

مشخصات (CV) دکتر یوسف حجت

آدرس: تهران، پل نصر، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی،
تلفاکس: 82883364 - y_hojjat@yahoo.com - yhojjat@modares.ac.ir

1- مشخصات فردی:

- نام و نام خانوادگی: یوسف حجت (Yousef Hojjat)
- متولد: 1335/11/29 (تهران)

2- مشخصات تحصیلی:

- فوق دکترای پژوهشی: مرکز تحقیقات میتسوتویو (ژاپن)، 1367
- دکترای مهندسی مکانیک (ماشین های دقیق)، دانشگاه توکیو (ژاپن)، 1366
- کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، دانشگاه صنعتی کیوشو (ژاپن)، 1363
- کارشناسی: مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، 1359

سایر آموزش ها:

- دوره کارآفرینی (ژاپن)، سال 1371 (20 روز)
- دوره مدیریت استراتژیک (مرکز مدیریت دولتی)، سال 1377 (یک ماه)
- شرکت و اخذ گواهینامه تعداد زیادی سمینار و کارگاه آموزشی کوتاه مدت داخلی
- شرکت و اخذ گواهینامه تعداد زیادی سمینار و کارگاه آموزشی کوتاه مدت خارج از کشور

3- سوابق آموزشی و پژوهشی:

- عضو هیات علمی (دانشیار پایه 33) دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس از 1368
- استاد راهنمای 10 دانش آموخته دکتری و 40 دانش آموخته کارشناسی ارشد
- استاد راهنمای 8 دانشجوی دکتری و 6 دانشجوی کارشناسی ارشد
- دارای 50 مقاله ژورنال و 85 مقاله کنفرانس
- انجام 8 طرح پژوهشی
- ارائه مقالات و سخنرانی های علمی متعدد در مجامع مختلف علمی، ترویجی و اجرایی
- عضویت در انجمن ها و شوراهای متعدد علمی و آموزشی دیگر

4- طرح های پژوهشی انجام شده:

- طرح دوران محور روی یاتاقان مغناطیسی با سرعت 4000 دور، پتروشیمی، 1386 الی 1388 تهران
- طرح یاتاقان مغناطیسی، سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، 1383 الی 1386 تهران
- طرح سنسور زیر دریا، صنایع دفاع، 1383 الی 1386 تهران
- طرح های استفاده از نیروی الکترو استاتیک در میکرو محرک ها، دانشگاه تربیت مدرس
- طرح انتقال ذرات توسط نیروی الکترو استاتیک، پترو شیمی، 1384 الی 1386 تهران
- طرح ارتقا کیفیت یاتاقان مغناطیسی، پتروشیمی، 1385 الی 1386 تهران
- طرح ربات برای جایگذاری سندلی خودرو، ایران خودرو، 1379
- طرح انبار هوشمند، شورای پژوهش های علمی کشور (طرح ملی)، 1378

1. Application of Electromagnetic Impulsive Force to Precise Positioning, Y. Hojjat, T. Higuchi, International Journal, Japan Society of Precision Eng. Vol. 1.25 No. 1, March, 1991. (Awarded), Japan
2. Application of Electromagnetic Impulsive Force to Precise Positioning, Positioning Mechanism and Fundamental Experiments, (In Japanese), T. Higuchi, Y. Hojjat, Japanese Journal of Japan Society of Precision Eng. 55-08, 89-08-1426, 1989. Japan
3. Precise Positioning by Air Impact, Research Report Proceedings, Mitsutoyo Association for Science and Technology (MAST), 2005. (Granted by MAST). Japan
4. Optimal Active Control of Vehicle Suspension System Including Time Delay and Preview for Rough Roads, J. Marzban, G. Ahmadi, Y. Hojjat, H. Zohoor, Journal of Vibration and Control, *, 967-991, 2002, USA.
5. Stochastic Optimal Preview Control of a Vehicle Suspension Half Car Model, J. Marzban. G. Ahmadi, H. Zohoor, Y. Hojjat, Journal of Sound and Vibration, No.275, 2004. 973-990, USA.
6. Optimal Preview Control Design of an Active Suspension Based on a Full Car Model, J. Marzban, Y. Hojjat, H. Zohoor, Nikravesh, Scientia, Iranica, Vol,10 No.1, P23, 2003, Iran
7. Experimental Investigation of Parameters Influencing Electrostatic Motor's Performance With Air Bearing Operation, M.Dadkhah, Y.Hojjat, M. Modaberifar, T. Higuchi, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Electronic Publication, 2008, Springer
8. Optimization of STM/FIM nanotip aspect ratio based on the Taguchi method Gh. Tahmasebipour & Y. Hojjat & V. Ahmadi & A. Abdullah, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Electronic Publication, 2008, Springer
9. Effect of Fabrication Process parameters on the apex-radius of STM Tungsten Nanotip, Gh. Tahmasebipour , Y. Hojjat. V. Ahmadi, A. Abdullah, Scanning, 2009, Wiley
10. Statistical Analysis of Parameters Effect on Linear Velocity of Ferrous Particles in an AC Electric Field as a New Method for Powder Transportation, M.Modaberifar, Y.Hojjat, A.Abdollah, M.Dadkhah, M.Hajimohamadi, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2009, Springer
11. A Comprehensive study on Capabilities and Limitations of Roller-Screw with Emphasis on Slip Tendency, Y. Hojjat, M. M. Agheli, Mechanism and Machine Theory, 2009, Elsevier
12. Analysis of the Dynamic Characteristic of a Three Phase Panel Type Electrostatic Actuator Using PEM System Identification Method, M. Modaberifar, Y. Hojjat, A. Abdollah, M. Dadkhah, Sensors and Actuators, 2009, Elsevier
13. A novel Lattice Structure for Investment Casting SL Patterns, S.Rahmati, Y. Notouzi, Y. Hojjat, Rapid Prototyping Journal, 2009, Emerald
14. Fabrication of STM Tungsten Nanotip by Electromechanical Etching Method, Gh. Tahmasebipour, V. Ahmadi, A. Abdullah, Y. Hojjat, International Journal of Nanoscience, 2009, World Scientific
15. Development of an Inductive Encoder for Simultaneous Measurement of Two-Dimensional Displacement, Yousef Hojjat, Mohammad Reza Karafi, Mahmud Ghanbari, Mojtaba Lotfi, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2010, Springer
16. Introduction of Roller Interface Ultrasonic motor (RIUSM), Y. Hojjat, M.R. Karafi, Sensor and Actuator A:Physical, 2010, Elsevier
17. Study on Automatic control of Arc Gap in Robotic TIG welding, Mohammad Reza Karafi, Ramin Narimani, Yousef Hojjat, Mojtaba Geybi, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2010, Springer

18. Bioreactor for Stimulation of Cells In Vitro: a review on Recent Patents, Yousef Hojjat, Arkady Voloshin, Recent Paterns on Chemical Engineering, 2012, Bentham Science Publications
19. Analysis of Parameter Effects on Elecrostatic Induction Dielectric Sheet Conveyor Performance, Mehdi Modaberifar, Mojtaba Ghodsi, Yousef Hojjat, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2012, Springer
20. Influence of Ultrasonic Stress Relief on Stainless Steel 316 specimens: A Comparison with Thermal Stress Relief, M. Shalvandi 1, Y. Hojjat2*, A. Abdullah3, H. Asadi, Material and Design, 2013, Elsevier
21. A novel magnetostrictive A Novel Magnetostrictive Torsional Resonant Transducer, Mohammad Reza Karafi, Yousef Hojjat, Farrokh Sassani, Mojtaba Ghodsi, Sensors and Actuators A: Physical, 2013, Elsevier
22. A new hybrid longitudinal–torsional magnetostrictive ultrasonic transducer, Mohammad Reza Karafi1, Yousef Hojjat, and Farrokh Sassani, Smart materials and structures, 2013
23. An Approach to Design and Fabrication of a Piezo-Actuated Micro Droplet Generator, Hesam Sadeghian, Yousef Hojjat, Mojtaba Ghodsi, Mohammadreza Sheikholeslami, 2013, Springer
24. Study On Magnetic Hysteresis Of Terfenol-D Using New Hybrid Model, S. Talebian, Y. Hojjat, M. Ghodsi, M.R. Karafi, Key Engineering Material, 2014, Trans Tech
25. Comparative Study on Mechanical and Magnetic Properties of Porous and Nonporous Film-Shaped Magnetorheological Nanocomposites Based On Silicon Rubber, A. Naimzad, Y. Hojjat, M. Ghodsi, International Journal of Innovative Science and Modern Engineering, 2014
26. Voltage-Induction Synchronous Electrostatic Motor, M. Dadkhah, Y. Hojjat, J.U. Jeon, M. Ghodsi, M. Modaberifar, the International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2014, Springer
27. Porous and Nonporous Film-Shaped Magnetorheological Nanocomposites: Dielectric and Electrical Properties, Aref Naimzad, Yousef Hojjat, andMojtaba Ghodsi, 2014, Smart Material Research (ISI)
28. Investigation of ΔE Effect on Vibrational Behavior of Giant Magnetostrictive Transducers, M. Sheykholeslami, Y. Hojjat, M. Ghodsi, K. Kakavand, and S. Cinquemani, 2015, Shock and Vibration (ISI)
29. Study on classical and excess eddy currents losses of Terfenol-D, Soheil Talebian, Yousef Hojjat, Mojtaba Ghodsi, Mohammad Reza Karafi, 2015, Journal ofMagnetismandMagneticMaterials (ISI)
30. Study of young modulus change effect on resonance frequency and mode shape of magnetostrictive Terfenol-D transducer, 2015, (In Persian), Yousef Hojjat, Mohammad Reza Sheykholeslami, Mojtaba Ghodsi, Hesam Sadeghian
31. A combined Preisach–Hyperbolic Tangent model for magnetic hysteresis of Terfenol-D Soheil Talebian, Yousef Hojjat, Mojtaba Ghodsi, Mohammad Reza Karafi, Shahed Mirzamohammadi, 2015, Journal of Magnetism and Magnetic Materials (ISI)
32. Analytical, numerical and experimental investigation of a giant magnetostrictive (GM) force sensor, Mojtaba Ghodsi, Shahed Mirzamohamadi, Soheil Talebian, Yousef Hojjat, Mohammadmorad Sheikhi, Amur Al-Yahmedi and Abdullah Özer, 2015, sensor review (ISI)
33. Development of MagnetostrivtiveResonant Torsional Vibrator, Karafi, Ghodsi, Hojjat, 2015, IEEE transaction on magnetic

34. طراحی و ساخت موتور خطی جریان مستقیم، حجت؛ بهرامی، کریمی، مجله فنی و مهندسی مدرس، 1386

35. طراحی و ساخت دستگاه درجه بندی پسته بر اساس ماشین بینایی و بررسی الگوریتم های پردازش تصویر، حجت، صیاد زاده، مجله فنی و مهندسی مدرس، 1386

36. بررسی پارامترهای موثر سامانه یاتاقان مغناطیسی فعال به صورت تجربی و عددی، حجت، مقدم، شیخی، مجله فنی و مهندسی مدرس، 1386

37. طراحی و ساخت سیستم تعلیق مغناطیسی فعال، حجت، شیخی، موسوی، مجله فنی و مهندسی مدرس، 1387

38. طراحی و ساخت یک دستگاه مکانیکی برای کنترل ابعادی ایرفویل پره توربین، مجله فنی و مهندسی مدرس، 1387
39. پایش لرزش های بسامد بزرگ در اتاق های آزمون موتور به کمک لرزه گیرهای بادی نیمه فعال با پایش گر PID، محمد رضا قاسمی، یوسف حجت، فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات موتور، 1389
40. طراحی و ساخت میراگر مغناطیسی و کنترل فعال ارتعاشات تیر با استفاده از جریان گردابی، علی اصغر مداح، یوسف حجت، مهندسی مکانیک مدرس، 1390
41. مدل سازی و بهینه سازی یک موتور الکترواستاتیکی القایی، محمد دادخواه تهرانی، یوسف حجت، مجتبی قدسی، مهندسی مکانیک مدرس، 1391
42. بررسی تجربی فرآیند تنش گیری اولتراسونیک بر روی قطعات فولادی با در نظر گرفتن اثر اندازه دانه ها، مکانیک مدرس، 1391
43. مطالعه تاثیر میدان مغناطیسی بایاس و پیش تنش مکانیکی بر حساسیت و محدوده اندازه گیری خطی نیروسنج ترفنل-دی، سهیل طالبیان، یوسف حجت، مجتبی قدسی، شاهد میرزامحمدی، محمدرضا شیخ الاسلامی، مهندسی مکانیک مدرس، 1392
44. طراحی، ساخت و بررسی رفتار ترانسدیوسر رزونانسی پیچشی مگنتواستریکتیو، محمدرضا کرفی، یوسف حجت، فرخ ساسانی، مجتبی قدسی، مهندسی مکانیک مدرس، 1392
45. طراحی و ساخت دبی سنج آلتراسونیک زمان عبوری (یادداشت تحقیقاتی)، یوسف حجت، علیرضا قانع، شاهد میزا محمدی، مهندسی مکانیک مدرس، 1392
46. مطالعه عددی و تجربی بر روی حساسیت حسگر نیروی استاتیکی با استفاده از ماده ابر مگنتواستریکتیو ترفنل دی، شاهد میرزامحمدی، مجتبی قدسی، یوسف حجت، سهیل طالبیان، مهندسی مکانیک مدرس، 1392
47. بررسی رفتار گذرای سیال مگنتورئولوژیکال در کوپلینگ مغناطیسی، یوسف حجت، کیوان کاکاوند، مجتبی قدسی، علی اصغر مداح، مهندسی مکانیک مدرس، 1393
48. طراحی بهینه، مدل سازی، و ساخت میراگر جریان گردابی با چیدمان آهنربای دائم، علی اصغر مداح، یوسف حجت، مجتبی قدسی، سهیل طالبیان، محمد رضا آشوری، مهندسی مکانیک مدرس، 1393
49. طراحی و ساخت گریپر مینیاتوری دو انگشتی انعطاف پذیر بر پایه نانو کامپوزیت مغناطیسی رئولوژیکال متخلخل و بررسی عملکرد آن، عارف نعیم زاد، یوسف حجت، مهندسی مکانیک مدرس، 1394

6- مقالات کنفرانس های خارج از کشور:

- 1- Digital Measurement of Two-Dimensional Displacement by Inductive Method, Y. Hojjat, M. Lotfi, euspen, Conference Proceeding, Volume 2, 1999.
- 2- Design and FEA of a linear Electrostatic Motor, Y. Hojjat, M. Modaberifar, ESA 32nd Annual Meeting, 22 June, 2004, USA
- 3- Effect of beating phenomenon on the erosion in ultrasonic cleaning system, 4th, International Conference on Design and Manufacture, Turkey, 2007
- 4- Micro Actuators Using Recoil of an Ejected Mass, T. Higuchi, Y. Hojjat, Watanabe, IEEE, 1987, USA.
- 5- Application of Electromagnetic Impulsive Force to Precise Positioning, Y. Hojjat, T. Higuchi, World Congress on Automatic Control, Vol. 3, IFAC, July, 1987, Germany.
- 6- Automatic Measurement of Work Pieces by a Robot Equipped with ITV Camera and Touch Sensor, 6th International Conference on Production Eng. Osaka, 1987, Japan.
- 7- Air Impact Drive for Positioning by Pulse Pressure, 3rd Int. Conference on Advance Mechatronics, Japan, 1008, JSPE.
- 8- Theoretical Analysis of Positioning by Air Impact Drive, Japan Society of Precision Eng. 1998
- 9- Fluid mechanics analysis of air impact drive for displacement, Japan Society of Precision Eng. 1999
- 10- Theoretical analysis of linear motion of air impact drive by continuous air pressure. Japan Society of Precision Eng. 1999
- 11- Air Impact Drive for Positioning, Japan Society of Precision Eng. 1998
- 12- Design and FEA of a linear electrostatic motor, 10th international conference on electrostatic, Hojjat, Modaberifar, Finland, 2005
- 13- Effect of beating phenomenon on the erosion in ultrasonic cleaning system, international conference on design and production of machine and dies/models, Turkey, 2007
- 14- Electrostatic rotation of a disk supported on air bearing, Hojjat, Dadkhah, Infvd tv, Ghanbari, M2vip, China, 2007
- 15- Design and modeling of a modern artificial fluid wave generation system with flexible mechanic control, Hojjat, Ghanbari, M2VIP, China, 2007
- 16- Numerical method for calculating a non uniform traveling field, Hojjat, Modaberifar, Dadkhah, 2nd Nordric ESD conference, Sweden, 2006
- 17- Design and manufacturing of an ultrasonic cleaner by considering the equations parameters in critical phenomenon, Azhdast, Hale, Hojjat, Azhdast, 2008, India
- 18- Two dimensional inductive encoder for measuring 2D displacement, Hojjat, Ghanbari, Karafi, IEEE/ASME AIM 2008, China, 2008
- 19- Welding Automation of Unflat Surfaces, Narimani, Hojjat, Karafi, ghaini, CTWM-2008, UK
- 20- Precision Positioning by Controlled Air Pressure, Dehdari, Hojjat, Modaberifar, Higuchi, ICPT-2008, Jpan
- 21- Identification of a Three Phase Panel Type Electrostatic Actuator, Modaberifar, Hojjat, M2VIP-2008, New Zealand
- 22- Fabrication of STM W nanotip by electrochemical etching method, International Conference on Nanotechnology, November 17-20, 2008, Abu-Dhabi, UAE
- 23- A novel ultrasonic motor with roller interface (RUSM), Hojjat, Karafi, Dadkhah, IEEE/ASME conference on advanced intelligent mechatronics, July 14-17, 2009, Singapore
- 24- MREs Development and its Application on Miniature Gripper, Naimzad, Ghodsi, Hojjat, Madah, International conference on Advanced Materials Engineering, 2011, Singapore
- 24- Study on Development of MR Nanocomposites for Miniator Gripper, Naimzad, Hojjat, Ghodsi, International Conference and Exhibition on New Actuators and Driver Systems, 2012, Germany
- 25 MRSs Development and its Application on Miniature Gripper, Naimzad, Ghodsi, Hojjat, Maddah, Shahi, Sepehrian, 2011, Turkey

7- مقالات کنفرانس های ژاپن (به زبان ژاپنی):

- 1- مقاله به زبان ژاپنی در مورد ربات اندازه گیری، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1986
- 2- مقاله به زبان ژاپنی در مورد موقعیت دهی ضربه ای (تجربی)، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1986
- 3- مقاله به زبان ژاپنی در مورد موقعیت دهی ضربه ای (بررسی اساس حرکت)، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1986
- 4- مقاله به زبان ژاپنی در مورد موقعیت دهی سه محوری، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1987
- 5- مقاله به زبان ژاپنی در مورد تحلیل تئوری موقعیت دهی ضربه ای، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1988

- 6- مقاله به زبان ژاپنی در مورد موقعیت دهی زاویه ای، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1988
- 7- مقاله به زبان ژاپنی در مورد موقعیت دهی الکترومغناطیس، انجمن مهندسی برق ژاپن، 1986
- 8- مقاله به زبان ژاپنی در مورد پیچ اختلافی غلتشی، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1990
- 9- مقاله به زبان ژاپنی در مورد تبدیل حرکت غلتکی، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1990
- 10- مقاله به زبان ژاپنی در مورد موقعیت دهی دقیق، انجمن مهندسی مکانیک دقیق ژاپن، 1998

8- مقالات کنفرانس های ایران (فارسی):

- 1- کنترل میکرو استپ، ISME1993
- 2- طراحی و ساخت موتور خطی DC، ISME2002
- 3- طراحی و ساخت مکانیزم موقعیت دهی دقیق با استفاده از ضربه نیوماتیک، ISME2007
- 4- طراحی بهینه مکانیزم موقعیت دهی دقیق با استفاده از ضربه نیوماتیک، ISME2006
- 5- ساخت دستگاه بسته بندی پسته براساس ماشین بینایی، کنفرانس ماشین بینایی، 1381
- 6- مطالعه بر روی موتورهای الکترواستاتیک، ISME2002 بخش دانشجویی
- 7- استفاده از استرین گیج در طراحی و ساخت سنسورهای ارتعاشی فوق حساس، ISME2003
- 8- طراحی و ساخت سنسور ارتعاشی با فرکانس و دامنه پایین، ISME2005
- 9- بررسی تئوری و تجربی پدیده ضربان در محیط مایع تحت اثر امواج مافوق صوت و بررسی پدیده خوردگی، ISME2007
- 10- انتقال و جابجایی پودر با استفاده از موج در حال گذر میدان الکتریکی، 16 امین کنفرانس برق، تهران، 1387
- 11- طراحی و ساخت دستگاهی برای جابجایی پودر به روش میدان های الکتریکی در حال تغییر و ...، TICME2007
- 12- طراحی و ساخت موتور الکترواستاتیک و بررسی پارامترهای موثر بر عملکرد آن، TICME2007
- 13- موقعیت دهی دقیق توسط ضربه کنترل شده هوا، TICME2007
- 14- طراحی و ساخت یک پاک کننده آلتراسونیک و تاثیر پارامترهای فرکانس، دما و فرسایش بر روی آن، TICME2007
- 15- طراحی و ساخت دستگاهی برای جابجایی پودر با استفاده از موج در حال گذر میدان الکتریکی 10-11-IPC2008
- 16- انتقال و جابجایی پودر با استفاده از موج در حال گذر میدان الکتریکی 2008-ICEE
- 17- طراحی، تحلیل و ساخت یک دستگاه تغذیه کاغذ القایی ISME2010
- 18- مدلسازی و تعیین فرکانس بهینه عملکردی یک دستگاه تغذیه کاغذ الکترو استاتیکی، هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، 1389
- 19- موقعیت دهی دقیق یک دیسک به کمک موتور الکترو استاتیک TICME2010
- 20- بررسی تئوری و تجربی افت پسماند در ماده دگر رسان مغناطیسی ترفنل دی TICME2010
- 21- طراحی و ساخت یاتاقان مغناطیسی فعال برای کار در دور 5000 rpm TICME2010
- 22- امکان سنجی استفاده از ماده دگر رسان مغناطیسی ترفنل - دی در ریز پاشی مایعات، شیخ الاسلام، حجت، قدسی، کرفی، کنفرانس انجمن هوا و فضا، 1389

9- مقالات کنفرانس های ایران (انگلیسی):

1. Force Determination in Variable Reluctance Linear Stepper Motor: TICME2000...
2. Stochastic optimal preview control of a vehicle suspension-half car model, ISME2001
3. Design and Manufacturing of an Ultra Sensitive Seismic Sensor, TICME2005
4. Precise Positioning by Air Impact, TICME2005
5. Magnetic levitation using sliding mode control for active magnetic bearing system, ISME2006
6. Design and Modeling of a modern artificial fluid wave generation system, TICME, 2007
7. Numerical study of a new lattice structure for investment casting stereolithography patterns, TICME, 2007

8. Rotational Electrostatic motor with air bearing, 16th Iranian conference on Electrical engineering, Tehran, 2008
9. MRSs Development and its Application on Miniature Gripper, Naimzad, Ghodsi, Hojjat, Maddah, Shahi, Sepehrian,
10. Investigation on Operational Condition in Resonance Actuators Using Terfenol-D, Sheykholeslam, Hojjat, Ghodsi, Talebian, Karafi, ISME-2011, Birjand
11. Study on Eddy Current Losses in Transducers Using Terfenol-D, Talebian, Hojjat, Ghodsi, Sheykholeslam, ISME-2011, Birjand
12. Generation of Torsional Vibration in Stepped Aluminum Horn Using Magnetostrictive Patches, Karafi, Hojjat, Ghodsi, ICME2011, Tehran
13. Effect of Magnetic Bias and Pre-stress on the Sensitivity of a Force Sensor Using Terfenol-D, Mirzamohamadi, Ghodsi, Hojjat, Talebian, ICME2011, Tehran
14. Efficiency Investigation of a Self-sensing Giant Magnetostrictive Actuator, Talebian, Hojjat, Ghodsi, Karafi, Sheykholeslam, Mirzamohamadi, ICME2011, Tehran
15. Design and Fabrication of a Micro Droplet Generator, Sadeghian, Hojjat, Ghodsi, Sheykholeslam, ICME2011, Tehran
16. Study on MR Nanocomposites to Develop a Miniature Gripper, Naimzad, Hojjat, Ghodsi, ICME2011, Tehran
18. Attempt to design Micro Gripper using Magnetoreological Nanocomposites, Naimzad, Hojjat, Ghodsi, ICNN, 2012, Kashan
19. Fabrication and Characterization of MR Nanocomposites based on Silicon Rubber, Naimzad, Hojjat, Ghodsi, CCFA-3T 2012, Tehran

10- سوابق اجرایی:

- (فعالیت های اجرایی بصورت ماموریت از دانشگاه با حفظ وظایف آموزشی و پژوهشی بوده است)
- معاون وزیر صنایع سنگین (دکتر نژاد حسینیان): از 1369 تا 1373
 - معاون وزیر صنایع (مهندس نعمت زاده): از 1373 تا 1375
 - سرپرست دانشگاه صنعتی اراک (طرح ساخت دانشگاه): از 1370 تا 1374
 - معاون مدیرعامل و رییس مرکز آموزش و بهسازی نیروی انسانی هما: از 1375 تا 1376
 - معاون آموزش و برنامه ریزی سازمان حفاظت محیط زیست: از 1376 تا 1378
 - معاون محیط زیست انسانی سازمان حفاظت محیط زیست: از 1378 تا 1384
 - معاون تحقیقات، آموزش و ترویج وزیر تعاون (مهندس ناظمی): از 1384 تا 1385
 - مدیرعامل شرکت قطارهای مسافری رجا: از فروردین 1386 تا بهمن 1386

11- عضویت در شوراهای و مجامع

- عضو شورای عالی شهرسازی و معماری، 1378 تا 1384
- عضو شورای عالی هماهنگی ترافیک کشور، 1378 تا 1384
- عضو کمیسیون فرعی زیر بنایی دولت، 1378 تا 1384
- نماینده جمهوری اسلامی ایران در سازمان بهره وری آسیایی، از 1369 تا 1375
- رییس سازمان بهره وری آسیایی (APO) در سال 1375
- عضو شورای پژوهش های علمی کشور از 1368 تا 1377
- عضو شورای برنامه ریزی دانشگاه جامع علمی کاربردی از 1368 (ادامه دارد)
- عضو شورای تخصصی فناوری مجمع تشخیص مصلحت نظام از سال 1377 (ادامه دارد)

12- موفقیت ها و دستاوردها:

- به ثبت رساندن 3 مورد اختراع در ژاپن: 1367
- به ثبت رساندن 4 مورد اختراع در ایران،
- قرار داشتن در فهرست WHO IS WHO امریکا

- اخذ جایزه و تندیس بهترین مقاله سال 1989 ژاپن در زمینه مهندسی ماشین های دقیق
- انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس در سال 1385
- انتخاب پژوهش تحت راهنمایی، به عنوان رتبه اول مسابقات پژوهش دانشجویی سطح کشور در سال 1386
- دریافت نشان لیاقت و مدیریت از رییس جمهور: 1384
- اخذ گرانت پژوهشی از موسسه پژوهشی MAST ژاپن

13- سایر اقدامات و دستاوردها:

- تاسیس سازمان بهره وری ملی ایران (1372)
- سامان دهی پژوهش در صنایع کشور (1369 الی 1375)
- برگزاری اولین همایش تعاونی های برتر (1385)
- برگزاری نمایشگاه تعاون در مجلس شورای اسلامی (1385)
- تدوین و چاپ کتاب چارچوب های ترویج، آموزش و تحقیق (1385)

14- موفقیت ها و دستاوردهای مرتبط با محیط زیست:

- مشارکت در تدوین برنامه های متعدد از قبیل:
 - برنامه عزم ملی برای حفاظت از محیط زیست،
 - برنامه پنجساله سوم،
 - سند فرابخشی در برنامه چهارم
- حرکت های ترویجی زیست محیطی:
 - هشت همایش صنایع سبز (جهت تشویق صنایع به اقدامات زیست محیطی)،
 - شش نمایشگاه بین المللی محیط زیست در ایران،
 - جشنواره فیلم سبز،
 - جایزه ملی محیط زیست،
- فعالیت های مرتبط با کاهش آلودگی هوا:
 - تدوین و اجرای برنامه جامع کاهش آلودگی هوای تهران در چند محور،
 - تشکیل 154 جلسه کمیته اجرایی کاهش آلودگی هوای تهران،
 - سرب زدایی از بنزین،
 - گوگرد زدایی از گازوییل (در مرحله اول، برای شرکت واحد)،
 - همکاری در گاز سوز کردن نزدیک به 1000 اتوبوس شهری
 - از رده خارج کردن 100 دستگاه مینی بوس فرسوده
 - استقرار استاندارد آلودگی خودروها با اصلاح تکنولوژی خودروها، از جمله انژکتوری شدن و نصب مبدل شیمیایی،
 - متوقف کردن خط تولید پیکان، پژو 2000، پاترول، و ...
 - تاسیس بزرگترین مرکز آزمایش آلودگی خودرو (با همکاری سازمان گسترش و نوسازی صنایع)،
 - پیگیری و تصویب قوانین و مقررات لازم برای از رده خارج کردن خودرو های فرسوده
 - بنیانگذاری از رده خارج کردن خودروهای فرسوده در کشور، با از رده خارج کردن 60 هزار خودروی سواری،
 - استقرار ممنوعیت تولید و واردات موتورسیکلت دوزمانه و از رده خارج کردن 12500 موتور دوزمانه،
- تدوین و به تصویب رساندن:
 - قانون مدیریت پسماندها (قانون در خرداد 1383 ابلاغ شد) و آیین نامه های آن،

- مواد قانونی مرتبط با جرایم زیست محیطی (بند ج ماده 104 و ماده 134 قانون برنامه سوم)
- مواد قانونی مرتبط با خود اظهاری در پایش صنایع (در ماده 61 قانون برنامه چهارم)
- مواد قانونی مرتبط با دولت سبز (در قوانین بودجه 82 و 83 و ماده قانون برنامه چهارم)
- راهبری پروژه های بین المللی از جمله:
 - جذب 60 میلیون دلار اعتبار بین المللی برای حذف گازهای مخرب لایه ازن،
 - اخذ مصوبه کنوانسیون بازل برای تاسیس مرکز منطقه ای بازل در ایران،
 - شروع پروژه توانمند سازی در زمینه پایش با همکاری بانک جهانی (23 میلیون دلار)
 - اخذ پروژه توانمند سازی در زمینه POPs و SEA
 - تهیه اولین گزارش ملی تغییر آب و هوا و اخذ مصوبات پیوستن کشور به پروتکل کیوتو
 - اجرای مصوبات مرتبط با ارزیابی زیست محیطی و تدوین 19 دستورالعمل ارزیابی
 - برنامه ریزی و راه اندازی نظام آزمایشگاه های معتمد برای استفاده از توانمندی های آزمایشگاهی کل کشور
 - تهیه فهرست صنایع آلاینده کل کشور در سال های 1382 و 1383 (قانون تجمیع عوارض)
 - تدوین برنامه کاهش آلودگی رودخانه های مهم کل کشور
- مقالات مرتبط با محیط زیست:
 - 1- برنامه جامع کاهش آلودگی هوای تهران (ناشی از حمل و نقل)، مجید شفیع پور، یوسف حجت، اولین همایش مهندسی محیط زیست ایران، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، دیماه 1379
 - 2- استاندارد گازهای آلاینده خودروها، یوسف حجت، فصلنامه علمی- پژوهشی استاندارد و پژوهش، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، 1385
 - 3- Climate Change and Global Measures, Yousef Hojjat, International seminar on "Kyoto Protocol, Clean Mechanism; Opportunities for the Islamic Republic of Iran", Center for Strategic Research, 2007
 - 4- خودروهای هیبرید، یوسف حجت، کنفرانس بین المللی صنعت الکترونیک خودرو، 1386
 - 5- اثرات تغییر آب و هوا بر امنیت بین المللی و پایداری جهانی، یوسف حجت، فرهاد دبیری، بهنوش خوش منش، کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران، 1388
- سایر مقالات ترویجی:
 - 1- مقاله در مورد ابر رساناها، یوسف حجت، نشریه پژوهشی سفارت جمهوری اسلامی ایران، توکیو، 1366
 - 2- مقاله در مورد قطارهای برقی، یوسف حجت، نشریه پژوهشی سفارت جمهوری اسلامی ایران، توکیو، 1366
 - 3- مقاله در مورد قطارهای معلق بر میدان مغناطیسی (مگلو)، یوسف حجت، نشریه پژوهشی سفارت جمهوری اسلامی ایران، توکیو، 1366
 - 4- مقاله در مورد ربات های صنعتی، یوسف حجت، صنعت سنگین، 1370