

Resume

Ali Akbar ABBASIAN ARANI

First Name: Ali Akbar
Last Name: ABBASIAN ARANI
Date of Birth: 1968

Education

Jan. 2003 – Oct. 2006 **PH.D** in Mechanical Engineering (Fluid Mechanics), University of Bordeaux I, Bordeaux, France.

Thesis Title: "*Sur Quelques Aspects des Ecoulement Inertiels Mono- ET Diphasique en Milieu Poreux*"

Jan. 1992 – Jan. 1995 **M.Sc.** in Mechanical Engineering (Energy Conversion), Sharif University of Technology, Tehran, Iran.

Thesis Title: "*Solution of Inviscid Flow*"

Sep. 1986 – Sep. 1991 **B.Sc.** In Mechanical Engineering (Fluid Design), Sharif University of Technology, Tehran, Iran.

Thesis Title: "*Drag Reduction Study on Barge: An Experimental Study*"

Sep. 1987 – Sep. 1991 Diploma In Mathematics and Physics, Shahidan ABDOLAHI High School, Kashan, Aran, Iran.

Academic Experiences

Sep. 2007 – now Head of Mechanical Engineering Department of University of Kashan, Kashan, Iran.

Sep 1995 – now Responsible of Fluid Mechanics and Lecturer in Main Courses of Mechanical Engineering Department at University of Kashan, Kashan, Iran.

Courses Taught

- Thermodynamics II and I
- Fluid Mechanics II and I

- Heat Transfer II and I
- Fuel and Combustion
- Boundary Layer Theory

May 2003 – Oct. 2006 Research in Laboratory of TREFLE-ENSAM, UMR CNRS 8508, Esplanade des Arts et Metiers 33405 Talence Cedex France.

Sep. 1995 – Jan. 2003 Research in Laboratories of University of Kashan About Preventing Cavitations Damages to Hydraulics by Aeration.

Work Experiences

Jan. 1993 – Jan. 1995 Researcher in the Defense Industry Center of Ministry of Defense of Iran, Tehran, Iran.

Sep. 1990 – Sept 1991 Design Engineer in the Khavare Industrial Grope (Middle East Branch of Mercedes Benz), Tehran, Iran.

Sep. 1990 – Sep. 1991 Researcher in the Institute of Water and Energy Research Center, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.

Publications

Conferences papers

[1] A. ABBASIAN and K. MAZAHERI, 1995, “*Numerical solution of Euler Equations*”, 3rd Conferences of Fluid Dynamics, FD1995, Sharif University of Technology, pp 1-13.

[2] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Didier LASSEUX and Azita AHMADI, 2005, “*Simulation Numerique d’Ecoulement Diphasique Inertiel en Milieux Poreux Heterogene*”, 17eme Congres Francais de Mecanique, Troyes, September 2005.

<http://www.cfm2005.utt.fr>

[3] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Didier LASSEUX and Azita AHMADI, 2005, “*Simulation numerique d’ecoulement diphasique inertiel en milieu poreux heterogene*”, JEMP2005, 26-27 Octobre 2005, Bordeaux, France.

[4] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Didier LASSEUX and Azita AHMADI, 2007, “*Resolution Numerique de l’Ecoulement Diphasique en Milieux Poreux Heterogene*”

incluant les effets inertieles”, Colloque Franco-Tunisien, Les Milieux Poreux, CFT07, Sousse, Tunisia, 13-15 Avril.

<http://www.ecopark.rnrt.tn/cfto7>

[5] Lasseux, D., Ahmadi, A., Abbasian Arani, A.A., *Correction tensorielle à la loi de Darcy en régime inertiel*, Journées d'Etudes sur les Milieux Poreux, 24-25 octobre, 2007, Lyon.

[6] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Azita AHMADI and Didier LASSEUX, 2008, “*Numerical investigation on correction to Darcy's law for inertial regime*“, 16th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2008, May 14-16, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.

[7] Lasseux, D., Abbasian Arani, A.A. and Ahmadi, A., 2009, *An investigation of inertial one-phase flow in homogeneous model porous media*, MAMERN 2009, Pau, 8-11 June 2009, 4p.

[8] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Didier LASSEUX and Azita AHMADI, 2009, “*A numerical analysis of the inertial correction to Darcy's law*“, Interpore conference, 11-14 March 2009, Fraunhofer ITWM Kaiserslautern Fraunhofer-Platz 1 Kaiserslautern, Germany.

[9] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Didier LASSEUX and Azita AHMADI, 2009, “*Derivation of a macroscopic model for two-phase non-Darcy flow in homogeneous porous media using volume averaging*“, Interpore conference, 11-14 March 2009, Fraunhofer ITWM Kaiserslautern Fraunhofer-Platz 1 Kaiserslautern, Germany.

[10] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Didier LASSEUX and Azita AHMADI, 2009, “*A numerical approach of two-phase non-Darcy flow in heterogeneous porous media*“, Interpore conference, 11-14 March 2009, Fraunhofer ITWM Kaiserslautern Fraunhofer-Platz 1 Kaiserslautern, Germany.

[11] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Azita AHMADI and Didier LASSEUX, 2009, “*Numerical study of inertial regime in ordered and disordered porous media*“, 12th Annual (International) Conference Fluid Dynamics, FD2009, Avril 26-29, Noushivani-e- Babol University of Technology, Babol, Iran.

[12] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Azita AHMADI and Didier LASSEUX, 2009, “*Dérivation d'un modèle macroscopique d'écoulement diphasique non-Darcéen en milieu poreux homogène*“, JEMP2009, 21-22 Octobre 2009, Paris, France.

[13] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Azita AHMADI and Didier LASSEUX, 2009, “*Etude numérique des écoulements diphasiques inertiels en milieu poreux hétérogène*“, JEMP2009, 21-22 Octobre 2009, Paris, France.

[14] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Miesame AMINI, Mostafa MAHMOODI, and Mohammad Hassan KASHIHA, 2009, "***Numerical study of natural convective heat transfer in square cavity with two vertical cold wall and hot source at variable position***", 2th National Iranian Mechanical Engineering Conference, NCME2009, November 2009, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Khomeinishahr, Iran.

[15] Didier LASSEUX, Azita AHMADI and Ali Akbar ABBASIAN ARANI, 2010, "***Analysis of the role of structural disorder on the inertial correction to Darcy's law***", 2010 InterPore Conference and Annual Meeting, 14-17 March 2010, at Texas A&M University, USA.

[16] Ahmadi, A., Abbasian Arani, A.A., and Lasseux, D., "***Two-phase non-Darcy flow in heterogeneous porous media: A numerical investigation***", Premières Journées scientifiques du Laboratoire Euro-Maghrébin de Mathématiques et de leurs Interactions (LEM2I), Conférence invitée Plénière, 13-22 juin 2010, Tipaza, Algérie.

[17] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Majid Dehghany, 2010, "***Numerical comparison of two and three dimensional flow regimes in porous media***", 12th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL2010, 5-7 July, Paris, France.

[18] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Mostafa Mahmoodi, 2010, "***Free convection in a nonfluid filled square cavity with a horizontal heated plate***", 12th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL2010, 5-7 July, Paris, France.

[19] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Pouyan Shahmohamadi, 2010, "***Numerical study of fluid flow and heat transfer over a rotating disk at arbitrary angle of inclination in laminar flow***", 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, HEFAT2010, 19-21 July, Antalya, Turkey.

[20] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Mohammad Hussein Sharif, 2010, "***Numerical study on the correction to Darcy's law in anisotropic porous media***", 13th Annual (International) Conference Fluid Dynamics, FD2010, Shiraz, Iran.

[21] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Reza Jamali, 2010, "***Numerical study of combined natural convection and radiation heat transfer in a rectangular cavity having a circular body at its center***", 13th Annual (International) Conference Fluid Dynamics, FD2010, Shiraz, Iran.

[22] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2010, "***Effects of inclination angle of horizontal wall on natural convection in enclosures***", 3th Annual Iranian Mechanical Engineering Conference, NCME2010, November 2010, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Khomeinishahr, Iran.

[23] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2010, "***Numerical study of natural convection heat transfer in a cavity at variable angle of inclination***", 3th Annual Iranian Mechanical Engineering Conference,

NCME2010, November 2010, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Khomeinishahr, Iran.

[24] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2010, “*Numerical study of inclination angle of top wall on flow field and temperature in trapezoidal enclosure* “,3th Annual Iranian Mechanical Engineering Conference, NCME2010, November 2010, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Khomeinishahr, Iran.

[25] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2011, “*Numerical study of natural convection in inclined trapezoidal enclosure utilizing Cu-water Nanofluid* “,1st Iranian Thermal Science Conference, ITSC2011, 8-9 February, 2011, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.

[26] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2011, “*Numerical study of effect of heat source location on natural convection in inclined square cavity* “,1st Iranian Thermal Science Conference, ITSC2011, 8-9 February, 2011, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.

[27] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2011, “*Effect of inclination on natural convection in square cavity* “,1st Iranian Thermal Science Conference, ITSC2011, 8-9 February, 2011, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.

[28] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2011, “*Optimization of heat transfer coefficient of constant length hot baffle in square cavity* “,1st Iranian Thermal Science Conference, ITSC2011, 8-9 February, 2011, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.

[29] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2011, “*Numerical study of natural convection in square cavity with a wavy vertical wall utilizing Nanofluid* “,19st Annual Iranian Mechanical Engineering Conference, ISME2011, 10-12 May, 2011, Faculty of Engineering, Birjand University, Birjand, Iran.

[30] Pouyan SHAHMOHAMADI, Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Ali CHERAGHI, 2011, “*Heat Flux effect study on convection heat transfer coefficient over vertical rotating disk* “,19st Annual Iranian Mechanical Engineering Conference, ISME2011, 10-12 May, 2011, Faculty of Engineering, Birjand University, Birjand, Iran.

[31] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Ehsan ROOHI, 2011, “*Natural convection in a nanofluid-filled square cavity with an arc shaped heated baffle* “,13th International Conference on Diffusion in Solids and Liquids, DSL2010, 26-31 July, Algarve, Pourtaghal.

[32] Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Jafar AMANI, and Mohammad HEMMAT ASFEH, 2011, "**NUMERICAL INVESTIGATION OF NANOFLUID MIXED CONVECTION IN A LID-DRIVEN CAVITY** ", 7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, Icchmt2011, 22-27 July, Istanbul, Turkey.

[33] Hossein KHORASANIZADEH, Ali Akbar ABBASIAN ARANI and Majid NIKFAR, 2011, "**CALCULATION AND COMPARISON OF COMSUMTION ENERGY BY TWO SYSTEM, RADIANT FLOOR HEATING AND RADIATOR** ", 3th International Conference on Heating, Ventilating, and Air Conditioning, ICHVAC3, 23-25 May, Tehran, Iran.

[34] Ghanbarali SHEIKHZADEH, Ali Akbar ABBASIAN ARANI, Abolfazl FATTAHI and Bagher Parsaee, 2011, "**NUMERICAL STUDY OF CROSS SECTION AND SHAPE EFFECT OF CYLINDRICAL BODY ON FLOW FIELD AND HEAT TRANSFR LOCATED IN TWO DIMENSIONS L RECTANGULAR DUCT OF HEAT EXCHANGER**", 2th International Conference on Heat Exchanger in Oil and Energy Industry, ICHEOEI2, 29-30 November, Tehran, Iran.

Journal papers

[1] A. ABBASIAN ARANI, "**Preventing Cavitations Damage to Hydraulics Structures by Aeration** ", International J. of Science & Technology of the University of Kashan, April 2000, No. 1, Vol. 1, pp 33-52.

[2] K. MAZAHERI and A. ABBASIAN, "**Numerical solution of the Euler Equation for Axisymmetric Flow**", Iranian Journal of Science and Technology, April 1998, No.1, Vol. 22, Transaction B, pp 17-31.

[3] Lasseux, D., Ahmadi, A. And Abbasian Arani, A. A., 2008, "**Two-Phase Inertial Flow in Homogeneous Porous Media, A Theoretical Derivation Of a Macroscopic Model**", Transport in porous Media **75**(3), 371-400.

[4] Ahmadi, A., Abbasian Arani, A. A. and, Lasseux, D., 2010, "**Numerical Simulation of Two-Phase Inertial Flow in Heterogeneous Porous Media**", Transport in porous Media **84**(1), 177-200.

[5] Ali Akbar Abbasian Arani, and, Majid Dehghani, 2011, "**Numerical Comparison of Two and Three Dimensional Flow Regimes in Porous Media**", Defect and Diffusion Forum, **312-315**, 427-432.

[6] Ali Akbar Abbasian Arani, Mostafa Mahmoodi, Meysam Amini, 2011, "**Free Convection in a Nanofluid Filled Square Cavity with a Horizontal Heated Plate**", Defect and Diffusion Forum, **312-315**, 433-438.

[7] D., Lasseux, A. A., Abbasian Arani, and, A., Ahmadi, 2011, “*On the stationary macroscopic inertial effects for one phase flow in ordered and disordered porous media*”, PHYSICS OF FLUIDS 23(7), 1-19.

[7] Abbasian Arani, A.A.; S. Mazrouei, M. Mahmoodi, M. Ali Akbari Miyan Mahaleh, “*Free Convection of a Nanofluid in a Square Cavity with a Heat Source on the Bottom Wall and Two Heat Sinks on the Side Walls* “, Journal of Thermal Science, in press.

[8] S.M.E., Derakhshani, A. A., Abbasian Arani, A. H., Niroumand, A. Z., Maghsudi, H., Teimouri, “*Numerical investigation of Nanofluid mixed convection in an inclined channel and predicting Nusselt Number with Artificial Neural Networks* “, Journal of ..., in press.

[9] A.A., Abbasian Arani, S.M.E., Derakhshani, A.H., Niroumand, A.Z., Maghsoudi, “*Application of ANN method in investigation of mixed convection of copper-water Nanofluid in an inclined square cavity with an inlet and outlet ports* “, Journal of ..., in press.

[10] Abbasian Arani, A.A., Hemmat Asfeh, M., “*Effect of sinusoidal wavy wall surface on natural convection heat transfer in a Nanofluid filled cavity*“, Journal ..., in press.

Books

Ali Akbar ABBASIAN ARANI, 2009, “*The Method of Volume Averaging*, In Mechanics of Fluid and Heat Transfer for Porous Media, Volume 1, Samenolhajib Publication, Tehran, Iran.

Honors

[1] Ranked 300 among nearly 100000 applicants in the University Entrance Exam, Iran, 1987.

[2] Award the First Prize in M.Sc. Project that Relate with Aerospace Industry, 1994.

Master of Science Project done with me:

- 1- Numerical study on the correction to Darcy’s law in anisotropic porous media, Mohammad Hossein Sharif, 2008.

- 2- Numerical study of combined free convection and radiation in a rectangular cavity, Reza Jamali, 2009.
- 3- Numerical comparison of two and three dimensional flow regimes in porous media, Majid Dehghani, 2009.
- 4- Numerical and empirical Study of fluid flow and heat transfer over a rotating disk at arbitrary angle of inclination in laminar flow, Pouyan Shahmohamadi, 2010.
- 5- Natural convection in a nanofluid(Al_2O_3 and Cu)-filled square cavity with an arc shaped constant temperature heated baffle, Ehsan Rouhi, 2011.
- 6- Numerical investigation of flow field and heat transfer of nanofluid (Al_2O_3 and CuO) in a rectangular wavy wall microchannel, Mohammad Reza Jafarmoradi, 2011.
- 7- Numerical investigation of natural convection around a heated circular cylinder placed in a cavity filled with a nanofluid (Cu-water and Al_2O_3 -water), Mohammad Hemmat Asfeh, 2011.
- 8- Numerical investigation on Cu-Water nanofluid mixed convection in a rectangular channel with protruding discrete heat sources on bottom wall, Amir Hossien Niromand, in progress.
- 9- Numerical study of mixed convection flow in a inclined channel with two open cavity heat sources filled with nanofluid (Al_2O_3 and Cu), Alizamen Maghsoudi, in progress.
- 10- Numerical simulation and optimal distribution of discrete heat sources location on a vertical wall of a square lid-driven cavity filled with Nanofluid, Arash Ardeshiri, in progress.
- 11- Experimental studies on diameter effect of Nanoparticle on heat transfer characteristics of TiO_2 water nanofluid, Jafar Amani, in progress.

Other Research work done with me:

- 1- Numerical Study of fluid flow in anisotropic porous media with non-symmetric model, 2007, University of Kashan, Kashan, Iran.
- 2- Design and An experimental study of nanofluids flow in a horizontal tube, in progress, 2011, University of Kashan, Kashan, Iran.

برخی پروژه‌های کارشناسی تحت راهنمایی اینجانب

ردیف	عنوان پایان‌نامه	نام دانشجو	تاریخ دفاع	مسئولیت در پایان‌نامه	
				استاد راهنما	استاد مشاور
1	سیستم سرمایش اتومبیل - طراحی کولر آبی برای اتومبیل	هاجر کرمی پور		*	
2	طراحی سیستم حرارت مرکزی و تهویه مطبوع مجموعه کلاسهای دانشگاه کاشان	مریم طحانی		*	
3	طراحی و بهینه سازی کوره های هوای گرم	محسن حیدریان		*	
4	بهره وری انرژی در ساختمان	حسین رحیمی		*	
5	ممیزی انرژی دو ساختمان مسکونی	کاظم کشکلانی		*	
6	مدیریت انرژی در ساختمان	عباس شیبانی		*	
7	تحلیل طرحهای عملی استفاده از انرژی تابشی خورشید همراه با تحلیل اقتصادی	علی اصغر مرتهب زاده		*	
8	اصول نظری و روشهای محاسبه انرژی خورشیدی یا تکیه بر موارد کاربردی	محمد رضا رضائی		*	
9	طراحی اقلیمی (در کاشان)	کبری منجزی		*	
10	تعیین الگوریتم مناسب جهت ممیزی انرژی در ساختمانهای مسکونی	احمد رضا آزادی		*	
11	بهینه‌سازی بار حرارتی ساختمان (تعیین ضخامت بهینه عایق حرارتی)	امیر حسین مبینی بیدگلی	دی ماه 1378	*	
12	طراحی و ساخت دستگاه تولید دستکش‌های یکبار مصرف	سید محسن مسعود	دی ماه 1379	*	
13	تصفیه آب به روش تقطیر (کاهش فشار اشباع)	محمد رضا عبدلی	تیرماه 1380	*	
14	(دودکش‌های BS و NFPA) سیستم‌های تخلیه وسایل گازسوز براساس استانداردهای ساختمانی	رسول شکرگزار	تیر ماه 1387	*	
15	و تحلیل و بهینه‌سازی آن در کاربردهای صنعتی و مسکونی CHP معرفی سیستمهای	قاسم احمدی دستجردی	شهریور 1387	*	
16	بهینه‌سازی مصرف انرژی در سوله‌های صنعتی	حسین ترکشوند	دی ماه 1387	*	
17	BMS افزایش بهره‌وری در ساختمان‌ها با استفاده از نظام مدیریت ساختمان	نوید شریفیان	دی ماه 1387	*	
18	مطالعه و طراحی آب شیرین‌کن	محمد قندی آرانی	دی ماه 1387	*	
19	اصول تولید بیوگاز	بهداد توکلی	دی ماه 1387	*	
20	کنترل هوشمند تهویه مطبوع	محمد شریف عزیزی	بهمن 1387	*	
21	بررسی سیستم سوخت رسانی خودروهای سواری	مهدی الوندی	اردیبهشت 1388	*	
22	معرفی سیستم‌های سرمایش سقفی	وحید یوسفیان آرانی	اردیبهشت 1388	*	
23	امکان سنجی کاربرد انرژی خورشیدی در صنعت	علی رضا آقایی	تیرماه 1388	*	
24	ممیزی انرژی در مدارس	وحید داوودی	تیرماه 1388	*	
25	طراحی تاسیسات یک ساختمان 16 طبقه	علی افضلی فر	تیرماه 1388	*	

26	*	تیرماه 1388	سید محمد حسینی راوندی	بررسی گرمکن‌های تابشی لوله‌ای
27	*	تیرماه 1388	احسان ثالثی	گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع با استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر و روشهای طبیعی در مناطق کویری
28	*	شهریور 1388	مجید نیکفر	کاربرد سیستم گرمایش از کف و انرژی خورشیدی در ساختمان
29	*	بهمن 1388	احمدرضا کمالی	روش‌های تهویه مطبوع در معماری سنتی
30	*	اسفند 1388	مرتضی سواد کوهی	ممیزی و مدیریت انرژی در بیمارستانها و مراکز درمانی و بهداشتی
31	*	اسفند 1388	بهشاد نوری	شیشه‌های دو جداره و تحلیل حرارتی
32	*	اسفند 1388	محمدعلی رمضانپور	تاثیر محیط اطراف بر تهویه ساختمان
33	*	اردیبهشت 1389	بهزاد خدادیگی	بوiler و تجهیزات وابسته
34	*	اردیبهشت 1389	مجید توکلی	بادگیرها
35	*	تیرماه 1389	جمشید نخعی	بهره‌وری و معماری
36	*	تیرماه 1389	سینا نیازی	مقایسه انواع چیلرها از نظر بهره‌وری انرژی
37	*	تیرماه 1389	بهروز داوری	بررسی و طراحی تاسیسات مکانیکی یک مجتمع تجاری - اداری
38	*	تیرماه 1389	حامد فروزنده جونتانی	کاربرد پیل‌های سوختی در خودرو
39	*	تیرماه 1389	محسن مرادی	نیروگاه بادی
40	*	تیرماه 1389	میلاذ محمد نژاد	طراحی یک سیستم گرمایش از کف برای یک مرغداری
41	*	تیرماه 1389	سعید باطنی	بررسی کندانسورها به منظور بهینه‌سازی انرژی
42	*	تیرماه 1389	حامد خندان پور	مطالعه و مقایسه بادگیرهای سنتی و طرح‌های جدید
43	*	تیرماه 1389	محمود رحمتی پور	مطالعه روی اصول و طراحی و استفاده از سقف‌های گنبدی در منازل ویلایی
44	*	تیرماه 1389	احسان رجیبیان	مطالعه و بررسی انواع کلکتورهای خورشیدی
45	*	تیرماه 1389	علیرضا نادری قمی	تکنولوژی پیل سوختی
46	*	تیرماه 1389	محمد رضا حاجی علی نیلی	بهینه‌سازی سیستم‌های تهویه و گرمایش و سرمایش مرغداریها
47	*	تیرماه 1389	محمد احمدی	کاربرد سیستم‌های گرمایش از کف و انرژی خورشیدی در ساختمانهای اداری
48	*	تیرماه 1389	مهسا احمدی	بررسی ضربه قوچ و راههای جلوگیری از آن
49	*	تیرماه 1389	محمود سبزی علی پور	مطالعه روی نحوه ارائه روابط در نانوسیالات
50	*	تیرماه 1389	مجید عباسپور	بهینه‌سازی نیروگاه از طریق بهینه‌سازی توربین بخار
51	*	تیرماه 1389	محمد رسول آقا محمدربیع	نیروگاههای زمین گرمایی و ارائه روش استاندارد امکان سنجی
52	*	تیرماه 1389	حامد نادری تهرانی	طراحی بادگیر متناسب با اقلیم‌های متفاوت
53	*	تیرماه 1390	امیر حسین کاشی	بررسی عملکرد نانوسیالات با فرض جریان دوفازی
54	*	تیرماه 1390	موسی ذاکری	توربین گاز

55	*	تیرماه 1390	سید علیرضا هانف الحسیتی	بررسی و دسته بندی روابط موجود برای انتقال حرارت جابجایی رژیم مفشوش در نانوسیال
56	*	تیرماه 1390	ابولفضل طوقانیان	بررسی روابط مرتبط با ضریب اصطکاک و تحلیل آنها در نانوسیالات
57	*	تیرماه 1390	مجید صادقی	نانو سیال و کاربرد آن در تهویه مطبوع
58	*	تیرماه 1390	پدرام بدوخی کرمانشاهی	بررسی عملکرد ذرات معلق در سیستم های خنک کننده و روغن های روان کننده
59	*	تیرماه 1390	پیمان رضی	نانو سیالات غیر نیوتنی
60	*	تیرماه 1390	محمد طاهری افارانی	مروری بر کاربرد ترکیبات نانو ذرات در تانو سیال
61	*	تیرماه 1390	محمد رضا گاشائیان ابرقوئی	دسته بندی روابط جابجایی نانو سیال با نگاه به روابط جدید ارائه شده
62	*	تیرماه 1390	غزل کرمی	طراحی گرمایش دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان توسط انرژی خورشیدی
63	*	تیرماه 1390	مسعود قنائی آرانی	بررسی بهبود انتقال حرارت با استفاده از نانوسیال
64	*	تیرماه 1390	حمیدرضا احترام	مطالعه جریان در میکروکانال برای شرایط لغزشی و غیر لغزشی
65	*	تیرماه 1390	آرین یزدخواستی	بهره‌وری انرژی در بویلر
66	*	تیرماه 1390	سیده فائزه حسینی	کاربرد نانوسیال در افزایش انتقال حرارت در جریان‌های جداشده در پشت پله برخوردی
67	*	تیرماه 1390	امین قربانزاده	مدیریت انرژی در ساختمانهای آموزشی
68	*	تیرماه 1390	سینا شفیعیون	ویژگیهای انتقال حرارت و جریان سیال در مبدل‌های حرارتی میکروکانالی استفاده کننده از نانوسیال
69	*	تیرماه 1390	افسون کربلائی	پهینه سازی سیستم‌های انتقال حرارت از طریق محاسبه انتروپی
70	*	تیرماه 1390	سپیده خاکی	جوشش و تقطیر در نانوسیالات
71	*	تیرماه 1390	امید فرح زاده	نانو سیالات در مبدلهای حرارتی