modulator Vahid Bohlouri	02650207
شناسایی ضرایب هیدرودینامیک زیرسطحی بدون سرشنین با روش حداکثر مشابهت مبتنی بر الگوریتم فرایتمتاری ازدحام ذرات Identification of AUV Hydrodynamic Coefficient with Maximum Likelihood Based on PSO Metaheuristic Algorithm Sajad Sadeqian Bafqi, Abdolmajied Khoshnood	02710260

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
کاربردهای هوش مصنوعی در هوشمندسازی فرودگاه ها Artificial Intelligence (AI) Applications in Smartening Airports مهدی جعفرزادگان جهرمی، علی مصلی نژاد Mahdi Jafarzadegan Jahromi, Ali Mosallanejad	00220068
طراحی، ساخت و مدلسازی دینامیکی ربات دو ملخه هم محور مقاوم به برخورد برای محیط های بسته Design, fabrication and dynamic modeling of collision resilient coaxial flying robot for indoor environment نیماساعی، بهنام داداشزاده، اکبر اللهوردی زاده Nima Saei, Behnam Dadashzadeh, Akbar Allahverdizadeh	01660333
کنترل بهینه لغزشی فازی نوع ۲ یک بازوی رباتیک استوانه ای An Optimal Type-2 Fuzzy Sliding Mode Control of a Cylindrical Robotic Arm میرابوالفضل مختاری، کاظم ایمانی Mir Abolfazl Mokhtari, Kazem Imani	01080049
بهبود عملکرد مدل جعبه سفید یک پلنت دینامیکی غیرخطی با استفاده از رگرسیون بردار پشتیبان بهینه شده به عنوان مدل جعبه سیاه Improving the performance of the white box model of a nonlinear dynamic plant using optimized support vector regression as a black box model میرابوالفضل مختاری، محمود قاسمی Mahmoud Ghasemi, Mir Abolfazl Mokhtari	01080048

Session Topics : Propulsion, Aerodynamics, Energy

محورهای نشست : پیشرانش، آبرودینامیک، انرژی

28 Feb , Tues , (15:00)

۹ اسفند ، سه شنبه ، (۱۵:۰۰)

Session Chair : Dr. A. Ahmadi

مسئول نشست : دکتر ابوالفضل احمدی

عنوان مقاله و نویسندگان  
Paper Title & Authors

کد مقاله  
Paper Code

مطالعه و بررسی عملکرد یک موتور توربوجت با استفاده از روش تحلیل انرژی و انرژی Studying and investigating the performance of a turbojet engine using the energy and exergy analysis method	02580212
عرفان عبادتی، جاماسب پیرکندی، محمدحسان مصلحی، امیر عابدی Erfan Ebadati, Jamasb Pirkandi, Mohammad Ehsan Moselehi, Amir Abedy	
اثر حضور برخی از ترکیبات شیمیایی روی نرخ پسرقت پیشرانهای جامد به منظور افزایش مشخصات عملکردی پیشران راکتی The effect of the presence of some chemical compounds on the regression rate of solid propellant in order to increase the performance characteristics of rocket propulsion	01550093
ابوالفضل ملک ذاکر، میلاد خان چوپان، علی اکبر جمالی Abolfazl Malekzaker, Milad Khanchupan, Ali akbar Jamali	
تحلیل دمایی و مقایسه دو طراحی مختلف برای کاند مورد استفاده در رانشگرهای الکترواستاتیکی Thermal Analysis and comparison of two different designs for the cathode used in electric thrusters	01400162
رضا گلزاریان، لیلی محمودی، مرتضی فرهید، آرزو اسماعیلی Reza Golzarian, Leili Mahmoudi, Morteza Farhid, Arezo Esmaeli	
تحلیل عددی و تجربی افزایش فشار در یک محفظه احتراق آزمایشگاهی Numerical and experimental analysis of pressure increase in a laboratory combustion chamber	00740030
سید سینا طباطبایی منش، روح الله طاهری نژاد، علی سرداری Seyyed Sina Tabatabayee Manesh, Roohollah Taherinezhad, Ali Sardari	
سنتز پلی تتراهیدروفوران- پلی اتیلن گلیکول کوپلیمر به روش دپلیمریزاسیون برای استفاده در وسیله پرتاب Synthesis of polytetrahydrofuran-polyethylene glycol copolymer by depolymerization method for use in Launch Vehicle	01680118
حسین کریمی شهماروندی، عباس کبریت چی، یحیی ابراهیم آبادی، میلاد قانع Hossien Karimi Shahmarvandi, Abbas Kebritchi, Yahya Ebrahimabadi, Millad Qane	
مروری بر موتورهای رم جت و اسکرم جت An overview of ramjet and scramjet engines	01390322
حجت طلوعی، فتح اله امی Hojjat Tolouei, Fathollah Ommi	
بررسی تجربی تاثیر شعاع فلپ دایره ای بر بردار پیشرانش یک نازل همگرا با استفاده از پدیده کواندا Experimental investigation of the effect of circular flap radius on the thrust vectoring of converging nozzle by Coanda phenomenon	02140172
پویا بیغمیان، محمد حججی نجف آبادی، میثم حکیمی، محمدرضا صوفیوند Pooya Bighamian, Mohammad Hojaji, Meysam Hakimi, Mohammad Reza Soufivand	
طراحی سیستم کوپل سردساز ترموآکوستیکی بر مبنای جذب گرمای اتلافی موتورهای پیستونی نیروگاه های تولید برق Design of a coupled thermoacoustic refrigerator system based on heat absorption of piston engines of power plants	01530091
علی دهقانی، کریم مظاهری، عباس بابائی زارچ Ali Dehghani, Karim Mazaheri, Abbas Babaee Zarch	
مطالعه تاثیر ارتعاش بر دینامیک قطرات و تخلیه آنها از داخل یک محیط متخلخل سه بعدی Studying vibration effects on dynamics and drain of droplets inside a three-dimensional porous medium	01290124
رضا صدرائی، رضا صدرائی Eslam Ezzatneshan, Reza Sadraei	



عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
تاثیر محل قرارگیری هندسه چرخاننده کم چرخش بر میدان جریان در یک شعله پیش آمیخته Effects of the low-swirl burner geometry location in a premixed flame فراز ناصری پورطوسی، سید مهدی میرساجدی Faraz Naseri Pourtoosi, Seyed Mahdi Mirsajedi	01480169
طراحی یک نمونه رانشگر الکتریکی اثر هال با استفاده از روش مقیاس بندی Designing a Hall effect electric thruster based on scaling method سمیرا میر مظهري انور، مرتضی فرهید، محمد مهدی شفیعی Samira Mir Mazhari Anvar, Morteza Farhid, Mohammad Mahdi shafi	02980248
بررسی تحلیلی و عددی جریان دو فازی در موتورهای پیشران فضایی Analytical and numerical study of two-phase flow in space propulsion engines علی سرداری، روح الله طاهری نژاد Ali Sardari, Roohollah Taherinezhad	00740029
بررسی سیستم‌های پاشش در موتور اسکرامجت Overview of injection systems in the Scramjet engine هادی اردستانی، فتح اله امی Hadi Ardestani, Fathollah Ommi	02080326
مطالعه تاثیر وجود ذره جامد داخل قطرات مایع بر دینامیک پس از برخورد و مسیر حرکت قطرات Study on impacting process of particulate droplets and pathline after impaction اسلام عزت‌نشان، کیان نخعی Eslam Ezzatneshan, Kian Nakhaei	01280138
مدل سازی عددی انتقال حرارت بر پره توربین در حال گذار Numerical modeling of heat transfer on turbine blade in transition محمد عباس زاده، حسین ابراهیمی اردکانی Mohammad Abbaszadeh, Hossein Ebrahimi Ardekani	02950246
بررسی کارایی آیرودینامیکی و ویژگی موج‌سواری وسیله‌ی گلاید کننده‌ی ماوراء صوت اچ.تی.وی.۲ Investigating the aerodynamic efficiency and waveriding characteristic of the HTV2 hypersonic glide vehicle رامین ابول زاده، محمدعلی جزو وزیری، امیرحسین حسین، محمدهادی اسلامی Ramin Abolzadeh, Mohammad Ali Jozvaziri, Amirhossein Hossein, MohammadHadi Eslamy	00710057
بررسی عددی اثر تغییر هندسه بال، کانارد و بدنه بر ضرایب آیرودینامیکی یک موشک هوا به هوا Numerical investigation of the effect of wing, canard and body geometry changes on the aerodynamic coefficients of an air to air missile احمد شرفی، قاسم حسن زاده Ahmad Sharafi, Ghasem Hassanzadeh	00610325
بررسی یک نمونه نگهدارنده پنوماتیکی تماسی جدید تقارن محوری با تزریق همزمان جریان میان گذر و کنار گذر برای اجسام نرم Investigation of a new type of symmetric contact pneumatic gripper with simultaneous injection of cross-pass and side-pass flow for poros objects محمد حجی نجف آبادی، محمد کاظم مویدی، رویا آقامحمد ربیع، میثم حکیمی Mohammad Højaji, Mohammad Kazem Moayyedi, Roya Aghamohammad Rabie, Meysam Hakimi	00290171
بهبود عملکرد آیرودینامیکی بال با الگوی تغییر در پروفیل پایه Improving the aerodynamic performance of the wing by changing the base profile pattern امیرحسین حسین، حامد محمدی Amirhossein Hossein, Hamed Mohammadi	00090073

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
<p>بهبود سازی پروفیل پایه با هدف کنترل جریان غیرفعال سیال</p> <p>Base profile optimization with the aim of passive fluid flow control</p> <p>امیرحسین حسین، حامد محمدی</p> <p>Amirhossein Hossein, Hamed Mohammadi</p>	00090072
<p>طراحی کنترل کننده مقاوم برای مبدل باک-بوست با کاربرد تغذیه لامپ های TWTA در ماهواره</p> <p>Design of robust controller for buck-boost converter using the power supply of TWTA lamps in the satellite</p> <p>پیمان محمدی، مهدی عالمی رستمی</p> <p>Payman Mohammadi, Mahdi Alami Rostami</p>	01140053
<p>طراحی کنترل کننده تناسبی-انتگرالی جهت استفاده در سیستم پیشرانش هیبریدی یک هواپیمای بال-چرخان</p> <p>Design of PI Controller For Hybrid Propulsion System of a Tilt-Wing Aircraft</p> <p>سید محمد امین طباطبایی، محمد تشکریان، سید احمد فاضل زاده حقیقی</p> <p>Seyed Mohammad Amin Tabatabaei, Mohammad Tashakorian, Seyyed Ahmad Fazlzadeh Haghighi</p>	02990249
<p>مولد ترمو الکتریکی استخر خورشیدی کم عمق</p> <p>Shallow solar pond thermoelectric generators</p> <p>ماهان دشتی گوهری، علیرضا آقایی</p> <p>Mahan Dashti Gohari, Alireza Aghaei</p>	01870141
<p>محاسبه تراست، راندمان و اثرات تغییر پارامترهای موثر بر عملکرد توربین بادی با نرم افزار Q-Blade</p> <p>Calculation of trust force, efficiency and the effects of changing parameters affecting wind turbine performance with Q-Blade</p> <p>سید رضا حسینی، مهدی سبزه پرور</p> <p>Seyed Reza Hosseini, Mehdi Sabzehparvar</p>	02530210

Session Topics : Aerodynamics, Aerospace Structures

محورهای نشست : آیرودینامیک، سازه‌های هوافضایی

1 Mar , Wed , (09:00)

۱۰ اسفند، چهارشنبه، (۰۹:۰۰)

Session Chair : Dr. M. Saadat Bakhsh

مسئول نشست : دکتر محمد سعادت بخش

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
محاسبه ضرایب آیرودینامیکی هواپیماهای بال ثابت با استفاده از نرم افزار DATCOM با تمرکز ویژه بر روی پهپادهای بال پرنده بدون فرمان Calculating Aerodynamic Coefficients of Fixed Wing Aircrafts Using DATCOM Software with Special Focus on Rudderless Flying-wing UAVs سودا رضازاده موحد، محمد علی حامد Sevda Rezzadeh Movahhed, Mohammad Ali Hamed	03390327
بررسی تجربی اثرات فاصله نقطه مبنا از المان های زبری سطح بر مقیاس بندی لایه مرزی در تونل باد Experimental investigation of the effects of the base point distance from the surface roughness elements on the scaling of the boundary layer in the wind tunnel محمد مهدی اسماعیل زاده، محمد حجی، سید جلیل حسینی Mohammadmahdi Esmailzadeh, Mohammad Hojaji, Seyed Jalil Hosseini	01920151
شبیه سازی عددی سقوط و فروپاشی یک قطره منفرد به وسیله مدل چندفازی میدان فازی بقایی روش شبکه بولتزمن Numerical simulation of the fall and collapse of a single drop using the multiphase model of conservative phase field using the Boltzmann network method یاسر جعفری، محمد طیبی رهنی، محمدرضا سلیمی، رینهارد میلر Yaser Jafari, Mohammad Taeibi Rahni, Mohammad Reza Salimi, Reinhard Miller	01710123
تاثیر تغییر فاصله المان های زبری از مولدهای گردابه ای در تعیین مقیاس شبیه سازی باد لایه مرزی The effect of changing the distance of roughness elements from vortex generators in determining the scale of boundary layer wind simulation سجاد رئیسی، محمد حجی نجف آبادی، جلیل حسینی Sajad Raeesi, Mohammad Hojaji Najafabadi, Jalil Hosaini	01930165
مطالعه عددی اثرات بکارگیری کانال انتقال جریان هوا و انحنای جانبی بدنه بر عملکرد آیرودینامیکی خودروی تارا Numerical study of using the air duct and body side curvature effects on the Tara aerodynamic performance سعید باعصمت، محمود پسندیده فرد، علیرضا تیمورتاش Saeed Baesmat, Mahmoud Pasandidehfard, Alireza Teymourash	01350102
بررسی تجربی اثر فلپ بر عملکرد آیرودینامیکی ایرفویل ریزو B1-18 Experimental Evaluation Of Effects Of Flap On Riso B1-18 Airfoil محمدحسن ملاحمدی ریزی، مجید خاشعی ورنامخواستی، مهدی نیلی احمدآبادی Mohammad Hassan Mollaahmadi Rizi, Majid Khashei Varnamkhasti, Mahdi Nili Ahmadabadi	01210083
مطالعه پارامتری تحریک تخلیه سد دی الکتریک پلاسما براساس مدل سوزن-هانگ Parametric study of a dielectric barrier discharge plasma actuation based on the Suzen-Huang model محمدصادق طالبی، امیر مردانی Mohammad Sadegh Talebi, Amir Mardani	01380251
اعمال روش نیوتن به منظور توسعه حلگرهای کاملا کوپل سه بعدی به کمک فوم اکستند Implementing Newton Method to Develop 3D Fully Coupled Solvers using foam-extend بهنام چراغی، شیدوش وکیلی پور Behnam Cheraghi, Shidvash Vakilipour	00620037
بررسی رفتار غیرخطی و پس از کمانش صفحات مستطیلی کامپوزیتی حاوی ترک مورب توسط تکنیک پنالتی Nonlinear and post-buckling investigation of rectangular composite plates containing inclined crack using Penalty technique مونا کریمی قریق Mona Karimi Gharigh	00370007

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
تعیین پارامترهای شکست ترکهای نیم بیضوی در پوسته استوانه ای مخازن تحت فشار جدارنازک Determination of the fracture parameters of semi ellipsoidal cracks in the cylindrical shell of the thin-walled pressure vessels یوسف قادری Yousef Ghaderi	02490205
بررسی عددی و تحلیلی پدیده فلاتر بر روی بال هواپیما Numerical and analytical investigation of the flutter phenomenon on the airplane wing زهرا فرهمندزاده، محمد حسن پاچناری Zahra Farahmandzadeh, Mohammad Hassan Pachenari	02340189
بررسی خرابی سازه ی هواپیما در اثر خستگی متناوب بر اثر تنش به دلیل خرابی های گسترده WFD مواد کامپوزیتی و آلیاژها Investigating aircraft structure failure due to intermittent fatigue due to stress due to widespread fatigue damage (WFD) of composite materials and alloys مریم صفری چینجانی، مهدی مندلی، علی محمودی Maryam Safari Chinjani, Mehdi Mondali, Ali Mahmoudi	02640275
بررسی انواع آسیبهای ایجادشده در عملیات سوراخکاری بر روی کامپوزیتهای تقویت شده با الیاف کربن و نانوذرات گرافن Investigating the types of damages caused in drilling operations on composites reinforced with carbon fibers and graphene nanoparticles علی ملک حسینی، محمد براهنی، محمدرضا نجیمی Ali Malekhoseini, Mohammad Baraheni, Mohammadreza Najimi	03310303
بررسی عوامل تاثیرگذار در ناپایداری آیرولاستیک غیرخطی بال با وجود سطح کنترل Investigating the effective factors in the nonlinear aeroelastic instability of the wing with the presence of control surface سید حسین مروج برزانی، مهدی مرتضوی، حسین شاهوردی Sayed Hossein Moravej Barzani, Mahdi Mortazavi, Hossein Shahverdi	00500135
بررسی تحلیلی و عددی ارتعاشات موتورهای پیشران Analytical and numerical investigation of the vibrations of propulsion engines روح الله طاهری نژاد، علی سرداری، سید جلال سیدعلیان Roohollah Taherinezhad, Ali Sardari, Seyyed Jallal Seyyed Alian	00740026
استخراج یک مدل عددی مینا جهت محاسبه میرایی ترموالاستیک یک تیر میکرو الکترومکانیکی Derivation of a basic numerical model to calculate the thermoelastic damping of a micro-electromechanical beam محمدعلی کوچکزاده، مجید نصرالهی فکجور Mohammad Ali Kouchakzadeh, Majid Nasrollahi Fekejvar	00350098
تحلیل رفتار دینامیکی بال کامپوزیتی مبتنی بر لایه های پیزوالکتریک Analysis of dynamic behavior of composite wing with piezoelectric layers کاوه سبوخیان، احمد مامندی Kaveh Saboohian, Ahmad Mamandy	01250062
استفاده از عملگرهای پیزو الکتریک بر کاهش ضریب تمرکز تنش در صفحه سوراخدار مستطیلی و بهینه سازی مکانی با استفاده از روش سطح پاسخ Optimizing the use of piezoelectric actuators to reduce the stress concentration factor in a rectangular plate with a hole مهدی سعادت فر، پیمان ابوالحسنی Mahdi Saadatfar, Peyman Abolhasani	03150281

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
flutter investigation of a three degrees of freedom flying object  Mohammadreza Alijani Nargesi	بررسی فلاتر یک پرنده سه درجه آزادی  محمدرضا علیجانی نرگسی 01810157
Numerical and experimental analysis of the effect of crack size and location on the dynamic behavior of Console beam  Ali Nouri, Alireza Abdolmohammadzadeh, Enayatollah Hosseinian	تحلیل عددی و تجربی اثر اندازه و محل ترک بر روی رفتار دینامیکی تیر یکسر گیردار  علی نوری، علیرضا عبدالمحمدزاده، عنایت ا... حسینیان 01020299
Experimental study of the effect of water absorption on the tensile strength of phenolic matrix composites containing nanoparticles and fibers  Hossein Dehghanian, Seyyed Mehdi Hossni Farash, Mohammad Jafari	بررسی تجربی اثر جذب آب بر استحکام کششی کامپوزیت های زمینه فنولیک حاوی نانوذرات و الیاف  حسین دهقانیان، سید مهدی حسینی فراش، محمد جعفری 02610202
Fatigue and stress analysis of flexible joint in moving nozzles of space propulsion engines  Roohollah Taherinezhad, Seyyed Jalal Seyyed Alian	تحلیل خستگی و تنش مفصل منعطف در نازل های متحرک موتورهای پیشران فضایی  روح الله طاهری نژاد، سید جلال سید علیان 00740027
Creep-Fatigue Life Estimation of a Turbofan Turbine Shaft  Ahmad Hadizadeh Esfahani, Mahdi Safa	تخمین عمر خزش-خستگی محور توربین موتور توربوفان  احمد هادی زاده اصفهانی، مهدی صفا 01670116

**Avionic**  
**Space Science & technology**  
**Session Topics :**  
**Aerospace Management**  
**Aerospace Systems Design**

1 Mar , Wed , (15:00)

Session Chair : Dr. M. Sayanjali

**اویونیک**  
**علوم و فناوری فضایی**  
**محورهای نشست :**  
**مدیریت صنایع هوافضایی**  
**طراحی سامانه‌های هوافضایی**

۱۰ اسفند ، چهارشنبه ، (۱۵:۰۰)

مسئول نشست : دکتر محمد سینجلی

**عنوان مقاله و نویسندگان**  
Paper Title & Authors

**کد مقاله**  
Paper Code

A Review on Radar Applications in Civil Aviation	مروری بر کاربردهای رادار در هوانوردی غیر نظامی	00890044
Navid Gheitasi, Farhad Mazlumi	نوبد قیطاسی، فرهاد مظلومی	
Mass imbalance fault detection in aeroengines using vibration data analysis	تشخیص عیب نابالانسی جرمی در موتورهای هوایی با استفاده از تحلیل داده های ارتعاش	00670094
Fateme Raei	فاطمه راعی	
Improving the quality of infrared images based on Gaussian Laplacian scale space and local standard deviation of the image	بهبود کیفیت تصاویر مادون قرمز بر اساس فضای مقیاس لاپلاسیان گوسی و انحراف استاندارد محلی تصویر	02790221
Saeid Aghaziarati, Hassan Talebi	سعید آقازیراتی، حسن طالبی	
Properties and application of POSS nanocomposites in aerospace	خواص و کاربرد نانوکامپوزیت های POSS در هوافضا	00260126
Abolfazl Moein, Abbas Kebritchi	ابوالفضل معین، عباس کبریتچی	
Investigation of on-board software faults on the sample satellite	بررسی اشکالات نرم افزار روی برد ماهواره نمونه	02290292
Shahrokh Jalilian, Fatemeh Salar Kaleji, Alireza Khani, Abolfazl Dayyani, Seyyed Alireza Omranian, Farhad Bagher Oskouie	شاهرخ جلیلیان، فاطمه سالار کالچی، علیرضا خانی، ابوالفضل دیانی، سید علیرضا عمرانیان، فرهاد باقر اسکویی	
Investigating the effect of Mars" gravity on the cultivation of bean plants in Kokop and Perlite beds	بررسی تاثیر جاذبه مریخ بر کشت گیاه لوبیا در بستر کوکوپیت و پرلیت	01760183
Fateme Ghaljaei, Maryam Salavatifar, Hassan Etesami, Babak Motesharezadeh	فاطمه قلجائی، مریم صلواتی فر، حسن اعتصامی، بابک متشراح زاده	
Robust Optimal Attitude Determination of Satellite based on Minimax Optimization Algorithm	تعیین وضعیت بهینه مقاوم ماهواره مبتنی بر الگوریتم بهینه یابی کمینه-بیشینه	03090271
Hossein Ghadiri, Reza Esmaelzadeh, Reza Zardashti	حسین قدیری، رضا اسماعیل زاده، رضا زردشتی	
Mercury bioremoval from water by probiotics in simulated microgravity	حذف زیستی جیوه از آب توسط پروبیوتیک ها در ریزگرانش شبیه سازی شده	01760228
Maryam Salavatifar, Zahra Afsharian, Kianoush Khosravi_Darani	مریم صلواتی فر، زهرا افشاریان، کیانوش خسروی دارانی	
Positioning of objects using the signal of single satellite in Leo	موقعیت یابی اجسام با استفاده از سیگنال یک ماهواره در مدار لئو	03020257
Mahan Jalali Farahani, Mohammad Hossein Taghizade, Majid Rahimi Delvand	ماهان جلالی فراهانی، محمد حسین تقی زاده، مجید رحیمی دلوند	

عنوان مقاله و نویسندگان Paper Title & Authors	کد مقاله Paper Code
<p>پایه سازی گیرنده سیگنال های فضایی طیف گسترده دنباله مستقیم با استفاده از GNU Radio Implementation of direct sequence wide spectrum spatial signal receiver using GNU Radio</p> <p>رسول مرادی</p> <p>Rasoul Moradi</p>	01590104
<p>زیست پالایی آرسنیک توسط لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس از آب در شرایط بی وزنی Arsenic bioremediation by Lactobacillus acidophilus from water in weightlessness condition</p> <p>مریم صلواتی فر، زهرا افشاریان، کیانوش خسروی دارانی</p> <p>Maryam Salavatifar, Zahra Afsharian, Kianoush Khosravi Darani</p>	01760230
<p>بررسی عملکرد کمانش پوسته های استوانه ای متخلخل تحت بار متمرکز Evaluate the buckling performance of porous cylindrical shells under concentrated load</p> <p>محمدجواد خوش گفتار، معصومه عزیزی</p> <p>Mohammad Javad Kkoshgoftar, Masoomeh Azizi</p>	02730354
<p>طراحی، تحلیل و ساخت پهپاد دست پرتاب Design, analysis and fabrication of hand-launched UAV</p> <p>احمد شرفی، علی نوری، امیر درمنکی فراهانی</p> <p>Ahmad Sharafi, Ali Nouri, Amir Darmanaki Farahani</p>	00610300
<p>بررسی تأثیر حرکت نسبی ماهواره ها بر عملکرد لینک بین ماهواره ای Investigating the effect of the relative motion of satellites on the performance of the inter-satellite link</p> <p>فاطمه آموزگاری، امیررضا کوثری، مهدی فکور</p> <p>Fatemeh Amoozegary, Amirreza Kosari, Mahdi Fakoor</p>	02920236
<p>مروری بر تکنیک های مبتنی بر هوش مصنوعی در سیستم پایش سلامت اجسام فضایی Artificial Intelligence Techniques for Spacecraft Health Monitoring System - A Survey</p> <p>شمیمه صنیع ثالث، رضا اسماعیل زاده اول، مصطفی خزائی</p> <p>Shamime Saniesales, Reza Esmaelzadeh Aval, Mostafa Khazae</p>	02370206
<p>راهکارهای ایجاد بسترهای لازم جهت جذب گزارشات داوطلبانه کارکنان پروازی با هدف ارتقای ایمنی و کنترل شرایط مخاطره آمیز Strategies for creating necessary platforms for attracting voluntary reports of flight attendants with the aim of improving safety and controlling hazardous conditions</p> <p>اکبر قنبری، محسن دهقانی، جمشید سرداری</p> <p>Akbar Ghanbari, Mohsen Dehghani, Jamshid Sardari</p>	00570019
<p>نانوماهوره برها: روندها و چالش ها Nano Launch Vehicles: Trends and Challenges</p> <p>سینا سپتان، مسعود ابراهیمی کچویی</p> <p>Sima Septan, Masoud Ebrahimi</p>	00770090
<p>ارزیابی خرابی های موثر در وقوع سوانح هوایی ایران با استفاده از تحلیل ریسک فازی Evaluation of influential failures in Iran's aviation accidents occurrence using fuzzy risk assessment</p> <p>امیرحسین نصرتی ملکجهان، علی حسین زاده کاشان، بختیار استادی</p> <p>Amirhosein Nosrati Malekjahan, Ali Husseinzadeh Kashan, Bakhtiar Ostadi</p>	00450011
<p>بررسی عددی و تجربی سه بعدی جریان سیال درون پمپ دنده خارجی numerical and experimental investigation of 3d flow field in external gear pump</p> <p>امیر اسلامیان کویایی، محمد صادق عبدالله پور، مصطفی کشاورزبان</p> <p>Amir Eslamian Koupaei, Mohammad Sadeq Abdollahpoor, Mostafa Keshavarzian</p>	02110345