

Curriculum Vitae of Mohsen Shakeri

Professor, PhD
Head of Fuel Cell Research Center
Mechanical Engineering Dept.
Babol Noshirvani University of Technology
Babol, Mazandaran
Tel: +989113130015
Email: shakeri@nit.ac.ir
Web Page: <https://member.nit.ac.ir/home.php?sp=370434>



EDUCATION

PhD, CAD/CAM, Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Nagoya, Japan, April, 1994 – Jun. 2000

- Computer Aided Process Planning, supervised by: **Prof. T. Hoshi**

MSc, Applied Solid Mechanics, Tehran University, Tehran, Iran, Sep. 1989– Mar. 1991

- Nonlinear vibration of plates and shell, supervised by: **Prof. H. Naei**

BS, Mechanical Engineering, Shiraz University, Shiraz, Iran, Sep. 1984 – Jun.1989

- First Top ranked among all of BS student by Excellent scores

RESEARCH INTERESTS / RESEARCH PROFILE

Feature Based CAD/CAM system, Feature recognition, Computer Aided Process Planning (CAPP), Machining simulation, PEM fuel cell, Fuel Cell Test station, Metallic Bipolar plate, Renewable energy system.

RESEARCH EXPERIENCE

Head of PEM Fuel Cell Research Group, Mechanical Eng. Faculty/Fuel Cell Lab, Babol Noshirvani University of Technology, Babol, Mazandaran, 2005 – present.

- *Executive director/ researcher of research project titled as "Micro stem welding of metallic bipolar plate for PEM fuel cell", 2019-2022.*
- *Executive director/ researcher of research project titled as "Geometrical and dimensional tolerance allocation of metallic bipolar plate for PEM fuel cell", 2017-2020.*
- *Executive director/ researcher of research project titled as "2.5 KW PEM fuel cell for Combine Heat and Power (CHP) application", 2018-2021.*
- *Executive director/ researcher of research project titled as "Design and fabrication of 1 KW low weight PEM fuel cell for avionic application", 2013-2017.*
- *Executive director of research project titled as "Local current measurement in DMFC cell", 2012-2014.*



Babol Noshirvani University of Technology

- *Executive director/ researcher of research project titled as "Onboard hydrogen generation system by using NaBrH₄ for PEM fuel cell", 2014-2018.*
- *Executive director/ researcher of research project titled as "Design and fabrication of 1 KW weight PEM fuel cell for urban application", 2010-2013.*
- *Executive director of research project titled as "Onboard hydrogen generation system by using wasted Al for PEM fuel cell", 2011-2014.*
- *Executive director of research project titled as "Effect of clamping force on performance of PEM system ", 2010-2013.*
- *Executive director/ researcher of Research Project titled as "Design & Fabrication of 1000 Watt DMFC system", 2009-2010.*
- *Colleague in research project titled as "Ultrasonic methanol concentration sensor for direct methanol fuel cell", 2009-2010.*
- *Executive director/ researcher of Research Project titled as "Design & Fabrication of 500 Watt Direct Methanol Fuel Cell (DMFC) system", 2005-2009.*

Research Assistant, Mechanical Eng. Faculty/Production & Manufacturing Eng. Group, Babol Noshirvani University of Technology, Babol, Mazandaran, 2000 – present.

- *Executive director/ researcher of research project titled as "Computer Aided manufacturing software for correction of surface roughness error with water abrasive machining ", 2005-2006.*
- *Executive director/ researcher of research project titled as "Computer integrated manufacturing system for automatic process planning of rotational components ", 2005-2006.*
- *Executive director/ researcher of research project titled as "Investigation on effective parameters of Nano scale polishing by fluid jet polishing for industrials lens polishing.", 2004-2006.*
- *Executive director/ researcher of research project titled as "Orientation of local industries in use of advanced CAD/CAM system", 2004-2005.*
- *Executive director of research project titled as "Adaptive control system for linear brushless DC motor ", 2003-2004.*
- *Executive director of research project titled as "Design and fabrication of a low speed and high torque brushless DC motor ", 2001-2004.*

AREAS OF TEACHING EXPERTISE & EXPERIENCE

List of courses have been taught during 2000 up to now in Babol Uni. Of Technology.

- **PhD Courses:** *Optimization on manufacturing and system, Computer Aided Process planning, Advanced Engineering Mathematics, Design of Experiments, Computer modelling and simulation.*
- **Msc Courses:** *Advanced CAD/CAM, Advance Computer Numerical Control (Advanced CNC), Advanced Optimization Method, Advanced Engineering Math., Advanced Optimization Method.*
- **BS Courses:** *Computer Aided Design, Computer Aided Design & Manufacturing (CAD/CAM), Computer Numerical Control (CNC), Mechanical Element Design I, Mechanical Element Design II, CAD/CAM Lab., Mechanical Vibration.*



AWARDS / DISTINCTIONS

List recognitions relevant to your career goals in reverse chronological order. If you have a fairly short profile, for instance one per degree, you may choose to capture these as bulleted points under the relevant degree in the education section.

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS / ORGANIZATIONS

- Society of Manufacturing Engineering of Iran (SMEIR)
- Japan society of Precision Engineering (JSPE)
- Iranian Society of Mechanical Engineering (ISME)
- Iranian Society of Hydrogen and Fuel Cell (ISHFC)
- Electrochemical Society of Iran (ESI)

COMMUNITY INVOLVEMENT / ADMINISTRATIVE ACTIVITY / SERVICE

- Head of Fuel Cell Research and Technology Group (2005-2010)
- Head of PEM Fuel Cell Group (2010 – Present)
- Head of Renewable energy Center (2015- Present)

PUBLICATIONS

1. [Gholami, O.](#), [Shakeri, M.](#), [Imen, S.J.](#), [Jamshidi Aval, H.](#), "**Small-scale resistance seam welding of stainless steel bipolar plates of PEM fuel cells**", *International Journal of Energy Research*, 2021, 45(9), pp. 13822–13835.
2. [Hajiahmadi, S.](#), [Elyasi, M.](#), [Shakeri, M.](#), "**Development a new methodology for measuring deep drawing forces based on dimensionless evaluation**", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 2021, 235(19), pp. 4057–4069.
3. [Shamami, D.Z.](#), [Rabiee, S.M.](#), [Shakeri, M.](#), "**Characterization of magnesium-hydroxyapatite functionally graded composites prepared by rapid microwave sintering technique**", *Ceramics International*, 2022, 48(9), pp. 12641–12653.
4. [Shamami, D.Z.](#), [Rabiee, S.M.](#), [Shakeri, M.](#), "**Use of rapid microwave sintering technique for the processing of magnesium-hydroxyapatite composites**", *Ceramics International*, 2021, 47(9), pp. 13023–13034.
5. [Gholami, O.](#), [Shakeri, M.](#), [Imen, S.J.](#), [Jamshidi Aval, H.](#), "**Small-scale resistance seam welding of 304 stainless steel with capacitor discharge welding machine**", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 2021, 235(6-7), pp. 1154–1167.
6. [Hajiahmadi, S.](#), [Elyasi, M.](#), [Shakeri, M.](#), "**Evaluation of drawing force by a new dimensionless method in deep drawing process**", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 2020, 234(13), pp. 1604–1614.

7. *Vazifeshenas, Y., Sedighi, K., Shakeri, M., "Open Cell Metal Foam as Extended Coolant Surface – Fuel Cell Application", Fuel Cells, 2020, 20(2), pp. 108–115.*
8. *Arman Gholizadeh Roshan, Abbas Zolfaghari, Mohsen Shakeri, "Investigation of physical and mechanical properties of 3D printed parts by using of ABS plastic filaments filled by alumina", Iranian Journal of Manufacturing Engineering, Volume:7 Issue: 4, 2020, pp 1-9 (in Persian).*
9. *Amirhossein Amiri , Mohsen Shakeri, Abas Ramiar , Mostafa Jafarzadeh Khatibani, "Numerical study of Iran-Bushehr Container Ship motions and added resistance in regular head waves using STAR-CCM+", Journal of Marine Engineering, Volume:16 Issue: 31, 2020 pp 41-52 (in Persian).*
10. *Hajiahmadi, S., Elyasi, M., Shakeri, M., "Investigation of a new methodology for the prediction of drawing force in deep drawing process with respect to dimensionless analysis", International Journal of Mechanical and Materials Engineering, 2019, 14(1), 14.*
11. *Tafazoli, M., Shakeri, M., Baniassadi, M., Babaei, A., Safdari, M., "Developing a Coupled Statistical and Monte Carlo Approach for Geometric Modeling and Optimizing of Infiltrated Solid Oxide Fuel Cell Electrode", Fuel Cells, 2019, 19(2), pp. 112–124.*
12. *A Gholipoor, H Baseri, M Shakeri, M Shabgard, "Investigation of the effects of magnetic field on near-dry electrical discharge machining performance", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of.*
13. *S Yousefi, M Shakeri, K Sedighi, "The effect of cell orientations and environmental conditions on the performance of a passive DMFC single cell", Ionics 19 (11), 1637-1647.*
14. *S. Simaafrookhteh, M. Shakeri, M. Baniassadi, A. Alizadeh Sahraei, "Microstructure Reconstruction and Characterization of the Porous GDLs for PEMFC Based on Fibers Orientation Distribution", FUEL CELLS 18, 2018, No. 2, 160–172.*
15. *H. Hajimiria, Vahid Abedini, M. Shakeri, M.H. Siahmargoueia, " Simultaneous fixturing layout and sequence optimization based on genetic algorithm and finite element method ", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology (2018) 97:3191–3204.*
16. *M. Tafazoli , M. Shakeri, M. Baniassadi , A. Babaei , " An investigation on effect of backbone geometric anisotropy on the performance of infiltrated SOFC electrodes", Energy Equip. Sys./ Vol.5/No.3/September 2017/: 251-264.*
17. *Sepehr Sima Afrookhteh, Jalil Jamali, Mohsen Shakeri, Majid Baniassadi, " Stochastic reconstruction of carbon fiber paper gas diffusion layers of PEFCs: A comparative study", Energy Equip. Sys./ Vol. 6/No. 1/March 2018/ pp. 51-59.*
18. *Hamed Darzi Naghibi, Mohsen Shakeri, Morteza Hosseinzadeh, " Neural Network and Genetic Algorithm Based Modeling and Optimization of Tensile Properties in FSW of AA 5052 to AISI 304 Dissimilar Joints", Trans Indian Inst Met (2016) 69(4):891–900.*
19. *Pouya Pashaie, Mohsen Shakeri, Salman Nourouzi, "Finite element simulation and ANFIS prediction of dimensional error effect on distribution of BPP/GDL contact pressure in a PEM fuel cell ", Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell 2(2017) 125-138.*
20. *M. Tafazoli , M. Shakeri, M. Baniassadi , A. Babaei , " Geometric Modeling of Infiltrated Solid Oxide Fuel Cell Electrodes with Directional Backbones", FUEL CELLS 17, 2017, No. 1, 67–74.*

21. **M. Tafazoli**, **M. Shakeri**, **M. Baniassadi**, **A. Babaei**, " **Investigation of the geometric property hull for infiltrated solid oxide fuel cell electrodes**", *Int J Energy Res.* 2017;41:2318–2331.
22. **M. Tafazoli**, **M. Shakeri**, **M. Baniassadi**, **A. Babaei**, " **A Geometric Modeling Approach to Find the Best Microstructure for Infiltrated SOFC Electrodes**", *AUT J. Mech. Eng.*, 1(1) (2017) 55-66
23. **M. Tafazoli**, **M. Shakeri**, **M. Riazat**, **M. Baniassadi**, " **A new approach to microstructure optimization of solid oxide fuel cell electrodes**", *Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell* 2(2017) 93-102.
24. **H. Hajimiria**, **M.H. Siahmargoueia**, **H. Ghorbanib**, **M. Shakeri**, " **A simple and robust setup planning scheme for prismatic workpieces**", *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology* 19 (2017) 164–175.
25. **Pouya Pashaie**, **Mohsen Shakeri**, **Salman Nourouzi**, " **Analysis of dimensional errors for metallic bipolar plates in single PEM fuel cell** ", *Modares Mechanical Engineering* 2017, 17(9): 55-64.(in Persian)
26. **Milad Sadegh yazdi**, **Mohammad Bakhshi**, **Hamid Gorji**, **Mohsen Shakeri**, **Maziar Khademi**, " **Optimization of pressure paths in hydrodynamic deep drawing assisted by radial pressure with inward flowing liquid using a hybrid method** ", *Modares Mechanical Engineering* 2018, 17(11): 311-322. (in Persian)
27. **Mostafa Habibnia**, **Mohsen Shakeri**, **Salman Nourouzi**, **Peyman Ghasemi Tamami**, " **Investigation and optimization of a PEM fuel cell's electrical and mechanical behavior**", *Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell* 1(2016) 1-10.
28. **Mostafa Habibnia**, **Mohsen Shakeri**, **Salman Nourouzi**, " **Determination of the effective parameters on the fuel cell efficiency, based on sealing behavior of the system**", *international journal of hydrogen energy* 41 (2016) 18147 -18156.
29. **M Habibnia**, **M Shakeri**, **S Nourouzi**, **MK Givi**, " **Microstructural and mechanical properties of friction stir welded 5050 Al alloy and 304 stainless steel plates**", *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 76 (5), 819-829.
30. **M. Habibnia**, **M. Shakeri**, **S. Nourouzi**, " **Study of assembly and design on mechanical-electrical fuel cell properties**", *Iranian Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 3, No. 1, pp. 66-76, 2016 (in Persian)
31. **Hamed Darzi Naghibi**, **Mohsen Shakeri**, and **Morteza Hosseinzadeh**, " **Neural Network and Genetic Algorithm Based Modeling and Optimization of Tensile Properties in FSW of AA 5052 to AISI 304 Dissimilar Joints**" *Trans Indian Inst Met* (2016) 69(4):891–900.
32. **S.J. Imen**, **M. Shakeri**, " **Vibration Modeling of PEM Fuel Cell for Prediction of Cell Number Effects by Experimental Data**", *FUEL CELLS* 16, 2016, No. 2, 193–204.
33. **S.J. Imen**, **M. Shakeri**, " **Reliability Evaluation of an Open-Cathode PEMFC at Operating State and Longtime Vibration by Mechanical Loads**", *FUEL CELLS* 16, 2016, No. 1, 126–134.
34. **Mohammadreza Hassanzadehtalouki**, **Mohsen Shakeri**, " **Measuring, Cross-Sectional Profiling and Geometrical Modeling of the Pipe by an Application Programming Interface**", *Modares Mechanical Engineering* 2016, 16(1): 72-80 (in Persian).
35. **N. Nabian**, **A.A. Ghoreyshi**, **A. Rahimpour**, **M. Shakeri** " **Effect of Polymer Concentration on the Structure and Performance of Polysulfone Flat Membrane for CO2 Absorption in Membrane Contactor**", *Iranian Journal of Chemical Engineering* Vol. 11, No. 2 (Spring 2014), IChE.
36. **Nima Nabian**, **Ali Asghar Ghoreyshi**, **Ahmad Rahimpour**, and **Mohsen Shakeri** " **Performance evaluation and mass transfer study of CO2 absorption in flat sheet**

- membrane contactor using novel porous polysulfone membrane*”, Korean J. Chem. Eng., 32(11), 2204-2211 (2015).
37. *Yousef Vazifeshenas, Kurosh Sedighi, Mohsen Shakeri*, “**Numerical investigation of a novel compound flow-field for PEMFC performance improvement**”, international journal of hydrogen energy 40 (2015) 15032 -15039
 38. *M. Tafazoli , M. Baniassadi , A. Babaei , M. Shakeri*, “**Geometric Modeling of Infiltrated Solid Oxide Fuel Cell Electrodes for Performance Optimization**” *Procedia Materials Science* 11 (2015) 428 – 433.
 39. *Omid Gholami, S. Javad Imen, Mohsen Shakeri*, “**Effect of anode and cathode flow field geometry on passive direct methanol fuel cell performance**”, *Electrochimica Acta* Vol. 158, (2015), pp 410-417.
 40. *Ali Soltani, Mohsen Shakeri , Salman Nourouzi , Hamid Jamshidi*, “**Effect of friction stir welding parameters on mechanical properties of aluminum alloy to austenitic stainless steel lap joint**”. *Amirkabir Journal Mechanical Engineering*, Volume:46 Issue: 2, 2015 pp 35-43 (in persian).
 41. *A. Shamsi-Sarband, S.J. Hosseinipour, M. Bakhshi-Jooybari, and M. Shakeri*, “**The Effect of Geometric Parameters of Conical Cups on the Preform Shape in Two-Stage Superplastic Forming Process**”, *Journal of Materials Engineering and Performance* , JMEPEG (2013) 22:3601–3611.
 42. *Vahid Abedini, Mohsen Shakeri, Mohammad Hasan Siahmargouei and Hamid Baseri*, “**Analysis of the influence of machining fixture layout on the workpiece’s dimensional accuracy using genetic algorithm**” *Proc IMechE Part B: J Engineering Manufacture*, 228(11) 1409-1418, IMechE 2014.
 43. *Alizadeh E., Farhadi M. , Sedighi K. and Shakeri M. ,* “**Effect of Channel Depth and Cell Temperature on the Performance of a Direct Methanol Fuel Cell**” *Journal of Fuel Cell Science and Technology*, JUNE 2013, Vol. 10 / 031002-1.
 44. *M. Habibnia, M. Shakeri, S. Nourouzi, M.K. Besharati Givi*, “**Microstructural and mechanical properties of friction stir welded 5050 Al alloy and 304 stainless steel plates**”, *Int. J Adv Manuf Technol*, Vol. 76: 819–829, 2015.
 45. *Ahad Gholipour, Hamid Baseri, Mohsen Shakeri*, “**Experimental study of the near dry EDM process**”, *Modares Mechanical Engineering* 2014, 14(1): 106-112 (in Persian).
 46. *Sasan Yousefi, Mohsen Shakeri and Koroush Sedighi*, “**The effect of cell orientations and environmental conditions on the performance of a passive DMFC single cell**”, *Ionics* (2013) 19:1637–1647.
 47. *S. Nourouzi, M. Shakeri, M. Habibnia*, “**Effect of process parameters on Microstructure and mechanical properties of FSW of dissimilar materials Al and Stainless steel**”, July 2020 pp 69-75 (in Persian).
 48. *Vahid Abedini, Mohsen Shakeri, Mohammad Hasan Siahmargouei and Hamid Baseri*, “**Automated process planning system: A new method for setup planning and a mathematical model for fixture design**”, *Proc IMechE Part B: J Engineering Manufacture*, 227(12) 1849–1859, IMechE 2013.
 49. *Omid Gholami, S. Javad Imen, Mohsen Shakeri*, “**Effect of non-uniform parallel channel on performance of passive direct methanol fuel cell**”, *International Journal of Hydrogen Energy*, Volume 38, Issue 8, 19 March 2013, Pages 3395-3400.
 50. *M. Rahimnejad, G.D. Najafpour, A.A. Ghoreyshi, M. Shakeri, H. Zare*, “**A novel microbial fuel cell stack for continuous production of clean energy**”, *international journal of hydrogen energy* 37 (2012) 5992 - 6000.

51. *Mehdi Tafazoli, Hamid Baseri, Ebrahim Alizadeh, and Mohsen Shakeri* , “**Modeling of Direct Methanol Fuel Cell Using the Artificial Neural Network**” *Journal of Fuel Cell Science and Technology*, AUGUST 2013, Vol. 10 / 041007-1.
52. *Salman Nourouzi, Mohsen Shakeri* " **Comparison of Microstructure and Mechanical Properties of Aluminum Alloy Joining by Friction Stir Welding in Air and Underwater Friction Stir Welding**", *Modares Mechanical Engineering* 2013, 13(3): 146-152 (in persian).
53. *S. Nourouzi, M. Shakeri, M. Habibnia*, " **Frictions stir welding of dissimilar metal Al 5050 Aluminum alloy to AISI304 stainless steel**", *Modares Mechanical Engineering* 2013, 12(6): 95-103 (in Persian).
54. *Pouya Pashaie, Mohsen Shakeri and Reza Miremadeddin* “**A kW-Scale Integrated System for On-Demand Hydrogen Generation using NaBH₄ Solution and a Low-Cost Catalyst**” *Advanced Materials Research* Vol. 664 (2013) pp 795-800.
55. *Namdar Karimi, Salman Nourouzi, Mohsen Shakeri, Mostafa Habibnia, Amir Deghani*. “ **Underwater FSW Process on the Joing of 5050 Aluminum Alloy**”, *steel research - Journal*, pp. 623-626.
56. *Asghar Shamsi-Sarband, Seyed Jamal Hosseinipour, Mohammad Bakhshi-Jooybari, Mohsen Shakeri*, “ **Study on the effect of friction coefficient on the optimized pefom die shape in a multistage superplastic forming**”, *steel research -Journal*, pp. 1007-1010.
57. *Saeed Heysiattalab , Mohsen Shakeri , Mehdi Safari, and M.M. Keikha*, “**Investigation of key parameters influence on performance of direct ethanol fuel cell (DEFC)**” *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* 17 (2011) 727–729.
58. *M. Masouleh, M. Shakeri , Q. Esmaili, and A. Bahrami*, “**PEM Fuel Cell Modeling and Pressure Investigation**” *Energy Sources, Part A: 33:2291–2302*, 2011.
59. *M. Masouleh, M. Shakeri and A. Bahrami*, “**Process parameters for maximum power of a proton exchange membrane fuel cell**”, *Journal of Petroleum and Gas Engineering*, Vol. 3(2), pp. 16-25.
60. *S. Kafashi, M. Shakeri, V.Abedini*, “**Automated setup planning in CAPP: A modified particle swarm optimization-based approach**” *International Journal of Production Research*, Vol. 50, No. 15, 1 August 2012, 4127 - 4140.
61. *Saeed Heysiattalab , Mohsen Shakeri* “**2D Analytical Model for Direct Ethanol Fuel Cell Performance Prediction**”, *Smart Grid and Renewable Energy*”, Vol. 2, 2011, pp. 427-433.
62. *N.Karimi, M.Shakeri, M.Habibnia, S.Nourouzi*, “**Joining of 1100 Al alloy to AISI 1045 carbon steel by friction stir welding**” *Applied Mechanics and Materials*, Vol.152-154(2012), pp 418-442.
63. *M. SHAKERI, J. IMEN and A. DELAVAR*, “**Design criteria of a DMFC stack with low scaling effects**” *Applied Mechanics and Materials* , Vol.152-154(2012) , pp 424-429.
64. *V.Abedini, M. Shakeri and M.H. Siahmargouie*, “**Error Analysis in Multistage Machining Process Using Kinematic Analysis of Workpiece Fixturing**” *Applied Mechanics and Materials*, Vol.152-154(2012) , pp 430-435.
65. *M.Habibnia, M.Shakeri, S.Nourouzi, N.Karimi*, “**Effect of tool rotation speed and feed rate on friction stir welding of 1100 aluminum alloy to carbon steel**” *Advanced Materials Research* Vol. 445 (2012) pp 741-746.
66. *N.Karimi, S.Nourouzi, M.Shakeri, M.Habibnia, A.Deighani* , “**Effect of tool material and offset on friction stir welding of Al alloy to carbon steel**” *Advanced Materials Research* Vol. 445 (2012) pp 747-752.

67. **Vahid Abedini, Mohsen Shakeri and Mohammad Hasan Siahmargouei**, "Automatic Machining Setup Generation for Prismatic Components" *Advanced Materials Research* Vol. 445 (2012) pp 953-958.
68. **M. Vaezi, D. Safaeian, and M. Shakeri**, "Integration of reverse engineering and rapid technologies for rapid investment casting of gas turbine blades", *Virtual and Physical Prototyping*, Vol.6,No.4, December 2011, pp. 225-239.
69. **M. Masouleh, M. Shakeri, Q. Esmaili and A. Bahrami**, "PEM Fuel Cell Modeling and Pressure Investigation" *Energy Sources Part A*. 33 (2011) pp. 2291-2302.
70. **T. Selyari, A.A. Ghoreyshi, M. Shakeri, G.D. Najafpour, T. Jafary**, "Measurement of polarization curve and development of a unique semi-empirical model for description of PEMFC and DMFC performances", *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 17 (2), (2011), pp. 207-214.
71. **M. Rahimnejad, G.D. Najafpour, A.A. Ghoreyshi, M. Shakeri, H. Zare**, "Methylene blue as electron promoters in microbial fuel cell", *Int J Hydrogen Energy* 36 (2011) 13335– 13341.
72. **A. Kolahdooz, M. Shakeri**, "A New BLDC Motor for Propulsion Application ", *International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)*, Vol 5. N. 5, **September-October-2010**, pp. 1872-1878.
73. **A. Jabbari, M. Shakeri, A. Nabavi**, " Pole Shape Optimization of Permanent Magnet Synchronous Motors Using the Reduced Basis Technique", *Iranian Journal of Electrical & Electronic Engineering*, Vol. 6, No. 1, Mar. 2010, pp. 48-55.
74. **A. Jabbari, M. Shakeri and A. Nabavi**, "Torque Ripple Minimization in PM Synchronous Motors Using Tooth Shape Optimization", *Majlesi Journal of Mechanical Engineering*, Vol. 3/ No .2/Winter-2010, pp. 27-31.
75. **Alizadeh E., Farhadi M. , Sedighi K. and Shakeri M.**, " EFFECTS OF OPERATING PARAMETERS ON PERFORMANCE OF A SINGLE DIRECT METHANOL FUEL CELL" , *THERMAL SCIENCE: Year 2010*, Vol. 14, No. 2, pp. 469-477.
۷۶. امین کلاهدوز، محسن شاکری، علی جباری و شعبانعلی گل، "طراحی، شبیه‌سازی و ساخت کنترل سرعت موتور جریان مستقیم آهن‌ربای دائم بدون جاروبک" فصل‌نامه علمی - پژوهشی مهندسی برق مجلسی، سال دوم/ شماره اول / تابستان ۱۳۸۷، صفحه ۴۸-۳۹.
77. **A. Jabbari, M. Shakeri and A. Nabavi**, "Iron Pole Shape Optimization of IPM Motors Using an Integrated Method", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 10, No. 1,(2010), pp. 67-70.
78. **A. Jabbari, M. Shakeri and Asghar S. GHOLAMIAN**, " Rotor Pole Shape Optimization of Permanent Magnet Brushless DC Motors Using the Reduced Basis Technique", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 9, No. 2,(2009), pp. 75-81.
۷۹. محسن شاکری (۱۳۸۷). اتوماسیون برنامه‌ریزی عملیات و الگوریتم‌های ترتیب بهینه عملیات و انتخاب ابزار. *مجله فنی و مهندسی دانشگاه تبریز*، جلد ۳۶، شماره ۳ (مهندسی مکانیک)، پانیز ۱۳۸۷، ص ۷۰-۵۹.
80. **R. Ghayor, M. Shakeri, K. Sedighi, M. Farhadi**; " **Experimental and numerical investigation on passive and active mDMFC**" *Int J Hydrogen Energy* 35 (2010) 9329 – 9337.
81. **Shakeri M., Amirabadi H., and Horiuchi O.**; "Measuring out of Flatness of a Rough Quartz Surface and Correction by Mist-Abrasion Machining", *Advanced Materials Research* Vols. 83-86 (2010), pp 1016-1024.
82. **A. Jabbari, M. Shakeri**, "Rotor-pole shape optimization of interior permanent magnet motors using the reduced basis technique", *ELECTROMOTION*, Volume 16, Number 1, 2009, pp.3-7.
83. **A. Jabbari, M. Shakeri and A. Nabavi**, "Shape Optimization of Permanent Magnet Motors Using the Reduced Basis Technique", *WORLD ACADEMY OF SCIENCE*,

- ENGINEERING AND TECHNOLOGY VOLUME 37 JANUARY 2009 ISSN 2070-3740, pp.592-597.
84. **M.Dargahi, J.Rouhi, M.Rezanejad, and M.Shakeri**, "Maximum Power Point Tracking for Fuel Cell in Fuel Cell/Battery Hybrid Power Systems, *European Journal of Scientific Research*, Vol. 25 No.4 (2009), pp.538-548.
85. **A. Jabbari, M. Shakeri and A. Nabavi**, "Rotor Shape Optimization of STPM Motors Using RBT Coupled by FEA and DOE", *European Journal of Scientific Research*, Vol. 21 No.1 (2008), pp.13-21.
86. **Amirabadi H., Shakeri M., Horiuchi O., and S.J. Imen**; *Mist-Abrasion Machining of Brittle Material and its Application in Corrective Figuring of Optical Parts*, *J. Manuf. Sci. Eng. (ASME)*, December 2008, Volume 130, Issue 6.
87. **Hosaeen. Amirabadi , Mohsen. Shakeri, Osamo. Horiuchi**, " Measuring Flatness of a Rough Surface using a Capacitor Probe", *Modares Mechanical Engineering 2008*, 8(1): 87-97 (in Persian).
- 88.
89. حسین امیرآبادی ، محسن شاکری ، عیسی وطنپور و محمد بخشی "تدوین يك سیستم CAM برای شبیه سازی فرآیند تصحیح پروفیل خطای سطحی توسط ماشینکاری با جت سیال ساینده" مجله علمی پژوهشی علوم و مهندسی سطح دانشگاه صنعتی اصفهان، شماره ۴ (سال ۱۳۸۷) ، ص ۶۹-۷۷.
90. **M. Shakeri, S. J. Imen and M. R. Rostami**; "A full scale microcontroller based DMFC test station" *Journal of fuel cell science and technology*, Vol. 6, No. 1, February 2009, PP. 011008-1 - 8.
91. سینا قائمی، محسن شاکری و قربان محمدعلی نژاد ، " تدوین خودکار فرآیند تولید عملیات تراشکاری برای قطعات دوار" مجله مهندسی مکانیک دانشگاه مازندران، سال اول، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۵ ، ص ۶۱-۷۵.
92. علیرضا دمیرچی، محمد بخشی ، محسن شاکری، عبدالحمید گرجی ، " بررسی تجربی و شبیه سازی اجزای محدود تاثیر آنبیل کردن در فرآیند کشش عمیق آلومینیم ۱۰۵۰ " مجله مهندسی مکانیک دانشگاه مازندران، سال اول، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۵ ، ص ۱۹-۲۸.
93. علیرضا دوامی، محسن شاکری و محمد بخشی جویباری. " طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر بر پایه اشکال ویژه جهت انتخاب ابزار و تعیین شرایط ماشینکاری" مجله فنی و مهندسی دانشگاه مازندران، سال چهارم، شماره سوم، (ویژنامه مهندسی مکانیک) بهار ۱۳۸۵ ، ص ۲۵-۳۴.
94. **M. Bakhshi-Jooybari, M. Saboori, S.J. Hosseinipour, M. Shakeri and A. Gorji**, "Experimental and numerical study of optimum die profile in backward rod extrusion", *Journal of Materials Processing Technology*, Volume 177, Issues 1-3, 3 July 2006, Pages 596-599.
95. **Shakeri, M.** "Implementation of an Automated Operation Planning and Optimum Operation sequencing and tool selection algorithms". *Computers in Industry*, (2004). Vol. 54. pp. 223-236.
96. **Jafarian A.R. and Shakeri, M.**, "Investigating the Influence of Different Process Parameters on Shrinkage of Injection-Molded Parts". *American Journal of Applied Science*, Vol 2(3) PP. 688-700, 2005.
97. سینا قائمی و محسن شاکری (۱۳۸۳) . طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر برای ماشینهای سنگ زنی دو بعدی. مجله فنی و مهندسی دانشگاه مازندران، شماره (۱) ۳ ، ص ۴۳-۵۳.
98. سینا قائمی و محسن شاکری (۱۳۸۳) . تدوین خودکار برنامه NC برای بخش فرم دهی سنگ در ماشینهای سنگ زنی پروفیل. مجله فنی و مهندسی دانشگاه تبریز، شماره (۲) ۳۵ ، ص ۷۰-۵۹.



99. **Shakeri, M. and T. Hoshi**, "CAD/CAM Integration for Machining Center Work of Preform Raw Materials like Welding, Casting and Forging Supporting Fully-External Setup". *International Journal of The Japan Society for Precision Engineering*, (1999). Vol. 33(2). pp. 156-162.
100. **Shakeri, M.**, "Automatic Feature Recognition for 3D CAM Model Construction from 2D Engineering Drawing". *Journal of faculty of Eng. Mazandaran Uni.* (2002). Vol. 1(1) pp. 1-12.
101. **Shakeri, M., and T. Hoshi**, "Fixture design concept for high-product-mix and extremely low-repetitive machining center work". *Proc. 8th ICPE Cong., Hokkaido Univ., Sapporo, Japan*, (1997). pp. 185-194.

SELECTED CONFERENCE PAPER

1. Mohsen Shakeri, Reza Noormohammadi , M. sina Ghaemi, "OPTIMIZATION AND INTEGRATION OF PROCESS PLANNING AND SCHEDULING FOR A BATCH PARTS IN JOBSHOP" 14th International Conference in Advanced Materials and Processing Technologies AMPT2011, 13-16 July, Istanbul, Turkey.
2. Sina Ghaemi, Mohsen Shakeri, Mohammad Bakhshi-jooybari, "AUTOMATED PROCESS PLANNING METHOD BASED ON GEOMETRICAL TOLERANCES USING GENETIC ALGORITHM" 14th International Conference in Advanced Materials and Processing Technologies AMPT2011, 13-16 July, Istanbul, Turkey .
3. Vahid Abedini, mohsen shakeri, Mohammad Hasan Siahmargouei, "AUTOMATIC MACHINING SETUP GENERATION FOR PRISMATIC COMPONENTS" 14th International Conference in Advanced Materials and Processing Technologies AMPT2011, 13-16 July, Istanbul, Turkey .
4. Hadi Kharazmkia, Mohsen Shakeri, Sina Ghaemi, "INTEGRATED PROCESS PLANNING AND JOB SHOP SCHEDULING WITH HYBRID IMPERIALIST COMPETITIVE ALGORITHM AND ANT COLONY OPTIMIZATION" 14th International Conference in Advanced Materials and Processing Technologies AMPT2011, 13-16 July, Istanbul, Turkey .
5. mostafa habibnia, mohsem shakeri, salman nourozi, namdar karimi, "EFFECT OF TOOL ROTATION SPEED AND FEED RATE ON FRICTION STIR WELDING OF 1100 ALUMINUM ALLOY TO CARBON STEEL" 14th International Conference in Advanced Materials and Processing Technologies AMPT2011, 13-16 July, Istanbul, Turkey .
6. namdar karimi, salman nourozi, mohsen shakeri, mostafa habibnia, amir dehghani, "EFFECT OF TOOL MATERIAL AND OFFSET ON FRICTION STIR WELDING OF AL ALLOY TO CARBON STEEL" 14th International Conference in Advanced Materials and Processing Technologies AMPT2011, 13-16 July, Istanbul, Turkey .
7. V. Abedini, M. Shakeri, and S. Kafashi, " Computer Aided setup planning using tolerance analysis for prismatic components ", *The International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies*, paris-france, 24-27 Oct. 2010.
8. S. Kafashi, M. Shakeri, "Application of genetic algorithm in integrated setup planning and operation sequencing " *The International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies*, paris-france, 24-27 Oct. 2010.

9. S. Kafashi, V. Abedini, M. Shakeri, "Application of particle Swarm Optimization in setup planning For Prismatic parts" The International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, paris-france, 24-27 Oct. 2010.
10. S. Kafashi, M. Shakeri, " Setup planning and operation sequencing integration and optimization using particle swarm optimization algorithm " The International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies, paris-france, 24-27 Oct. 2010.
11. Morteza Hosseinzadeh, Mohammad Bakhshi-Jooybari, Mohsen Shakeri, Hamid Mostajeran, Hamid Gorji; " **Application of Taguchi Method in Optimization of New Hydroforming Die Design**"; steel research int. 81 (2010) No. 9. pp. 647-650.
12. Vahid Abedini, Mohsen Shakeri, and Behroz Arezoo; " Computer-Aided of Bending Progressive Die Design Using Fuzzy Set Theory"; DET2009 Proceedings, AISC 66, pp. 657-671.
13. S. J. Imen and M. Shakeri; " **Feed Forward Adaptive Control of a Linear Brushless DC Motor**" SICE Annual Conference 2007; Sept. 17-20, 2007, Kagawa University, Japan.
۱۴. سجاد کفاشی، وحید عابدینی، محسن شاکری. " طراحی باز و بسته شدن قطعه کار در طراحی فرآیند تولید برای قطعات منشوری به کمک کامپیوتر"، دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
15. M. Vaezi, and M. Shakeri, "**Experimental study of effective parameters in 3D printing process**", 10th Iranian Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2010).
۱۶. سینا قائمی محمد جعفر، محسن شاکری، "تعیین ترکیب ماشین‌کاری برای قطعات دوار با استفاده از الگوریتم ژنتیک". دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
۱۷. علی جباری، محسن شاکری، و علی نبوی نیاک. " بهینه‌سازی طراحی موتور DC بدون جاروبک ۱۴ کیلووات با سرعت پایین". دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
۱۸. غضنفر اکبری نژاد، و محسن شاکری، " ارائه قالب جدید هیدروفرمینگ برای شکل‌دهی تدریجی میکروکانال‌های صفحات دوقطبی پیل سوختی و آنالیز اجزای محدود شکل‌دهی میکروکانال‌ها با استفاده از قالب ارائه شده". دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
۱۹. امین کلاه‌دوز، محسن شاکری، علی جباری، و شعبانعلی گل. "طراحی و ساخت یک موتور DC بدون جاروبک با توان ۳۰۰ وات". دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
۲۰. علی جباری، محسن شاکری، و علی نبوی نیاک. "کاربرد روش کاهش‌یافته اشکال پایه در بهینه‌سازی شکل روتور و استاتور در موتورهای الکتریکی آهنربای دایم بدون جاروبک". دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
۲۱. سعید حیثیت طلب، محسن شاکری، مجتبی‌تعلی ماسوله، محمد مهدی کیخا. " ارایه یک مدل تحلیلی دو بعدی برای پیش‌بینی عملکرد پیل‌سوختی اتانولی". دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
۲۲. علی طاهری آهنگر، محسن شاکری، و عبدالحمید گرجی. " طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری زیری سطح بر اساس مدل سوزنی". دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، (ICME 2010).
۲۳. غضنفر اکبری نژاد، و محسن شاکری، سید جمال حسینی‌پور " طراحی قالب جدید هیدروفرمینگ برای شکل‌دهی مناسب میکروکانال‌های صفحات دوقطبی پیل سوختی ". بیست‌ویکمین سمینار سالانه انجمن علمی ریخته‌گری ایران، آبان ۸۸ دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان. .
24. M. Tafaoli-Masoule, and M. Shakeri. " **Optimum design for geometric parameter of DMFC by application of GA and experiments**". 10th Iranian Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2010).
25. M. A. Delavar, M. Farhadi, M. Shakeri, K. Sedighi, " **INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF CROSS SECTION GEOMETRY IN A DMFC WITH A THREE DIMENSIONAL TWO PHASE FLOW MODEL** " Alternative energy application conference, Nob. Kuwait.

26. M. Masouleh, M. Shakeri, and M. Safari "Application of Experimental and Modeling Approach for Parameters Optimization of a DMFC using Genetic Algorithm" 3rd Fuel Cell Seminar of Iran October 28 & 29, 2009.
27. M. Masouleh, M. Shakeri, and Parvizi "Operating Parameters Optimization of a Mono Cell Proton Exchange Membrane Fuel Cell" 3rd Fuel Cell Seminar of Iran October 28 & 29, 2009.
۲۸. سعید حیثیت طلب، محسن شاکری "بررسی پارامترهای موثر بر عملکرد پیل سوختی اتانولی" سومین سمینار پیل سوختی ایران، ۷-۶ آبان ماه ۱۳۸۸.
۲۹. محمد واعظی، محسن شاکری "طراحی و ساخت توده پیل سوختی پلیمری و بررسی تاثیر دما و نوع گازهای واکنش دهنده بر عملکرد آن" سومین سمینار پیل سوختی ایران، ۷-۶ آبان ماه ۱۳۸۸.
۳۰. وحید عابدینی، محسن شاکری "پیش بینی دمای براده و ابزار در ماشینکاری پیوسته" دومین کنفرانس ملی ساخت و تولید، ۷-۶ آبان ماه ۱۳۸۸.
۳۱. مجتبی تقعلی ماسوله، محسن شاکری و عباس رامیار "طراحی بهینه پارامترهای هندسی کانال در پیل سوختی پلیمری با استفاده از الگوریتم ژنتیک" دومین کنفرانس ملی ساخت و تولید، ۷-۶ آبان ماه ۱۳۸۸.
۳۲. مجتبی تقعلی ماسوله، محسن شاکری و قدیر اسماعیلی "تعیین پارامترهای فرآیندی در پیل سوختی پلیمری با استفاده از الگوریتم ژنتیک جهت ماکزیموم سازی توان خروجی" دومین کنفرانس ملی ساخت و تولید، ۷-۶ آبان ماه ۱۳۸۸.
33. M. Masouleh, M. Shakeri, S. Hasihattalab and M. Safari "Optimal Key Parameters of a Direct Methanol Fuel Cell using Genetic Algorithm and Analytical Model" 2nd National Manufacturing Eng. Conf. Oct. 28 & 29, 2009.
34. A. Jabbari, and M. Shakeri "Tooth Shape Optimization of Permanent Magnet Motors Using the Reduced Basis Technique", Iranian conference on Manufacturing Engineering (ICME2009) March 3-5, 2009, Birjand, Iran, pp.15.
۳۵. رضا نورمحمدی، محسن شاکری، و محمد جعفر سینا قائمی، " برنامه ریزی فرایند بهینه برای تولید یک مجموعه قطعات در کارگاههای قطعه سازی کوچک" نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اسفند ۱۳۸۷، بیرجند - دانشگاه بیرجند صفحه ۹۸.
۳۶. امین کلاهدوز، محسن شاکری، علی جباری و شعبانعلی گل، "طراحی، آنالیز حرارتی و ساخت موتور DC بدون جاروبک" نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اسفند ۱۳۸۷، بیرجند - دانشگاه بیرجند صفحه ۱۶۳.
۳۷. اصغر شمسی سریند، سید ابوالفضل زاهدی، محسن شاکری، محمد بخشی و سید جمال حسینی پور، " بهینه سازی منحنی مسیر فشار برای شکل دهی قطعات پله ای با استفاده از فرآیند کشش عمیق هیدروفرمینگ" نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اسفند ۱۳۸۷، بیرجند - دانشگاه بیرجند صفحه ۸۶.
۳۸. رضا غیور، محسن شاکری، کوروش صدیقی، موسی فرهادی، "تحلیل عددی و آزمایشگاهی پیل سوختی متانولی در ابعاد میکرو" نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، اسفند ۱۳۸۷، بیرجند - دانشگاه بیرجند صفحه ۲۷۵.
۳۹. امین کلاهدوز، محسن شاکری، علی جباری و شعبانعلی گل، "طراحی و ساخت کنترل میدان چرخشی سرعت موتور آهنربای دائم بدون جاروبک" دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات، اسفند ۸۷، صفحه ۶۵۵-۶۴۹.
۴۰. امین کلاهدوز، محسن شاکری، علی جباری و شعبانعلی گل، "شبیه سازی کنترل سرعت موتور آهنربای دائمی با استفاده از نرم افزار Matlab" دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات، اسفند ۸۷، صفحه ۶۳۷-۶۳۱.
41. M Dargahi, M Rezanejad, J Rouhi, M Shakeri, "[Maximum power point tracking for fuel cell in fuel cell/battery hybrid systems](#)", 2008 IEEE International Multitopic Conference, 33-37.
42. S.M.Rakhtala, M.Shakeri and S.J. Imen "AN INNOVATIVE CONTROL SYSTEM FOR A 1.5 KW DMFC TEST BENCH", Fundamentals and Developments of Fuel Cells, FDFC 2008.
43. S.M.Rakhtala, T.Fadaiian R.Ghaderi, A.Ranjbar and M.Shakeri "Temperature control system for PEM Fuel cell", Fundamentals and Developments of Fuel Cells, FDFC 2008
۴۴. مهدی درگاهی، جواد روحی، محمد رضائزاد و محسن شاکری "جستجوی مقدار ماکزیمم توان پیل سوختی در سیستم هیبرید پیل سوختی /باتری" بیست و سومین کنفرانس بین المللی برق (PSC 2008).

۴۵. امیر حاجی شعبانی، علی اصغر قریشی، محسن شاکری و سید جواد ایمن، "طراحی و ساخت یک سنسور جدید آلتراسونیک متانول جهت کاربرد در پیل‌های سوختی متانولی" اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل، سوختی (H2FC 2009).

۴۶. رضا غیور، محسن شاکری، کوروش صدیقی، موسی فرهادی، "تحلیل عددی و ساخت پیل سوختی متانولی در ابعاد میکرو" اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل، سوختی (H2FC 2009).

۴۷. مهدی درگاهی، جواد روحی، محسن شاکری، محمد رضائزاد، "به کارگیری حداکثر توان الکتریکی قابل حصول از سیلان سوخت موجود در سیستم هیبرید پیل سوختی/باتری" اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل، سوختی (H2FC 2009).

۴۸. طاهره سلیماری، علی اصغر قریشی، محسن شاکری و امید غلامی، "اندازه‌گیری تجربی منحنی ولتاژ-جریان و ارائه یک مدل یک بعدی انتقال جرم برای پیل‌های سوختی پلیمری نیدروژنی" اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل، سوختی (H2FC 2009).

49. H. Amirabadi, M. Shakeri and O. Horiuchi, " MEASURING OUT OF FLATNESS OF A ROUGH QUARTZ SURFACE AND CORRECTION BY MIST-ABRASION MACHINING", The International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2008), 2-5 Nov. 2008, PP. 270.

50. H. Amirabadi, M. Shakeri and O. Horiuchi, " MEASURING OUT OF FLATNESS OF A ROUGH ISOTROPIC QUARTZ SURFACE BY CAPACITOR MEASURING METHOD", The International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2008), 2-5 Nov. 2008, PP. 291.

51. Sina Gheami, and Mohsen Shakeri (2008), **Automatic manufacturing process planning basis on part-process characteristics**, Proceedings of the 18th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM 2008, University of Skövde, Sweden, PP. 71-78.

۵۲. علی اصغر قریشی، محسن شاکری و طاهره سلیماری "اندازه‌گیری منحنی پلاریزاسیون و ارائه یک مدل نیمه تجربی برای تک پیل سوختی متانولی" دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مهر ۱۳۸۷

۵۳. امید غلامی، سید جواد ایمن، محسن شاکری و مجتبی بیگلری "مطالعه تجربی تاثیر پارامترهای کارکردی بر عملکرد پیل سوختی پلیمری" شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۲۴-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشگاه کرمان، کرمان.

۵۴. هژیر شاه عباسپور و محسن شاکری "پیش‌بینی عمق برش در عملیات ماشینکاری با جت آب ساینده بر اساس مدل شبکه عصبی" شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، ۲۴-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشگاه کرمان، کرمان.

۵۵. سید مهدی رخت‌اعلائی‌رستمی، محسن شاکری و جواد روحی "تعیین نقطه کار بهینه پیل سوختی متانولی با استفاده از نرم‌افزار شبیه‌ساز کامپیوتری"، کنفرانس ملی مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد، اسفند ۱۳۸۶، NEEC2008، اصفهان.

۵۶. حسین امیرآبادی، محسن شاکری، عیسی وطنپور و محمد بخشی "شبیه‌سازی فرآیند تصحیح پروفیل خطای سطحی توسط ماشینکاری با جت سیال ساینده" پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، اردیبهشت ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.

۵۷. سینا قائمی، محسن شاکری، "سیستم خبره بررسی اثر تدریس هندسی در تعیین روش ماشینکاری قطعات دوار" پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، اردیبهشت ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.

۵۸. علی جباری، محسن شاکری، "بهینه‌سازی طراحی و ساخت نمونه موتور خطی DC بدون جاروبک و کنترل آن"، پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، اردیبهشت ۱۳۸۶، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران.

۵۹. علی جباری، محمد بخشی، محسن شاکری (۱۳۸۵)، کاربرد روش کاهش یافته اشکال پایه (**Reduced Basis technique**) در بهینه‌سازی قالب‌های پیش‌فرم آهنگری داغ، اولین کنفرانس شکل‌دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک ایران، آذر ۱۳۸۵ - تهران.

۶۰. علی جباری، محمد بخشی، محسن شاکری و اصغر شمسی (۱۳۸۵)، بهینه‌سازی شکل پیش‌فرم در فرآیند آهنگری با روش کاهش یافته اشکال پایه (**Reduced Basis technique**)، دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژي ايران، دانشگاه فردوسی مشهد.

۶۱. سید مهدی رخت اعلا رستمی، جواد روحی، جواد ایمن و محسن شاکری (۱۳۸۵). طراحی، ساخت سیستم کنترلی و تک سلول پیل سوختی متانولی. بیست و یکمین کنفرانس بین‌المللی برق. Psc 2006، تهران.

۶۲. علی اصغر قریشی، محسن شاکری، کوروش صدیقی، سید مهدی رخت اعلاء، جواد ایمن و محمد فلاح " طراحی، ساخت و بهره برداری موفقیت آمیز تک سل پیل سوختی متانولی" یازدهمین کنگره ملی مهندسی ایران - دانشگاه تربیت مدرس - تهران.

63. M. Rahi, M. Shakeri and M. Bakhshi, "Development of Setup-free Machining Technology of Plate-like Components (Software & Hardware)" 7th international conf. on computer integrated manufacturing-intelligent manufacturing systems. Pp. 121-124.

64. M. Malboubi, M. Shakeri, M. Bakhshi, " DESIGN AND FABRICATION OF A PROTOTYPE TWO-COMPONENT STRAIN GAUGE BASED GRINDING DYNAMOMETER" , AMPT 2006, LAS VEGAS, NV JULY 30- August 3, 2006

۶۵. سینا قائمی، محسن شاکری، تعیین خودکار توالی بهینه عملیات در طراحی فرآیند ساخت یک قطعه برای ماشین ابزار منفرد با استفاده از الگوریتم ژنتیک، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت ۱۳۸۵.

66. A. Jabbari, and M. Shakeri (2005) **OPTIMAL DESIGN AND FABRICATION OF AN AIR CORE LINEAR BRUSHLESS DC MOTOR**. Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005), December 12-15, 2005, Tehran, Iran, pp. 224.

67. M. Rahi, M. Shakeri and M. Bakhshi (2005). **Development of Setup-free Machining Technology of Plate-like Components (Software & Hardware)**. Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005), December 12-15, 2005, Tehran, Iran, pp. 51.

68. M. Saboori, M. Bakhshi-Jooybari, S. J.Hosseini-pour, M. Shakeri and A. Gorji, **Experimental and Numerical Study of Optimum Die Profile in Backward Rod Extrusion of Lead**. Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005), December 12-15, 2005, Tehran, Iran, pp. 100.

69. D. Safaeian, M. Shakeri and A.L. Darvish (2005). **Manufacturability of Turbine Blade Die from Composite Material Using Rapid Tooling Techniques**. Proceeding of 2005 SEM Annual Conference & Exposition (SEM 2005), Portland Marriott Downtown. P50(58).

۷۰. خسرو حاج فرج الله دباغ و محسن شاکری (۱۳۸۴). تحلیل ارتعاشات لوله های دربردارنده سیال با توجه به تقابل سیال و سازه بکمک روش اجزاء محدود متقارن محوری. نهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک. دانشگاه صنعتی اصفهان.

۷۱. مجید ملیوبی و محسن شاکری (۱۳۸۴). *ماشینهای ابزار با مکانیزمهای موازی و روشهای کالیبراسیون آنها*. نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک. دانشگاه صنعتی اصفهان.
۷۲. محسن شاکری و محمد زهساز و رضا حسن نژاد قدیم (۱۳۸۳). *اثر خستگی شاسی کامیون نیمه سنگین آدرخش تحت اثر بارها*. هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک. دانشگاه تربیت مدرس.
۷۳. محسن شاکری و محمد زهساز و رضا حسن نژاد قدیم (۱۳۸۳). *خستگی شاسی نیمه سنگین آدرخش تحت اثر بارهای ناشی از دست اندازها و گودالهای جاده*. هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک. دانشگاه تربیت مدرس.
۷۴. جواد ایمن و محسن شاکری (۱۳۸۳). *طراحی و ساخت دستگاه نمونه پرش با لیزر*. هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک. دانشگاه تربیت مدرس.
۷۵. حمید براری و محسن شاکری و حمید رضا محمدی دانیالی (۱۳۸۳). *تحلیل اثر خزش بر تغییرات تنشهای اولیه در مخازن چند لایه انطباقی*. هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک. دانشگاه تربیت مدرس.
۷۶. سینا قائمی و محسن شاکری (۱۳۸۳). *تدوین سیستم طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر برای ماشینهای سنگ زنی دو بعدی*. ششمین کنفرانس ساخت و تولید. دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
۷۷. محسن شاکری (۱۳۸۱). *اتوماسیون برنامه ریزی عملیات و الگاریتمهای ترتیب بهینه عملیات و انتخاب ابزار*. پنجمین کنفرانس بین المللی ساخت و تولید. دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

78. Shakeri, M. (2001). **Implementation of an integrated CAD/CAM systems for low-repetitive machining center work**. Proceeding of 5th International Mechanical Engineering Conference (ISME 2001), Rasht-Iran, pp. 651-658.
79. Shakeri, M. (2001). **Integration of CAD/CAM system for low-repetitive machining center work**. Proceeding of XIIth International Workshop on Supervising and Diagnostics of Machining Systems(CIRP 2001), Poland, pp. 123-134.
80. Shakeri, M. and T. Hoshi (2000). **Integration of CAD/CAM system for low-repetitive machining center work**. Proceeding of 4th International conference on Iranian Society of Mechanical Engineers (ISME 2000), Iran, pp. 175-182.
81. Shakeri, M. (1999). **CAD/CAM Linkage by automatic feature recognition for 3D CAM model construction from 2D engineering drawing**. Proceeding of international workshop on Emergent Synthesis (IWES'99), Japan, pp. 243-248.
82. Shakeri, M. (1999). **Automatic feature recognition from 2D engineering drawing. Proceeding of the second international workshop on Intelligent Manufacturing Systems 1999(IMS99)**, Belgium, pp.525-534.
83. Shakeri, M and T. Hoshi (1999). **An Integrated Representation of Product Models for Automated CAM Processing**. Proceeding of the second international workshop on Intelligent Manufacturing Systems 1999(IMS 99), Belgium, pp. 357-365.
84. Shakeri, M. and T. Hoshi (1998). **An optimal or a near optimal set of cutting-tools and tool path generation for non-convex polygonal machining feature**. Proc. ISMS'98 Cong. Waseda Univ., Tokyo, Japan, pp. 124-129.



Babol Noshirvani University of Technology

85. M. H. Naei , M. Shakeri , **Nonlinear Vibration of Annular Plates on Elastic Support**, *International Congress on Computational Method in Engineering , ICCME 93 , 1993 , Shiraz , Iran .*

PRESENTATIONS / ABSTRACTS

Typically, at least three references are expected, including titles, affiliations, and contact information. Ask for permission to include each person as a reference; then provide each referee with a copy of the CV and an indication of the institutions and positions you are targeting. The supervising professor should be listed first. Committee members, faculty mentors, and established scholars with whom you have worked or collaborated are also acceptable.