

«باسمه تعالی»

### زندگی‌نامه مختصر علمی



- ❖ نام و نام خانوادگی: حسن ظهور
- ❖ تاریخ و محل تولد: بهمن ۱۳۲۳، اصفهان
- ❖ پست الکترونیک: [hzohoor@ias.ac.ir](mailto:hzohoor@ias.ac.ir); [zohoor@sharif.edu](mailto:zohoor@sharif.edu)
- ❖ تلفن: ۰۹۱۲-۱۰۳۶۴۶۲، ۰۲۱-۸۸۶۴۵۵۹۱

### ❖ مدارک و گواهینامه تحصیلی:

- دیپلم متوسطه ریاضی، دبیرستان سعدی، اصفهان، ۱۳۴۲
- کارشناسی ارشد پیوسته مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، ۱۳۴۷
- کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، ۱۳۴۹
- کارشناسی ارشد مهندسی هسته‌ای، دانشگاه پردو آمریکا، ۱۳۵۸
- دکترای تخصصی مهندسی مکانیک، دانشگاه پردو، ۱۳۵۷
- فوق دکترا در زمینه کنترل، دانشگاه پردو

### ❖ مرتبه‌های علمی:

- مربی مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
- استادیار پژوهشی مهندسی مکانیک، دانشگاه پردو، آمریکا
- استادیار مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
- استادیار و دانشیار مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- استاد مدعو مهندسی مکانیک، دانشگاه نیومکزیکو، آمریکا
- استاد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

### ❖ فعالیت‌های آموزشی:

- تدریس درس‌های مختلف و متعدد در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد پیوسته، کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی در چند دانشگاه داخل و خارج
- سرپرستی بیش از ۱۱۰ پروژه کارشناسی
- سرپرستی بیش از ۱۶۰ پایان‌نامه کارشناسی ارشد
- سرپرستی حدود ۱۰ رساله دکترای تخصصی

#### ❖ فعالیت‌های پژوهشی:

- ارائه و یا چاپ بیش از ۴۰۰ مقاله علمی به صورت فردی یا جمعی به فارسی یا انگلیسی
- اجرای بیش از ۲۰ طرح پژوهشی
- ثبت يك اختراع در آمریکا و ایران
- مدیریت یک طرح پژوهشی کشوری در زمینه انرژی
- تدوین چهار کتاب الکترونیک و یا لوح فشرده به انگلیسی با کمک دانشجویان
- تألیف ۲ بخش از ۲ کتاب به انگلیسی برای یونسکو
- تألیف ۳ بخش از ۳ کتاب به انگلیسی به صورت مشترک
- تهیه و تدوین تعدادی جزوه درسی به فارسی یا انگلیسی

#### ❖ دوره‌های پژوهشی و مطالعاتی:

- دوره پژوهشی در دانشگاه اشتوتگارت (آلمان)
- دوره پژوهشی در دانشگاه بیرمنگام (انگلستان)
- دوره مطالعاتی در مرکز ملی تحقیقات علوم (فرانسه)
- فرصت مطالعاتی در دانشگاه نیومکزیکو (آمریکا)

#### ❖ زمینه فعالیت‌های علمی:

- سینماتیک، دینامیک
- مکانیزم‌ها، ربات‌ها، مهندسی پزشکی
- آموزش باز و از راه دور
- علم و اخلاق

#### ❖ عضویت در مراکز و انجمن‌های علمی:

- عضو پیوسته فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
- عضو ۶ انجمن علمی داخلی و خارجی (انجمن مهندسان مکانیک ایران، انجمن مهندسان مکانیک آمریکا، انجمن مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، انجمن مکترونیک ایران، جمعیت توسعه علمی ایران و انجمن رباتیک ایران)
- عضو قطب علمی طراحی، رباتیک و اتوماسیون

#### ❖ تهیه و تدوین آیین نامه‌ها:

- طراحی برنامه جامع دانشگاه پیام نور و تدوین اساسنامه آن
- تهیه و تدوین ۲ اساسنامه مربوط به امور آموزشی و پژوهشی
- تهیه و تدوین ۱۴ آیین نامه مربوط به فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی
- رئیس کمیته تدوین لایحه مربوط به بازنگری ساختار تشکیلاتی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و چند کمیته دیگر مربوط به تهیه و تدوین آیین نامه‌ها

#### ❖ راه اندازی مراکز علمی:

- راه اندازی گروه مکانیک ذوب آهن اصفهان
- راه اندازی سه آزمایشگاه
- طراحی، تاسیس و گسترش دانشگاه پیام نور
- راه اندازی دفتر شورای جذب نخبگان
- راه اندازی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
- عضو هیأت مؤسس چهار انجمن علمی

#### ❖ فعالیت در شوراها و مجلات علمی:

- عضو بیش از ۶۰ شورای مختلف علمی اعم از شورای عالی، شورا، هیأت امنا، هیأت ممیزه، کمیسیون و یا کمیته
- مدیر مسؤل ۴ مجله علمی
- سردبیر ۴ مجله علمی
- عضو هیأت تحریریه ۶ مجله علمی
- دبیر ۲ کنفرانس علمی
- داور و یا عضو اجرایی بیش از ۲۵ مجله یا کنفرانس علمی داخلی و خارجی
- عضو هیأت مدیره انجمن مهندسان مکانیک ایران برای یک دوره
- دبیر کل جمعیت توسعه علمی ایران برای یک دوره
- عضو شورای اجرایی انجمن آسیایی دانشگاه‌های باز برای چند دوره
- عضو هیأت رئیسه انجمن آکادمی‌های علوم آسیا برای چند دوره
- عضو شورای بین آکادمی‌ها برای یک دوره

#### ❖ جوایز و تقدیرهای علمی:

- تقدیر به عنوان شاگرد اول، دانشگاه شیراز، ۱۳۴۷
- جایزه راس اید، دانشگاه پردو، آمریکا، ۱۳۵۵
- جایزه راس اید، دانشگاه پردو، ۱۳۵۶
- درج شرح حال در کتاب سال مرکز بین المللی زندگینامه اندیشمندان، کمبریج، ۱۳۷۱
- استاد نمونه آموزش عالی کشور، ۱۳۷۲
- منتخب اولین همایش چهره‌های ماندگار، ۱۳۸۰
- تجلیل فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۱
- جایزه بهترین مقاله توسط انجمن مهندسان مکانیک آمریکا، ۱۳۸۳
- تجلیل کنفرانس بین المللی شورای بین المللی آموزش باز و از راه دور (ICDE)، ۱۳۸۴
- لوح زرین دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۴
- استادبرجسته چهلمین سال تاسیس دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۴
- استادبرجسته مهندسی مکانیک، انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۸۵

## ❖ فعالیت‌های اجرایی علمی:

- رئیس دانشگاه شیراز
- مجری طرح‌های عمرانی دانشگاه شیراز
- مشاور آموزشی وزیر و دبیر شورای بازگشایی و نوکشایی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی
- معاون آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی (وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)
- مشاور آموزشی وزیر فرهنگ و آموزش عالی
- سرپرست دانشگاه الزهرا
- راه‌انداز دانشگاه پیام نور
- رئیس دفتر شورای جذب نخبگان
- رئیس دانشگاه پیام نور
- دبیر فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
- رئیس مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی
- معاون امور زیربنایی سازمان برنامه و بودجه کشور (سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور)
- رئیس دانشگاه پیام نور
- مسوول کمیته علمی المپیاد دانشجویی رشته مهندسی مکانیک
- مشاور رئیس فرهنگستان علوم
- رئیس گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم
- دبیر فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
- رئیس اولین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکاترونیک، ۱۳۹۱ (ICRoM 2013)
- دبیر سومین کنفرانس آموزش مهندسی، ۱۳۹۲ (EEC 2013).

[01] M H Abedinnasab, H Zohoor, Y-J Yoon, (2012), "Exact Formulations of Non-Linear Planar and Spatial Euler–Bernoulli Beams with Finite Strains", Journal of Mechanical Engineering Science, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, IMECHE, Part C, Vol. 226, Issue 5, pp 1225-1236, DOI: 10.1177/0954406211420206.

[02] A Aram, H Zohoor, S Sohrabpour, (2012), "How To Find Spatial Periodic Orbits Around the Moon in the TBP", IJST, Transaction of Mechanical Engineering, Vol. 36, No. M1, pp 83-93.

[03] H Moeenfard, A Darvishian, H Zohoor, M T Ahmadian, (2012), "Influence of Van Der Waals Force on Static Behavior of Nano/Micromirrors Under Capillary Force", International Journal of Modern Physics B, World Scientific Publishing Company, Vol. 26, No. 7, pp 1250056.1-1250056.12, DOI: 10.1142/S0217979212500567.

[04] N S Viliani<sup>1</sup>, H Zohoor, M H Kargarnovin, (2012), "Vibration Analysis of a New Type of Compliant Mechanism with Flexible-Link Using Perturbation Theory, Hindawi Publishing Corporation", Mathematical Problems in Engineering, Volume 2012, Article ID 857064, pp 1-19, DOI:10.1155/2012/857064.

[05] Ali Aram, Hassan Zohoor, Saeed Sohrabpour, (2012), "How to Find Spatial Periodic Orbital Around the Moon in the TBP", IJST, Transaction of Mechanical Engineering, Vol. 36, No. M1, pp 83-93.

[06] M H Abedinnasab, A Kamali Eigoli, H Zohoor, Gh Vosoughi, (2011), "On the Influence of Centerline Strain on the Stability of a Bimorph Piezo-Actuated Microbeam", Scientia Iranica, Transaction B 18 (6), pp 1246-1252, DOI:10.1016/j.scient.2011.11.004.

[07] Ali Darvishian, Hamid Moeenfard, Mohammad Taghi Ahmadian, Hassan Zohoor, (2011), "A Coupled Two Degrees of Freedom Pull-In Model for Micromirrors Under Capillary Force", Acta Mech, Springer-Verlag, pp 1-8, DOI: 10.1007/S00707-011-0558-z.

[08] Hamid Moeenfard, Ali Darvishian, Hassan Zohoor, Mohammad Taghi Ahmadian, (2011), "Characterization of the Static Behavior of Micromirrors Under the Effect of Capillary Force, an Analytical Approach", Journal of Mechanical Engineering Science, Proceedings of the

Institution of Mechanical Engineers, IMechE, 433112, Part C, pp 1-12, DOI: 10.1177/0954406211433112.

[09] Hamid Moeenfar, Ali Darvishian, Mohammad Taghi Ahmadian, Hassan Zohoor, (2011), "An Analytical Approach to Modeling Static of Torsional Nano/Micro-Actuators Under Effect of Van Der Waals Force", Japanese Journal of Applied Physics 50, RP110440, pp 1-5.

[10] H Pendar, M Mahnama, H Zohoor, (2011), "Singularity Analysis of Parallel Manipulators Using Constraint Plane Method", Mechanism and Machine Theory, 46, pp 33-43.

[11] H Zohoor, M Moosavi Z, (2011), "Increase in Solar Thermal Energy Storage by Using a Hybrid Energy Storage System", International Journal of Engineering and Applied Sciences, 6:5, pp 307-312.

[12] Zaeem Moosavi M., Hassan Zohoor, (2011), "Introducing a Dimensionless Number as Tank Selector in Hybrid Solar Thermal Energy Storage Systems", Journal of Mechanical Science and Technology, 25 (4), pp 1253-1260.

[13] Zaeem Moosavi M, Hassan Zohoor, Morteza A Khalaji, Ali A Hamidi, (2011), "Performance Analysis of a Hybrid Solar Energy Storage System", Journal of Mechanics, Vol.27, No. 2, pp N19-N23, DOI: 10.1017/jmech.2011.34.

[14] A Aram, H Zohoor, S Sohrabpour, (2010), "Spatial Limit Cycles Around the Moon in the TBP", Acta Astronautica, 67, pp 46-52.

[15] A. Delnavaz, S. N. Mahmoodi, N. Jalili, H. Zohoor, (2010), "Linear and Non-Linear Vibration and Frequency Response Analyses of Microcantilevers Subjected to Tip-Sample Interaction", International Journal of Non-Linear Mechanics 45, pp 176-185, DOI:10.1016/j.ijnonlinmec.2009.10.007.

[16] A Delnavaz, S N Mahmoodi, N Jalili, H Zohoor, (2010), "Linear and Nonlinear Approaches Towards Amplitude Modulation Atomic Force Microscopy", Current Applied Physics, Vol. 10, Issue 6, pp 1416-1421.

[17] B Motevalli, H Zohoor, S Sohrabpour, (2010), "Structural Synthesis of 5 Dofs 3T2R Parallel Manipulators with Prismatic Actuators on the Base",

Robotics and Autonomous Systems 58, pp 307-321,  
DOI:10.1016/j.robot.2009.10.001.

[18] A Delnavaz, S N Mahmoodi, N Jalili, M M Ahadian, H. Zohoor, (2009), "Nonlinear Vibrations of Microcantilevers Subjected to Tip-Sample Interactions: Theory and Experiment", Journal of Applied Physics 106, 113510, pp 1-8, DOI:10.1063/1.3266000.

[19] M Vakil, H Pendar, H Zohoor, (2009), "On the Kinematic Analysis of a Spatial Six-Degree-of-Freedom Parallel Manipulator", Scientia Iranica, Transaction B, Mechanical Engineering, Vol. 16, No.1, pp 1-14.

[20] H Zohoor, S M Khorsandijou, (2009), "Dynamic Model of a Mobile Robot with Long Spatially Flexible Links", Scientia Iranica, Transaction B, Mechanical Engineering, Vol. 16, No.5, pp 387-412.

[21] H Pendar, H Roozbehani, H Sadeghian, H Zohoor, (2008), "Singularity Analysis of a 3DOF Parallel Manipulator Using Infinite Constraint Plane Method", Journal of Intelligent Robotic Systems, Vol. 53, Number 1, pp 21-34.

[22] H Zohoor, S M Khorsandijou, (2008), "Enhanced Nonlinear 3D Euler-Bernoulli Beam with Flying Support", Nonlinear Dynamics, Vol. 51, pp 217-230, DOI 10.1007/s11071-007-9205-6.

[23] H Zohoor, S M Khorsandijou, M H Abedinnasab, (2008), "Modified Nonlinear 3D Euler Bernoulli Beam Theory", Journal of System Design and Dynamics, Vol. 2, No. 5, pp 1170-1181.

[24] H Zohoor, S M Khorsandijou, (2008), "Dynamical Model of a Flying Manipulator with Two Highly Flexible Links", Applied Mathematical Modelling, Vol. 32, pp 2117-2132.

[25] H Zohoor, S M Khorsandijou, (2008), "Generalized Nonlinear 3D Euler-Bernoulli Beam Theory", Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B: Engineering, Vol. 32, No.B1, pp 1-12.

[01] Hassan Zohoor, (2012), "Dynamics in Recent Four Centuries", Keynote Speech, 20th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2012, Shiraz University, Shiraz, Iran, 15-17 May 2012.

[02] H Moeenfard, A Darvishian, H Zohoor, M T Ahmadian, (2012), "Pull-In Analysis of Electrostatically Actuated Nano/Micro Mirrors Considering Van Der Waals Force", 20th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2012-1469, Shiraz University, Shiraz, Iran, 15-17 May 2012, pp 1-7.

[03] A Darvishian, H Moeenfard, H Zohoor, M T Ahmadian, (2012), "Bending Effects on the Torsional Characteristics of Micro/Nano Mirrors Under the Combined Effect of Capillary Force and Casimir Force", 20th Annual International Conference on Mechanical Engineering, ISME2012-1465, Shiraz University, Shiraz, Iran, 15-17 May 2012, pp 1-6.

[04] Hassan Zohoor, Milad Alizadeh, (2012), "Design of a Force-Isotropic Underactuated Hand", International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics, Article Code: A-10-35-1, X-Mech, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran, 6-7 March 2012, pp 1-7.

[05] Jafar Abbaszadeh Chekan, Kaveh Merat, Hassan Zohoor, (2011), "Regional Stability Analysis of Rotor-Ball Bearing and Rotor-Roller Bearing Systems Considering Switching Phenomena", World Academy of Science, Engineering and Technology 61, International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Engineering, ICMIME, Zurich, Switzerland, 15-17 January 2012, pp 245-251.

[06] M M Ghaffari, H Zohoor, (2011), "Engineering Education and Industry Challenges in Iran", Conference on Frontiers of Chemical Sciences V: Research and Education in the Middle East, UNESCO Headquarters, Paris, France, 4-9 December 2011, pp 1-9.

[07] S H Hassani, M H Kahrobaiyan, H Zohoor, S Sohrabpour, (2011) "Dynamic Analysis of a 3-RRR Micro Robot with Flexible Links and Hinges", Proceedings of the ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2011-63441, Denver, Colorado, USA, 11-17 November 2011, pp 1-8.



[08] Ali Darvishian, Hamid Moeenfar, Hasan Zohoor, Mohammad Taghi Ahmadian, (2011), "Closed Form Solutions for the Problem of Statical Behavior of Nano/Micromirrors Under the Effect of Capillary Force and Van Der Waals Force", Proceeding of the ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2011-63112, Denver, Colorado, USA, 11-17 November 2011, pp1-7.

[۰۹] سیدابراهیم موسوی، حسن ظهور، محمدمهدی غفاری، منوچهر توکلی گرگری، "آموزش مهندسی و نیازهای صنعت ایران با نگاهی به آینده"، اولین همایش ملی آموزش در ایران ۱۴۰۴، مقاله شماره EDU096، تهران، ایران، ۸-۹ آبان ۱۳۹۰، صفحات ۱-۹.

[10] Mohammad H Abedinnasab, Mahmoud I Hussein, Hassan Zohoor, (2011), "Analysis of Elastic Wave Propagation in Nonlinear Beams", Proceedings of the ASME, International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering, IDETC/CIE, IDETC2011-48672, Washington, DC, USA, 28-31 August 2011, pp 1-7.

[11] Mohammad H Abedinnasab, Mahmoud I Hussein, Hassan Zohoor, (2010), "Analytical Approach to Elastic Wave Propagation in Periodic Beams", Technical Presentation, ASME International Mechanical Engineering Congress and R&D Expo, Track 20: Sound, Vibration and Design, Symposium 20-5: Phononic Crystals and Acoustic Metamaterials, Vancouver, Canada, November 2010, pp 12-18.

[12] Omid Saber, Hassan Zohoor, (2010), "Workspace Analysis of a Cable Drive Robot with Active/Passive Cables", Proceeding of ASME International Mechanical Engineering Congress and Exhibition, IMECE 2010-39800, Vancouver, Canada, 12-18 November 2010, pp 1-8