



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

mtadjfar@aut.ac.ir

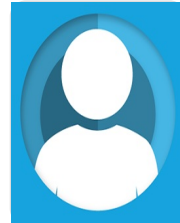
شماره تماس:

:(Scopus) h-index

10

:ارجاعات (Scopus):

315



مهران تاج فر

دانشیار

دانشکده مهندسی هوافضا

گروه آموزشی آیرودینامیک - جلوبرنده‌ها

رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	تحلیل عددی تاثیر عملگر دمشی - مکشی در کنترل جدایی جریان تراکم ناپذیرناپایا	جواد کمری و مهران تاج فر	شهریور 1400
2	مطالعه تجربی سیال عامل با نازل دوبعدی در کانال عرضی	امین جابری و مهران تاج فر	آذر 1399
3	تاثیر دو عملگر جت مصنوعی در کنترل جدایش جریان تراکم ناپذیر با شبیه سازی گردابه های بزرگ	احسان عسگری و مهران تاج فر	آذر 1398
4	محاسبه آیرودینامیک جریان‌ات داخلی تراکم پذیر با استفاده از روش curle/bem	مرتضی بیاتی و مهران تاج فر	اردیبهشت 1393

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	مطالعه تجربی روی پراکندگی جانبی جت مایع دایروی در جریان هوای عرضی	محمد ابراهیمی و مهران تاج فر	اسفند 1400
2	مطالعه ی تجربی روی پراکندگی جانبی جت های مایع مستطیلی در جریان هوای عرضی	بهمن خزاعی و مهران تاج فر	اسفند 1400
3	بررسی تجربی اثرات زاویه تزریق جت مایع به درون محیط گازی	کسری اسداله بیکی و مهران تاج فر	اسفند 1400
4	مطالعه تجربی پارامترهای عملکردی نازل فشاری - پیچشی	مهران مختاری و مهران تاج فر	فروردین 1400

5	کنترل جریان با مکانیزم سینتتیک جت بر روی توربین باد افقی	ملیکا میسوری و مهران تاج فر	دی 1399
6	بهینه سازی عملکرد بالواره در جریان وامانده دینامیکی با بهره گیری از کنترل کننده مکشی	سیروس کسمایی و مهران تاج فر	مرداد 1399
7	بهینه سازی عملکرد کنترل کننده دمشی بر روی دینامیک جریان وامانده	سامان کسمائی و مهران تاج فر	مرداد 1399
8	بررسی تأثیر جت مصنوعی بر روی بالواره های پشت سر هم	محمدصادق مومن به اله فرد و بهمن مهران تاج فر	1397
9	بررسی تجربی شکستن جت مایع در جریان جانبی هوا	یوسف رضائی و مهران تاج فر	مهر 1397
10	بررسی تأثیر تغییرات زاویه بر کنترل جریان با مکانیزم سینتتیک جت در توربین های بادی	شادی فتحی و مهران تاج فر	شهریور 1397
11	اندرکنش دو جت مصنوعی در کنترل جدایش جریان	علیرضا اسماعیلی زاویه کرد و مهران تاج فر	شهریور 1397
12	بررسی تأثیر فرکانس های کنترل جت بر روی جدایش یک بالواره	محمد رحمانی و مهران تاج فر	خرداد 1396
13	تأثیر قرارگیری مکان جت جهت کنترل جدایش جریان بر روی بالواره	افشین عبدی و مهران تاج فر	مهر 1395
14	بررسی پدیده جدایش گردابه ها بر روی بال swept back	ندا شیخی علی بابالو و مهران تاج فر	مهر 1395
15	طراحی و ساخت تونل مادون صوت دو فازی	ارمین شیدانی و مهران تاج فر	تیر 1395
16	مطالعه عددی تأثیر موج سینماتیک حرکت بر روی بال بیولوژیک	رضا صادقی آزاد و مهران تاج فر	تیر 1395
17	آبرودینامیک پره های هوشمند با مکانیزم دمش در توربین های بادی	نوشین زینالی خامنه و مهران تاج فر	بهمن 1394
18	مدل سازی زیر سیستم Heat Exchanger در Air conditioner یک هواپیمای مسافبری	مصطفی حاجی اصغرشعرباف و مهران تاج فر	تیر 1394
19	مدلسازی توربین خنک کننده سیستم تهویه هواپیمای مسافبری	امیر کریمی نوقایی و مهران تاج فر	بهمن 1393
20	اندر کنش جریان روی بالواره با گردابه در جریان آزاد	صادق حسن زاده و مهران تاج فر	شهریور 1393
21	کنترل جدایش جریان روی ایرفویل با استفاده از بال هایی با انحنای هوشمند متغییر	جواد میرزایی و مهران تاج فر	شهریور 1393
22	مطالعه عددی تأثیر موج سینماتیک حرکت روی بال بیولوژیک	رامبد مزگانی و مهران تاج فر	تیر 1392
23	شبیه سازی ضمنی گردابه های بزرگ برای جریانهای آشفته تراکم پذیر	مهدی حسینیعلی و مهران تاج فر	اسفند 1391
24	شبیه سازی عددی جریان در اتصال بال و دیوار برای رژیم های آرام، گذرا و مغشوش	مجتبی رضانی ولوجردی و مهران تاج فر	آبان 1391
25	: استفاده از سطوح کنترلی Micro Tab در هواپیماهای UAV	سامان نجفی و مهران تاج فر	بهمن 1390
26	: تأثیر مکش بر روی صفحه ی نوسانی مشبک	نرجس تیمناک و مهران تاج فر	تیر 1390
27	تحلیل اثرودینامیکی باله توربین بادی با شفت عمودی	علی رضا محمدی و مهران تاج فر	اسفند 1389
28	مدلسازی جریان پیرامون ملخ بالگرد بدون سرنشین	صالحه ذهاب ناظوری و مهران تاج فر	مهر 1389

29	مطالعه افزایش نیروی برآ روی بالواره با استفاده از جت در سطح	امراهه بختیان و مهرا تاج فر شهریور 1389
30	مطالعه عددی تأثیر winglet بر روی آیرودینامیک بال	سینا پولادسج عجلو و مهرا تاج فر تیر 1389
31	تأثیر المان های زبری بر روی بالواره هادر عدد رینولدز پایین	کیوان کوبیان و مهرا تاج فر مهر 1388
32	کارایی آیرودینامیکی بالواره های بیولوژیکی در حالت ناپایا	سدید سلاجقه و مهرا تاج فر مهر 1388
33	مطالعه شکل گیری گردابه های جدا شده از نوک بالواره (wingtip vortex) در جریان های با عدد رینولدز پایین	جواد کمری و مهرا تاج فر تیر 1388
34	تحلیل عددی وبهینه سازی کارایی آیرودینامیکی هواپیمای بدون سرنشین پرستو	اسمعیل اسلامی و مهرا تاج فر بهم 1387
35	بررسی تأثیر نحوه قرارگیری و زاویه بالکها بر روی آیرودینامیک هواپیمای MITE	بابک گنجی گرگری و مهرا تاج فر شهریور 1387
36	مطالعه تأثیر شکل PLAN FORM بر روی بال هواپیمای MAV	حسان اسمعیلی منیر و مهرا تاج فر اسفند 1386
37	بررسی جریان و انتشار موج در شبکه های لوله ای	محسن قاسمی ارداجی و مهرا تاج فر اردیبهشت 1386
38	کارایی آیرودینامیکی ایرفویل های بیولوژیکی در جریان رینولدز پایین	الهام فردسرهنگی و مهرا تاج فر بهم 1385
39	معادلات انتگرالی آکوستیک برای محاسبه در محیط دوردست	آرش احمدزادگان و مهرا تاج فر بهم 1385
40	حل معادلات کینتیک غیردائم در مخزن سوخت برای بدست آوردن خواص زمانی	محمود افشاری راد و مهرا تاج فر تیر 1377
41	حل جریان از طریق معادلات (NAVIER-STOKE) بر روی سوراخ های مکنده روی بال یا بدنه هواپیما در جریان مادون صوت	محسن نالائی و مهرا تاج فر فروردین 1376
42	حل پایداری جریان هوا بر روی چشمه آلوستیکی در سطح بدنه هواپیما	انور احمدخواه و مهرا تاج فر اسفند 1375
43	آنالیز پایداری لایه مرزی جریان عبوری بر روی بال و بدنه هواپیما	مسعود قرمزی و مهرا تاج فر بهم 1375
44	بررسی اثر توریها بر خواص جریان مغشوش در تونلهای باد	حمید محمدی قایق چی و مهرا تاج فر شهریور 1375
45	اثر بردار مکش بر اندر کنش شوک و لایه مرزی همراه با جدایی جریان	سهراب آسترکی و مهرا تاج فر تیر 1372

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Ehsan Asgari, Mehran Tadjfar, "Role of phase-difference between two adjacent rectangular synthetic jet actuators in active control of flow over a rounded ramp", *PHYSICS OF FLUIDS*, Vol. 34, Num. 25101, Page 1-20, February 2022,
- 2 Mehran Tadjfar, Amin Jaber, Saman Najafi, Afsoon Hatami, Mohammad Hosein Aliyoldashi, Yosef Rezaei, Mehran Mokhtari, Kasra Asadollahbeiki, Mohammad Ebrahimi, Bahman Khazaei, "Experimental Visualization of Liquid-Gas Interactions", *JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 144, Num. 4, Page 1-2, January 2022,
- 3 Niloofar Sadat Hosseini, Mehran Tadjfar, Antonnela Abba, "Configuration optimization of two tandem airfoils at low Reynolds numbers", *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, Vol. 102, Num. 1, Page 828-846, October 2021,

- 4 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Two-dimensional liquid sheet in transverse subsonic airflow", *EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE*, Vol. 123, Num. 110326, Page 1-21, May 2021,
- 5 Djavad Kamari, Mehran Tadjfar, "Implementation of Continuous Blowing and Synthetic Jet Actuators to Control the Flow Separation over a Fully Stalled Airfoil", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, April 2021,
- 6 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Investigation on Base Flow of Two-Dimensional Liquid Jets Injected into Stagnant Air", , Vol. 53, Num. 11, Page 51-60, February 2021,
- 7 Mohammad Hosein Aliyoldashi, Mehran Tadjfar, Amin Jaber, "Entrance length effects on the flow features of rectangular liquid jets", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING*, Vol. 115, Num. 3, Page 144-157, September 2020,
- 8 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Visualization of two-dimensional liquid sheets issued into subsonic gaseous crossflow", *JOURNAL OF VISUALIZATION*, Vol. 23, Num. 4, Page 1-20, May 2020,
- 9 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Comparative study on interfacial oscillations of rectangular and elliptical liquid jets", *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING*, Vol. 235, Num. 2, Page 1-15, January 2020,
- 10 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Wavelength and frequency of axis-switching phenomenon formed over rectangular and elliptical liquid jets", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW*, Vol. 119, Num. 1, Page 144-154, October 2019,
- 11 Mehran Tadjfar, Djavad Kamari, "Optimization of Flow Control Parameters Over SD7003 Airfoil With Synthetic Jet Actuator", *JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 142, Num. 2, Page 1-15, October 2019,
- 12 Ehsan Asgari, Mehran Tadjfar, "Active control of flow over a rounded ramp by means of single and double adjacent rectangular synthetic jet actuators", *COMPUTERS & FLUIDS*, Vol. 190, Num. 0, Page 98-113, August 2019,
- 13 Mehran Tadjfar, Amin Jaber, "Effects of aspect ratio on the flow development of rectangular liquid jets issued into stagnant air", *INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW*, Vol. 115, Num. 1, Page 144-157, March 2019,
- 14 Yosef Rezaei, Mehran Tadjfar, "Experimental Comparison of Injection Characteristics of Elliptical and Circular Liquid Jets into an Air Crossflow", , Vol. 40, Num. 5, Page 1-22, December 2018,
- 15 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, Armin Sheidani, "Experimental Comparison of Breakup and Flow Characteristics of Rectangular and Elliptical Water Jets", , Vol. 50, Num. 4, Page 1-25, December 2018,
- 16 Mehran Tadjfar, Ehsan Asgari, "The Role of Frequency and Phase Difference Between the Flow and the Actuation Signal of a Tangential Synthetic Jet on Dynamic Stall Flow Control", *JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 140, Num. 11, Page 1-13, October 2018,
- 17 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, Armin Sheidani, "Experimental Investigation of Breakup Characteristics of Elliptical, Rectangular and Circular Water Jets", , Vol. 30, Num. 1, Page 1-8, September 2018,
- 18 Djavad Kamari, Mehran Tadjfar, Ali Madadi, "Optimization of SD7003 airfoil performance using TBL and CBL at low Reynolds numbers", *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 79, Num. 0, Page 199-211, May 2018,
- 19 Mehran Tadjfar, Ehsan Asgari, "Active Flow Control of Dynamic Stall By Means of Continuous Jet Flow at Reynolds Number of 1×10^6 ", *JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*, Vol. 139, Num. 12, Page 1-22, September 2017,
- 20 Ehsan Asgari, Mehran Tadjfar, "Assessment of four inflow conditions on large-eddy simulation of a gently curved backward-facing step", *JOURNAL OF TURBULENCE*, Vol. 18, Num. 1, Page 61-86, November 2016,
- 21 Abdolali Haghir, Niosha Fallahpour, Mahmoud Mani, Mehran Tadjfar, "Experimental study of boundary layer in compressible flow using hot film sensors through statistical and qualitative methods", *JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 29, Num. 11, Page 4671-4679, November 2015,
- 22 Morteza Bayati, Mehran Tadjfar, "High Helmholtz Sound Prediction Generated by Confined Flows and Propagation within Ducts", *International Journal of Acoustics and Vibration*, Vol. 20, Num. 1, Page 47-55, March 2015,
- 23 Hesan Esmaeili Monir, Mehran Tadjfar, Amrollah Bakhtian, "Tangential synthetic jets for separation control", *JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES*, Vol. 45, Num. 45, Page 50-65, December 2013,

- 24 Esmaeel Eslami, Mehran Tadjfar, Saman Najafi, "Aerodynamic performance of Parastoo UAV", *AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY*, Vol. 85, Num. 2, Page 97-103, March 2013,
- 25 Fariba Ajalli, Mahmoud Mani, Mehran Tadjfar, "Plunging Wake Analysis of an Airfoil Equipped With a Gurney Flap", *EXPERIMENTAL TECHNIQUES*, Vol. 36, Num. 6, Page 1-13, October 2012,
- 26 Hesan Esmaeili Monir, Mehran Tadjfar, "Study of Wing Shapes Influence on MAV Aerodynamic Coefficients", , Vol. 23 شماره 2, Num. 6, Page 29-46, July 2012,
- 27 Arash Ahmadzadegan, Mehran Tadjfar, Morteza Bayati, "use of stochastic turbulence model in jet acoustics", *Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control*, Vol. 43, Num. 2, Page 19-27, November 2011,
- 28 Arash Ahmad Zadeh, Mehran Tadjfar, "Aerodynamic Noicse Prediction Using Stochastic Turbulence Modeling", , Vol. , Num. 5, Page 0-0, January 2008,
- 29 Mehran Tadjfar, "Flow Into An Arterial Branch Model", , Vol. , Num. 54, Page 0-0, March 2006,
- 30 Mehran Tadjfar, "Direct simulations and modelling of basic three-dimensional bifurcating tube flows", , Vol. , Num. 519, Page 0-0, November 2004,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال



- 1 Niloofer Sadat Hosseini, Mehran Tadjfar, Antonella Abba, "Numerical Study of Aerodynamic Forces of Two Airfoils in Tandem Configuration at Low Reynolds Number ", ASME 2021 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2021, August 2021
- 2 Mehran Tadjfar, Siroos Kasmaiee, Saman Kasmaiee, "Impacts of Circular Liquid Jet Injection Angle Into Low Subsonic Crossflow ", ASME 2021 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2021, August 2021
- 3 Mehran Tadjfar, Siroos Kasmaiee, Sahar Noori, "Optimization of NACA 0012 Airfoil Performance in Dynamics Stall Using Continuous Suction Jet ", ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2020, July 2020
- 4 Djavad Kamari, Mehran Tadjfar, Ali Tarokh, "Large Eddy Simulation of Active Flow Control Over SD7003 at Reynolds Number of 60,000 ", ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2020, July 2020
- 5 Niloofer Sadat Hosseini, Mehran Tadjfar, "Investigating the Effect of Configuration and Reduced Frequency on SD7003 Airfoils Performance in Tandem ", ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2020, July 2020
- 6 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Flow Development of a Liquid Sheet Issued Into Low-Speed Airstream ", ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2020, July 2020
- 7 Mehran Tadjfar, Saman Kasmaiee, Sahar Noori, "Continuous Blowing Jet Flow Control Optimization in Dynamic Stall of NACA0012 Airfoil ", ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2020, July 2020
- 8 Rojin Shokri Khanghah, Mehran Tadjfar, Amin Jaber, "Rectangular Liquid Jet Injected Transversely into a Subsonic Crossflow ", 28th annual international conference of Iranian society of mechanical engineering, May 2020
- 9 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Experimental Study of Physical Characteristics of Two-Dimensional Liquid Jets Injected into Still Air ", 18th Fluid Dynamics Conference, August 2019
- 10 Mehran Tadjfar, Amin Jaber, Rojin Shokri Khanghah, "FLOW CHARACTERISTICS OF RECTANGULAR LIQUID JETS INJECTED INTO LOW SUBSONIC CROSSFLOW ", ASME - JSME - KSME Joint Fluids Engineering Conference 2019, July 2019
- 11 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON FLOW AND BREAKUP OF TWO-DIMENSIONAL LIQUID JETS ", ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2019, July 2019
- 12 Mehran Tadjfar, Djavad Kamari, "Coupled Blowing and Suction for Flow Separation Control ", ASME-JSME-KSME Joint Fluid Engineering Conference (FEDSM2019), July 2019

- 13 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Experimental Study on the Interfacial Instabilities of Rectangular Liquid Jets Injected into Still Air ", 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering and 7th Conference on Thermal Power Plants, April 2019
- 14 Djavad Kamari, Mehran Tadjfar, "SYNTHETIC JET FLOW CONTROL OPTIMIZATION ON SD7003 AIRFOIL AT LOW REYNOLDS NUMBER ", ASME 2018 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2018, July 2018
- 15 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "FLOW CHARACTERISTICS OF WATER JETS DISCHARGING FROM RECTANGULAR AND ELLIPTICAL INJECTORS ", ASME 2018 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2018, July 2018
- 16 Mehran Tadjfar, Yosef Rezaei, "EXPERIMENTS ON THE INJECTION OF ELLIPTICAL LIQUID JETS INTO A LOW SPEED AIRFLOW ", ASME 2018 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2018, July 2018
- 17 Ehsan Asgari, Mehran Tadjfar, "COMPARISON OF TWO ACTIVE FLOW CONTROL MECHANISMS OF PURE BLOWING AND PURE SUCTION ON A PITCHING NACA0012 AIRFOIL AT REYNOLDS NUMBER OF 10^6 ", ASME 2018 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2018, July 2018
- 18 Yosef Rezaei, Mehran Tadjfar, "Experimental Investigation of Injection Circular and Elliptical Liquid Jets into an air Crossflow ", The 17th International Conference Iranian Aerospace Society, June 2018
- 19 Amin Jaber, Mehran Tadjfar, "Experimental Investigation of Instabilities of Elliptical and Rectangular Water Jets ", 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers, April 2018
- 20 Djavad Kamari, Mehran Tadjfar, "TBL and CBL Jet Injection Effects on Performance of SD7003 at Low Reynolds Number ", 17th Fluid Dynamics Conference, August 2017
- 21 Ehsan Asgari, Armin Sheidani, Mehran Tadjfar, "STUDY ON THE EFFECTS OF ACTIVE FLOW CONTROL ON AERODYNAMIC PERFORMANCE OF TWO AIRFOILS IN TANDEM CONFIGURATION ", ASME 2017 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2017, July 2017
- 22 Amir Karimi Noughabi, Morteza Bayati, Mehran Tadjfar, "INVESTIGATION OF CAVITATION PHENOMENA ON NOISE OF UNDERWATER PROPELLER ", ASME 2017 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2017, July 2017
- 23 Djavad Kamari, Mehran Tadjfar, "INVESTIGATING THE EFFECTS OF USING SYNTHETIC JET ON WING TIP VORTEX AT LOW REYNOLDS NUMBER ", ASME 2017 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2017, July 2017
- 24 Afshin Abdi, Mehran Tadjfar, Morteza Bayati, "INFLUENCE OF TANGENTIAL SYNTHETIC JET LOCATION ON FLOW CONTROL ", ASME 2016 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2016, July 2016
- 25 Nooshin Zeinali Khameneh, Mehran Tadjfar, "IMPROVEMENT OF WIND TURBINE EFFICIENCY BY USING SYNTHETIC JETS ", ASME 2016 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2016, July 2016
- 26 Amir Karimi Noughabi, Mehran Tadjfar, "AERODYNAMIC PERFORMANCE ANALYSIS OF RADIAL-INFLOW TURBINE USING CFD SIMULATION IN COMPARISON WITH MEAN-LINE METHOD ", ASME 2016 Fluids Engineering Division Summer Meeting FEDSM2016, July 2016
- 27 Ehsan Asgari, Mehran Tadjfar, "ACTIVE FLOW CONTROL OF DYNAMIC STALL BY MEANS OF JET FLOW AT HIGH REYNOLDS NUMBER 1×10^6 ", Fluid Dynamics 2015, November 2015
- 28 Morteza Bayati, Mehran Tadjfar, "Using Curl Analogy and Boundary Element in Noise Prediction of a Sudden Expansion Chamber ", Fluid Dynamics 2015, November 2015
- 29 Vahideh Eshaghian, Mehran Tadjfar, Masoud Boroomand, "CFD Simulation and Dynamic Stall Study of a Vertical Axis Wind Turbine ", The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015, May 2015
- 30 Amir Karimi Noughabi, Mehran Tadjfar, "Development an Aerodynamic Performance Analysis for Radial-Inflow Turbine ", The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015, May 2015
- 31 Amir Karimi Noughabi, Mehran Tadjfar, "Aerodynamic Analysis of MAV wing ", 15th Fluid Dynamics Conference, FD2013, December 2013
- 32 Sina Pooladsanjajamloo, Mehran Tadjfar, "WINGLET EFFECT ON WING-TIP VORTEX FLOW AT LOW REYNOLDS NUMBER ", 15th Fluid Dynamics Conference, FD2013, December 2013
- 33 Morteza Bayati, Mehran Tadjfar, "AEROACOUSTIC SOUND PREDICTION OF A DIAPHRAGM BY A HYBRID METHOD ", 15th Fluid Dynamics Conference, FD2013, December 2013

- 34 Sina Pooladsanjajamloo, Mehran Tadjfar, "NUMERICAL STUDY OF WINGLET AT LOW REYNOLDS NUMBERS ", ASME 2013 Fluids Engineering Summer Meeting (FEDSM2013), July 2013
- 35 Rambod Mojgani, Mehran Tadjfar, "EFFECTS OF KINEMATICS ON LOW REYNOLDS NUMBER WING ", ASME 2013 Fluids Engineering Summer Meeting (FEDSM2013), July 2013
- 36 Morteza Bayati, Mehran Tadjfar, "AEROACOUSTIC SOUND PREDICTION OF A DIAPHRAGM BY A HYBRID METHOD ", ASME, July 2013
- 37 Amir Karimi Noughabi, Mehran Tadjfar, "CROSS-WIND INFLUENCE ON LOW ASPECT RATIO WINGS AT LOW REYNOLDS NUMBERS ", ASME 2013 Fluids Engineering Summer Meeting (FEDSM2013), July 2013
- 38 Morteza Bayati, Mehran Tadjfar, "High Helmholtz Sound Prediction Generated by Confined Flows and Propagation within the Duct ", National conference on Mechanical Engineering, May 2013
- 39 Morteza Bayati, Mehran Tadjfar, "Calculation of Sound Scattering by a Boundary Element Extension of Curles Analogy ", 20th Annual International Iranian Mechanical Engineering Conference ISME, May 2012
- 40 Mehran Tadjfar, "Study of planform shape influence on MAV wings ", , August 2009
- 41 Sadid Salajegheh, Mehran Tadjfar, "Unsteady flow over a dragonfly wing section model ", , August 2009
- 42 [en-name N/A], Mehran Tadjfar, "Influence of tip shape on structure of wing tip vortex at low reynolds numbers ", , August 2009
- 43 Hessian Esmaeili Monir, Mehran Tadjfar, "Influene of the edge shape on the aerodynamics performance of MAV wings ", 12th Iranian Fluid Dynamics Conference, April 2009
- 44 Sadid Salajegheh, Mehran Tadjfar, "Aerodynamics coefficients of an oscillating dragon fly wing ", 12th Iranian Fluid Dynamics Conference, April 2009
- 45 Djavad Kamari, Mehran Tadjfar, "Tip vortex structure at low Reynolds numbers ", 12th Iranian Fluid Dynamics Conference, April 2009
- 46 Arash Ahmadzadegan, Mehran Tadjfar, "Combination of lighthill acoustic analogy and stochastic turbulence modelling for far field acoustic prediction ", , December 2007
- 47 Elham Fard Sarhangi, Mehran Tadjfar, "Comparison of aerodynamic performance of biological airfoils with modeled airfoils at low reynolds number flow ", , May 2007
- 48 Arash Ahmadzadegan, Mehran Tadjfar, "On the preduction of acoustics of Jet noise using stochastic turbulence modeling ", , May 2007
- 49 Mehran Tadjfar, "Effect of suction hole geometry on a boundary layer flow ", , December 1996

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها درسی
1	Aerodynamics (I)	To provide understanding of aerodynamics of incompressible flow with emphasis on airfoils and finite wings for second year undergraduate students.	Spring 2022
2	Turbulent Flow	To provide understanding of physics and fundamentals of turbulence, a general introduction of different approaches to turbulent flows, k- ϵ turbulence model	Spring 2022
3	Viscous Flow	To provide understanding of fluid dynamics concepts, Navier-Stokes equations and their exact solutions, with particular attention to viscous flows.	Fall 2021
4	Fluid Mechanics	To provide understanding of fluid mechanics concepts and principles with an introduction to Navier-Stokes equations for second year undergraduate students	Fall 2021

5	Turbulent Flow	To provide understanding of physics and fundamentals of turbulence, a general introduction of different approaches to turbulent flows, k- ϵ turbulence model		Spring 2021
6	Aerodynamics (I)	To provide understanding of aerodynamics of incompressible flow with emphasis on airfoils and finite wings for second year undergraduate students.		Spring 2021