

بیوگرافی دکتر محمد حسن شجاعی فرد  
هیات علمی دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

فهرست مطالب :

- ۱- مشخصات فردی
- ۲- تحصیلات
- ۳- استخدامی
- ۴- سمت فعلی
- ۵- تاسیس و راه اندازی مراکز
- ۶- مسئولیتهای اجرایی
- ۷- افتخارات علمی و فرهنگی
- ۸- پروژه های دانشجویی
- الف- کارشناسی
- ب- کارشناسی ارشد
- ج- دکترا
- ۹- اختراعات
- ۱۰- انتشارات
- الف- مجلات
- ب- کنفرانس
- ۱۱- کتابها
- الف- علمی و آموزشی
- ب- فرهنگی
- ۱۲- عضویت در شوراها و کمیسیون های ملی
- ۱۳- دروسی که تدریس شده اند
- ۱۴- طرحهای تحقیقاتی
- ۱۵- سمینارها
- ۱۶- عضویت در انجمن های علمی
- ۱۷- محور فعالیت های مهندسی بویژه مهندسی خودرو
- ۱۸- فعالیت های مطبوعاتی
- ۱۹- مسافرتها علمی و فرهنگی
- الف- علمی
- ب- فرهنگی
- ۲۰- فعالیتهای فرهنگی - اجتماعی سیاسی



### ۱- مشخصات فردی

نام: محمد حسن شجاعی فرد

شماره شناسنامه: ۴۲۱

متولد: ۱۳۲۸

محل تولد: جهرم

سمت: عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

مرتبۀ علمی: استاد

تاریخ استخدام: ۱۳۵۶/۳/۱

آدرس: تهران، نارمک، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی خودرو،

تلفن: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۳۶۰

فاکس: ۰۲۱-۷۷۲۴۰۳۶۴

پست الکترونیکی: [MHSHF@iust.ac.ir](mailto:MHSHF@iust.ac.ir)

### ۲- مدارک تحصیلی

۱- دکترای مهندسی مکانیک

۲- فوق لیسانس مهندسی مکانیک

۳- لیسانس مهندسی مکانیک

۴- دیپلم (فنی - ریاضی)

مهر ۱۳۶۶

شهریور ۱۳۶۳

بهمن ۱۳۵۵

خرداد ۴۸-خرداد ۵۲

دانشگاه بیرمنگهام انگلستان

دانشگاه بیرمنگهام انگلستان

دانشگاه علم و صنعت ایران

هنرستان شرکت نفت آبادان

۵۰ تا ۵۲

۵۶/۳/۱ تاکنون

### ۳- استخدام

۱- شرکت ملی نفت ایران

۲- دانشگاه علم و صنعت ایران

### ۴- سمت فعلی

رئیس پژوهشکده مهندسی خودرو و قائم مقام دانشکده مهندسی خودرو

### ۵- تاسیس و راه اندازی مراکز علمی

۱- تاسیس و راه اندازی پژوهشکده مکانیک خودرو

شامل پنج طبقه ساختمان با ۵۲۰۰ متر بنا و ۸ آزمایشگاه و ۴ کارگاه

۲- تاسیس و راه اندازی دانشکده مهندسی خودرو

۴ طبقه با ۲۸۰۰ متر بنا و با دوره های کارشناسی - کارشناسی ارشد و دوره دکترای در حال راه اندازی است.

۳- تاسیس و راه اندازی مؤسسه آموزش و عالی عصر دین و دانش

با چهار طبقه ساختمان و ۱۱۰۰ دانشجو که از سال ۷۵ شروع و اکنون با دانشجویان علمی و کاربردی اداره می شود.

## ۶- مسئولیت های اجرایی

مدت	محل	
۵۸-۶۱	دانشگاه علم و صنعت	۱- مدیر کل امور دانشجویان
۵۹-۶۱	ستاد انقلاب فرهنگی	۲- دبیر وعضوگروه فنی و مهندسی
۵۹-۶۱	بنیاد امور جنگ زدگان	۳- معاون سیاسی فرهنگی اجتماعی
۶۱-۶۲	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۴- مدیر کل امور فارغ التحصیلان
۶۲-۶۶	انگلستان	۵- ماموریت تحصیلی
۶۶-۶۹	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۶- مدیر کل امور پژوهشی
۶۹-۶۹	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی	۷- قائم مقام و معاون اداری و مالی
۶۷-۷۲	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۸- مشاور معاون پژوهشی
	لرستان ، چمران، رازی، همدان ، ایلام	۹- عضو هیات امناء و رئیس کمیسیون دائمی دانشگاههای منطقه غرب
		۷۶-۷۲
۷۰-۷۲	شورای عالی انقلاب فرهنگی	۱۰- رئیس هیات نظارت و بازرسی
۷۰-۷۲	شورای عالی انقلاب فرهنگی	۱۱- قائم مقام دبیر شورای عالی
۷۳-۷۶	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱۲- نایب رئیس ستاد نظارت و ارزیابی
۷۶-۷۲	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱۳- معاون وزیر در امور مجلس، حقوقی و فرهنگی
تاکنون-۷۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۴- رئیس پژوهشکده مکانیک خودرو
تاکنون-۸۰	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۵- قائم مقام دانشکده مهندسی خودرو
۸۲- تا کنون	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱۶- رئیس انجمن مهندسی خودرو
۸۴- تاکنون	دانشگاه تبریز	۱۷- عضو هیات امناء دانشگاه تبریز
۸۴- تاکنون	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱۸- عضو شورای عالی ارزشیابی
۸۸- تاکنون	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۱۹- عضو هیات امناء دانشگاه تهران
۸۸- تاکنون	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	۲۰- عضو هیات امناء دانشگاه علم و صنعت
-	تهران- علم و صنعت- شریف- امیرکبیر- جامع علمی و کاربردی -	۲۱- رئیس کمیسیون دائمی هیات امناء دانشگاههای
		امام خمینی قزوین- تربیت مدرس- دانشگاههای قم
۸۸ تا کنون		
۹۱ تا کنون		۲۲- رئیس کرسی ارتباط دانشگاه و صنعت یونسکو در ایران
۹۱ تاکنون		۲۳- مدیر طرح پروژه کلان پلتفرم ملی خودرو کلاس B

## ۷- افتخارات علمی و فرهنگی

تشویق مقام معظم رهبری در مورد پروژه ماهواره سال ۷۳  
استاد نمونه کشوری با لوح تقدیر ریاست محترم جمهوری سال ۱۳۸۶  
برنده جایزه اول پروژه سال ۱۳۷۸ توسط انجمن مهندسی مکانیک ایران  
برنده جایزه اول جشنواره خاتم در توسعه علم سال ۸۵  
تقدیر فرماندهی نیروی مقاومت بسیج به دلیل همکاریهای چهار ساله ۷۲ الی ۷۶ با آن نیرو  
استاد نمونه سال ۸۴ و ۸۵ و ۸۶ دانشگاه علم و صنعت ایران  
برنده جایزه ممتاز جشنواره خاتم در خدمتگزاری انقلاب و مردم سال ۱۳۷۸  
برنده جایزه دوم جشنواره خاتم در خدمتگزاری انقلاب و مردم سال ۱۳۸۵  
برنده جایزه ممتاز کنفرانس دفاع از تولید داخلی سال ۱۳۷۲  
انتخاب مقاله ارائه شده برای کتاب انتقال حرارت و ممنوم و جرم توسط مؤلف آن پروفسور K. Hanialic از آمریکا و چاپ  
کتاب مربوطه سال ۱۹۹۵  
تشویق نامه های متعدد از وزرای محترم فرهنگ و آموزش عالی ( بیش از ۴۰ مورد)

## ۸- بررسی پروژه های دانشجویی :

### الف- کارشناسی :

۸۵ پروژه کارشناسی که عمدتاً پایه تجربی هم داشته است.

ب- کارشناسی ارشد: بیش از ۸۷

### ج- دکترا :

- ۱- دانشگاه کلدسگو - فارغ التحصیل - رئیس پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهشها
- ۲- دانشگاه تبریز - فارغ التحصیل - هیات علمی دانشکده مکانیک دانشگاه تبریز
- ۳- دانشگاه علم و صنعت - فارغ التحصیل - هیات علمی دانشکده مهندسی راه آهن دانشگاه علم و صنعت
- ۴- دانشگاه علم و صنعت - فارغ التحصیل - ۵ دانشگاه درخواست نموده اند.
- ۵- دانشگاه علم و صنعت - فارغ التحصیل - عضو هیات علمی دانشگاه یاسوج
- ۶- دانشگاه علم و صنعت - دانشجویان فعلی دکترا ۸ نفر

## ۹- اختراعات

- ۱- ساخت سیستم نمایشگر دیجیتالی مصرف سوخت خودرو ۸۲
- ۲- ساخت سیستم تست تماس حرارتی سوپاپ دود ۸۲
- ۳- ساخت توربین آبی کوچک با پره های ثابت ۸۲
- ۴- طراحی و ساخت یک بال جدید هواپیما با استفاده از یک فن چرخان ۸۶
- ۵- طراحی مخزن جدید هوای فشرده جهت دستیابی به راندمان بالاتر در موتورهای هوای فشرده ۸۷
- ۶- پمپ دوار - رفت و برگشتی ( ترکیبی ) ۸۷
- ۷- موتور احتراق داخلی پیستون - وانکلی ( ترکیبی ) ۸۸
- ۸- دستگاه پودر پاشی به روش اسپری پلاسما جهت صنایع خودرو سازی ۸۸
- ۹- سیستم آزمایشگاهی اندازه گیری دما های سوپاپ و نشیمنگاه جهت محاسبه ضریب انتقال حرارت تماسی بین آن ها ۹۰
- ۱۰- ساخت سازه ی زیرین درب موتور به صورت مخروطی ، موجی و ترکیب موجی - مخروطی جهت کاهش ضربه به سر عابر هنگام برخورد با درب موتور خودرو ۹۰
- ۱۱- روشی برای ایمنی بیشتر سرنشینان خودرو در اثر برخورد با استفاده از ترکیب مقاطع دایروی و مستطیلی در ریل های جلو و عقب خودرو ۹۰
- ۱۲- دستگاه شکل دهی سریع سه بعدی ورقه بدنه خودرو بدون قالب پرس با کنترلر ابعادی ۹۰

مجموعه مقالات علمی: ۵۱ مقاله

مجموعه مقالات کنفرانس: ۱۱۷ مقاله

**10) Publications****A) Journals**

1. Bakhtar, F., Webb, R.A., **Shojaeefard, M.H.** and Savage, R.A., "An investigation of nucleating flows of steam in a cascade of turbine blading", Trans.ASME, J. Fluids Engng, 1993, 115, pp 128-134.(ISI)
2. **Shojaeefard, M.H.**, Semanian, N., "Design and production of six freedom compiler", International Journal of Engineering (IUST), 1993, Vol. 4, pp 1-12. (ISC)
3. **Shojaeefard, M.H.**, Bagheri, H. and Rahai. H.R., "On the Drag and Shedding Frequency of Wire- Wrapped Cylinders", Journal of Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics, 1997, pp 1563-1570. .(ISI)
4. **Shojaeefard, M.H.**, Mastaly, "Study pressure drag force of a lump on the surface of ultrasonic rockets", International Journal of engineering(IUST), 1998, Vol.10, pp 17-31. (ISC)
5. **Shojaeefard, M.H.**, Rahai, H.R., "Flow Past Wire-wrapped Cylinder", International Journal of engineering (IUST), 1999, Vol. 10, pp 63-75. (ISC)
6. **Shojaeefard, M.H.**, Khalatbary, A.A., "Calculation of impact force of lumps on the surface of ultrasonic rockets", Daneshvar(Shahed University), 2000, Vol. 25, pp 109-115. (ISC)
7. **Shojaeefard, M.H.**, Yassi, Y., "Improvement of the Agnew Micro Hydro Turbine", International Journal of Engineering (IUST), 2001, Vol.115, pp 128-134. (ISC)
8. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R. and Moghadam F., "Experimental and numerical study of Aerodynamics in X7 vehicles", Journal of Automotive Science (IUST), 2001, Vol. 2, pp 37-46.
9. **Shojaeefard, M.H.**, Sina, A., "Experimental and numerical study of Aerodynamics in Pykan vehicle", Journal of Automotive Science (IUST), 2001, Vol. 5, pp 1-13.
10. **Shojaeefard, M.H.**, Kamali, R., "Numerical study of fluid flow around exhaust valve with Finite Element method", Journal of Automotive Science (IUST), 2001, Vol. 6, pp 1-12.
11. Rahai, H.R., Vu, H.T. and **Shojaeefard, M.H.**, "Mixing enhancement using a coil insert", Applied Thermal Engineering, 2001, Vol.21, pp 303-309.(ISI)
12. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R., "Study of Energy Accumulation system, Power and break transfer in Hybrid vehicles", Journal of Automotive Science (IUST), 2001, Vol. 1, pp 11-17.
13. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R., "Numerical simulation of two-phase flow (air-cement) in miscellaneous branches (Tee-Way)", International Journal of Engineering Sciences (IUST), 2001, Vol.14, pp 135-148. (ISC)
14. **Shojaeefard, M.H.**, Nasiri, A. and Salari, M., "Flow 3-D Simulation in Catalyst Converter", Journal of Automotive Science (IUST), 2002, Vol. 9, pp 61-68.
15. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R. and Bozchaloe, D.A., "Heat Analysis of Exhaust Valves for Peykan 1600", Journal of Automotive Science (IUST), 2002, Vol. 10, pp 1-6.

16. **Shojaeefard, M.H.**, Ehghaghi, M.B., "*Experimental and Numerical Study of a Centrifugal Pump-in the Performance of Viscous Flow*", International Journal of Engineering Sciences (IUST), 2002, VOL.13, pp 35-52. (ISI)
17. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R., "*Numerical Solution of Sinusoidal Pipe Flow to Simulation ICE Exhaust Valve Flow Behavior*", International Journal of Engineering Sciences (IUST), 2003, Vol.14, pp 57-67.(ISC)
18. **Shojaeefard, M.H.**, Nasiri, A. and Momeni, A., "*Investigation of Swirl effect on the combustion in OM355 engine*", Journal of Automotive Science (IUST), 2003, Vol. 12, pp 38-47.
19. **Shojaeefard, M.H.**, Nasiritoosi, A. and Fatahi, A., "*Numerical Modeling Injection Process for Internal Combustion Engine*", Journal of Automotive Science (IUST), 2003, Vol. 11, pp 12-22.
20. Hosseini, P., Eslami, M.R. and **Shojaeefard, M.H.**, "*Generalized thermoelastic analysis of layer interface excited by pulsed laser heating*", Engineering Analysis with Boundary Elements, 2003.(ISI)
21. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R. and Bonchaloe, D.A., "*Transient Thermal Analysis of the Exhaust Valve Using Finite Element Method*", International Journal of Engineering Science (IUST), 2004, Vol.15, pp 34-46. (ISC)
22. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R., Avanesians, A. and Ghaffarpour, M., "*Numerical Investigation of Flow Control by Suction and Ingection on a Subsonic airfoil*" American Journal of applied Sciences, 2005, pp 1474-1480. (ISC)
23. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R., Bozchaloe, D.A. and Ghaffarpour M., "*Transient thermal analysis of engine exhaust valve*", International Journal of Numerical Heat Transfer, USA, 2005, Vol.48, pp 1-18. (ISI)
24. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R., Mohammadi, F. and Ghaffarpour, M., "*Thermal Contact Analysis Using Identification Method*", International Journal of Heat Transfer Engineering, USA, 2006. (ISI)
25. **Shojaeefard. M.H.**, Noorpoor, A.R., Mohammadi. F. and Ghaffarpour, M., "*Heat Conductivity Coefficient Identification in Contact Problem*", International Journal of Heat Transfer Engineering, USA, 2006. (ISI)
26. **Shojaeefard M.H.**, Goudarzi K. and Ghasvari Jahromi H., "*Numerical Simulation of 2\_D Turbidity Currents and Wall Jet*", American Journal of Applied Sciences x (x): xx-xx, 2007, ISSN 1546-9239. (ISI)
27. **Shojaeefard M.H.** and Boyaghchi, "*Studies on the Influence of Various Blade Outlet Angles in a Centrifugal Pump when Handling Viscous Fluids*", American Journal of Applied Sciences x (x): xx-xx, 2007, ISSN 1546-9239. (ISI)
28. **Shojaeefard M.H.** and Boyaghchi and Ehgaghi, "*Experimental Study and Three – Dimensional Numerical Flow Simulation in a Centrifugal Pump When Handling Viscous Fluids*" IUST International Journal of Engineering Science, Vol. 17,No.3-4, 2006, Page 53-60(ISC)
29. **Shojaeefard, M.H.**, Noorpoor, A.R.Yarjiabadi.H, Havivian.M," *Particle Size Dffects on Hydro- Cyclone Performance*"IUST International Journal of Engineering Science, Vol. 17,No.3-4, 2006, Page 9-19(ISC)
30. **Shojaeefard M. H.**, Hosseinimanesh, "*CFD study and Experimental Comparison of the Solid- Liquid Flow Separation in a Dual Involutes Axial – Flow Cyclonic Separator ( Isep)*" *Journal of Multiphase Flow*(ISI)
- 31- **Shojaeefard M. H.**, Hosseinimanesh, Bahrami, "*3D Modeling of the Effect of the Louvered Fins in Compact Heatexchangers by Computational Fluid Dynamic*" IUST International Journal of Engineering Science,( *submitted*) (ISC)
- 32- **Shojaeefard M.H.**, Goudarzi K., and A.R. Noorpoor,"*Experimental Study of Heat Transfer between Exhaust Valve and its Seat of ICE*", American Journal of Applied Sciences x (x): xx-xx, 2007, ISSN 1546-9239 (in press). (ISI)

- 33-Shojaeefard M.H.,** Goudarzi K., "*The Numerical Estimation of Thermal Contact Resistance in contacting surfaces*", American Journal of Applied Sciences 5(11): 1566-1571, 2008. (ISI)
- 34-Shojaeefard M.H.,** Goudarzi K., and M.Sh. Mazidi, "*Inverse Heat Transfer Problem of Thermal Contact Conductance Estimation in Periodically Contacting Surfaces*", Journal of Thermal Science, Volume (18), No. 1, 2009, (in press). (ISI)
- 35-Shojaeefard M.h.,** K.Ariafar " *Numerical investigation of flow in the liner of a model reverse – f;pw gas turbine combustor.* "July 2009(I Mech Eng) (ISI)
- 36-Shojaeefard M.h.,** K.Goudarzi.,H.fotouhi., " *Numerical study of Airflow around vehicle A-pillar Region and windnoise Generation Predictio*"American Journal (2009) (ISI)
- 37-Shojaeefard M.h.,** S. Askari " *Numerical Simulation of flow over an airfoil with a cross flow fan as a lift generating member in a new aircraft model*"Aircraft Engineering and Aerospace Technology : an international Journal 81/5 (2009) (ISI)
- 38-Shojaeefard M.h.,** S. Askari " *shape optimization of the airfoil comprising a cross flow fan*" Aircraft Engineering and Aerospace Technology : an international Journal 81/5 (2009) .(ISI)
- 39-Shojaeefard. M.h.,** M. Mazidi, M.Sh. Mazidi " *The Study of a New Design of Wind Tower with Wetted Surfaces for the Passive Cooling of Buildings*"\_12<sup>th</sup> Fluid Dynamics Conference, Babol Noshirvani University of Technology, 28-30 April( 2009 ). (ISI)
- 40- S.Askari., Shojaeefard M.h.,** K.Goudarzi" *Experimental Study of Stall in an Airfoil with forced Airflow Provided by an Integrated Cross-flow Fan*"Proc. IMechE Vol.225 Part G: J.aerospace Engineering, 27 April (2010) (ISI)
- 41- Shojaeefard M.h.,** R.Talebitooti., A.Yadollahi" *Optimization of Sound Transmission through Laminated Composite Cylindrical Shells using GA* "Mechanics of composite materials journal, Issue No.3-4(2011)
- 42- Mohsen Mazidi., Shojaeefard M.h.,** Mohammad Sh.Mazidi., Hossein Shojaeefard " *the Two Dimensional Modeling of a Salt-gradient Sola Pond with Wall Shading Effect and Thermo-physical Properties Dependent on Temperature and Concentration*" journal of thermal science vol.20,No.2 (2011)(ISI)
- 42-Shojaeefard. M.h.,** R.Talebitooti., M.Amirpourmolla., " *Study of engine suction set noise Transmission Drop using Porous Material audio Insulator by Statistical Energy Analysis method*" motor research scientific journal ,(2010)
- 43-Shojaeefard. M.h.,** R.Talebitooti., R.Ahmadi., " *Study of baftyng phenomenon effect of inside Automotive cabin sound level and it's control methods*" scientific journal of Iranian society of mechanical Engineers, (2010)
- 44- S.Askari., Shojaeefard M.h.,** " *Mathematical Modeling of potential Flow over a Rotating Cylinder* "IJE Transactions A. Vol. 24, No.1,Janary 2011, ISSN 1025-2495
- 45- Shojaeefard M.h.,** Mohammad Sh.Mazidi., Hossein Shojaeefard., Mohsen mazidi., " *Application of Inverse method to the problem of Thermal contact conductance Estimation using simulated measured temperature* "International journal of heat and technology (2011)
- 46- Shojaeefard M.h.,** Mohammad Sh.Mazidi., Mohsen mazidi., Hossein Shojaeefard., " *Differential Quadrature Solution of a Transient Two-Dimensional Heat Conduction Problem* " International journal of energy and technology X(X)(2011) X-X ISSN 2035-911X

**47- Shojaeefard M.h.,** R.Talebitooti., R.Ahmadi., “Study of Aerodynamics Noise Resources Inside Automotive cabin and it’s control methods “scientific journal of Iranian society of mechanical Engineers, (2010)

**48- Shojaeefard, M. H. ,** M. Tahani, A. Pirnia and M. A. Fallahian “*Numerical investigation on effects of induced jet on boundary layer and turbulent models around airfoils*“Heat and Mass Transfer, ISSN 0947-7411, Springer (2011) **49- Shojaeefard M. H.,** M.Aabedinejad., and Y.Yasi., “*CFD simulation of a micro hydro -turbin*“ performance pattern of production and consumption national symposium, Kerman –Oct (2011)

---

50- **Shojaeifard M. H. ,** H.R. Zarei, R.Talebitooti and M.Mehdikhanlo ., “*Energy absorption of Empty and foam-filled aluminum tubes with different cross-sections*“

51- A. Masoumi, **Shojaeefard, M.H.,** Amir Najibi “*Comparison of steel, aluminum and composite bonnet in terms of pedestrian head impact*“2011 Elsevier Ltd.

52- **M.H.Shojaeefard ,** M.Sh.Mazidi, H.Shojaeefard, M.Mazidi “*Application of Inverse Method to the Problem of Thermal Contact Conductance Estimation Using Simulated Measured Temperature.*”

53- **M.H.Shojaeefard,** M.Tahani, M.B.Ehghaghi, M.A.Fallahian, M.Beglari “ *Numerical Study of the effect of some geometric characteristics of a centrifugal pump impeller that pumps a viscous fluid.*”

54-A.Masoumi, **M.H.Shojaeefard,** A.Najibi “ *Comparison of Steel, Aluminium and composite bonnet in term of pedestrain head impact*”

55- S.Askari, **M.H.Shojaeefard,** K.Goudarzi “ *Numerical and analytical solution of compressible flow over double wedge and biconvex airfoils*”

56- **M.H.Shojaeefard,** M.Tahani, A.Pirnia , M.A.Fallahian “ *Numerical investigation on effect of inducted jet on boundary layer and turbulent models around airfoils*”

57-**M.H.Shojaeefard,** R.Talebitooti, A.Yadollah “*Optimization of sound transmission through laminated composite cylindrical shells by using a genetic algorithm*”

ب- کنفرانس ها

## **B) Conferences**

1. **Shojaeefard. M. H.,** “*Research Norms in the Country*”, Research and Development Conference, Iran, 1989.

2. **Shojaeefard. M. H.,** “*Administrative and financial difficulties of Research*”, Research and Development Conference, Iran, 1989.

3. **Shojaeefard. M. H.,** “*Automobile Industry in Iran, past, present, and future*”, National Automobile Conference, Iran, 1990.

4. **Shojaeefard. M. H.,** “*Wet steam and its effect on Turbines*”, Physics Conference of Iran, Iran, 1991.

5. **Shojaeefard. M. H.,** “*Time marching technique for theoretical treatment of wet steam in the cascade blade*”, Applied Mathematics Conference, Iran, 1991.

6. **Shojaeefard. M. H.,** “*Sedan Automobile and National Production*”, Defending the National Production, Iran, 1991.

7. **Shojaeefard. M. H.,** “*An experimental facility for studies nucleatine blading*”, International European Conference on Turbo Machine, UK, 1991.

8. **Shojaeefard. M. H.,** “*Study of steam Turbines efficiency*”, Mechanical Engineering Congress, Iran, 1992.

9. **Shojaeefard. M. H.,** “*Effect of overall pressure ratio*”, International Conference of Fluid Mechanics ASME, USA, 1993.



10. **Shojaefard. M. H.**, “*On the drag and shedding frequency of Wire- wrapped cylinders*” ASME Conference, Belgium, 1997
11. **Shojaefard. M. H.**, “*Islamization of Universities*”, University Board of Trustee Seminar, Iran, 1997.
12. **Shojaefard. M. H.**, Ehghaghi, M. B., “*Measuring the large hydraulic Pumps specifications*”, International Mechanical Engineering Conference”, Iran, 1998.
13. **Shojaefard. M. H.**, Ehghaghi, M. B., “*Diametrical effect of water drops on current of two phase steam Turbines*”, 1998
14. **Shojaefard. M. H.**, Yassi, Y., “*An experimental study on low micro hydro Turbine*”, International Conference of Mechanics, Iran, 1998.
15. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R., “*Numerical experimental simulation of three dimensional viscose current on the centrifugal pump propeller*”, Flow Dynamics Conference, Iran, 1999
16. **Shojaefard. M. H.**, Ahmadi, F., “*The effect of propeller geometry on viscose fluid in centrifugal pumps*”, Flow Dynamics Conference, Iran, 1999
17. **Shojaefard. M. H.**, Ehghaghi, M., “*Study of wet steam drops on tubes with constant expansion rate*”, Flow Dynamics Conference, Iran, 1999.
18. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R., “*Numerical and experimental simulation of currents about circumference of a dolphin shape solid*”, Second Annual International Conference of Applied mathematics, Iran, 1999.
19. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R. and Ahmadi, F., “*Numerical solution for Non-Developed Temperature field in a pipe*”, International conference of Mechanical Engineering Society, 2001
20. **Shojaefard. M. H.**, “*Numerical solution for double dimension inside the rocket tube*”, International conference of Mechanical Engineering Society, ,Iran Tehran 2001
21. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R. and Nasr, A., “*Numerical solution of aerodynamic of hybrid vehicles*”, Hybrid Vehicles Congress, Iran, 2001.
22. Hosseini Tehrani, P., **Shojaefard, M. H.** and Khorshidi, K., “*Laser Surface Hardening process, Considering Finite Element Method*”, Conference of Iranian Manufacturing Engineering, Iran, 2002.
23. Hosseini Tehrani, P., **Shojaefard, M. H.** and Khorshidi, K., “*Laser Surface Hardening Considering Coupled Thermoelasticity*”, International conference of Iranian Mechanical Engineering Society, Iran, 2002.
24. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R. “*Numerical simulation of fluid flow behavior*”, ASME Conference, ICE 2003, Austria.
25. **Shojaefard. M. H.**, Kamali, R. and Noorpoor, A. R., “*Numerical solution exhaust flow around exhaust valve*”, ASME Conference, ICE 2003, Austria.
26. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R., Gharazi, S. “*Consideration of gas flow in exhaust system*”, SAE Conference, Powertrain & Fluid Systems Conference & Exhibition, Oct 2003.
27. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R., Shariati, M, “*3-D Numerical consideration for gasoline injector*”, SAE Powertrain & Fluid Systems Conference & Exhibition, Oct 2003.
28. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R. and Avanesians A., “*Simulation of the turbulent flow around a subsonic airfoil using RNG K- $\epsilon$  model*”, International Conference of Iranian Aerospace Society, Iran, 2004.
29. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R. and Maghsoodi, N., “*A review on direct linear numerical simulation method*”, International Conference of Iranian Aerospace Society, Iran, 2003
30. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R. and Keshtiarast, V., “*Numerical simulation of transonic nozzle flow*”, International Conference of Iranian Aerospace Society, Iran, 2004.
31. **Shojaefard. M. H.**, Noorpoor, A. R. and Goudarzi, K., “*Study of CNG Fuel in Vehicles and Comparision with Deisel Engines*”, 1<sup>th</sup> National Conference of CNG Vehicles, Iran, 2004.(Persian)

32. **Shojaefard, M. H.** and Goudarzi, K., “*EURO Standards for Vehicles and its Evaluating for Internal Vehicles* ”, 1<sup>th</sup> National Conference of Consumption Energy Optimization, Iran, 2004.(Persian)
33. **Shojaefard, M. H.**, and Noorpoor, A. R., “*Numerical Simulation of Heat and Fluid Flow Behavior in a Pipe Flow with Sinusoidal Boundary Condition*”, ASME Internal Combustion Engineering Conference, Austria, 2003
34. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R. and Moghaddam, R. K., “*Numerical Analysis on Exhaust Flow around Exhaust Valve*”, ASME Internal Combustion Engineering Conference, Austria, 2003.
35. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R. and Bozchaloe, D. A., “*Thermo-mechanical Stress Analysis of Exhaust Valve in X7 Car*”, International Mechanical Engineering Conference, Kuwait, 2004.
36. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R. and Salek, M., “*Numerical Solution Flow Field in Porous Section of Catalytic Converter in a Diesel Engine*”, International Mechanical Engineering Conference, Kuwait, 2004.
37. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R. and Boyaghci, F. A., “*Numerical Simulation of Gas Flow in Exhaust Line of an Automotive Using Finite Element Method*”, International Mechanical Engineering Conference, Kuwait, 2004.
38. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R., Mohammadi, F., Ghaffarpour, M., “*Thermal Contact Analysis in Exhaust Valve of Internal Combustion Engine*”, ASME Internal Combustion Engineering Conference, Canada, 2005. 115, pp 128-134.
39. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R., Yarjiabadi and H., Habibian, M., “*Particle Size Effects on Hydro-Cyclon Performance*”, International Conference on Recent Advances in Mechanical and Material Engineering (ICRAMME2005), Malaysia, 2005.
40. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R., Alizadehnia, S. and Ghaffarpour, M., “*Numerical Analysis of an ICE Head*”, International Conference on Recent Advances in Mechanical and Material Engineering (ICRAMME2005), Malaysia, 2005.
41. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R., Zabetian, M. and Ghaffarpour, M., “*Analysis of Engine Operating Conditions on Thermal Behavior of Piston*”, International Conference on Recent Advances in Mechanical and Material Engineering (ICRAMME2005), Malaysia, 2005.
42. **Shojaefard, M. H.**, Noorpoor, A. R., Mohammadi, F. and Ghaffarpour, M., “*Thermal Contact Analysis Using System Identification Method*”, International Conference on Recent Advances in Mechanical and Material Engineering (ICRAMME2005), Malaysia, 2005.
43. **Shojaefard, M. H.**, Ehghaghi, M. B. and Boyaghchi, F. A., “*Experimental and Numerical Investigation of Centrifugal Pump Performance when Handling Highly Viscous Fluids*”, International Conference on Recent Advances in Mechanical and Material Engineering (ICRAMME2005), Malaysia, 2005.
44. **Shojaefard, M. H.**, Ehghaghi, M. B. and Boyaghchi, F. A., “*Experimental and Numerical Investigation of Highly Viscous Fluids Effects on Centrifugal Pump Performance*”, 1<sup>th</sup> International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation/Optimization (1<sup>th</sup> IC-EpsMsO 2005), Athens, 2005.
45. **Shojaefard, M. H.**, Ehghaghi, M. B. and Boyaghchi, F. A., “*Numerical Study of a Centrifugal Pump Performance when Handling Viscous Fluids*”, 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (4<sup>th</sup> ICCHMT 2005), France, 2005.
46. **Shojaefard, M. H.**, Ehghaghi, M. B. and Boyaghchi, F. A., “*Experimental and Numerical Investigation of Centrifugal Pump Performance when Handling Highly Viscous Fluids*”, International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Florida USA, 2005.
47. **Shojaefard, M. H.**, Goudarzi, K. and Keshavarzi A., “*Investigation of the Vehicle Cover on Drag Coefficient in Pakab Nissan*”, National Conference of Mechanical Engineering, Azad University, Iran, 2006.(Persian)

48. **Shojaefard. M. H.**, Goudarzi, K. and Madani N., "*Numerical Investigation of Flow in Jet Pump*", National Conference of Mechanical Engineering, Azad University, Iran, 2006.(Persian)
49. **Shojaefard. M. H.**, Goudarzi, K. and Aminaei H., "*Numerical Investigation of Flow Pattern and Shock Wave behavior over Supercritical and Conventional Airfoils*", 12<sup>th</sup> International Conference on Aerospace Sciences & Aviation Technology, May 29-31, 2007, Cairo, Egypt.
50. **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and Ariafar K., "*Numerical Investigation of Dump-Gap's effect on Velocity Distribution and Flow Split in a Model Reverse-Flow Gas Turbine Combustor*", 21st Canadian Congress of Applied Mechanics, June 3-7, 2007, Toronto, Ontario Canada.
51. **Shojaefard M. H.**, Noorpoor A.R., Goudarzi K. and Fazelpour M., "*Estimating Interface Conductance between Periodically Contacting Surfaces Using the System Identification Technique*", 11<sup>th</sup> European Automotive Congress, May 30- June 1, 2007, Budapest, Hungary.
52. **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and Ariafar K., "*Numerical Investigation of Inlet Velocity's effect on Flow Characteristics Model Reverse-Flow Gas Turbine Combustor*", International Conference on Engineering and Mathematics, Bilbao Spania, 2007.
53. **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and Askari S., "*Numerical Investigation of effects of the Fan on the Aerodynamic Forces of an Airfoil Containing a Fan*", International Conference on Engineering and Mathematics, Bilbao Spania, 2007.
- 54- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi, Khoshneyat, "*Investigation the Dffect of Ring and Tire on Wheel Aerodynamic Forces*" ISME 2008-1284
- 55- **Shojaefard M. H.**, Hosseinimanesh, Baharmi "*Three Cimensional analysis of louvered fins in compact heat exchangers using CFD* " ISME2008-1362
- 56- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi, Naghib, "*Numerical analysis of Effects of Gurney Flaps on ghe life Coefficient of a NACA0015 Airfoil*" ISME2008- 1805.
- 57- **Shojaefard M. H.**, Akhlaghi, Hosseinimanesh, "*Numerical Investigation of the effects of the inlet Mixture velocity on the solid – liquid separation performance separator (Isep)*" ISME 2008- 1915.
- 58- **Shojaefard M. H.**, Akhlaghi, Hosseinimanesh, "*CFD study and Experimental Comparison of the Solid- Liquid Flow Separation in a Dual Involutes Axial – Flow Cyclonic Separator ( Isep)*
- 59-**Shojaefard M. H.**, Noorpoor,Sadeghkazemi,"*The Effects of Inlet Valve Lift Profile Variation on Volumetric Efficiency and In- Cylinder Turbulence Characteri*" ISME2008- 2850
- 60- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi, "*Estimation of Thrmal Contact Conductance using Conjugate Gradient Method* " ISME2008-1247( Accepted subject to full paper)
- 61- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi, Naghib, "*Numerical analysis of effects of Gurney Flaps on the lift, drag, and pitching – moment coefficients of a NACA00*" ISME2008- 1332(Accepted subject to full paper)
- 62- **Shojaefard M. H.**, Yargiabadi, sahragard , "*Consideration of the Mass Flow Rate Effects on Hydroylone performance* " ISME2008- 2599(Accepted subject to full paper)
- 63.**Shojaefard M. H.**, Goudarzi K., "*Estimating Interface Conductance between Periodically Contacting Surfaces Using the System Identification Technique*", 2<sup>th</sup> Jordanian International Conference of Materials Science and Engineering, 4-6 September 2007, Al-Balqa' Applied University Al-Salt, Jordan.
- 64- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. "*Finite Element analysis of thermal contact between two contacting bars*", Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering, 25 – 26 October 2007, Perlis, Malaysia.

- 65- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and Sh. Karbalaieian "Neural Network Solution for Thermal Contact in Exhaust Valve ", Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering, 25 – 26 October 2007, Perlis, Malaysia.
- 66- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K., D. Kashi and S. Askari, "Flow simulation around a missile with and without canard", Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering, 25 – 26 October 2007, Perlis, Malaysia.
- 67- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and H. Fotouhi, "Numerical Study of Airflow Around Vehicle A-Pillar", Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering, 25 – 26 October 2007, Perlis, Malaysia.
- 68- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and S. Askari, "Analytical Solution of Flow over an Airfoil Contacting a Fan and Calculation of Lift and Drag Forces of the Airfoil", MDP-9 Conference Mechanical Design and Production Department Faculty of Engineering, Cairo University, January 8-10, 2008, Egypt.
- 69- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and H. Fotouhi, "Simulation of Airflow around Vehicle A-pillar and related Noise", MDP-9 Conference Mechanical Design and Production Department Faculty of Engineering, Cairo University, January 8-10, 2008, Egypt.
- 70- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and M. Sh. Mazidi "Inverse Heat Conduction of Contacting Surfaces", 7th Conference of Iranian Aerospace Society, 19-21 February 2008, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
- 71- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and S. Askari "Analytical Solution of Flow over an Airfoil Contacting a Fan and Modification of Analytical Solution using Experimental Data", 7th Conference of Iranian Aerospace Society, 19-21 February 2008, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
- 72- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and S. Askari "Numerical Solution of Flow over an Airfoil Contacting a Fan and comparison with Experimental Results", 7th Conference of Iranian Aerospace Society, 19-21 February 2008, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
- 73- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K., "Estimation of Thermal Contact Conductance using Conjugate Gradient Method", 16<sup>th</sup>. International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.
- 74- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K., and R. Khoshneyat, "The Effects of Ring and Tire upon Wheels Aerodynamics", 16<sup>th</sup>. International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.
- 75- **Shojaefard M. H.**, Noorpour A.R., and Kazemi M. S., "The Effects of Inlet Valve Lift Profile on Volumetric Efficiency and In-Cylinder Turbulence Characteristics in a Heavy Duty Diesel Engine.", 16<sup>th</sup>. International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.
- 76- Naghib, I. , **Shojaefard M. H.**, Ahmadi P., and Nosrati, M., "Numerical Analysis of Effects of Gurney Flaps on the Lift Coefficient of a NACA0015 Airfoil", 16<sup>th</sup>. International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.
- 77- Naghib, I. , **Shojaefard M. H.**, Ahmadi P., and Nosrati, M., "Numerical Analysis of Effects of Gurney Flaps on the Lift, Drag and Pitching-Moment Coefficient of a NACA0012

*Airfoil*", 16<sup>th</sup>. International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.

78- **Shojaefard M. H.**, Hoseinimanesh H., and Bahrami S., "*3D Analysis of the Effect of the Fins in Compact Heat Exchangers using CFD*", 16<sup>th</sup>. International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.

79- Akhlaghi M., **Shojaefard M. H.**, and Hoseinimanesh H. "*the three-dimensional analysis of the size of the entering sand on the performance of an axial flow cyclonic Involute separator (I-sep) using CFD*", 11<sup>th</sup> Fluid Dynamics Conference (FD2009). Khajeh Nasirodin Tousi University.

80- Akhlaghi M., **Shojaefard M. H.**, and Hoseinimanesh H., "*Experimental and Numerical Investigation of the Effect of Multiphase Flow Inlet Velocity upon I-sep*", 16<sup>th</sup>. International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.

81- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and R. Khoushniyat "*the investigation of the effect of the ring and tire on the aerodynamic forces of the wheel*" 16<sup>th</sup> International Conference on Mechanical Engineering, May 14-16, 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.

82. **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and M. Sh. Mazidi, "*Solution of Inverse Heat Conduction of Periodic Contacting Surfaces*", 3<sup>rd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, Greece, 9–12 July, 2008.

83- **Shojaefard M. H.**, H. Salehi M. "*the experimental and numerical investigation of the aerodynamic effect of the length of the SAMAND rear trunk*" National conference of mechanical Engineering (NCME2008), Islamic Azad University Khomeini City Branch.

84. **Shojaefard M. H.**, and Goudarzi K., "*Thermal Contact Conductance; Similar and Dissimilar Contacting Surfaces*", 3<sup>rd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, Greece, 9–12 July, 2008.

85. **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K., Jamali M. and Ahmadi A. "*Numerical Investigation of Aerodynamic Coefficients of a Tow 2B Missile in Compared with Analytical Data using Small Disturbance Theory*", 3<sup>rd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, Greece, 9–12 July, 2008.

86. **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K., J and Naghib I. "*Computational Investigation of Effects of Gurney Flaps on a NACA0012 Airfoil*", 3<sup>rd</sup> International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, Greece, 9–12 July, 2008.

87- **Shojaefard M. H.**, E. Rajabi Khorasani "*an Engineering Solution to Use Thermojet<sup>TM</sup> in Manufacturing of wax injection molds by rapid Tooling*" 9<sup>th</sup> conference of Manufacturing Engineering. Birjand University.

88- **Shojaefard M. H.**, A. Etelaat "*the parametric analysis of the vibration instability potential and frequency of the automobile brake noise*" 6<sup>th</sup> student conference of mechanical Engineering (STU2009). Amir Kabir University of Technology.

89- **Shojaefard M. H.**, A. Etelaat "*the analysis and measurement of the brake noise producing by PEUGEOT 405 new car shoes and comparing it with experimental and actual results*" 6<sup>th</sup> student conference of mechanical Engineering (STU2009). Amir Kabir University of Technology.

90- **Shojaefard M. H.**, A. Etelaat "*the simulation of the noise of disk brake and the definition of the parameters affecting it*" Second International Conference of Recent Advancement in Rail- way Engineering (ICRARE2009). Iran University of Science and Technology.

91- **Shojaefard M. H.**, H. Akbar Shahi, Sh. Malekipour, M. Tahani "*the numerical analysis of the steady super-sonic flow around a flat plate with a thick leading (attack) edge using one and two- equation mean Reynolds models*" 9<sup>th</sup> conference of Iran Aero-space Society (AER2010). Science and Research Branch.

- 92- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K.,M.A.;kariminya, “ *The numerical simulation of the flow around a wind turbine blade using various turbulence models and its validation with experimental data*” 17<sup>th</sup> international conference of mechanical engineering, Tehran University (2009)
- 93- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and R.khoushniyat “ *The numerical investigation of the effect of slip upon the aerodynamic coefficients of a rotating wheel*” 6<sup>th</sup> student conference of mechanical engineering , Islamic Azad university of mashhad.
- 94- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and R.khoushniyat “ *The numerical simulation of flow around a rotating wheel*” 6<sup>th</sup> student conference of mechanical engineering , Islamic Azad university of mashhad.
- 95- **Shojaefard M. H.**, Goudarzi K. and A.yadollahi “*The investigation of the effect of deflector and aerodynamic trailer upon drag coefficient and fuel consumption of the automobiles*” 9<sup>th</sup> annual (international )conference of aero- space society Islamic Azda university, science and research branch- Esfahan.
96. **Shojaefard M. H.**, K.Goudarzi “*The experimental and numerical aerodynamic optimization of the SAMAND automobile lip*” .Mechanical Engineering Journal, No 65,(2009)
- 97- **Shojaefard M. H.**, A. Ahmadi, K. Goudarzi, M. Fazelpour, "*Identification of black-box linear models: the Case of Thermal Periodic Contact of Exhaust Valves in Internal Combustion Engines*",The Fourth International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications, Abu Dhabi, UAE, 2009.
- 98-**Shojaefard M.H**, K. Ariafar, K. Goudarzi, " *Numerical investigation of flow in the liner of a model reverse-flow gas turbine combustor*", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, Vol. 223, No.8, 2009.
- 97- **Shojaefard M. H.**,V.mousapour, K.Goudarzi “ *The experimental investigation of contact heat transfer coefficient between exhaust valve and its seat*” 18<sup>th</sup> International conference of mechanical Engineering sharif university of technology,(2010).
- 98- **Shojaefard M.h.**,M.Tahani.,M.Dalil haggi., M.Sadegh Aabedi nejad., “*Investigation of turbulence flow heat transfer in the channel with stepper inverter*“Thermal science conference Azad university ,Mashhad (2011)
- 99- **Shojaefard M.h.**, R.Talebitooti., M.Amirpourmolla., “*calculation of Drop Sound transmission in a double layer cylinder porous crust using SEA methods.* “ 3<sup>rd</sup> mechanical engineering conference azad university, Khomeini shahr (2011)
- 100- **Shojaefard M.h.**, R.Talebitooti., M.Amirpourmolla., “*SEA model and analytical of acoustic behavior in engine suction system for study of effect of porous materials*“ 3<sup>rd</sup> mechanical engineering conference azad university, Khomeini shahr (2011)
- 101- **Shojaefard M.h.**, R.Talebitooti., M.Amirpourmolla., “ *SEA and Analytical model of Sound Transition loss through Sandwiches Shells Lined with Poroelastic Materials*“ the 2<sup>nd</sup> International conference on composite ,Kish Island ,Dec 27, 2010
- 102- **Shojaefard M.h.**, M.Mazidi., Mohammad Sh.Mazidi., “ *The Thermal Simulation of a Salt-Gradient Solar Pond*“ 13<sup>th</sup> annual & 2<sup>nd</sup> international fluid Dynamic conference , 28 Oct 2010
- 103- **Shojaefard M.h.**, R.Talebitooti.,R.Ahmadi., “*Analytical effect of different boundary condition of acoustic behavior on a double sandwich panel with a middle poroelastic layer*“ 3<sup>rd</sup> mechanical engineering conference, Azad university (2010)
- 104- **Shojaefard M.h.**, R.Talebitooti., R.Ahmadi., “*Sampling of sound insulator porous materials to reduce wind noise in vehicle by SEA method.* “3<sup>rd</sup> mechanical engineering conference, Azad university (2010)

- 105- **Shojaeefard M.h.**, R.Talebitooti.,R.Ahmadi., “ *Sound Transmission Through Double-Panel Structure Lined with Poroelatic Material by The use of the statistical energy Analysis*“18<sup>th</sup> Annual Conference on mechanical Engineering 11-12 may 2010, sharif university of technology.
- 106- **Shojaeefard M.h.**, R.Talebitooti.,R.Ahmadi., “*SEA model and analysis of cabin vehicle acoustic behavior to survey poroelatic effect vehicle structure panel.* “11<sup>th</sup> conference on manufacturing engineering, tabriz university, 2010.
- 107- **Shojaeefard M.h.**, R.Talebitooti., A.Yadollahi ., V.Hemmati., “*Optimization of transfer noise of a composite cylinder crust by genetic algorithm* “.9<sup>th</sup> aerospace conference Azad university (2010)
- 108- **Shojaeefard .M.h.**, H.Akbarshahi., M.Tahani., “*Turbo pump inducer design and investigation of geometry and hydraulic parameters effect on performance*“ 10<sup>th</sup> Aerospace conference, Tarbiat Modarres University ,(2010)
- 109- **Shojaeefard .M.h.**, R.Talebitooti., Sh.Shahbaz., H.Bahrami., “*camber angles Changing Optimization of two jnaqy suspension system using geometric model by SA method*“  
19<sup>th</sup> mechanical engineering conference , birjand (2011)
- 110- A.Mirzaei., A. Nouri., **Shojaeefard M.h.**, “ *Modeling of Expansion Device in Transient Performance of Absorption Chillers* “ 3<sup>rd</sup> International Conference on Applied Energy 16-18 may (2011) Italy.
- 111- **Shojaeefard .M.h.**, M. Kermani., A. Pirouzi., H. beheshti Amiri., “*Study and comparison of two phase liquid steam including shock by balance and non balance method* “ 1<sup>st</sup> conference on Heat Science , Azad university (2011)
- 112- H. beheshti Amiri., A. Pirouzi., M. Kermani., **Shojaeefard M.h.**, “*Study and comparison of geometric changes and upstream condition in two phase steam-liquid flow*“ 10<sup>th</sup> aerospace society conference (2010)
- 113- H. beheshti Amiri., **Shojaeefard M.h.**, M. Kermani., A.Pirouzi ., “*Analytical method of balance and non-balance method in solving one dimensio two phase stream-liquid flow*“1<sup>st</sup> heat science conference ,Azad university (2011)
- 114- H. beheshti Amiri.,A.Pirouzi .,Sabah Hamidi., M. Kermani., **Shojaeefard M.h** “*Investigation of Geometry , Total Condition and Waves Effect on Two Phase Liquid-Vapor Flow using Equilibrium Thermodynamics*“ June 6-10, 2011, Vancouver, Canada
- 115- **Shojaeefard .M.h.**, M.S.Abedinejad., “ *Numerical Solution Turbulent Flow Over Backward Facing Step- the Effect of Step Height, Duct Angle*“ 1<sup>st</sup> Regional conference on mechanical Engineering , Azad University , (2011)
- 116- **Shojaeefard .M.h.**, M. Kermani., A.Pirouzi ., H. beheshti Amiri., “*Study and analytical of the effect of tensional and condensation in two phase steam- liquid flow*“10<sup>th</sup> conference on aerospace engineering, Tarbiat Modarres University (2011).
- 117- - **Shojaeefard**, M.H.,R.Talebitooti , Sh.Shahbaz., “ *Surface quality optimization in gradual forming by SA algorithm* “12<sup>th</sup> conference on manufacturing engineering, Tehran University(2011)
- 118- A.Mirzaei, A.Nouri, **M.H.Shojaeefard**, “ *Modeling of expansion device in transient performance of absorption chiller*”

- 119- **M.H.Shojaeefard**, H.R.Zarei, R.Talebitooti, M.Mehdikhanlo, “ *Energy absorption of empty and foam-filled aluminum tubes with different cross-section*”
- 120- H.Beheshti Amiri, A.A.Piroozi, S.Hamidi, M.J.Kermani, **M.H.Shojaeefard**” *parametric study of geometry, total condition and waves effect on two phase liquid-vapor flow*”
- 121- **M.H.Shojaeefard**, H.akbarshahi” *An investigation into the effect of capitation on the attacked edge of an inducer*”
- 122- **M.H.Shojaeefard**, H.Akbarshahi, M.Tahani,” *An investigation into the effects of cavitations on a inducer 2-D hydrofoil attack edge* “
- 123- **M.H.Shojaeefard**, H.Akbarshahi, M.Tahani, *Inducer hydrofoil design and its numerical analysis in condition of cavitations and non cavitations*
- 124- **M.H.Shojaeefard**, R.Talebitooti, S.Shahbaz” *Surface quality optimization in gradual forming process using SA algorithm*”
- 125- **M.H.Shojaeefard**, H.Akbarshahi, “*Introducing an algorithm for initial design of a turbo pump inducer.*”
- 126- **M.H.Shojaeefard**, M.S.Aabedinejad, Y.Yasi, “*CFD simulatin of micro hydro turbine* “
- 127- **M.H.Shojaeefard**, M.S.Aabedinejad, Y.Yasi “*Numerical Analysis of the effect of cavitations on agnive water micro turbine* “
- 128- M.H.Shojaeefard, R.Talebitooti, A.Yadollahi “*BE and analytical model of sound transmission through an automotive muffler shell*”
- 129- **M.H.Shojaeefard**, R.Talebitooti, S.Shahbaz, H.Bahrami “*Camber angle variation Optimization based on the geometrical model of double whishbone suspension system using SA method.*”

## ۱۱- کتابها

### الف- علمی و آموزشی

تاریخ انتشار	تالیف	
آبان ۱۳۷۱ و تابستان ۱۳۷۸	ترجمه	۱- توربو ماشینهای هیدرولیکی
مهر ۷۸	ترجمه	۲- اصول لایه های مرزی
خرداد ۱۳۷۸	تالیف	۳- مباحثی از ترمودینامیک کلاسیک
تابستان ۱۳۷۹ و تابستان ۸۶	تالیف و ترجمه	۴- دینامیک سیالات محاسباتی
۸۲	ترجمه	۵- مکانیک سیالات
۸۲	ترجمه	۶- راهنمای نرم افزاری گمبیت و فلوئنت
آماده چاپ	ترجمه	۷- اصول توربو ماشینها
آماده چاپ	تالیف	۸- اصول انتقال حرارت
آماده چاپ	تالیف	۹- اصول توربوماشین
چاپ شده	تالیف	۱۰- مقدمه ای بر مدل‌های جریان آشفته و مدلسازی آن

### ب- فرهنگی مذهبی

آماده چاپ	تالیف	۱- کتاب « حضرت سکینه ( دختر علی و زهرا(ع)»
۱۳۸۹	ترجمه	۲- <b>خصایص علوی ( نسائی)</b>
۱۳۹۱	تالیف	۳- <b>مناظره دکتر و شیخ (در مورد مکتب اهل بیت (ع)</b>



## ۱۲- عضویت در شورا یا کمیسیون

عنوان	محل	سمت	سال
گروه فنی و مهندسی	ستاد انقلاب فرهنگی	دبیر و عضو	۵۹-۶۰
کمیته مکانیک	ستاد انقلاب فرهنگی	عضو	۵۹-۶۲
شورای مرکزی ارتباط حوزه و دانشگاه	ستاد انقلاب فرهنگی	عضو	۵۹-۶۲
عضو شورای تعیین شده توسط حوزه و دانشگاه برای ملاقات با امام(ره) ، برای درخواست تشکیل ستاد انقلاب فرهنگی پس از تعطیلی دانشگاهها در سال ۵۹			
شورای عالی ارزشیابی دانش آموختگان	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	نایب رئیس	۶۲-۶۱
گروه پژوهشی فنی و مهندسی	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	رئیس	۶۷-۷۲
کمیته پژوهشی مکانیک	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	رئیس	۶۷-۷۲
کمیسیون مجلات علمی کشور	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	عضو	۶۷-۷۶
شورای پژوهشی	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	عضو	۶۸-۷۲
شورای ارتباط صنعت با دانشگاه	وزارت صنایع	نماینده وزیر	۶۸-۷۲
هیات داوران جشنواره خوارزمی	سازمان پژوهشهای علمی	عضو	۸ دوره
هیات نظارت و بازرسی	شورای عالی انقلاب فرهنگی	رئیس	۷۰-۷۲
گروه فرهنگی سیاسی هیات نظارت	شورای عالی انقلاب فرهنگی	رئیس	۷۰-۷۲
کمیسیون ازدواج	شورای عالی جوانان	عضو	۷۲-۷۷
کمیسیون مبارزه با مفاسد اجتماعی	ریاست جمهوری	عضو	۷۲-۷۶
کمیسیون علائم و نشان ها	ریاست جمهوری	عضو	۷۲-۷۶
شورای مرکزی بورس	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	عضو	۷۲-۷۶
شورای عالی فرهنگی	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	نایب رئیس	۷۲-۷۶
کمیسیون فرهنگی و سیاسی	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	رئیس	۷۳-۷۶
ستاد نظارت و ارزیابی	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	نایب رئیس	۷۳-۷۶
ارزیابی فیلمهای سینمایی	وزارت ارشاد	عضو	۷۳-۷۴
شورای عالی ورزش دانشگاهها	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	عضو	۷۳-۷۶
کمیسیون صنعت	شورای پژوهشهای علمی کشور	عضو	۶۸-۷۷
کمیسیون انرژی	شورای پژوهشهای علمی کشور	عضو	۷۹- تاکنون
شورای اسلامی کردن دانشگاهها	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	عضو	۷۳-۷۶
کمیسیون تخصصی اسلامی کردن	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	رئیس	۷۳-۷۶
شورای دانشگاه	دانشگاه علم و صنعت ایران	عضو	۷۳ تا کنون
هیات ممیزه	دانشگاه علم و صنعت ایران	عضو	۷۳- تاکنون
هیات ممیزه	دانشگاه جامع علمی و کاربردی	عضو	۸۸- تاکنون
شورای عالی ارزشیابی دانش آموختگان وزارت علوم تحقیقات و فن آوری		عضو	۸۴- تاکنون
هیات ممیزه مرکزی	وزارت علوم تحقیقات و فن آوری	عضو	۸۹- تاکنون
هیات ممیزه	سازمان انرژی اتمی	عضو	۸۹- تاکنون

### ۱۳- دروسی که تاکنون تدریس شده است:

#### دروس دوره کارشناسی

سال	محل تدریس	تعداد ترم	نام درس
۵۸	دانشگاه علم و صنعت	۱	۱- محاسبات شاسی
۵۸	دانشگاه علم و صنعت	۲	۲- ارتعاشات
۶۱-۵۶	دانشگاه علم و صنعت	۱۵	۳- آزمایشگاه مقاومت مصالح
۶۱-۵۶	دانشگاه علم و صنعت	۱۶	۴- آزمایشگاه دینامیک ماشین
۶۷-تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۴۶	۵- انتقال حرارت ۱
۶۷- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۳۲	۶- توربوماشین

#### دروس کارشناسی ارشد و دکترا:

#### نام درس

۷۱- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۲۳	۱- لایه مرزی
۷۴	دانشگاه تبریز	۲	۲- پمپ های گریز از مرکز پیشرفته
۷۷- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۸	۳- توربولانس
۸۰- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۱۱	۴- آیرودینامیک خودرو
۸۰- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۶	۵- روش پژوهش
۸۰- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۵	۶- حرارت و سیالات در خودرو
۸۲- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۲	۷- انتقال حرارت پیشرفته
۸۳- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۲	۸- هدایت حرارتی در موتور
۸۸- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	۱	۹- تکنولوژی پیشرفته تولید در خودرو

### ۱۴- طرحهای تحقیقاتی و صنعتی

#### خارج دانشگاه

#### عنوان

#### محل اجرا

۱- طرح ماهواره (ریاست جمهوری و شورای عالی انقلاب فرهنگی)	دانشگاه علم و صنعت ایران
۲- طراحی و ساخت پمپ جریان محوری ( برگزیده سال ۶۶ انجمن مکانیک)	دانشگاه علم و صنعت ایران
۳- طراحی و بهینه سازی توربین آبی کوچک برای نیروگاهها	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی
۴- طراحی و بهینه سازی پمپ گریز از مرکز آبی برای روغن	شرکت پمپ ایران
۵- بررسی فنی- اقتصادی سیستمهای سوخت رسانی انژکتوری	مهندسين مشاور وسائط نقلیه (خودرو) ایران
۶- بررسی روند توسعه تکنولوژی نغزبرهای زرهی جهان	پژوهشکده مهندسی جهاد
۷- تست عملکرد الکتروموتور- گیربکس خودرو برقی	سازمان ترافیک استان تهران
۸- طراحی و ساخت سیستم مانیتورینگ مصرف سوخت خودرو	وزارت نیرو
۹- عامل چهارم (مشاور) خرید و ساخت داخل کامیونهای حفاری چاه نفت	شرکت کالای نفت تهران
۱۰- تعیین اولویت استاندارد سازی در صنعت خودرو	سازمان استاندارد
۱۱- عامل چهارم (مشاور) خرید و ساخت آمبولانس همراه با ساخت داخل کشور	شرکت کالای نفت تهران
۱۲- پروژه بررسی و تولید آمبولانس با ساخت داخل	بانک پارسیان
۱۳- پروژه طراحی و ساخت پلتفرم پایه گاز سوز	شرکت ایران خودرو

## داخل دانشگاه

- ۱- طراحی و ساخت بالانس شش درجه آزادی
- ۲- طراحی و ساخت کولر آبی اتومبیل
- ۳- طراحی کامل و ساخت تیغه توربین بادی
- ۴- طراحی و ساخت رادیاتور اتومبیل با استفاده از لوله های داغ (Heat pipe)
- ۵- طراحی و ساخت رادیاتور اتاق عمل با استفاده از لوله های داغ (Heat pipe)
- ۸- طراحی و ساخت کنترل اتومبیل جانبازان
- ۷- تنگناهای اداری و مالی تحقیقات
- ۸- طراحی و ساخت کولر آبی بدون پوشال
- ۹- طراحی و ساخت نازل تونل باد مافوق صوت به کمک روش مشخصه
- ۱۰- بررسی کاهش پسا بعلت برجستگی روی موشک دوربرد
- ۱۱- محاسبه پسای برجستگی و مقایسه باموارد مشابه در موشک ها
- ۱۲- اصلاح معادلات خواص بخارتر (برای توربینهای نیروگاههای هسته ای)
- ۱۳- طراحی نازل با نرخ انبساط ثابت برای بخارتر در توربین بخارنیروگاه هسته ای
- ۱۴- طراحی نازل موشکهای با برد کوتاه
- ۱۵- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب جابجائی هوا
- ۱۶- طراحی نازل موشک در عرض کم

## ۱۵- سمینارها

سال	ارگان	عنوان	موضوع
۶۸	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	دبیر	۱- کنفرانس بزرگداشت طبری
۶۹	دانشگاه علم و صنعت		۲- سمینار خودرو ملی
۶۹	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۳- ششمین کنفرانس شاره ها
۷۵	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	عضو هیات اجرایی	۴- مدیریت در آموزش عالی
۷۶	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	عضو هیات اجرایی	۵- نقش هیات اماناء در اداره دانشگاهها
۷۸	دانشگاه علم و صنعت	عضو هیات اجرایی	۶- کنفرانس مکانیک
۷۹	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۷- خودرو هیبرید
۸۱	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۸- آینده خودرو در جهان
۸۳	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۹- آینده خودروی دیزل
۸۳	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۱۰- استراتژی صنعت خودرو در جهان ( کره - چین - هند - ترکیه )
۸۳	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۱۱- نقش افزودینها در مصرف گازوئیل
۸۴	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۱۲- کارخانه دیجیتالی
۸۶	دانشگاه علم و صنعت	دبیر	۱۳- نوآوری در صنعت خودرو

## ۱۶- عضویت در انجمن ها و مجامع علمی

- ۱- رئیس و عضو انجمن مهندسی خودرو ایران
- ۲- عضو هیات مؤسس و هیات مدیره انجمن هوا و فضای ایران
- ۳- عضو انجمن مهندسی مکانیک ایران
- ۴- عضو انجمن مهندسی خودرو آمریکا (SAE)
- ۵- عضو شورای عمومی و شورای تکنولوژی فدراسیون بین المللی انجمن های علمی مهندسی خودرو (۳۸ عضو جهانی)

## (FISITA) : (IFAES) International federation of Automotive Engineering Societies

## ۱۷- محور فعالیت های مهندسی بویژه مهندسی خودرو

- ۱- عضویت در گروه کار خودرو ملی با شرکت ۵ وزیر و ۱۰ نماینده وزارتخانه
- ۲- بیش از ۵۰ سخنرانی در مورد صنعت خودرو در دانشگاهها صنایع و مراکز اجرائی کشور
- ۳- بیش از ۱۰۰ مصاحبه رادیو و تلویزیونی از جمله مناظره تلویزیونی با وزیر صنایع ...
- ۴- دبیر سمینار خودرو ملی برای تعیین استراتژی صنعت خودرو
- ۵- برگزاری بیش از ده سمینار در زمینه خودرو
- ۶- تاسیس و احداث ساختمان و تجهیز پژوهشکده مهندسی خودرو
- ۷- ارائه بیش از ۵۰ مقاله در زمینه خودرو
- ۸- ارائه بیش از ۳۰ پروژه کارشناسی ارشد خودرو
- ۹- تاسیس ، احداث ساختمان و تجهیز دانشکده مهندسی خودرو
- ۱۰- تربیت بیش از ۱۴۰ کارشناس ارشد خودرو
- ۱۱- بیش از ۴۰ نشست در مورد خودرو L90 برای بهینه سازی آن با سازمان گسترش، شرکت سایپا و ایران خودروسازمان گسترش
- ۱۲- مشاور شرکت سایپا
- ۱۳- مشاور شرکت وسائط نقلیه خودرو
- ۱۴- تاسیس انجمن مهندسی خودرو در کشور
- ۱۵- ثبت یک اختراع در زمینه خودرو
- ۱۶- انتشار دو مجله علمی و پژوهشی خودروئی

۱۷- عضویت در کمیته تکنولوژی Fisita که از کل دنیا بصورت انتخابی ۶ نفر متخصص برجسته خودرو برای این کمیته انتخاب می شوند ایشان یکی از آن افراد است.

۱۸- عضویت انجمن مهندسی خودرو ایران در FISITA – (اتحادیه انجمن های مهندسی خودرو جهان تاکنون فقط ۳۸ کشور توانسته اند عضو شوند) هیات مدیره اتحادیه : رئیس GM، رئیس BMW، رئیس تویوتا و....

۱۹- عضو کردن شرکت ایران خودرو در کمیته افتخاری FISITA – فقط ۴۲ شرکت خودرو و قطعه ساز جهان عضو هستند.

۲۰- تامین بودجه و راه اندازی آزمایشگاه تست موتور در دانشگاه علم و صنعت ایران (ده میلیارد ریال)

۸۸-۸۶

۸۸-۸۶

۲۱- تامین بودجه و راه اندازی تونل باد ( اولین در سطح کشور)

## ۱۸- فعالیت های مطبوعاتی

تاریخ	ارگان	نام نشریه	سمت
۵۹-۶۰	جامعه اسلامی دانشگاهیان	جامعه	۱- سردبیر
۵۹-۶۰	بنیاد امور جنگ زدگان	هفته نامه عربی الصامدون	۲- مدیر مسئول
۵۹-۶۰	بنیاد امور جنگ زدگان	هفته نامه جنگ و زندگی	۳- مدیر مسئول و سردبیر
۷۱-۷۶	شخصی	ماهنامه «چهره جهرم»	۴- مدیر مسئول و سردبیر
۷۳-۷۶	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	فرهنگ و دانش	۵- مدیر مسئول
۷۳-۷۶	وزارت فرهنگ و آموزش عالی	پیک آموزش عالی	۶- مدیر مسئول
۷۶	دانشگاه علم و صنعت	مهندسی مکانیک ایران	۷- مدیر مسئول
تاکنون-۷۶	دانشگاه شاهد	دانشور	۸- عضو هیات تحریریه
تاکنون-۷۱	دانشگاه علم و صنعت	بین المللی فنی و مهندسی دانشگاه علم و صنعت	۹- عضو هیات تحریریه
تاکنون-۷۹	صبا باتری	باتری	۱۰- عضو هیات تحریریه
تاکنون- ۸۰	دانشگاه علم و صنعت	مجله علمی و پژوهشی خودرو	۱۱- مدیر مسئول
۸۰-۸۲	دانشگاه علم و صنعت	ماهنامه خودرو	۱۲- مدیر مسئول
۸۲- تاکنون	دانشگاه علم و صنعت	خبرنامه انجمن مهندسی خودرو	۱۳- مدیر مسئول
۸۵- تاکنون	شخصی	چهره ایران	۱۴- مدیر مسئول
۸۵- تاکنون	International Journal of Automotive Engineering		۱۵- سردبیر و عضو هیات تحریریه مجله مهندسی خودرو

## ۱۹- مسافرت های علمی و فرهنگی

### الف - علمی

تاریخ	موضوع	کشور
۱۳۵۷	خرید تجهیزات آزمایشگاهی	۱- انگلستان و فرانسه
۱۳۶۲	اخذ امتحان از پزشکان داوطلب به خدمت در ایران	۲- بنگلادش
۶۲-۶۶	ماموریت تحصیلی (دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد)	۳- انگلستان
۱۳۶۸	رئیس هیات اعزامی از طرف وزارت فرهنگ و آموزش عالی برای بررسی دانشگاه های چین	۴- چین
۱۳۶۹	تامین کتب و نشریات علمی برای دانشگاه های کشور	۵- سنگاپور
۱۳۶۹	بررسی وضعیت علمی و پژوهشی دانشگاه های استرالیا	۶- استرالیا
۱۳۶۹	دوره یک ماهه طراحی دستگاه ساخت و اندازه گیری	۷- انگلستان
۱۳۷۱	ماموریت علمی و بررسی مجلات علمی جهان	۸- هلند - انگلستان
۱۳۷۲	ارائه مقاله علمی در کنفرانس ASME	۹- آمریکا
۱۳۷۳	ارائه مقاله علمی در کنفرانس انجمن مهندسی مکانیک آمریکا	۱۰- پرتغال
	بررسی از دانشگاه های یمن و مذاکره با وزیر علوم یمن برای ارتباطات علمی	۱۱- یمن
		۱۳۷۵
۷۳-۷۶	رئیس کمیسیون علمی ارتباطات با آموزش عالی سوریه	۱۲- سوریه
۱۳۷۶	ارائه مقاله در سمینار ASME	۱۳- بلژیک
	دوره کوتاه مدت بار الکتریکی بخار، نیروگاه های هسته ای دانشگاه بیرمنگهام	۱۴- انگلستان
۱۳۸۰	امتحان دفاعیه دانشجوی دکترا، دانشگاه گلاسکو	۱۵- انگلستان
۱۳۸۱	ارائه دو مقاله در کنفرانس ASME	۱۶- اتریش
۱۳۸۲	بررسی از دانشگاه ها کشور و ایجاد ارتباط علمی بحرین	۱۷- بحرین

۱۳۸۳	ارائه مقالات ( ۳ مقاله) در کنفرانس بین المللی	۱۸- کویت
۱۳۸۴	شرکت در کنفرانس علمی FISITA	۱۹- انگلستان
۱۳۸۵	شرکت در کنفرانس علمی FISITA	۲۰- ایتالیا
۱۳۸۶	شرکت در کنفرانس علمی	۲۱- اسپانیا
۱۳۸۷	شرکت در کنفرانس علمی Fisita	۲۲- آلمان
۱۳۸۸	شرکت در سخنرانی ۷ دانشگاه بزرگ اندونزی	۲۳- اندونزی

## ب- فرهنگی

۱۳۵۹	عضو هیات اعزامی نمایندگان دولت شهید رجائی سالگرد انقلاب پولیساری	۱- الجزایر
۱۳۵۹	عضو هیات اعزامی بمناسبت سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی	۲- مالزی- تایلند - پاکستان
۸۰- تاکنون	عضو گروه تبلیغی و فرهنگی سیاسی هر ساله	۳- عربستان سعودی(حج)
۱۳۶۷	همراه هیات همراه ریاست محترم جمهوری	۴- چین
۱۳۷۲	هیات همراه ریاست محترم جمهوری	۵- آسیای میانه
۱۳۷۳		۶- آلمان - فرانسه - ایتالیا سمینار سالانه فرهنگی دانشجویان آمریکا اروپا
۱۳۸۶ تاکنون	عضو هیات علمی بعثه مقام معظم رهبری	۷- عربستان سعودی

## ۲۰- فعالیتهای مذهبی - فرهنگی، اجتماعی و سیاسی

۴۸-۵۰	۱- فعالیتهای فرهنگی سیاسی در گروههای سیاسی و مذهبی(مسلحانه)
۵۰-۵۳	۲- فعالیت سیاسی در پالایشگاه آبادان ( منجر به اعتصاب سال ۵۲)
۵۲-۵۵	۳- فعالیت در انجمن اسلامی دانشجویان در دانشگاه علم و صنعت ایران
۵۶-۵۷	۴- شرکت در فعالیتهای سیاسی اساتید تا پیروزی انقلاب اسلامی
آبان ۵۷	۵- عضو هیات اعزامی از طرف آیت اله منتظری به خوزستان (اعتصاب شرکت نفت)
آذر ۵۷	۶- عضو هیات مؤسس جامعه اسلامی دانشگاهیان کشور
اسفند ۵۷	۷- عضو هیات مؤسس واحد تبلیغات حزب جمهوری اسلامی
اسفند ۵۷	۸- مسئول راه اندازی حزب در استان فارس ( با حکم شهید بهشتی )
۵۸	۹- عضو مؤسسین انجمن اسلامی اساتید و کارکنان دانشگاه علم و صنعت ایران
۵۹	۱۰- مؤسس و رئیس جامعه اسلامی فارغ التحصیلان کشور
۴ دوره	۱۱- عضو هیات دبیران جامعه اسلامی دانشگاهیان
۵۹	۱۲- عضو و مؤسس انجمن اسلامی فارغ التحصیلان دانشگاه علم و صنعت ایران
۳ دوره	۱۳- عضو شورای مرکزی انجمن اسلامی دانشجویان دانشگاه بیرمنگهام ( تنها عضو ایرانی)
۶۲-۶۵	۱۴- رئیس شورای مرکزی انجمن اسلامی دانشجویان ایرانی در بیرمنگهام انگلستان
۶۲-۶۶	۱۵- همکاری فرهنگی و سیاسی با تشکلهای شیعیان غیر ایرانی بیرمنگهام انگلستان
تاکنون-۷۲	۱۶- عضو هیات امناء مسجد النبی (ص) شهرک قدس و سایر نهادهای وابسته
تاکنون-۷۴	۱۷- مؤسس و رئیس بنیاد خیریه حضرت زهرا(س) اطهر (شخصی)
۷۹- ۸۳	۱۸- مدیر عامل کانون صنفی اساتید دانشگاه علم و صنعت ایران
تاکنون- ۸۰	۱۹- عضو هیات امناء بنیاد فرهنگی اندیشه
تاکنون- ۸۰	۲۰- عضو و رئیس هیات امناء مؤسسه بین المللی احیاء حرم حضرت سکینه (ع) ( دمشق)

## فعالیت‌های بین‌المللی جناب آقای دکتر محمد حسن شجاعی فرد

- ۱- عضو برجسته انجمن مهندسی مکانیک انگلستان CEng. FIMechE
- ۲- عضو انجمن مهندسی خودرو آمریکا SAE
- ۳- عضو مجمع عمومی اتحادیه انجمن‌های مهندسی خودرو جهان FISITA
- ۴- عضو انتخابی کمیته تکنولوژی اتحادیه .....FISITA (شش نفر انتخاب می‌شوند)
- ۵- عضو مجمع عمومی انجمن‌های مهندسی آسیا و اقیانوسیه شاخه FISITA- (APAC)

### ۶- مسافرت علمی به کشورهای زیر :

- |             |               |
|-------------|---------------|
| ۱- انگلستان | ۱۳- کویت      |
| ۲- فرانسه   | ۱۴- ایتالیا   |
| ۳- بنگلادش  | ۱۵- آلمان     |
| ۴- چین      | ۱۶- اسپانیا   |
| ۵- سنگاپور  | ۱۷- یمن       |
| ۶- استرالیا | ۱۸- ازبکستان  |
| ۷- هلند     | ۱۹- قرقیزستان |
| ۸- پرتغال   | ۲۰- ترکمنستان |
| ۹- آمریکا   | ۲۱- سوریه     |
| ۱۰- بلژیک   | ۲۲- هندوستان  |
| ۱۱- اطریش   |               |
| ۱۲- بحرین   |               |

### ۷- مسافرت برای امور فرهنگی :

- ۱- عربستان
- ۲- الجزایر
- ۳- مالزی
- ۴- تایلند
- ۵- پاکستان

### ۸- عضویت هیات بعثه مقام معظم رهبری در موسم حج و با محوریت ملاقات با دانشمندان جهان اسلام و معرفی

### پیشرفتهای علمی ایران .

- ۹- تألیف کتاب «مناظره دکتر و شیخ» که بدلیل کاربرد بین‌المللی به ۷ زبان از جمله عربی - انگلیسی - مالایو - اردو - هوسا (آفریقا) ترکی استانبولی ترجمه شده و یا در حال ترجمه و انتشار است.