



## مسعود ابراهیمی کچوئی

دانشیار

محل خدمت: سازمان تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش  
بنیان

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۲	مهندسی مکانیک-طراحی جامدات	دانشگاه صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۵	مهندسی هوافضا-مکانیک پرواز	دانشگاه صنعتی نصیرالدین طوسی
دکترای تخصصی	۱۳۹۱	مهندسی هوافضا	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

اطلاعات استخدامی				
پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	رسمی آزمایشی	رئیس سازمان تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان	سازمان تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان

### سوابق اجرایی

رئیس سازمان تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان

سرپرست مرکز پژوهشی طراحی سامانه های پرتاب، دانشکده هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،  
1387-1383

سرپرست پژوهشکده طراحی سامانه های فضایی، دانشکده هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،  
1387-1392

دبیر تخصصی مجله مهندسی مکانیک مدرس : 1392 تا کنون

مدیر مرکز رشد فناوری پارک علم و فناوری مدرس : تیرماه 1394 تا 1397

رئیس پارک علم و فناوری و دبیر شورای فناوری پارک مدرس : شهریور 97 تا کنو

عضو شورای راهبری پروژه ارزیابی عملکرد پارکهای علم و فناوری

عضو شورای طرح ارتقای تراز بین المللی دانشگاه تربیت مدرس

عضو شورای برنامه ریزی و توسعه اقتصادی دانشگاه تربیت مدرس

عضو کمیته بازرگری مأموریتهای دانشگاه تربیت مدرس

## جوایز و تقدیر نامه ها

ژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سال 1387 و 1390  
دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سال 1389 و 1390  
رتبه سوم فارغالتحصیلی در مقطع کارشناسی ارشد  
برگزیدهی دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه صنعتی اصفهان در سال 1378 و 1380  
برگزیدهی المپیاد ریاضی دانش آموزی در سال 1375 و 1376  
برگزیدهی المپیاد فیزیک دانش آموزی در سال 1376  
برگزیدهی کشوری و استانی مسابقات فرهنگی و علمی در ادوار مختلف

## فعالیت های علمی و اجرایی

سرپرست بخش هوافضای پروژه تحقیقاتی طراحی و ساخت سامانه ستاره‌یاب ملی نصیر 1  
سرپرست و محقق 4 پروژه تحقیقاتی در زمینه طراحی بهینه چند موضوعی وسایل پرنده  
سرپرست و محقق 4 پروژه تحقیقاتی در حوزه شبیه‌سازی پرواز، هدایت، کنترل و ناوبری محقق پروژه سامانه ستاره‌یاب جهت عملکرد در طول روز  
ثبت اختراع پرنده چهار ملخ هیبرید

## زمینه های تدریس

تدریس دروس کنترل اتوماتیک، مکانیک پرواز 1 و مکانیک پرواز 2 در مقطع کارشناسی  
تدریس دروس کنترل پی شرفته، ریاضیات مهندسی پی شرفته، مکانیک پرواز پی شرفته و بهینه س ازی مهندسی در مقطع کارشناسی ارشد  
راهنمایی 8 پایان نامه کارشناسی ارشد □ مشاوره 8 پایان نامه کارشناسی ارشد  
راهنمایی 3 رساله دکتری  
مشاوره 3 رساله دکتری

## مقالات در همایش ها

- Shima Rahmani, Asad Saghari, Masoud Ebrahimi. A Shifted-Constraint RBDO Framework Using Monte Carlo Simulations. Advances in Structural and Multidisciplinary Optimization: Proceedings of the 12th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO12) 12, 2018
- Elyas Fadakar, Masoud Ebrahimi. A new metaheuristic football game inspired algorithm. 1st 2016 conference on swarm intelligence and evolutionary computation (CSIEC), 2016/3/9
- Shima Rahmani, Masoud Ebrahimi, Ayat Honaramooz, A surrogate-based optimization using polynomial response surface in collaboration with population-based evolutionary algorithm, Advances in Structural and Multidisciplinary Optimization: Proceedings of the 12th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization (WCSMO12) 12, 2018
- Mohammad Norouz, Masoud Ebrahimi, Mohammadvali Arbabmir, Modified Unscented Kalman Filter for improving the integrated visual navigation system, 2017 Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 2017/5/2
- Vahid Bohlouri, Masoud Ebrahimi, Seyed Hamid Jalali Naini, Robust optimization of satellite

- attitude control system with on-off thruster under uncertainty ,2017 International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC) ,2017/5/19
- Ali Asghar Bataleblu, Jafar Roshanian, Masoud Ebrahimi ,Hybrid search multi-discipline .6 feasible design optimization of a typical space launch vehicle ,2015 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST) ,2015/6/16
- J Roshanian, Sh Yazdani, Sh Bekran Behesht, M Ebrahimi ,2MASS infrared star catalog data .7 mining for use onboard a daytime star tracker ,2015 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST) ,2015 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST) .(Advances in Space Technologies (RAST
- J Roshanian, Sh Yazdani, Sh Bekran Behesht, M Ebrahimi ,2MASS infrared star catalog data .8 mining for use onboard a daytime star tracker ,2015 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST) ,2015 7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST) .(Advances in Space Technologies (RAST
- Jahangir Jodei, Masoud Ebrahimi, Jafar Roshanian ,An automated approach to .9 multidisciplinary system design optimization of small solid propellant launch vehicles ,2006 1st International Symposium on Systems and Control in Aerospace and Astronautics ,2006/1/19

## مقالات در نشریات

- 
۱. شکرالهی، پوریا، ابراهیمی، مسعود، مروری بر بسترهای آزمایشگاه‌های فضایی ملاقات و اتصال، فناوری در مهندسی هوافضا، ۲۰۲۴/۱۲/۲۱.
  ۲. شکرالهی، پوریا، ابراهیمی، مسعود، مروری بر بسترهای آزمایشگاه‌های فضایی ملاقات و اتصال، فناوری در مهندسی هوافضا، ۲۰۲۴/۱۲/۲۱.
  ۳. شکرالهی، پوریا، ابراهیمی، مسعود، مروری بر بسترهای آزمایشگاه‌های فضایی ملاقات و اتصال، فناوری در مهندسی هوافضا، ۲۰۲۴/۱۲/۲۱.
  ۴. شکرالهی، پوریا، ابراهیمی، مسعود، مروری بر بسترهای آزمایشگاه‌های فضایی ملاقات و اتصال، فناوری در مهندسی هوافضا، ۲۰۲۴/۱۲/۲۱.
  ۵. A novel metamodel management strategy for robust trajectory design of an expendable launch vehicle. A novel metamodel management strategy for robust trajectory design of an expendable launch vehicle. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, ۲۰۲۰/۲.
  ۶. Mohammadvali Arbabmir, Masoud Ebrahimi. Simultaneous filter tuning and calibration of the camera and inertial measurement unit camera for a vision inertial navigation system. IET Image Processing, ۲۰۲۰/۱۰.
  ۷. دالوند، پوریوسفی، ابراهیمی کجویی، مسعود، بهینه‌سازی نسبت سرعت جریان القایی به توان الکتریکی مصرفی در محرک پلاسمایی DBD به کمک شبکه‌ی عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک، مهندسی مکانیک مدرس، ۲۰۱۸/۱/۱۰.
  ۸. Jafar Roshanian, Shabnam Yazdani, Masoud Ebrahimi. Star identification based on euclidean distance transform, voronoi tessellation, and k-nearest neighbor classification. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, ۲۰۱۶/۱۲.
  ۹. Jafar Roshanian, Shabnam Yazdani, Masoud Ebrahimi, Mohammad Javad Hasani Kabotarkhani. Uniform star catalog generation and comparison criterion introduction for a typical star tracker. Modares Mechanical Engineering, ۲۰۱۵/۵/۱۰.
  ۱۰. Pourya Shokrolahi, Masoud Ebrahimi, An overview of rendezvous and docking space laboratories platforms, Technology in Aerospace Engineering, 2024/12/21
  ۱۱. Farshad Somayehee, Masoud Ebrahimi, Amir Ali Nikkhah, Jafar Roshanian, Optimal uniform guide star catalog using a genetic algorithm, Applied Optics, 2023/8/1
  ۱۲. Mahla Raouf Moghadam, Masoud Ebrahimi, Application of deep learning in aerospace industry, Soft Computing Journal, 2023/4/25
  ۱۳. Shima Rahmani, Elyas Fadakar, Masoud Ebrahimi, An Efficient Quantile-Based Adaptive Sampling RBDO with Shifting Constraint Strategy, Avantage Reliability Implications in Civil

- .Engineering,2023/3/9
- Pourya Shokrolahi, Masoud Ebrahimi,An overview of the importance, challenges, and .14  
methods of orbital rendezvous and docking,Aerospace Research Institute (ARI) Publication  
.license,2022/8/23
- Masoud Ebrahimi, Mahla Raouf Moghadam,Ride Quality & Passenger Comfort in Commercial .15  
.Aircraft During Formation Flight,Technology in Aerospace Engineering,2022/5/22
- Asad Saghari, Amirreza Kosari, Ulf Sellgren, Masoud Ebrahimi,Utilizing the uncertainty-based .16  
MADM-optimization approach to find robust-reliable design parameters for a platform-based  
.product by considering aleatory uncertainties and ...,Research in Engineering Design,2021/1
- Seyed Aliakbar Kasaeian, Masoud Ebrahimi, Nima Assadian,Closed-loop powered-coast- .17  
powered predictive guidance for spacecraft rendezvous with non-singular terminal sliding mode  
.steering,Acta Astronautica,2020/1/1
- Mohammadvali Arbabmir, Masoud Ebrahimi Kachoei,Visual-Inertial Navigation System based .18  
on a New approach in Tracking and Investigating the Image Feature Points,Space Science and  
.Technology,2019/9/23
- Mohammadvali Arbabmir, Masoud Ebrahimi,Visual–inertial state estimation with camera and .19  
.camera–IMU calibration,Robotics and Autonomous Systems,2019/10/1
- J Roshanian, AA Bataleblu, M Ebrahimi,A novel evolution control strategy for surrogate- .20  
.assisted design optimization,Structural and Multidisciplinary Optimization,2018/9
- Seyed Aliakbar Kasaeian, Masoud Ebrahim,Robust Switching Surfaces Sliding Mode .21  
Guidance for Terminal Rendezvous in Near Circular Orbit,Space Science and  
.Technology,2018/8/23
- Seyed Aliakbar Kasaeian, Masoud Ebrahim,Robust Switching Surfaces Sliding Mode .22  
Guidance for Terminal Rendezvous in Near Circular Orbit,Space Science and  
.Technology,2018/8/23
- Asad Saghari, Shima Rahmani, Amirreza Kosari, Masoud Ebrahimi,“Wasted performance” .23  
minimization of the multi-purpose mini-satellite platform for an EO mission using a dynamic  
.simulation-based model,Aerospace Science and Technology,2018/2/1
- Jafar Roshanian, Ali A Bataleblu, Masoud Ebrahimi,Robust ascent trajectory design and .24  
optimization of a typical launch vehicle,Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers,  
.Part C: Journal of Mechanical Engineering Science,2018/12
- Sadegh Dalvand, Masoud Ebrahimi, Sohrab Gholamhosein Pouryoussefi,Experimental .25  
investigation, modeling and prediction of transition from uniform discharge to filamentary  
discharge in DBD plasma actuators using artificial neural network,Applied Thermal  
.Engineering,2018/1/25
- Mohammad Sadegh Dalvand, Gholamhosein Pouryoussefi, Masoud Ebrahimi,Optimization of .26  
the Ratio of Induced Flow Velocity to Electrical Power Consumption in the DBD Plasma Actuator  
Using Artificial Neural Network and Genetic Algorithm,Modares Mechanical  
.Engineering,2018/1/10
- M Norouz, MV Arbabmir,A Review of Integrated Navigation System GPS/INS Methods and .27  
.Study of New Approaches in This Field,JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING,2018/1/1
- Arman Samadi, Masoud Ebrahimik, Hossein Jahanbakhsh,Improvement of the Electrical .28  
Potential Distribution on the Surface Geostationary Satellites using Material Change,Space  
.Science and Technology,2017/11/22
- Seyed Aliakbar Kasaeian, Nima Assadian, Masoud Ebrahimi,Sliding mode predictive guidance .29  
.for terminal rendezvous in eccentric orbits,Acta Astronautica,2017/11/1
- MS Dalvand, M Ebrahimi, G Pouryoussefi,Experimental investigation of the effect of .30  
geometrical and electrical variables on the performance of the DBD plasma actuators in uniform  
.and filamentary regimes,Journal of Mechanical Engineering of the University of Tabriz,2017
- M Ebrahimi, J Roshanian, S Yazdani, S BekranBehesht,Develop mission catalog and robust .31

- pattern recognition algorithm to enhance the performance of the star tracker throughout the .day,Journal of Mechanical Engineering, University of Tabriz,2017
- DEHGHAN MEHRAN MANSOUR, Masoud Ebrahimi, Oveis Negaresh,Small satellite thermal .32 control sub-system conceptual design optimization methodology,Modares Mechanical Engineering,2016/1/1
- F RasiMarzabadi, R Meshkani, H Pouryavi, MA Farsi, M Ebrahimi,Study of recovery system .33 performance of a sounding rocket using launching tests,Journal of Space Science and Technology,2014/7/1
- Jafar Roshanian, Masoud Ebrahimi, Ehsan Taheri, Ali Asghar Bataleblu,Multidisciplinary .34 design optimization of space transportation control system using genetic algorithm,Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering,2014/3
- Jafar Roshanian, Masoud Ebrahimi,Masoud Ebrahimi Latin hypercube sampling applied to .35 reliability-based multidisciplinary design optimization of a launch vehicle,Aerospace Science and Technology,2013/7/1
- Jafar Roshanian, Mehdi Hassani, Shabnam Yazdan, Masoud Ebrahimi,Star catalog criteria .36 selection and mission catalog update for a typical star tracker,Space Science and Technology,2013/1/1
- Jafar Roshanian, Shabnam Yazdani, S Mehdi Hasani, Masoud Ebrahimi .37 Kachouie,Consideration on Actualizing the Non-Dimensional Star Pattern Recognition Algorithm for a Typical Laboratory Star Tracker,Space Science and Technology,2012/7/1
- Masoud Ebrahimi, Jafar Roshanian, Farnaz Barzinpour,Multidisciplinary design optimization .38 approach for a small solid propellant launch vehicle conceptual design using hybrid simulated annealing,Applied Mechanics and Materials,2012/1/13
- Jafar Roshanian, Shabnam Yazdani, Mehdi Hassani, Masoud Ebrahimi,Performance Analysis .39 of Nasir 1 Star Tracker in the Presence of Systematic Errors using Monte-Carlo Method,Journal of Control,2012/1/1
- Survey on Nondeterministic Optimal Design and,بطالبلو, مسعود, ابراهیمی, جعفر, یان, جعفر روشنی یان, .40 Its Applications in the Aerospace Industry,Space Science and Technology,2012/1/1
- Jafar Roshanian, Shabnam Yazdani, Masoud Ebrahimi,Robustness study of non-dimensional .41 star pattern recognition for a typical star tracker,MAJLESI JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING,2012/1/1
- Masoud Ebrahimi, Mohammad Reza Farmani, Jafar Roshanian,Masoud Ebrahimi .42 Multidisciplinary design of a small satellite launch vehicle using particle swarm optimization,Structural and Multidisciplinary Optimization,2011/12
- Jahangir Jodei, Masoud Ebrahimi, Jafar Roshanian,Multidisciplinary design optimization of a .43 small solid propellant launch vehicle using system sensitivity analysis,Structural and Multidisciplinary Optimization,2009/3
- M Ebrahimi, J Jodey, J Roshanian,Multidisciplinary Design Optimization of a Small Launch .44 Vehicle; a System Sensitivity Analysis Approach,Space Science and Technology,2008/4/1
- M Ebrahimi, J Jodey, J Roshanian,Multidisciplinary Design Optimization of a Small Launch .45 Vehicle; a System Sensitivity Analysis Approach,Space Science and Technology,2008/4/1