



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

hkarim@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

13

ارجاعات (Scopus):

602



سیدمحمدحسین کریمیان

استاد

دانشکده مهندسی هوافضا

گروه آموزشی آیرودینامیک - جلوبرنده‌ها

رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	حل جریان مولکولی داخل کانال با سطح مقطع متغیر یا تعیین فشار در ورود یا خروج	حامد رضانی نجفی و سیدمحمدحسین کریمیان	تیر 1396
2	حل جریان لزج دو بعدی با مرز متحرک به روش مرز شناور	سیده نسرین حسینی و سیدمحمدحسین کریمیان	فروردین 1396
3	اثر خستگی پذیری در ایجاد جریان اب در نانو لوله های کربنی	حسین رضا عباسی و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1395
4	تعیین وضعیت ماهواره با استفاده از داده های دمایی	حجت اله بهروزخانکی و سیدمحمدحسین کریمیان	اردیبهشت 1395
5	اصلاح و بهبود یک الگوریتم کوپلینگ فشار و سرعت جهت حل عددی جریان تراکم ناپذیردوبعد	حامد علیصادقی و سیدمحمدحسین کریمیان	اسفند 1390
6	حل تقریبی معادلات لایه مرزی جهت تعیین گرمایش آیرودینامیکی در جریان ماوراء صوت حول اجسام سه بعدی	حمید پرهیزکارغازانی و سیدمحمدحسین کریمیان	آبان 1387
7	حل معادلات سه بعدی لایه شوک لزج در امتداد خطوط جریان	سحر نوری و سیدمحمدحسین کریمیان	آذر 1386
8	تدوین الگوریتم حرکت شبکه جهت حل جریان در اطراف یک جسم باحرکت عمومی در فضا	سیدمهدی میرساجدی و سیدمحمدحسین کریمیان	اسفند 1384

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	شبیه سازی تاثیر آسیب به عایق های چندلایه	زهرا کیان افروز و سیدمحمدحسین کریمیان	فروردین 1400
2	بهبود عملکرد آیرودینامیکی مدل ساده شده ی توربین بادی داریوس	فاطمه اردانه و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1398
3	تحلیل استال دینامیکی با استفاده از مدل سازی سه بعدی بخشی از تیغه هلیکوپتر در حرکت روبه جلو	محمدباقر مولایی و سیدمحمدحسین کریمیان	شهریور 1398
4	بررسی امکان استفاده از گاز آرگون در یک سیستم کرایوژنیک نیتروژنی	حکیمه طاهری هنجنی و سیدمحمدحسین کریمیان	تیر 1398
5	تعیین ناحیه متاثر از آب دوستی در نانو لوله های کربنی تحت بار الکتریکی به روش اعمال الگوهای مختلف بار و استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی	نسترن ارزمانی و سیدمحمدحسین کریمیان	اسفند 1397
6	تحلیل عددی مدل ساده شده پره ماریچ توربین بادی محور عمودی	ابوالفضل عبدالهی فر و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1396
7	بررسی عددی استال دینامیکی مقطع تیغه بالگرد همراه با پیچ و پلانچ در حرکت به سمت جلو	سیدهاشم فاطمه ای و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1396
8	ارائه روشی برای کاهش استال دینامیک در مقطع تیغه بالگرد در حرکت رو به جلو با استفاده از بررسی عددی	سیدوحید آرامیان و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1396
9	بررسی عددی تاثیر فلپ گارنی بر عملکرد ایرفویل در جریان تراکم پذیر	فاطمه شهبازی و سیدمحمدحسین کریمیان	آذر 1395
10	طراحی و تحلیل جریان گذرا در شبکه سوخت رسانی موتور	سهراب حضرتی علیشاه و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1394
11	ساخت آزمایشگاهی و تست یک توربین بادهمودی	مهدی سبزیان و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1394
12	شبیه سازی جریان مولکولی حول کربن نانوتیوب و تحلیل آیرودینامیکی آن	مسعود عرب قهستانی و سیدمحمدحسین کریمیان	مهر 1394
13	استفاده از شبکه جابجا شده برای حل جریان تراکم ناپذیر به روش المان محدود - حجم محدود	محمدرضا ناصری و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1393
14	تحلیل پارامتریک انتقال حرارت بین ذره وسیال در شبیه سازی دینامیک ملکولی	فاطمه اقا زاده کوزه کنانی و سیدمحمدحسین کریمیان	مهر 1393
15	حل جریان دینامیک مولکولی برای مولکولهای چند اتمی	احمد امانی و سیدمحمدحسین کریمیان	شهریور 1393
16	تحلیل آیرودینامیکی توربین بادی عمودی در شرایط مختلف عملکردی	کبری نصیرباغان و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1392
17	شبیه سازی جریان مولکولی اطراف یک جسم در نانوکناالها	سیدمحمد هاشمی نسب زواره و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1392
18	طراحی مبدل حرارتی جهت استفاده در یک توربین گاز	رضا پورعبیدی و سیدمحمدحسین کریمیان	مهر 1392
19	تحلیل دینامیک مولکولی جریان داخل نانوکناال ها با استفاده از روش پردازش موازی	مهید سیدنیا و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1391
20	بررسی تاثیر مدلسازی ترم جا به جایی بر دو روش MCIM و روش ری-چاو در جریان تراکم ناپذیر دو بعدی	نگار دایمی و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1391
21	بررسی جریان ناپایا حول ایرفویل مجهز به گارنی فلپ با نوسان plunge	مهزاد خوش لسان و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1391

22	اعمال شرط مرزی دیواره در شبیه سازی دینامیکی مولکول	سهیل نامور و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1390
23	استخراج خواص ماکروسکوپیک از شبیه سازی دینامیک مولکولی	سعید ایزدی و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1389
24	حل عددی جریان سیال لزج با شرط مرزی لغزشی در داخل میکروکانال ها	روشنک ربیعی و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1389
25	: تحلیل حرارتی بوردهای الکتریکی/ الکترونیکی ماهواره ها	اسماعیل معینی و سیدمحمدحسین کریمیان	دی 1389
26	حل جریان غیر لزج دو بعدی بر روی شبکه متحرک با روش IBM	محسن اردکانی و سیدمحمدحسین کریمیان	خرداد 1389
27	شبیه سازی جریان سه بعدی اطراف یک جسم در حرکت عمومی	وحید طهماسبی و سیدمحمدحسین کریمیان	خرداد 1389
28	حل عددی جریان لزج اطراف دو جسم در حرکت عمومی نسبت به یکدیگر	فاطمه مهدوی زفرقندی و سیدمحمدحسین کریمیان	آذر 1388
29	: تدوین نرم افزار آموزشی دینامیک سیالات عددی	شهرزاد غفاری مسنن زاده و سیدمحمدحسین کریمیان	دی 1387
30	تدوین نرم افزار تحلیل حرارتی ماهواره کوچک	حامد رضانی نجفی و سیدمحمدحسین کریمیان	دی 1387
31	حل تقارن محوری معادلات لایه مرزی در امتداد خطوط جریان برای محاسبه سه بعدی گرمایش آیرودینامیکی	علی الهی مهر و سیدمحمدحسین کریمیان	تیر 1387
32	تدوین یک روش شبه متحرک برای حرکت دو جسم نسبت به هم	فاطمه سادات صالحی و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1386
33	بررسی حساسیتهای یک روش جدید شبکه متحرک درمدلسازی دوبعدی جریان	حمیدرضا رندیان و سیدمحمدحسین کریمیان	آبان 1384
34	حل عددی جریان لزج دو بعدی روی شبکه متحرک مرکب	حامد علی صادقی و سیدمحمدحسین کریمیان	مهر 1384
35	تحلیل آیرودینامیکی ملخ هواپیما	یوسف رنجبر و سیدمحمدحسین کریمیان	دی 1383
36	تحلیل آیرودینامیکی مدل یک دستگاه خودرو	سارا افشاری کیا و سیدمحمدحسین کریمیان	مهر 1383
37	مقایسه روشهای حجم کنترل وحجمکنترل المان محدود درحل جریانهای تراکم پذیر بامرز متحرک	بهنام ملکی دولت آبادی و سیدمحمدحسین کریمیان	تیر 1383
38	بررسی پارامترهای موثر درپهنه سازی آیرودینامیک خودرو	بهناز بهشتی برومند و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1382
39	محاسبه دمای سطح و نرخ گرمایش برای یک هواپیمای سریع	ابوالفضل کیانی و سیدمحمدحسین کریمیان	اسفند 1381
40	حل معادلات SV.روی دماغه های پخ سه بعدی بافرض تعادل	مجید نیک بین صداقتی و سیدمحمدحسین کریمیان	دی 1380
41	حل معادلات اویلر دو بعدی حول اجسام با مرز متحرک	سید امیرمحسن کریمیان و سیدمحمدحسین کریمیان	بهمن 1379
42	حل عددی فرم دوبعدی و متقارن محوری معادلات سهموی	حمید پرهیزگار و سیدمحمدحسین کریمیان	آبان 1378
43	حل جریان تراکم ناپذیر سه بعدی بر روی شبکه بی سازما	حسن محمدخانی و سیدمحمدحسین کریمیان	آبان 1378

اسفند 1377	غلامرضا روحانی و سیدمحمدحسین کریمیان	D3crA راه اندازی و تعمیم کد	44
آبان 1377	علی املی و سیدمحمدحسین کریمیان	تقارن محوری اویلربر روی شبکه متحرک بی سازمان درون موتور سوخت جامد	45
شهریور 1376	غلامرضا هاشم زاده اهرنجانی و سیدمحمدحسین کریمیان	حل جریان متقارن محوری ماورای صوت حول یک پرتابه ساده به روش مشخصه ها بادر نظر گرفتن اثرات هوای داغ	46
دی 1375	محمدرضا عرب یارمحمدی و سیدمحمدحسین کریمیان	حل جریان لزج: آرام (معادلات ناویر استوکس) اطراف یک جسم متقارن محوری	47

مقالات ژورنال

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Hamed Alisadeghi, S.M.H. Karimian, Amin Balazadeh Koucheh, "Comparison of collocated methods of MCIM and PWIM for different solution algorithms in CVFEM", *International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-37, April 2021,
- 2 Seyed Mohammad Hasheminasab Zavare, S.M.H. Karimian, Sahar Noori, Mohammad Saeedi, Chris Morton, "Experimental investigation of the wake dynamics for a NACA0012 airfoil with a cut-in serrated trailing-edge", *PHYSICS OF FLUIDS*, Vol. 33, Num. 55122, Page 1-18, April 2021,
- 3 S.M.H. Karimian, Seyed Vahid Aramian, Abolfazl Abdolahifar, "Numerical investigation of dynamic stall reduction on helicopter blade section in forward flight by an airfoil deformation method", *JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING*, Vol. 43, Num. 2, Page 1-17, January 2021,
- 4 Abolfazl Abdolahifar, S.M.H. Karimian, ".", , Vol. 53, Num. 5, Page 1-10, July 2020,
- 5 S.M.H. Karimian, Abolfazl Abdolahifar, "Performance Investigation of a New Darrieus Vertical Axis Wind Turbine", *ENERGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, November 2019,
- 6 Abolfazl Abdolahifar, S.M.H. Karimian, "Aerodynamic Performance Investigation of a Vertical Axis Wind Turbine Instead of Conventional Ram Air Turbines of Airplane", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, March 2019,
- 7 Abolfazl Abdolahifar, S.M.H. Karimian, "Aerodynamic Performance Improvement of Hybrid Darrieus-Savonius Vertical Axis Wind Turbine", , Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, February 2019,
- 8 S.M.H. Karimian, Ahmad Amani, Mahbod Seyednia, "Feasibility study of symmetric solution of molecular argon flow inside microscale nozzles", *APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-12, February 2018,
- 9 Seyedeh Nasrin Hosseini, S.M.H. Karimian, "Immersed Boundary Method based on the Implementation of Conservation Equation along the Boundary using Control Volume Finite Element Scheme", *Journal of Aerospace Technology and Management*, Vol. 9, Num. 3, Page 287-300, July 2017,
- 10 Mahzad Khoshlessan, S.M.H. Karimian, "Detailed Numerical Study on the Aerodynamic Behavior of a Gurney Flapped Airfoil in the Ultra-low Reynolds Regime", *Journal of Aerospace Technology and Management*, Vol. 9, Num. 2, Page 203-217, April 2017,
- 11 Ahmad Amani, S.M.H. Karimian, Mahbod Seyednia, "A Molecular Dynamics Simulation on the Effect of Different Parameters on Thermal Resistance of Graphene-Argon Interface", *MOLECULAR SIMULATION*, Vol. 43, Num. 4, Page 276-283, December 2016,
- 12 Vahid Tahmasbi, S.M.H. Karimian, "A New Algorithm for Shock Sensor Calculation at Supersonic Speeds on a 3D-Unstructured Grid", *Journal of Aerospace Technology and Management*, Vol. 8, Num. 4, Page 441-450, November 2016,
- 13 Masoud Arabghahestani, S.M.H. Karimian, "Molecular dynamics simulation of rotating carbon nanotube in uniform liquid argon flow", *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, Vol. 225, Num. 0, Page 357-364, November 2016,

- 14 Hossein Reza Abbasi, S.M.H. Karimian, "Water mass flow rate in a finite SWCNT under electric charge: A molecular dynamic simulation", *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, Vol. 224, Num. 0, Page 165-170, October 2016,
- 15 Hossein Reza Abbasi, S.M.H. Karimian, "Effect of Electric Charging on the Velocity of Water Flow in CNT", *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*, Vol. 22, Num. 9, Page 1-8, August 2016,
- 16 Hamed Ramezaninajafi, S.M.H. Karimian, "ANALYSIS OF PRESSURE BEHAVIOR IN A TEMPERATURE CONTROLLED MOLECULAR DYNAMIC FLOW", *JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS*, Vol. 54, Num. 3, Page 881-892, July 2016,
- 17 Hojatollah Behrooz Khaniki, S.M.H. Karimian, "Satellite Attitude Determination Using Absorbed Heat Fluxes", *JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING*, Vol. 29, Num. 4, Page 0-0, June 2016,
- 18 Seyed Mohammad Hasheminasab Zavare, S.M.H. Karimian, "New indirect method for calculation of flow forces in molecular dynamics simulation", *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, Vol. 206, Num. 0, Page 183-189, February 2015,
- 19 Hojatollah Behrooz Khaniki, S.M.H. Karimian, "Determining the heat flux absorbed by satellite surfaces with temperature data", *JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 28, Num. 6, Page 2393-2398, June 2014,
- 20 Sahar Noori, Fatemeh Mahdvizafarghandi, S.M.H. Karimian, "Two Dimensional Simulation of Laminar Flow Around a Couple of Bodies in Relative Motion", *International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology*, Vol. 5, Num. 3, Page 29-37, June 2012,
- 21 S.M.H. Karimian, Saeed Izadi, "Bin size determination for the measurement of mean flow velocity in molecular dynamics simulation", *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, June 2012,
- 22 Soheil Namvar, S.M.H. Karimian, "Detailed investigation on the effect of wall spring stiffness on velocity profile in molecular dynamics simulation", *Journal of Physics:Conference Series*, Vol. 362, Num. 0, Page 0-0, May 2012,
- 23 S.M.H. Karimian, Soheil Namvar, "Implementation of SMC averaging method in a channeled molecular flow of liquids and gases", *Journal of Physics:Conference Series*, Vol. 362, Num. 0, Page 0-0, May 2012,
- 24 S.M.H. Karimian, Mohsen Ardakani, "Immersed Boundary Method for the Solution of @d Inviscid Compressible Flow Using Finite Volume Approach on Moving Cartesian Grid", *Journal of Applied Fluid Mechanics JAFM*, Vol. 4, Num. 3, Page 27-36, August 2011,
- 25 Hamed Alisadeghi, S.M.H. Karimian, "Comparison of Different Solution Algorithms for Collocated Method of MCIM to Calculate Steady and Unsteady Incompressible Flows on Unstructured grids", *COMPUTERS & FLUIDS*, Vol. 1, Num. 1, Page 1-1, December 2010,
- 26 S.M.H. Karimian, Saeed Izadi, Amir Barati Farimani, "A study on the measurement of mean velocity and its convergence in molecular dynamics simulations", *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 64, Num. 10, Page 0-0, December 2010,
- 27 Mahmoud Mani, S.M.H. Karimian, "Unsteady wake measurements behind an airfoil and prediction of dynamic stall from the wake", , Vol. 82, Num. 4, Page 0-0, July 2010,
- 28 Hamed Alisadeghi, S.M.H. Karimian, "Different modelings of cell-face velocities and their effects on the pressure-velocity coupling, accuracy and convergence of solution", *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, January 2010,
- 29 Sahar Noori, S.M.H. Karimian, "Using Axisymmetric Analogue Along The Streamlines for the Solution of Three-Dimensional Viscous Shock Layer Equations of Hypersonic Equilibrium Flow", , Vol. 22, Num. 6, Page 0-0, July 2008,
- 30 Sahar Noori, S.M.H. Karimian, [en-name N/A], "Numerical Solution of Three-Dimensional Viscous Shock Layer Using Axisymmetric Analog Along The Streamlines", , Vol. 18, Num. 1, Page 0-0, January 2008,
- 31 Hamin Parhizkar Ghazani, S.M.H. Karimian, "Calculation of The Viscous -Interaction Effects in The Euler /Boundary -Layer Methods", , Vol. 0, Num. 222, Page 0-0, January 2008,
- 32 Mehdi Maarephat, S.M.H. Karimian, [en-name N/A], "An Engineering Inviscid -Boundary Layer Method For Calculation of Aerodynamic Heating in The Leeward Region", , Vol. 31, Num. 1, Page 0-0, February 2007,

- 33 Seyed Mahdy Mirsajedy, S.M.H. Karimian, "Evaluation of a Two-Dimensional Moving Mesh Method for Rigid Body Motions", , Vol. 110, Num. 1109, Page 0-0, July 2006,
- 34 Hamin Parhizkar Ghazani, S.M.H. Karimian, Mahmoud Mani, "Numerical Simulation of Flow Past Oscillating Airfoil Using Oscillation of Flow Boundary Condition", , Vol. 3, Num. 1, Page 0-0, March 2006,
- 35 Seyed Mahdy Mirsajedy, S.M.H. Karimian, Mahmoud Mani, "A Multizone Moving Mesh Algorithm for Simulation of Flow Around a Rigid Body With Arbitrary Motion", , Vol. 128, Num. 2, Page 0-0, January 2006,
- 36 Akbar Shojaei Soghorloo, F. Trochu, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, L. Lessard, "An experimental study of saturated and unsaturated permeabilities in resin transfer modeling based on unidirectional flow measurements", *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES*, Vol. 23, Num. 14, Page 1515-1522, September 2004,
- 37 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Three-dimensional process cycle simulation of composite parts manufactured by resin transfer modeling", , Vol. 0, Num. 65, Page 0-0, September 2004,
- 38 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Numerical simulation of three-dimensional mold filling in resin transfer molding", *JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES*, Vol. 22, Num. 16, Page 1497-1533, November 2003,
- 39 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Simulation of the three - dimensional non - isothermal mold filling process in resin transfer molding", *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 63, Num. 1, Page 1931-1948, October 2003,
- 40 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Modeling and simulation approaches in resin transfer molding process: a review", *POLYMER COMPOSITES*, Vol. 24, Num. 4, Page 525-544, August 2003,
- 41 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Numerical analysis of controlled injection strategies in resin transfer molding", *JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS*, Vol. 37, Num. 11, Page 1011-1035, June 2003,
- 42 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Numerical simulation of three- dimensional mold filling process in resin transfer molding using quasi-steady state and partial saturation formulations", *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 62, Num. 1, Page 861-879, May 2002,

مقالات کنفرانس

داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Seyed Mohammad Hasheminasab Zavare, S.M.H. Karimian, Sahar Noori, "Effect of grid resolution on airfoil self-noise prediction by large eddy simulation ", 9th International Conference on Wind Turbine Noise, May 2021
- 2 Nastaran Arzamani, S.M.H. Karimian, " . , ., June 2018
- 3 Hossein Soltanieh Jahromi, Ghazale Kavari, Sahar Noori, S.M.H. Karimian, "Aerodynamic and economical design and analysis of horizontal axis wind turbine ", 5th Iran Wind Energy Conference, October 2017
- 4 Ahmad Amani, S.M.H. Karimian, Mahbod Seyednia, "A MOLECULAR DYNAMICS STUDY ON THE EFFECTS OF WALL-FLUID INTERACTION STRENGTH AND FLUID DENSITY ON THERMAL RESISTANCE OF GRAPHENE/ARGON INTERFACE ", IV International Conference on Particle-Based Methods - Fundamentals and Applications, September 2015
- 5 S.M.H. Karimian, Hamed Ramezaninajafi, Masoud Arabghahestani, "Details about pressure calculation in molecular dynamic analysis ", 4th Micro and Nano Flows Conference, MNF2014, September 2014
- 6 S.M.H. Karimian, Seyed Mohammad Hasheminasab Zavare, Masoud Arabghahestani, "Molecular Dynamics Simulation of Stationary and Rotating Nanotube in Uniform Liquid Argon Flow ", 4th Micro and Nano Flows Conference, MNF2014, September 2014
- 7 Hamed Ramezaninajafi, S.M.H. Karimian, Masoud Arabghahestani, "Creating flow with pressure gradient in a nano channel ", 4th Micro and Nano Flows Conference, MNF2014, September 2014

- 8 Seyed Mohammad Hasheminasab Zavare, S.M.H. Karimian, Mahbod Seyednia, Masoud Arabghahestani, "A new indirect method for calculation of flow forces on immersed bodies in Molecular Dynamics Simulation ", 4th Micro and Nano Flows Conference, MNF2014, September 2014
- 9 S.M.H. Karimian, Mahbod Seyednia, Seyed Mohammad Hasheminasab Zavare, ". ", The 1st International Conference on MEMS and Microfabrication, February 2014
- 10 S.M.H. Karimian, Ahmad Amani, ". ", The 1st International Conference on MEMS and Microfabrication, February 2014
- 11 Mahzad Khoshlessan, S.M.H. Karimian, Mahmoud Mani, "Numerical Study of Transient behavior of a NACA 0008 Airfoil Equipped with a Gurney Flap Using a Control-Volume Based Finite Element Collocated Scheme ", SciTech 2014 , AIAA Science and Technology Forum and Exposition - The 52nd Aerospace Sciences Meeting, January 2014
- 12 Negar Daemi, S.M.H. Karimian, Hamed Alisadeghi, Mahzad Khoshlessan, "Comparison of Different Schemes for Convection Modeling of Incompressible Flow Equations on Unstructured Grids ", International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics-ICNAAM 02013, September 2013
- 13 Mahzad Khoshlessan, S.M.H. Karimian, Negar Daemi, "Evaluation of a Control-Volume Based Finite-Element Collocated Scheme for the Solution of External Steady and Unsteady Incompressible Flows at Low Reynolds Numbers ", International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics-ICNAAM 02013, September 2013
- 14 Seyedeh Nasrin Hosseini, S.M.H. Karimian, "A New Conserving IBM Approach to Moving Boundary ", 10th HSTAM International Congress on Mechanics, May 2013
- 15 Hamed Ramezaninajafi, Esmail Moeini, S.M.H. Karimian, Hamed Alisadeghi, "Thermal performance evaluation of a fabricated multilayer insulation blanket with test ", 12th Conference of the Iranian Aerospace Society in winter 2013, February 2013
- 16 Vafa Sedghi, Esmail Moini, S.M.H. Karimian, S.Mostafa Safavihamami, "Test and evaluation of total ionizing dose on multi layer insulators ", Space radiation conference, January 2013
- 17 Mahbod Seyednia, S.M.H. Karimian, Seyed Mohammad Hasheminasab Zavare, "Observations on Energy Balance in Molecular Simulation of a Nano-Channel Flow ", 3rd European Conference on Microfluidics - Microfluidics 2012, December 2012
- 18 S.M.H. Karimian, Ahmad Amani, "A Proposal for the Implementation of Symmetry Boundary Condition in Molecular Dynamics Simulation ", 3rd European Conference on Microfluidics - Microfluidics 2012, December 2012
- 19 S.M.H. Karimian, Soheil Namvar, "Implementation of SMC averaging method in a channeled molecular flow of liquids and gases ", (1st European Conference on Gas Micro Flows (GASMEMS12, June 2012
- 20 Soheil Namvar, S.M.H. Karimian, "Detailed investigation on the effect of wall spring stiffness on velocity profile in molecular dynamics simulation ", (1st European Conference on Gas Micro Flows (GASMEMS12, June 2012
- 21 S.M.H. Karimian, Saeed Izadi, Amir Barati Farimani, "Measurement of Mean Velocity and its Convergence in Molecular Dynamics Simulations ", , December 2010
- 22 S.M.H. Karimian, Saeed Izadi, "Bin Size Determination of the Measurement of Mean Flow Velocity in Molecular Dynamics Simulations ", Second European Conference on Microfluidics, Microfluidics 2010, December 2010
- 23 [en-name N/A], S.M.H. Karimian, Sahar Noori, "Viscous Flow Around Two Bodies in Relative Motion ", 5th European Conference on Computational Fluid Dynamics ECCOMAS CFD 2010, June 2010
- 24 Hamed Alisadeghi, S.M.H. Karimian, "An Improved Scheme for Pressure-Velocity Coupling on Collocated Unstructured Grids ", ICFD 2010, Conference on Numerical Methods for Fluid Dynamics, April 2010
- 25 S.M.H. Karimian, Fatemehsadat Salehi, Hamed Alisadeghi, "A Hybrid Overset Algorithm For Aerodynamic Problems with Moving Objects ", ICFD 2010, Conference on Numerical Methods for Fluid Dynamics, April 2010
- 26 S.M.H. Karimian, Mohsen Ardakani, "Immersed Boundary Method for the Solution of 2D Inviscid Compressible Flow Using Control Volume Approach ", ICFD 2010, Conference on Numerical Methods for Fluid Dynamics, April 2010
- 27 Fatemeh Mahdvizafarghandi, S.M.H. Karimian, Sahar Noori, "Laminar Flow Around Two Bodies in Relative Motion ", 2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation, April 2010

- 28 S.M.H. Karimian, Saeed Izadi, Hamed Ramezani Najafi, "Improved solution of the system of equations resulted from thermal analysis of a micro satellite ", 2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation, April 2010
- 29 S.M.H. Karimian, Mohsen Ardakani, "Immersed boundary method for the solution of 2D inviscid compressible flow using finite volume on moving Cartesian grid ", 2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation, April 2010
- 30 S.M.H. Karimian, "Development of a Segregated Scheme for Pressure-Velocity Coupling on Collocated Unstructured Grids ", Second International Conference on Energy Conversion and conservation - CICME10, April 2010
- 31 Esmaeil Moeini, S.M.H. Karimian, Hamed Ramezani Najafi, "Calculation of Effective Thermal Conductivity of Multilayer printed circuit boards in space application ", 2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation, April 2010
- 32 Mahmoud Mani, Fahimeh Goodarzi, S.M.H. Karimian, "Wake analysis of a plunging airfoil ", , June 2008
- 33 Sahar Noori, S.M.H. Karimian, "A discussion about the difficulty of the numerical solution of 3DVSL equations in the leeward region ", , February 2008
- 34 Sahar Noori, S.M.H. Karimian, Sadjad Ghasemlooy, "Three dimensional viscous shock layer computation using axisymmetric analogy along the streamlines ", , July 2007
- 35 Hamed Alisadeghi, S.M.H. Karimian, Alireza Jahangirian, "Simulation of 2D turbulent flows on hybrid dynamic meshes ", , February 2007
- 36 Hamed Alisadeghi, Mohammad Mehdy Mirsajady, S.M.H. Karimian, Alireza Jahangirian, "An implicit dual time-stepping algorithm for hybrid dynamic meshes ", , July 2006
- 37 Seyed Mahdy Mirsajady, S.M.H. Karimian, "Unsteady Flow Calculations with a New Moving Mesh Algorithm ", , January 2006
- 38 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Numerical Analysis of Filling Process in Resin Transfer Molding With Controlled Injection Strategies ", , July 2002
- 39 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Simulation of the Three-Dimensional Filling Process in Resin Transfer Molding Using an iterative Method ", , July 2002
- 40 Masoud Mirzaei, Hasan Khaleghi, S.M.H. Karimian, "Simulation of supersonic flows with embedded separated regions using iterative PNS equations ", , June 2002
- 41 S.M.H. Karimian, Sahar Noori, "Application of A Moving Boundary Algorithm For the Simulation of Viscous Flow in SRMs ", , May 2002
- 42 Majid Nikbin Sedaghati, S.M.H. Karimian, [en-name N/A], "Numerical Solution of Viscous Shock Layer About Axisymmetric Blunt Noses ", , April 2002
- 43 Hossein Khaleghi, S.M.H. Karimian, [en-name N/A], "Extension of Upwind Method for the Calculation of Inviscid Fluxes in the Solution of PNS Equations ", , April 2002
- 44 S.M.H. Karimian, "Three-Dimensional Resin Flow Simulation During Filling Process in Resin Transfer Molding ", , October 2001
- 45 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Analysis of Mixed Initiators Effect on Curing Step in Resin transfer Molding using numerical Simulation ", , August 2001
- 46 [en-name N/A], Mohammad Reza Shahbazy, S.M.H. Karimian, "Numerical analysis of 2D high- speed flow of real gases on an adaptive unstructured grid ", , May 2001
- 47 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Effect of Boundary condition type on mold Filling in RTM process ", , August 2000
- 48 Akbar Shojaei Soghorloo, S.Reza Ghaffarian Anbaran, S.M.H. Karimian, "Simulation of three - dimensional isothermal Mold filling in Resin transfer molding process ", , March 2000

- 49 Masoud Boroomand, S.M.H. Karimian, Amir Nejat, "Solution of Supersonic Flow Over Blunt Geometries ", , December 1999
- 50 Alireza Jahangirian, S.M.H. Karimian, Mohammad Reza Shahbazy, "Aerodynamic Design of Barriers against Sand_storm near Railway routes ", , September 1999
- 51 S.M.H. Karimian, "Pressure-Based Control-Volume Finite-Element Method For Flow at All Speeds ", , June 1994
- 52 S.M.H. Karimian, "Numerical solution of two- dimensional incompressible navier stokes equations, treatment of velocity pressure coupling ", , June 1994
- 53 S.M.H. Karimian, "Application of new control _volume based finite _element formulation to the shocktube problem " , , June 1994
- 54 S.M.H. Karimian, "A computational Method for Calculation of Compressible and incompressible Flows ", , July 1993
- 55 S.M.H. Karimian, "Advances in Control Volume Based Finite element methods for Compressible flows ", , December 1992

دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	دوره سرفصل ها درسی
1	Computational Fluid Dynamics (II)	To learn numerical methods for solving incompressible and compressible flows and programing a candidate method in each regime for the solution of two dimensional flow ب	Spring 2021
2	Aerodynamic (II)	Gas dynamicss, and Compressible flow over airfoils in subsonic, transonic, and supersonic regimes	Spring 2021
3	Heat Transfer	To introduce fundamentals and applications of conduction, convection and radiation heat transfer in aerospace engineering	Fall 2020

اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
داده های ثبت شده در پورتال						
1	وسیله ای ایرودینامیکی در لبه فرار برای بهبود عملکرد ایرفویل در سرعت های گذر صوتی	139550140003011361	-	سیدمحمدحسین کریمیان, فاطمه شهبازی	1395/9/11	1415/9/11
2	طراحی و ساخت هواپیمای خورشیدی	61376	Iran (Islamic Republic of)	سیدمحمدحسین کریمیان	1388/7/9	1390/12/11