

Full Professor
 Faculty of Mechanical Engineering
 Shahrood University of Technology
 Shahrood, Iran
 Email: mahmood.farzaneh@yahoo.co.uk
 Mobile: 09155100204

1 خلاصه:

دکتر محمود فرزانه گرد در حال حاضر استاد تمام دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شاهرود می باشد و مدرک دکتری در مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات را از دانشگاه باث انگلستان با موضوع پایان نامه "خنک کاری توربینهای گاز" اخذ کردند. علاقمندی و زمینه کاری ایشان ترمودینامیک و موتورهای احتراق داخلی، ترمودینامیک اقتصادی، مدلسازی سیستمهای انتقال و تحلیل انرژی و انرژی می باشد. با توجه به علاقه به تحقیقات کاربردی، ایشان با استفاده از این روشها طرحهای متفاوتی را در صنعت بخصوص نفت و گاز به اتمام رسانده یا در حال انجام آنها می باشند. نتیجه این تحقیقات بصورت پیشنهاداتی برای کاهش مصرف انرژی در این صنایع ارائه شده است. ایشان دارای سوابق علمی و پژوهشی درخشان از جمله پژوهشگر برتر از سال 1386 و پژوهشگر برگزیده در زمینه ارتباط با صنعت در دانشگاه صنعتی شاهرود می باشند. همچنین بیش از 100 مقاله در ژورنالهای معتبر (ISI 81) و بیش از 400 مقاله در کنفرانسها و مجلات داخل و خارج به چاپ رسانده اند. ایشان همچنین دارای پروانه فعالیت در سازمان نظام مهندسی استان خراسان رضوی و دارای پروانه کار اداره استاندارد می باشند.

2 طرحهای پژوهشی با صنعت:

1-2 طرحهای خاتمه یافته:

- شهرام هاشمی، محمود فرزانه "بررسی کاهش مصرف سوخت در بویلرها به ازای هر تن بخار تولیدی" با پتروشیمی بندر امام
- محمود فرزانه، شهرام هاشمی "استفاده از لوله گردبادی جهت کاهش فشار گاز طبیعی در ایستگاههای تقلیل فشار" با شرکت گاز استان سمنان (طرح پژوهشی برتر شرکت گاز)
- محمود فرزانه، شهرام هاشمی "راهکارهای افزایش بازده توربینهای گازی پالایشگاه گاز خانگیران" با پالایشگاه گاز خانگیران
- محمود فرزانه "مطالعه طرحهای مختلف برای ایستگاههای برای ایستگاههای موجود در ایستگاههای تقویت فشار و معرفی بهترین طرح با ذکر مزایا و معیارهای مقایسه ای (بررسی موردی ایستگاه رضوی)" با پژوهش مرکزی شرکت گاز
- محمود فرزانه "تهیه نرم افزار برای تصحیح دقیق دبی حجمی گاز طبیعی عبوری از ایستگاه تقویت فشار" با منطقه 4 انتقال گاز
- محمود فرزانه "بررسی و تعیین تاثیرات رنگ جداره مخازن و خطوط لوله جریانی بر کیفیت نفت خام و فرآورده ها در پایانه های نفتی خارک و شمال متناسب با شرایط اقلیمی منطقه" با شرکت پایانه های نفتی
- محمود فرزانه "بررسی فنی و اقتصادی تولید همزمان برق گرمایش و سرمایش و با استفاده از گاز طبیعی برای ناحیه کویری خراسان جنوبی" با شرکت گاز استان خراسان جنوبی
- محمود فرزانه "تعیین دقیق دمای گاز خروجی از هیترها برای جلوگیری از تشکیل هیدراتها و صرفه

- جویی انرژی در ایستگاههای C.G.S با استفاده از شبیه سازی ایستگاه در نرم افزار Hysys" با شرکت گاز استان سمنان
- محمود فرزانه " استفاده از انرژیهای نو در ایستگاههای تقلیل فشار گاز بمنظور کاهش مصرف انرژی هیترها" با شرکت گاز استان مازندران
 - محمود فرزانه " پژوهش در خصوص انرژیهای نو با قابلیت استفاده در بخش ساختمان در دنیا " با مرکز پژوهشهای شورای اسلامی شهر مشهد
 - محمود فرزانه " توسعه یک نرم افزار بومی برای تعیین شرایط کاری بهینه هیتر " با شرکت گاز استان سمنان
 - محمود فرزانه " ارائه مدل محاسبه مصرف سوخت وسایل نقلیه (موتورهای داخلی) در حال سکون " با مرکز پژوهشهای شورای اسلامی شهر مشهد
 - محمود فرزانه " ساخت لوله گردبادی جهت کاهش فشار گاز طبیعی در ایستگاههای تقلیل فشار با راندمان بالا" با شرکت گاز استان سمنان
 - محمود فرزانه " ممیزی جامع انرژی تاسیسات و ایستگاههای شرکت گاز استان خراسان جنوبی " با شرکت گاز استان خراسان جنوبی
 - محمود فرزانه " امکان سنجی فنی و اقتصادی و طراحی یک سیستم تولید همزمان الکتریسیته و حرارت برای گرمایش گاز طبیعی بجای تنها گرمایش گاز در هیتر، برای یکی از ایستگاههای تقلیل فشار گاز استان گلستان" با شرکت گاز استان گلستان
 - محمود فرزانه " راهکارهای افزایش بازده توربین گازی مجتمع فولاد مبارکه " با مجتمع فولاد مبارکه
 - "تعیین دمای بهینه مورد نیاز گاز خروجی از هیتر در مناطق مختلف استان لرستان با توجه به تنوع شرایط آب و هوایی " با شرکت گاز استان لرستان (طرح پژوهشی برتر شرکت گاز
 - محمود فرزانه " طرح جامع بهینه سازی اندازه گیری به شهرها و مصرف کننده های عمده " با شرکت گاز استان گیلان

2-2 در حال اجرا:

- محمود فرزانه " طراحی و ساخت نرم افزار تراز گاز در شرکت ملی گاز ایران " با شرکت گاز استان خراسان جنوبی
- محمود فرزانه " تدوین دستورالعمل و روش آزمون تعیین رده انرژی(برچسب) گرمکن های مورد استفاده در ایستگاههای تقلیل فشار گاز طبیعی " با شرکت گاز استان خراسان رضوی

ضمناً در حال حاضر عضو شورای پژوهشی شرکت پخش و پالایش شاهرود می باشم. و سابقه عضویت در شورای پژوهش شرکت های گاز استان خراسان رضوی و سمنان را دارم.

3 طرحهای پژوهشی داخل دانشگاهی:

- محمود فرزانه، بررسی تجربی تاثیرات دمش یکنواخت بر توزیع فشار حول و ضریب درگ یک استوانه ی دایره ای سوراخ دار
- محمود فرزانه، مطالعه موردی استفاده از سیکلهای توانی دی اکسید کربن برای تبدیل گرمای خروجی آگزوز به کار مفید.

- محمود فرزانه، تحلیل قابلیت کاردهی گاز خروجی از میدین گاز طبیعی
- محمود فرزانه، ترکیب جدید گاز طبیعی ایران با استفاده از معادله حالت پنگ - رابینسون

4 توفیقات و جوایز :

- طرح پژوهشی " استفاده از لوله گردبادی جهت کاهش فشار گاز طبیعی در ایستگاههای تقلیل فشار " جزء پروژه های پژوهشی فنی منتخب سال 88 شرکت ملی گاز ایران قرار گرفت.
- پایان نامه کارشناسی ارشد آقای مهندس مهدی دشت بیاض، با عنوان "راهکارهای افزایش راندمان توربینهای گازی پالایشگاه گاز خانگیران" با راهنمایی اینجانب ، و دکتر شهرام هاشمی مرغزار در " جشنواره تولید و توسعه فناوری های کاهنده مصرف انرژی " رتبه دوم را کسب کرد.
- پژوهشگر برگزیده در دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1390
- پژوهشگر برگزیده در دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1389
- پژوهشگر برگزیده در دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1388
- عضو هیئت علمی برگزیده در زمینه آموزشی در سال 1388 (اولین دوره)
- پژوهشگر برگزیده در زمینه ارتباط با صنعت در دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1388 و 1389
- 1391 و 1390
- برترین پژوهشگر در دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1387
- پژوهشگر برگزیده در زمینه ارتباط با صنعت در دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1387
- پژوهشگر برگزیده در دانشگاه صنعتی شاهرود در سال 1386
- پایان نامه کارشناسی ارشد در دومین جشنواره علمی پژوهشی فردوسی به عنوان تحقیق سزاوار تشویق انتخاب شد.

5 اختراعات و اکتشافات و تولیدات نرم افزاری:

- استفاده از لوله گردبادی برای حذف هیترها در ایستگاههای تقلیل فشار گاز طبیعی
- نرم افزار طراحی خطوط انتقال گاز طبیعی
- نرم افزار طراحی ایستگاههای تقلیل فشار گاز طبیعی

6 دوره های آموزشی برگزار شده :

- تدریس دوره های توربین گاز پیشرفته در مجتمع گاز پارس جنوبی
- تدریس دوره پینچ و آگزرژی در مجتمع گاز پارس جنوبی
- سمینار صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانهای شرکت گاز خراسان جنوبی
- سمینار طراحی ایستگاههای تقلیل فشار گاز طبیعی در شرکت گاز سمنان
- سمینار تولید همزمان در شرکت گاز استان گلستان
- سمینار سیستمهای اندازه گیری گاز طبیعی در شرکت گاز استان گیلان

7 سوابق کاری :

1-7 اکتون-1391

- استاد تمام دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی شاهرود. تدریس دروس: ترمودینامیک پیشرفته، موتورهای احتراق داخلی، ترمودینامیک 2، مهندسی فرایند، مباحث منتخب در ترمودینامیک
- دارای پایه 2 طراحی و نظارت در سازمان مهندسی خراسان رضوی از 85
- دارای پروانه استاندارد در سه رشته از سازمان ملی استاندارد
- عضو شورای پژوهشی شرکت ملی پخش شعبه شاهرود
- عضو شورای پژوهشی شرکت گاز استان خراسان جنوبی

2-7 1387-1391

- دانشیار دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی شاهرود: تدریس دروس: ترمودینامیک پیشرفته، لایه مرزی، موتورهای احتراق داخلی، ترمودینامیک 2
- عضو شورای پژوهش شرکت گاز استان سمنان

3-7 1383-1387

- استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شاهرود، تدریس دروس: ترمودینامیک پیشرفته، لایه مرزی، موتورهای احتراق داخلی، ترمودینامیک 1و2، انتقال حرارت 1و2

4-7 1376-1378

- مهندس طراح، مرکز تحقیقات جهاد خراسان، مشهد: طراحی معکوس یک سپراتور شیر و در ادامه نظارت بر ساخت این پروژه عظیم.

8 مقالات:

Journal papers: 1-8

- [1]- Rasekh, Alireza; Farzaneh-Gord, Mahmood; ,Novel Theoretical Approach on Exergy and Energy Performance Assessment of Cylindrical Solar Water Heater, Journal of Energy Engineering,138,3,119-124,2012,American Society of Civil Engineers
- [2]- Farzaneh-Gord, M; Arabkoohsar, A; Deymi Dasht-bayaz, M; Farzaneh-Kord, V;, Feasibility of accompanying uncontrolled linear heater with solar system in natural gas pressure drop stations,Energy,41,1,420-428,2012,Pergamon
- [3]- Farzaneh-Gord, Mahmood; Deymi-Dashtebayaz, Mahdi; Rahbari, Hamid Reza; ,Optimising Compressed Natural Gas filling stations reservoir pressure based on thermodynamic analysis, International Journal of Exergy,10,3,299-320,2012,Inderscience Publishers
- [4]- Kargaran, Mahyar; Arabkoohsar, Ahmad; Hagighat-Hosini, Seyed Javad; Farzaneh-Kord, Vahideh; Farzaneh-Gord, Mahmood; ,The second law analysis of natural gas behavior within a vortex tube,Thermal Science,17,4,1079-1092,2013,
- [5]- Farzaneh-Gord, Mahmood; Khatib, Mohsen; Deymi-Dashtebayaz, Mahdi; Shahmardan, Mohsen; ,Producing electrical power in addition of heat in natural gas pressure drop stations by ICE, Energy, Exploration & Exploitation",30,4,567-588,2012,Multi Science Publishing
- [6]- "Farzaneh-Gord, Mahmood; Rahbari, Hamid Reza; ",Numerical procedures for natural gas accurate thermodynamic properties calculation,Journal of Engineering Thermophysics,21,4,213-234,2012,SP MAIK Nauka/Interperiodica
- [7]- "Farzaneh-Gord, Mahmood; Rahbari, Hamid Reza; Nikofard, Hossin; ",The effect of important parameters on the natural gas vehicles driving range,Polish Journal of Chemical Technology,14,4,61-68,2012,
- [8]- "Farzaneh-Gord, M; Rahbari, H Reza; Deymi-Dashtebayaz, M; ",Effects of Natural

- Gas Compositions on CNG Fast Filling Process for Buffer Storage System, *Oil & Gas Science and Technology—Revue d'IFP Energies nouvelles*, 69, 2, 319-330, 2014, Technip
- [9]- "Farzaneh-Gord, M; Nabati, Amin; Rasekh, A; Saadat-Targhi, M; ", The Effect of Crude Oil Type on Evaporation Loss From Khark Island Storage Tanks, *Petroleum Science and Technology*, 31, 8, 866-879, 2013, Taylor & Francis Group
- [10]- "Farzaneh-Gord, Mahmood; Deymi-Dashtebayaz, Mahdi; ", Optimizing natural gas fueling station reservoirs pressure based on ideal gas model, *Polish Journal of Chemical Technology*, 15, 1, 88-96, 2013,
- [11]- "Farzaneh-Gord, M; Molavi, A; ", Studying effects of injected flow on drag coefficients over semi perforated circular cylinder, *Mechanics*, 19, 2, 178-183, 2013,
- [12]- "Kargaran, Mahyar; Farzaneh-Gord, Mahmood; ", AN EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECT OF PRESSURE INLET GAS ON A COUNTER-FLOW VORTEX TUBE, *Frontiers in Heat and Mass Transfer (FHMT)*, 4, 1, 2013,
- [13]- "Farzaneh-Gord, M; Deymi-Dashtebayaz, M; Rahbari, HR; ", Effects of gas types and models on optimized gas fuelling station reservoir's pressure, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 30, 2, 399-411, 2013, Associação Brasileira de Engenharia Química
- [14]- "Nahavandi, Navid NoorAliPour; Farzaneh-Gord, Mahmood; ", Numerical simulation of filling process of natural gas onboard vehicle cylinder, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 35, 3, 247-256, 2013, Springer Berlin Heidelberg
- [15]- "Farzaneh-Gord, M; Saadat-Targhi, M; Nabati, A; Rasekh, A; Nikofard, H; ", Calculation of Wax Precipitation Magnitude in Crude Oil Storage Tanks in Khark Island, *Petroleum Science and Technology*, 31, 12, 1215-1227, 2013, Taylor & Francis Group
- [16]- "Rasekh, Alireza; Farzaneh-Gord, Mahmood; Varedi, Seyed R; Ganji, Davood D; ", Analytical solution for magnetohydrodynamic stagnation point flow and heat transfer over a permeable stretching sheet with chemical reaction, *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, 51, 3, 675-686, 2013,
- [17]- "Kargaran, Mahyar; Farzaneh-Gord, Mahmood; ", EXPERIMENTAL INVESTIGATION THE EFFECTS OF ORIFICE DIAMETER AND TUBE LENGTH ON A VORTEX TUBE PERFORMANCE,,,,,,
- [18]- "Deymi-Dashtebayaz, Mahdi; Farzaneh-Gord, Mahmood; Arabkoohsar, Ahmad; Khoshnevis, Amir Bak; Akeififar, Hadi; ", Improving Khangiran gas turbine efficiency by two standard and one novel inlet air cooling method, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 36, 3, 571-582, 2014, Springer Berlin Heidelberg
- [19]- "Farzaneh-Gord, Mahmood; Rahbari, Hamid Reza; Bajelan, Mahdi; Pilehvari, Lila; ", Investigation of hydrate formation in natural gas flow through underground transmission pipeline, *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 15, 27-37, 2013, Elsevier
- [20]- "Farzaneh-Gord, Mahmood; Arabkoohsar, Ahmad; Deymi Dashtebayaz, Mahdi; Khoshnevis, Abdol Amirbak; ", New method for applying solar energy in greenhouses to reduce fuel consumption, *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 6, 4, 64-75, 2013,
- [21]- "Deymi-Dashtebayaz, Mahdi; Farzaneh-Gord, Mahmood; Reza Rahbari, Hamid; ", Simultaneous thermodynamic simulation of CNG filling process, *Polish Journal of Chemical Technology*, 16, 1, 7-14, 2014,
- [22]- "Farzaneh-Gord, Mahmood; Sadi, Meisam; ", Improving vortex tube performance based on vortex generator design, *Energy*, 72, 492-500, 2014, Pergamon
- [23]- "Sadi, Meisam; Farzaneh-Gord, Mahmood; ", Introduction of Annular Vortex Tube and experimental comparison with Ranque-Hilsch Vortex Tube, *International Journal of Refrigeration*, 46, 142-151, 2014, Elsevier
- [24]- "Kargaran, Mahyar; Farzaneh-Gord, Mahmood; Saberi, Mohammad; ", The effect of precooling inlet air on CHP efficiency in natural gas pressure reduction stations, *International Journal of Energy Technology and Policy*, 9, 3, 238-257, 2013, Inderscience

- [25]- "Farzaneh-Gord, M; Arabkoohsar, A; Dasht-bayaz, M Deymi; Machado, L; Koury, RNN; ",Energy and exergy analysis of natural gas pressure reduction points equipped with solar heat and controllable heaters, *Renewable Energy*,72,,258-270,2014,Pergamon
- [26]- "Sadi, Meisam; Farzaneh-Gord, Mahmood; ",Introducing Annular vortex tube and Experimental Comparison of its performance with Vortex Tube., *Modares Mechanical Engineering*,14,11,,2015,
- [27]- "Deymi-Dashtebayaz, Mahdi; Farzaneh-Gord, Mahmood; Nooralipoor, Navid; Rastgar, Saied; ",The full simulation of rapid refueling of a Natural Gas Vehicle on-board cylinder, *Journal of Natural Gas Science and Engineering*,21,,1099-1106,2014,Elsevier
- [28]- "Farzaneh-Gord, Mahmood; Niazmand, Amir; Deymi-Dashtebayaz, Mahdi; Rahbari, Hamid Reza; ",Thermodynamic analysis of natural gas reciprocating compressors based on real and ideal gas models, *International Journal of Refrigeration*,,,,2014,Elsevier
- [29]- Mahmood FARZANEH-GORD, Mahdi Deymi-Dashtebayaz, HR Rahbari, Hamid Niazmand, Effects of storage types and conditions on compressed hydrogen fuelling stations performance, *international journal of hydrogen energy* 37 (2012) 3500-3509, doi:10.1016/j.ijhydene.2011.11.017 (ISI Journal).
- [30]- Mahmood FARZANEH-GORD, Mahdi Deymi-Dashtebayaz, Effect of Various Inlet Air Cooling Methods on Gas Turbine Performance *Energy*, *Energy* 36 (2011), 1196-1205 (ISI Journal).
- [31]- Mahmood FARZANEH-GORD, Alireza RASEKH, Morteza SAADAT, Amin NABATI, Hamid Niazmand, Effects of exterior surface paint color on sludge formation in a crude oil storage tank (case study: Khark Island), *Energy & Fuels*, Volume 24, Issue 12, 2010, Pages 6489-6500, DOI: 10.1021/ef1010644 (ISI Journal).
- [32]- Mahmood FARZANEH-GORD, Alireza RASEKH, Morteza SAADAT, Amin NABATI, Investigation about the effects of exterior surface paint color on temperature development in aboveground pipeline, *Solar Energy* 84 (2010) 1997–2008 (ISI Journal).
- [33]- Mahmood FARZANEH-GORD, Mahdi Deymi-Dashtebayaz, A New Approach for Enhancing Performance of a Gas Turbine (case study: Khangiran Refinery), *Applied Energy* 86 (2009) 2750–2759 (ISI Journal).
- [34]- Mahmood FARZANEH-GORD, Alireza RASEKH, Morteza SAADAT, Amin NABATI, LOWERING UNCERTAINTY IN CRUDE OIL MEASUREMENT BY SELECTING OPTIMIZED ENVELOPE COLOR OF A PIPELINE, *Journal of Thermal Science THERMAL SCIENCE: Year 2011, Vol. 15, No. 1*, pp. 91. (ISI Journal).
- [35]- Mahmood Farzaneh-Gord, Amin Nabati, Alireza Rasekh, Morteza Saadat-Targhi, Effect of crude oil types on evaporation loss from Khark Island storage tanks, to be published in *JOURNAL OF Petroleum Science and Technology* (ISI Journal).
- [36]- M. Farzaneh-Gord, M. Deymi-Dashtebayaz, HR Rahbari, Effects of Natural Gas Compositions on CNG Fast Filling Process for Buffer Storage System, to be published *oil & Gas Science and Technology-Revue de l'IFP* (ISI Journal).
- [37]- M. Farzaneh-Gord, M. Deymi-Dashtebayaz, HR Rahbari, Optimizing Compressed Natural Gas Filling Stations Reservoir Pressure Based on Thermodynamic Analysis, to be published in *International journal of Exergy* (ISI Journal).
- [38]- M. Deymi-Dashtebayaz, M. Farzaneh-Gord, HR Rahbari Studying Transmission of Fuel from storage Bank to NGV Cylinder in CNG Fast Filling Station, to be published in *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* (ISI Journal).
- [39]- Mahmood FARZANEH-GORD, Morteza SAADAT-TARGHI, Amin NABATI, Alireza RASEKH, Hossin NIKOFARD, Calculation of wax precipitation magnitude in crude oil storage tanks in Khark Island, to be published in *JOURNAL OF Petroleum Science and Technology* (ISI Journal).
- [40]- Mahmood FARZANEH-GORD, Alireza RASEKH, Amin NABATI, Morteza SAADAT-TARGHI, Uncertainty Reduction of Metering System in Kharg Island Oil Terminal by adjusting Pipe Line Volume Flow rate, to be published as research note

- in Iranian Journal of Chemical Engineering.
- [41]- M. Farzaneh-Gord, A. Molavi, Studying effects of injected flow on drag coefficients over semi perforated circular cylinder, to be published in MECHANIKA (ISI Journal).
- [42]- Farzaneh-Gord M., Nabati A., Rasekh A., Saadat-Targhi M., EFFECTS OF OUTER SURFACE PAINT COLOR ON CRUDE OIL EVAPORATIVE LOSS FROM THE KHARK ISLAND STORAGE TANKS, BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND GAS, V. 5 N. 3, p. 123-137, 2011.
- [43]- Mahmood Farzaneh-Gord, REAL AND IDEAL GAS THERMODYNAMIC ANALYSIS OF SINGLE RESERVOIR FILLING PROCESS OF NATURAL GAS VEHICLE CYLINDERS, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Sofia, 2011, vol. 41, No. 2, pp. 21–36.
- [44]- M. Farzaneh-Gord, HR Rahbari, Numerical Procedures for Natural Gas Accurate Thermodynamics Properties Calculation”, to be published in the Journal of Engineering Thermophysics (#2, Vol 20, 2012) (ISI Journal).
- [45]- M. Farzaneh-Gord, HR Rahbari, DEVELOPING NOVEL CORRELATIONS FOR CALCULATING NATURAL GAS THERMODYNAMIC PROPERTIES, Chemical and Process Engineering 2011, 32 (4), 435-452 DOI: 10.2478/v10176-011-0035-1, (ISI Journal).
- [46]- Mahmood FARZANEH-GORD, M. Kargaran, Recovering energy at entry of natural gas into customer premises by employing a Counter-Flow vortex tube, oil & Gas Science and Technology-Revue de l'IFP, Vol. 65 (2010), No. 6, pp. 903-912 (ISI Journal).
- [47]- M. Farzaneh-Gord, A. Vazifedoost, AB Khoshnevis, Numerical Study of Flow in a rotor-stator system with inward throughflow, Archives of Mechanics, 63, 3, pp. 195–214, Warszawa 2010 (ISI Journal).
- [48]- A. B. Khoshnevis, S. Hariri, M. Farzaneh-Gord, The Effect of Adverse Pressure Gradient on the Structure of Turbulent Boundary Layer, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, Volume 225, Number 3 / 2011, Pages 360-370 DOI 10.1243/09544100JAERO709 (ISI Journal).
- [49]- Farzaneh-Gord M., Nabati, A., Niazmand, H., Solar radiation effects on evaporative losses of floating roof storage tanks, Int. J. of Oil, Gas and Coal Technology (IJOGCT), Vol. 4, No. 2, 2011.
- [50]- M. Farzaneh-Gord, Azad Khamforoush, Shahram Hashemi, Hossein Pourkhadem Namin, Computing thermal properties of Natural gas by utilizing AGA8 Equation of State, International Journal of Chemical Engineering and Applications, Vol. 1, No. 1, June 2010.
- [51]- M. Farzaneh-Gord, MOHAMMAD REZA BEHI, AMIN YAHYAIE, SEYYED ALI AKBARMIRMOHAMMADI, Heat recovery from a natural gas powered internal combustion engine by CO₂ transcritical power cycle, journal of Thermal Science, Vol. 14, No. 4, 2010 (ISI Journal)
- [52]- M. Farzaneh-Gord, A.A. Joneidi, B. Haghhigh, Investigating the effects of the important parameters on MHD flow and heat transfer over a stretching sheet, to be published in Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E, Journal of Process Mechanical Engineering, (ISI Journal).
- [53]- A. B. Khoshnevis, S. Hariri, M. Farzaneh-Gord, The Effect of Convex Wall Curvature on the Structure of Turbulent Boundary Layer, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, Vol. 223 (2009), 2317-2330 (ISI Journal).
- [54]- M. Farzaneh-Gord, MOHAMMAD REZA BEHI, AMIN YAHYAIE, SEYYED ALI AKBARMIRMOHAMMADI, Estimating recoverable work of an engine by utilizing the CO₂ Brayton power cycle and capturing heat lost, archives of thermodynamics, Vol. 30 (2009), No. 3, 1-22.
- [55]- Mahmood FARZANEH-GORD, Mahdi Deymi-Dashtebayaz, Shahram Hashemi-Marghzar, Improving Efficiency of an Industrial Gas Turbine by a Novel Inlet Air Cooling Method, Journal of the Energy Institute, 2009, VOL 82 NO 3 (ISI Journal).
- [56]- Farzaneh-Gord M., Maghrebi, M.J.(2009) 'Exergy of Natural gas flow in Iran's natural gas fields', Int. J. of Exergy, Vol 6, No. 1, pp 131-142, 2009 (ISI Journal).

- [57]- Mahmood FARZANEH-GORD, Hamid hajializadeh, A. Khoshnevis, "The First and Second Law analysis of a spark ignited engine fuelled with alternative fuels", Archives of Thermodynamics, Vol. 30, No. 1, pp73-92, 2009
- [58]- Mahmood FARZANEH-GORD, Hamid hajializadeh, Combined Simulation of Spark Ignition Internal Combustion Engines and Heat Conduction within Piston, Journal of Algorithms & Computational Technology, Vol. 3, No. 3, pp363-378, 2009
- [59]- Mahmood Farzaneh-Gord, Meisam Sadi, "Enhancing Energy Output in Iran's Natural Gas Pressure Drop Stations by Cogeneration", Journal of energy Institute, (2008) Vol. 81, No 4, pp191-196 (ISI Journal)
- [60]- Mahmood Farzaneh-Gord, Mahdi Deymi, Recoverable Energy in a Typical Gas Refinery Pressure Drop Station (Case Study: Khangiran Gas Refinery), ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, Vol. 26, No. 2, 2008, (ISI Journal)
- [61]- Mahmood Farzaneh-Gord, "Compressed natural gas Single reservoir filling process", Gas international Engineering and Management, Volume 48, Issue 6, July/August 2008, pp 16-18, (ISI Journal)
- [62]- Mahmood Farzaneh-Gord, Shahram Hashemi, Ahmad Farzaneh-Kord, THERMODYNAMICS ANALYSIS OF CASCADE RESERVIORS FILLING PROCESS OF NATURAL GAS VEHICLE CYLINDERS, World Applied Science Journal, Vol. 5, no. 2, pp143-149, 2008 (ISI Journal).
- [63]- Mahmood Farzaneh-Gord, Shahram Hashemi, and Meisam Sadi, Energy Destruction in Iran's Natural Gas Pipe Line Network, ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, Vol. 25, No. 6, 2007, (ISI Journal)
- [64]- Farzaneh-Gord M., Numerical study of Flow and Heat Transfer in a Pre-swirl Systems, Mech. & Aerospace Eng. J., Vol. 3., No. 4 (مجله مکانیک هوا و فضا دانشگاه علمی و پژوهشی) (امام حسین)
- [65]- Farzaneh-Gord M., Heat transfer over rotor surface in a Pre-swirl Rotating-disc System, International Journal of Dynamics of Fluids (IJDF), Vol. 3, No. 1, June 2007
- [66]- Maghrebi, M.J, Farzaneh-Gord M., Shariati M., Compact Finite Difference Investigation of Pressure Field Governed by a Three Dimensional Wave Equation, International Journal of Applied Engineering Research, 2007, Vol.2 No.3
- [67]- Mahmood FARZANEH-GORD, Effects of Swirl and Flow Rate on the Flow and Heat Transfer in a Pre-swirl Rotating-disc System, Journal of Numerical Simulation in Engineering, Vol. 2, No. 1, Winter 2010. 1-10
مجله شبیه سازی عددی در مهندسی (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)
- [68]- Y. Yan, M. Farzaneh-Gord, G. D. Lock, M. Wilson, Fluid dynamics of pre-swirl rotor-stator system, Journal of Turbomachinery, October 2003, Volume 125, Issue 4, pp. 641-647. (ISI Journal)
- [69]- Mahmood Farzaneh-Gord, Ahmad Arabkoohsar, Mohammad Rezaei, Mohammad Reza Jafarzadeh, M. Deymi Dasht-bayaz Feasibility of Employing Solar Energy in Natural Gas Pressure Drop Stations, to be published in journal of energy institute (ISI Journal).
- [70]- Mahmood Farzaneh-Gord, Mahyar Kargaran, Yoonas Bayat, Shahram Hashemi, Investigation of Natural Gas Thermal Separation through a Vortex Tube, Journal of Enhanced Heat Transfer, 19 (1): 87-94 (2012) (ISI Journal).
- [71]- Mahmood FARZANEH-GORD, Amin NABATI, Morteza SAADAT, Alireza RASEKH, Effect of Rim Seal on Evaporation Loss from Khark Island Storage Tanks, Journal of Petroleum & Environmental Biotechnology, Vol. 1, Issue 2.
- [72]- Mahmood Farzaneh-Gord, Hamid Haji'alizadeh, Combined Experimental and Numerical Analysis of Incompressible Flow around an Airfoil, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELING, SIMULATION AND APPLICATIONS, Volume 3 No. 4, 2010, pp 361-381.
- [73]- Mahmood Farzaneh-Gord, M. Deymi Dasht-bayaz, HR Rahbari, Studying effects of storage types on performance of CNG filling stations, Journal of Natural Gas Science and Engineering 3 (2011) 334-340.

- [74]- مدرس رضوی م. خادم ج. فرزانه گرد م. " مقایسه تخمین عملکرد و اکسیدهای نیتروژن تولیدی برای موتور پیکان 1600 با نتایج آزمایشگاهی موجود " مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز - شماره 46 (علمی و پژوهشی)
- [75]- محمود فرزانه، مهدی دیمی، بررسی ترکیب گاز طبیعی مناطق مختلف ایران بر جرم ذخیره شده در مخازن CNG خودرو، مجله علمی-ترویجی انجمن مهندسين مکانیک، شماره 71
- [76]- محمود فرزانه، حمید رضا رهبری، بررسی تاثیر ترکیب گاز طبیعی مناطق مختلف ایران بر میزان پیمایش خودروهای گاز سوز، پذیرفته شده در مجله علمی ترویجی انجمن مهندسان مکانیک ایران
- [77]- محمود فرزانه، مهدی دیمی، حمید رضا رهبری، مقایسه استفاده از هر یک از مخازن ذخیره بافري و آبشاری موجود در ایستگاه سریع سوخت گیری CNG بر پر شدن مخزن خودرو، پذیرفته شده در مجله علمی و ترویجی فرایند نو

2-8 مقالات فارسی در کنفرانسهای داخلی:

- [1]- نیازمند حمید- فرزانه گرد محمود "حل عددی معادلات لایه مرزی در یک جریان آرام همدمما " پنجمین کنفرانس سالانه انجمن مهندسين مکانیک ایران - 14-16 اردیبهشت 76
- [2]- فرزانه محمود- لشگری مبین " تحلیل قابلیت کاردهی گاز خروجی از میادین گاز طبیعی " اولین کنفرانس بین المللی انرژی، تهران خرداد 84
- [3]- فرزانه محمود- منصور منظری توکلی، " در افق 2020 به همراه LNG برق نیز به خریدار بفروشیم " اولین کنفرانس بین المللی انرژی، تهران خرداد 84
- [4]- فرزانه محمود، افتخاری حسن، درفشان مسعود، آقایی سید رضا، " تحلیل فرآیند پر شدن مخازن گاز طبیعی فشرده خودروها"، اولین همایش ملی تخصصی گاز ایران، 8 و 9 آبان 1385
- [5]- مغربی، جواد، مرادی کامران، فرزانه محمود، " طراحی بخاریهای گازی راندمان بالا" اولین همایش ملی تخصصی گاز ایران، 8 و 9 آبان 1385
- [6]- محمود فرزانه، محمد جواد مغربی، شهرام هاشمی، جریان سیال در درون محفظه روتور- استاتور با خروجی جریان شعاعی، ششمین کنفرانس سراسری انجمن هوا فضای ایران، اسفند 1385- دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- [7]- محمود فرزانه، حسن افتخاری، منصور منظری توکلی " استفاده از ایستگاههای تقلیل فشار گاز طبیعی برای تولید برق و تبرید " ششمین کنفرانس، ششمین همایش ملی انرژی ایران، خرداد 86
- [8]- محمود فرزانه، شهرام هاشمی مرغزار، مسعود درفشان، علی فرخی، افزایش توان تولیدی توربینهای گازی مجتمع پارس جنوبی با استفاده از سیستم سرمایش تبرید جذبی بکمک بازیافت حرارت اگزوز توربین، اولین کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی، مشهد - 20 و 21 تیر 1386
- [9]- محمود فرزانه، حمید حاجیعلی زاده، شبیه سازی انتقال حرارت جا به جایی آزاد در اتاق و پیشنهاد محل بهینه قرار گیری منبع گرمایش، اولین کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی، مشهد - 20 و 21 تیر 1386
- [10]- محمود فرزانه، علی عباس نژاد، تحلیل ترمودینامیکی سیکل توربینهای گازی با خنک کاری هوای ورودی بوسیله چیلرهای جذبی، اولین کنفرانس ترمودینامیک ایران، اصفهان، آبان 1386
- [11]- محمود فرزانه، میثم سعدی، انرژی قابل حصول در ایستگاه های تقلیل فشار استان خراسان، دومین کنفرانس مهندسی نفت ایران، اهواز، بهمن 1386
- [12]- محمود فرزانه گرد - شهرام هاشمی مرغزار، سید آزاد خامروش، حسین پور خادم نمین، محاسبه ضریب تراکم پذیری گاز طبیعی مناطق مختلف ایران با استفاده از مدل AGA8، دومین کنفرانس مهندسی نفت ایران، اهواز، بهمن 1386
- [13]- امیر بک خوشنویس، محمود فرزانه گرد، احسان سوختانلو، بررسی تجربی دنباله های ناشی از سیلندر دوار با

- استفاده از دستگاه سیم داغ، هفتمین همایش سالانه (بین المللی انجمن هوا و فضای ایران، تهران، 30 بهمن تا 2 اسفند 86
- [14]- محمود فرزانه گرد، محمد فخاریان، انتقال حرارت در درون محفظه روتور-استاتور با خروجی جریان شعاعی، هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن هوا و فضای ایران، تهران، 30 بهمن تا 2 اسفند 86
- [15]- محمود فرزانه گرد، سید آزاد خامفروش، شهرام هاشمی مرغزار، حسین پور خادم نمین "محاسبه خواص ترمودینامیکی گاز طبیعی یکی از چاه‌های ایران با استفاده از روش AGA8" دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی ایران، 24-25 اردیبهشت ماه 1387، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی
- [16]- امیر مولوی، محمود فرزانه گرد، شهرام هاشمی مرغزار، "تولید گاز طبیعی فشرده شده با استفاده از گاز طبیعی مایع شده" دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی ایران، 24-25 اردیبهشت ماه 1387، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی
- [17]- شهرام هاشمی مرغزار، محمود فرزانه گرد "نقش گاز در توسعه صنایع انرژی بر" دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی ایران، 24-25 اردیبهشت ماه 1387، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی
- [18]- محمود فرزانه گرد، سید آزاد خامفروش، شهرام هاشمی مرغزار، حسین پور خادم نمین، علی وظیفه دوست صالح، "شبیه سازی فرایند پر شدن سریع مخازن گاز طبیعی فشرده خودروها با استفاده از معادله حالت AGA8"، شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2008، ایران، کرمان، دانشگاه شهید باهنر، 24-26 اردیبهشت 1387
- [19]- محمود فرزانه گرد، سید آزاد خامفروش، شهرام هاشمی مرغزار، حسین پور خادم نمین "شبیه سازی فرایند پر شدن سریع مخازن گاز طبیعی فشرده خودروها با استفاده از معادله حالت گاز ایده آل" دومین همایش گاز ایران، تهران 25-26 خرداد 1387
- [20]- محمود فرزانه گرد، امیر بک خوشنویس، احسان سوختانلو، "بررسی تجربی اغتشاشات دنباله سیلندر دوار" یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، خرداد 1387، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک
- [21]- محمود فرزانه گرد، محمد فخاریان، "آنالیز تشابهی میان ضریب مومنوم کلی روتور و عدد ناسلت متوسط در سیستم روتور با خروجی جریان شعاعی" یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، خرداد 1387، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک
- [22]- شهرام هاشمی، محمود فرزانه، محمد جواد مغربی، مسعود درفشان "تحلیل عددی مشخصه های جریان سه فاز گاز-جامد-مایع در اسکرابر و بررسی راههای افزایش کارایی آن" یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، خرداد 1387، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک
- [23]- شهرام هاشمی، محمود فرزانه، محمد جواد مغربی، مسعود درفشان "تحلیل عددی و آزمایشگاهی غبار گیری ذرات گوگرد توسط جداکننده سیکلونی در فرآیند دانه بندی گوگرد و ارائه راهکارهای عملی جهت افزایش بازدهی سیستم" یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، خرداد 1387، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک
- [24]- منصور منظری توکلی، شهرام هاشمی، عبدالمناف زرآبادی، محمود فرزانه، "مدل سازی عددی جریان در فیدول تیکنر با ته ریز خمیری پایلوت" یازدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، خرداد 1387، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده مهندسی مکانیک
- [25]- فرشاد پناهی زاده، شهرام هاشمی، محمود فرزانه؛ پروین فرخ فر، کاهش مصرف سوخت در دیگ‌های بخار به ازاء هر تن بخار تولیدی، اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، تهران، مرداد 1387
- [26]- فرشاد پناهی زاده، شهرام هاشمی، محمود فرزانه؛ پروین فرخ فر، شبیه سازی سه بعدی میدان جریان درون دیگ بخار 300 Ton/hr مجتمع پتروشیمی بندر امام، اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، تهران، مرداد 1387
- [27]- محمود فرزانه، مهدی دشت بیاض، بررسی تبدیل گاز طبیعی به فراورده های GTL و چگونگی کاربرد آن در ایران، اولین کنفرانس ملی CNG و نمایشگاه صنایع وابسته، تهران 12-13 مرداد 1387
- [28]- محمود فرزانه، مهدی دشت بیاض، بررسی راهکارهای افزایش انرژی قابل حصول در پروسه تقلیل فشار

- گاز مصرفی پالایشگاه خانگیران، اولین کنفرانس ملی CNG و نمایشگاه صنایع وابسته، تهران 12 - 13 مرداد 1387
- [29]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، مخازن گاز طبیعی جذب (ANG) نسل جدید مخازن سبک وزن، اولین کنفرانس ملی CNG و نمایشگاه صنایع وابسته، تهران 12 - 13 مرداد 1387
- [30]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، بررسی انواع سیلندرهای CNG، استانداردهای مورد استفاده برای سیلندرها و الزامات بازرسی های دوره ای سیلندرهای نصب شده، اولین کنفرانس ملی CNG و نمایشگاه صنایع وابسته، تهران 12 - 13 مرداد 1387
- [31]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، بررسی روند توسعه جهانی استفاده از وسایل نقلیه CNG سوز و چشم انداز آینده آن، اولین کنفرانس ملی CNG و نمایشگاه صنایع وابسته، تهران 12 - 13 مرداد 1387
- [32]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، استفاده از آنالیز اگزوزی جهت بررسی انرژی قابل حصول در پروسه تقلیل فشار گاز مصرفی پالایشگاه گاز خانگیران، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران مهر 1387، تبریز دانشگاه صنعتی سهند
- [33]- محمود فرزانه، مسعود رضایی فاراب، بررسی عددی پارامترهای مختلف بر روی سرعت حد در جریان دو فازی جامد-مایع آلومینا، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مهر 1387، تبریز دانشگاه صنعتی سهند
- [34]- احسان سوختانلو، امیر بک خوشنویس، محمود فرزانه، بررسی تجربی اثر انسداد بر روی دنباله سیلندر دوار، هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوا و فضای ایران، بهمن ماه 87، اصفهان، ایران
- [35]- احسان سوختانلو، امیر بک خوشنویس، محمود فرزانه، بررسی تجربی دنباله سیلندر مربعی در زوایای حمله مختلف، هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوا و فضای ایران، بهمن ماه 87، اصفهان، ایران
- [36]- امیر مولوی، محمود فرزانه، بررسی تجربی تأثیرات دمش یکنواخت بر توزیع فشار حول یک استوانه دایره ای سوراخ دار، هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوا و فضای ایران، بهمن ماه 87، اصفهان، ایران
- [37]- احسان سوختانلو، امیر خوشنویس، محمود فرزانه، بررسی تجربی اثرات آشفستگی جریان ورودی بر پارامترهای دنباله سیلندر دایره ای، دوازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه صنعتی نوشیروان، بابلسر، اردیبهشت 88
- [38]- احسان سوختانلو، امیر خوشنویس، محمود فرزانه، بررسی تجربی اثرات آشفستگی جریان ورودی بر پارامترهای دنباله سیلندر مربعی، دوازدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، دانشگاه صنعتی نوشیروان، بابلسر، اردیبهشت 88
- [39]- امیر مولوی، محمود فرزانه، بررسی تجربی تأثیرات دمش یکنواخت بر ضریب پسا به کمک توزیع فشار، حول یک استوانه ی دایره ای سوراخ دار، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت 1388
- [40]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، استفاده از فرآیند کاهش فشار گاز مصرفی پالایشگاه گاز خانگیران برای تولید توان و سرمایه جهت کاهش دمای هوای ورودی به کمپرسور توربین گازی، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت 1388
- [41]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، بررسی نسبت فشار بهینه توربین های گازی نیروگاه پالایشگاه خانگیران با توجه به شرایط مختلف کاری، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت 1388
- [42]- محمود فرزانه، سعادت طرقي، تحلیل ترمودینامیکی فرایند مایع سازی گاز طبیعی با تکنولوژی Axens به منظور تولید LNG، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت 1388
- [43]- محمود فرزانه، مهیار کارگران، شهرام هاشمی، بررسی تجربی رفتار گاز طبیعی در درون لوله گردبای و بررسی اثر قطر اریفیس، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت 1388
- [44]- محمود فرزانه، یونس بیات، شهرام هاشمی، محاسبه ظرفیت های حرارتی فشار ثابت و حجم ثابت و توان آیزنتروپیک مخلوط گاز طبیعی با استفاده از روش AGA 8 برای حوزه گازی شانول، هفدهمین کنفرانس

- سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه تهران، اردیبهشت 1388
- [45]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، مقایسه دو روش استاندارد خنک کاری هوای ورودی به کمپرسور توربینهای گازی پالایشگاه گاز خانگیران، اولین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی، 26 و 27 اردیبهشت 1388، دانشگاه تهران، تهران
- [46]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، عطیه نداف، "بررسی تاثیر ترکیب گاز طبیعی مناطق مختلف ایران بر میزان جرم ذخیره شده در مخازن CNG خودروها" دومین همایش ملی CNG و نمایشگاه صنایع وابسته، تهران 4-5 مرداد 1388
- [47]- احسان سوختانلو، محمود فرزانه " بررسی آزمایشگاهی اثرات چرخش بر روی مشخصه های دنباله سیلندر دایره ای " هیجدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2010 ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، 21 لغایت 23 اردیبهشت 1389.
- [48]- احسان سوختانلو، امیر بک خوشنویس، محمود فرزانه گرد، " بررسی تجربی اثرات زبری سطح بر روی مشخصه های دنباله سیلندر دایره ای " هیجدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2010 ایران، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، 21 لغایت 23 اردیبهشت 1389.
- [49]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، بررسی تاثیر استفاده از سیستم مه پاشی بر افزایش راندمان توربینهای پالایشگاه گاز خانگیران، هفتمین همایش ملی انرژی ایران، 1 و 2 دی ماه 1388، تهران، ایران
- [50]- محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، بررسی فنی اقتصادی تولید همزمان توان و سرمایه گذاری در پالایشگاه گاز خانگیران، هفتمین همایش ملی انرژی ایران، 1 و 2 دی ماه 1388، تهران، ایران
- [51]- محمود فرزانه، حمید رضا رهبری، بررسی تاثیر ترکیب گاز طبیعی مناطق مختلف ایران بر روی میزان پیمایش خودروهای گاز سوز، کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی، 2 و 3 مرداد ماه 1389، تهران.
- [52]- احسان سوختانلو، امیر بک خوشنویس، محمود فرزانه گرد، بررسی تجربی دنباله سیلندر مربعی در زوایای حمله مختلف با شکل گوشه یخ زده شده، نهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، 19-21 بهمن ماه 1388
- [53]- محمود فرزانه گرد، حمید رضا رهبری، بررسی تاثیر ترکیب گاز طبیعی مناطق مختلف ایران بر روی میزان پیمایش خودروهای گاز سوز، اولین کنفرانس مدیریت و بهینه سازی انرژی، 2 و 3 مرداد 1389، تهران.
- [54]- محمود فرزانه گرد، حمید رضا رهبری، تاثیر شرایط ترمودینامیکی گاز طبیعی ذخیره شده در مخزن خودرو بر روی میزان پیمایش خودروهای گاز سوز، سومین همایش و نمایشگاه بین المللی CNG، 27 تا 29 شهریور 1389، تهران، مرکز همایشهای هتل المپیک.
- [55]- محمود فرزانه گرد، حمید رضا رهبری، تاثیر ترکیب گاز طبیعی بر روی کار خالص خروجی در ایستگاههای تقلیل فشار گاز طبیعی، اولین کنفرانس علوم حرارتی ایران، 19 تا 20 بهمن 1389، مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد.
- [56]- محمود فرزانه گرد، حمید رضا رهبری، تاثیر شرایط ترمودینامیکی و ترکیب گاز طبیعی بر میزان انرژی آزاد شده در مخازن گاز طبیعی فشرده (سی ان جی)، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، 10 تا 12 شهریور 1389، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- [57]- محمود فرزانه گرد، مهدی دیمی دشت بیاض، حمید رضا رهبری، بررسی فرآیند پر شدن مخزن هیدروژن مورد کاربرد در صنایع حمل و نقل و هوافضا، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، 10 تا 12 شهریور 1389، تهران، دانشگاه تربیت مدرس.
- [58]- محمود فرزانه گرد، حمید رضا رهبری، محاسبه آنتروپی و آنتالپی مخلوط گاز طبیعی و کاربرد آنها در فرآیندهای انتقال گاز طبیعی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، 20 تا 22 اردیبهشت 1390، دانشگاه بیرجند.
- [59]- محمود فرزانه گرد، مهدی دیمی دشت بیاض، حمید رضا رهبری، بررسی ترمودینامیکی پر شدن مخزن خودرو CNG با استفاده از مخازن آبشاری ایستگاه سریع سوختگیری، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، 20 تا 22 اردیبهشت 1390، دانشگاه بیرجند.

- [60]- محمود فرزانه، نوید نورعلی پور، کاهش مصرف انرژی در ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری (C.G.S) شاهرود با استفاده از شبیه سازی ایستگاه در نرم افزار هایسیس (Hysys)، سومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، 3-4 خرداد 90، مرکز همایشهای بین المللی رازی، تهران
- [61]- حمد عربکوهسار، محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، امکان سنجی استفاده از انرژی خورشیدی بعنوان جایگزینی برای هیترهای غیرهوشمند در ایستگاه تقلیل فشار گاز، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، 20-22 اردیبهشت 1390.
- [62]- احمد عربکوهسار، محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، تحلیل انرژی، انرژی و بهینه سازی بخش گرمکن ایستگاه کاهش فشار گاز مجهز به سیستم خورشیدی، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، 20-22 اردیبهشت 1390.
- [63]- احمد عربکوهسار، محمود فرزانه، مهدی دیمی دشت بیاض، بررسی فنی، اقتصادی استفاده از انرژی خورشیدی با هدف کاهش سوخت مصرفی هیتر گازی مورد استفاده در ایستگاه CGS شهر ساری، هشتمین همایش ملی انرژی ایران، مرکز همایشهای بین المللی رازی تهران 4-3 خرداد 1390.

3-8 مقالات انگلیسی در کنفرانسهای بین المللی:

- [64]- Farzaneh-Gord, M., Wilson, M. and Owen, J. M. (2005) "Numerical and theoretical study of flow and heat transfer in a pre-swirl rotor-stator system" ASME GT2005-68135
- [65]- Farzaneh-Gord, M., Wilson, M. and Owen, J. M. (2003) Effects of swirl and flow rate on the flow and heat transfer in a pre-swirl rotating-disc system, International Gas Turbine Congress, Tokyo, November, paper TS-064
- [66]- Y. Yan, M. Farzaneh-Gord, G. D. Lock, M. Wilson, Fluid dynamics of pre-swirl rotor-stator system, ASME TURBO EXPO 2002, Amsterdam, Netherlands June 3-6, 2002
- [67]- M. Farzaneh-Gord, M. Wilson, Study of flow and heat transfer in Gas turbine cooling system, 9th Iranian Student Seminar, The University of Central England, Birmingham, UK June 29-30, 2002
- [68]- M. Farzaneh-Gord, Axisymmetric study of flow in pre-swirl rotor-stator system, 14th Annual (International) conferences on Mechanical Engineering, 16-18 May 2006, ISME2006
- [69]- M. Farzaneh-Gord, Axisymmetric study of heat transfer in pre-swirl rotor-stator system, 14th Annual (International) conferences on Mechanical Engineering, 16-18 May 2006, ISME2006
- [70]- Farzaneh, M, Keyhani, M, Effects of blade cooling holes on Rotor Heat Transfer in a Pre-swirl Rotating-disc System, 3rd BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering, 20-22 December 2006, Dhaka, Bangladesh
- [71]- Farzaneh, M, Mohammad j. Maghrebi, Hamid Hajializadeh, OPTIMIZING FOUR STROKE SPARK IGNITION ENGINE PERFORMANCE, Second International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'07) , Abu-Dhabi, March 24-27, 2007
- [72]- Mahmood Farzaneh-Gord, M. Manzari, M. Javad Magrabi, Sharam Hashemi, Hasan Eftekhari, Ali farokhi, "Using pressure exergy of natural gas in Bandar-Abbas pressure drop station to generate electricity and refrigeration", Second International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'07) , Abu-Dhabi, March 24-27, 2007
- [73]- Mahmood Farzaneh-Gord, Hasan Eftekhari, Shahram Hashemi, M. Javad Magrebi , Masoud Dorafshan, "The effect of initial conditions on filling process of CNG cylinders", Second International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'07) , Abu-Dhabi, March 24-27, 2007
- [74]- Mahmood Farzaneh-Gord, M. Javad Magrebi, Shahram Hashemi, Hasan Eftekhari, Ali farokhi, " Available energy of natural gas flow in Iran natural gas fields", Second International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'07) , Abu-Dhabi, March 24-27, 2007
- [75]- Mahmood Farzaneh-Gord, M. J. Maghrebi, Possible Electricity Generating in a

- typical Iran Natural Gas pressure drop station when combining a turboexpander and a combustion engine, The first International conference on Emerging technologies and applications in Engineering, Technology and Sciences, 13-14 January 2008, Rajkot – Gujarat (India)
- [76]- M. J. Maghrebi, A. Zarghami and K. Moradi, M. Farzaneh-Gord, A Study of Spatially Growing Mixing Layer by means of Linear Stability Theory Using Spectral Method, The first International conference on Emerging technologies and applications in Engineering, Technology and Sciences, 13-14 January 2008, Rajkot – Gujarat (India)
- [77]- Mahmood Farzaneh-Gord, M. J. Maghrebi, Airfoils analysis of an inviscid incompressible flow, The first International conference on Emerging technologies and applications in Engineering, Technology and Sciences, 13-14 January 2008, Rajkot – Gujarat (India)
- [78]- Mohammad Javad Maghrebi , Kamran Moradi , Ali Abbasnejad , M. Farzaneh-gord, Numerical Simulation of High-Efficient Gas Heaters (Application of Gas-to-Gas Heat Exchanger), The first International conference on Emerging technologies and applications in Engineering, Technology and Sciences, 13-14 January 2008, Rajkot – Gujarat (India) ,
- [79]- M. Farzaneh Gord , K. Moradi , R. Mohebibi, M.J. Maghrebi, S. Hashemi, Simulation of Natural Gas EOS (Equation of State) Investigation Using PENG-ROBINSON EOS, The first International conference on Emerging technologies and applications in Engineering, Technology and Sciences, 13-14 January 2008, Rajkot – Gujarat (India) ,
- [80]- F. Panahizadeh, Sh. Hashemi Marghzar, M. Farzaneh Gord and P. Farrokhfar, Three Dimensional Modeling of 300 t/hr Steam Boiler (co-)Firing Fuel oil and Natural Gas, 15th ISME International Conference on Advances in Mechanical Engineering. March 18-20, 2008. Rajiv Gandhi Technological University, Bhopal, MP, India
- [81]- F. Panahizadeh, Sh. Hashemi Marghzar, M. Farzaneh Gord and P. Farrokhfar, An investigation on fuel consumption reduction in steam boilers for each ton of produced steam, 15th ISME International Conference on Advances in Mechanical Engineering. March 18-20, 2008. Rajiv Gandhi Technological University, Bhopal, MP, India
- [82]- Saeid harirri, A.b. Khoshnevis, M. Farzaneh-Gord, Effect of adverse pressure gradient on turbulent boundary layer16t h. Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2008, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran
- [83]- Saeid harirri, A.b. Khoshnevis, M. Farzaneh-Gord, Numerical Solution of turbulent boundary layer equations and calculation of turbulence intensities and turbulence shear stresse in incompressible flow on convex wall, Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2008, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran
- [84]- A. Vazifehdost, M. Farzaneh-Gord, S. Hashemi, A. khamfrosh, Numerical Study of turbulent rotating disk flow with inward through flow, Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2008, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran
- [85]- Saeid harirri, A.b. Khoshnevis, M. Farzaneh-Gord, Calculation of turbulence intensities and turbulence shear stresses in incompressible flow on concave surfaces by extending the Low Reynolds Number turbulence model for curved walls, Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2008, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University, Kerman, Iran
- [86]- Mahmood Farzaneh Gord, Hamid Haji'alizadeh, Combined Experimental and Numerical Analysis of Incompressible Flow around an Airfoil, The Fifth International Conference on Computational Fluid Dynamics, 7-11 July 2008, Seoul, south Korea
- [87]- Mahmood Farzaneh Gord, S. Hashemi, A. Vazifehdost, Effects of flow parameters on flow in a rotating disk with inward through flow, The Fifth International Conference on Computational Fluid Dynamics, 7-11 July 2008, Seoul, south Korea
- [88]- F. Panahizadeh, Sh. Hashemi Marghzar, M. Farzaneh Gord, Three Dimensional

- Modeling of 300 t/hr Steam Boiler (co-)Firing Fuel oil and Natural Gas, The Fifth International Conference on Computational Fluid Dynamics, 7-11 July 2008, Seoul, south Korea
- [89]- M. Farzaneh-Gord, S. Hashemi, M. Sadi, H. Nikzad, Simulation of CO₂ Power Cycle and Theoretical Investigation of Its Application in Internal Combustion Engine, 3rd International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'09), American University of Sharjah, Sharjah, UAE, January 20–22, 2009
- [90]- Mahmood Farzaneh-Gord, Taher Armaghani, The First Law Simulation of a Typical Reciprocating Air Compressor, 3rd International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'09), American University of Sharjah, Sharjah, UAE, January 20–22, 2009
- [91]- M. Farzaneh-Gord, S. Hashemi, H. S. Ansari, Simulation of Iranian National Engine Powered by CNG, 3rd International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'09), American University of Sharjah, Sharjah, UAE, January 20–22, 2009
- [92]- Mahmood Farzaneh-Gord, Hamid Hajializadeh, The Simulation of Transient Heat Transfer Within Piston in Spark Ignition Combustion Engines, 3rd International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization (ICMSAO'09), American University of Sharjah, Sharjah, UAE, January 20–22, 2009
- [93]- Mahmood Farzaneh-Gord, R. Mesgarian, Studying use of compressed natural gas (CNG), which claimed new method in export energy, 2nd Iran's Gas export conference, 4-5 Oct 2008, Tehran, Iran
- [94]- Mahmood Farzaneh-Gord, Mahdi Deymi-Dashtbayaz, Hasan Eftekhari, Studying technological convert Natural gas to liquied products and its applications on Iran, 2nd Iran's Gas export conference, 4-5 Oct 2008, Tehran, Iran
- [95]- Mahmood Farzaneh-Gord, Mahdi Deymi-Dashtbayaz, Studying countries goal export of Iran gas and investigating method of exporting gas to each country, 2nd Iran's Gas export conference, 4-5 Oct 2008, Tehran, Iran
- [96]- Mahmood Farzaneh-Gord, Mahdi Deymi-Dashtbayaz, Hasan Eftekhari, Studying technological, specification and development on LNG industry and its application on iran gas industry, 2nd Iran's Gas export conference, 4-5 Oct 2008, Tehran, Iran
- [97]- Sh. Hashemi Marghzar, M. Farzaneh-Gord, P. Farrokhfar, CFD Modeling of Heat and Mass Transfer in a Fluidized Bed Dryer, Proceedings of the Fourth International Exergy, Energy and Environment Symposium, April 19-23, 2009, AUS, Sharjah, UAE.
- [98]- Sh. Hashemi Marghzar, M. Farzaneh-Gord, A. Ershadi, investigation on NO_x reduction 2D modeling Electric Arc Furnace (EAF), Proceedings of the Fourth International Exergy, Energy and Environment Symposium, April 19-23, 2009, AUS, Sharjah, UAE.
- [99]- Sh. Hashemi Marghzar, M. Farzaneh-Gord, Improving of Vortex Tube Performance in Low and High Pressure Condition, Proceedings of the Fourth International Exergy, Energy and Environment Symposium, April 19-23, 2009, AUS, Sharjah, UAE.
- [100]- M. Farzaneh-Gord, MOHAMMAD REZA BEHI, AMIN YAHYAIE, SEYYED ALI AKBARMIRMOHAMMADI, Energy analyses of a Natural gas powered 1.7 liter Engine, Nuclear & Renewable Energy Sources with International participation, 28-29 September 2009, Gazi University, Ankara, Turkey
- [101]- M. Farzaneh-Gord, Sh. Hashemi Marghzar, R. Soltani, Energy and exergy analysis of solar absorption cooling system, Nuclear & Renewable Energy Sources with International participation, 28-29 September 2009, Gazi University, Ankara, Turkey
- [102]- Farzaneh-gord, M., Rasekh A., Sadat M., Nabati A., Niazmand H., "Studying Effects of Pipe Line flow rate on metering systems in Kharg Island Oil Terminal", 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition. Kish Island, Iran December 2009
- [103]- Farzaneh-gord, M., Rasekh A., Sadat M., Nabati A., Niazmand H. "Effect of seals on evaporation loss from the Khark Island crude oil storage tanks", 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition. 6th International Chemical

Engineering Congress and Exhibition. Kish Island, Iran, December 2009.

- [104]- Farzaneh-gord, M., Eftekhari H., Producing Compressed Natural Gas for Natural Gas Vehicles by Alternative and Traditional Ways, 3rd Asia Pacific Natural Gas Vehicles Association International Conference, 27-29 Oct 2009, Donghae City, Korea
- [105]- Mahmood Farzaneh-gord, Morteza Saadat-targhi, Amin Nabati, Alireza Rasekh, Hossein Nikofard, Numerical and experimental study for predicting amount of sludge formation in Khark 28th crude oil storage tank, 13th Annual & 2nd International Fluid Dynamics conference, Fd2010-26-28 Oct. Shiraz University, Shiraz Iran.
- [106]- Mahmood Farzaneh-gord, Morteza Saadat-targhi, Amin Nabati, Alireza Rasekh, Effects of exterior surface paint color on sludge formation of a crude oil storage tank (case study: Khark Island), 13th Annual & 2nd International Fluid Dynamics conference, Fd2010-26-28 Oct. Shiraz University, Shiraz Iran.
- [107]- Mahmood Farzaneh-gord, Morteza Saadat-targhi, Amin Nabati, Alireza Rasekh, Hossein Nikofard, Effect of surface paint color on evaporative losses from floating roof storage tanks, 13th Annual & 2nd International Fluid Dynamics conference, Fd2010-26-28 Oct. Shiraz University, Shiraz Iran.
- [108]- Mahmood Farzaneh-gord, Molavi Amir, Experimental study of Pressure distribution over semi perforated circular cylinder subjected to injected flow, 2010 International Conference on Mechanical and Electrical Technology (ICMET 2010), Sep 2010, Singapore.
- [109]- Mahmood Farzaneh-Gord, A. B. Khoshnevis, Hamid Reza Rahbari, "Numerical Procedures for Calculating Sound Speed of Natural Gas", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- [110]- M.R.Jafarzadeh, A.Arabkoohsar, M.Farzaneh-Gord, M.Deymi-Dashtebayaz, Feasibility of replacing uncontrollable line heater with solar energy in CGS stations, International Conference on Renewable Energy, Jaipur, India, January 17-21, 2011.
- [111]- Mohammad Rezaei, Mahmood Farzaneh-Gord, Ahmad Arabkoohsar, Mahdi Deymi-Dashtebayaz, Reducing energy consumption in Natural Gas Pressure Drop Stations by Employing Solar Heat, World Renewable Energy Congress, 8-11 May 2011, Linkoping Sweden.

9 گردآوری، و ترجمه کتاب:

محمود فرزانه، امیر خوشنویس، حسام سرو قد مقدم، دینامیک گازها، دانشگاه تربیت معلم سبزوار 1386 (متاسفانه در چاپ اول بصورت تالیف بیان شده بود که در چاپ دوم تصحیح گردید)

Publication (Book Chapter)

Computational Fluid Dynamics 2008, By Haecheon Choi, Jung Yul Yoo, Page 793

10 ترجمه کتاب:

محمود فرزانه، امیر خوشنویس، حسام سرو قد مقدم، اصول ترمودینامیک مهندسی (ترجمه کتاب Fundamentals of Engineering Thermodynamics 5Th Edition (Moran & Shapiro) ، دانشگاه تربیت معلم سبزوار 1387

11 تحصیلات:

1378-1382 1-11

دکترای مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه با.ث. باث، انگلستان

موضوع تز: "بررسی سیستمهای پیش چرخش سیستم خنک کاری توربینهای گازی" استفاده و تکمیل یک برنامه کامپیوتری برای بررسی جریان سیال و انتقال حرارت در یک محفظه چرخشی- ثابت و مقایسه نتایج حاصله با نتایج آزمایشگاهی یک پروژه موازی (لازم به ذکر است که این محفظهها یکی از اجزای اصلی سیستم خنک کننده در توربینهای گازی میباشند).

1374-1375 2-11

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران
 درسهای تخصصی گذرانده شده: محاسبات عددی سیالات، مکانیک سیالات پیشرفته، انتقال حرارت هدایتی، انتقال حرارت جابجایی و انرژي

معدل کل: 18.40 (بهترین معدل بین تمام فارغ التحصیلان دوره کارشناسی ارشد مکانیک)
 موضوع تز: "حل عددی معادلات لایه مرزی برای جریان سیال تراکم پذیر در مختصات سه بعدی" با استفاده از روش زمان پیمایشی و تفاضل محدود برنامه کامپیوتری تهیه شد که قادر به حل معادلات لایه مرزی در جریانهای خارجی و مختصات سه بعدی عمومی بود.

جوایز: این پایان نامه در دومین جشنواره علمی پژوهشی فردوسی به عنوان تحقیق سزاوار تشویق انتخاب شد.
 نکته: در آزمون دوره دکتری تخصصی اعزام به خارج از کشور شرکت و پذیرفته شدم. (1375)

1369-1373 3-11

کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده نفت آبادان، اهواز، ایران
 درگرایش حرارت و سیالات فارغ التحصیل و دروس این گرایش گذرانده شد.
 معدل کل: 15.81 (معدل دوم بین فارغ التحصیلان در آن رشته در آن سال)