



نام و نام خانوادگی	مهدی فکور ثقیه
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	mfakoor@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد، 1382، مهندسی هوا-فضا، علم و صنعت ایران
- 2) کارشناسی، 1380، مهندسی مکانیک-طراحی جامدات، علم و صنعت ایران
- 3) دکتری، 1389، مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی، علم و صنعت ایران

#### کتاب‌های تالیفی

- 1) مهدی فکور ثقیه و زهرا دانشجو. "شکست و خستگی در چوب." تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، 1392.
- 2) کامران دانشجو، محمد رضا حسینی نامی، مهدی فکور ثقیه و زهرا دانشجو. "اصول طراحی وسایل بارشونده در ماهواره." تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، 1392.
- 3) مهدی فکور ثقیه و سید محمد نوید قریشی. "اصول طراحی اجزای ماشین 1." تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1394.

#### کتاب‌های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) مهدی فکور ثقیه. "مجموعه خلاصه مقالات سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران." : ترسیم هنر، 1392.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Daneshjou Kamran , and Mehdi Fakoorsaghieh. "Efficient Algorithm for Reliability Analysis of Structures under Random Vibration." JSME International Journal, Series A: Solid Mechanics and Material Engineering 1, no. 11 (2007): 1293-1304.
- 2) Mehdi Fakoorsaghieh, and Roham Rafiee. "Transition Angle a Novel Concept for Predicting the Failure Mode in Orthotropic Materials." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE 1, no. 1 (2012): -.
- 3) Mehdi Fakoorsaghieh, and Roham Rafiee. "Fracture investigation of wood under mixed mode I/II loading based on the maximum shear stress criterion." STRENGTH OF MATERIALS 45, no. 3 (2013): 378-385.
- 4) Alireza Torabi, Mehdi Fakoorsaghieh, and Ebrahim Pirhadi. "Tensile fracture in coarse-grained polycrystalline graphite weakened by a U-shaped notch." ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 111, no. 1 (2013): 77-85.
- 5) Alireza Torabi, Mehdi Fakoorsaghieh, and Ebrahim Pirhadi. "Fracture analysis of U-notched disc-type graphite specimens under mixed mode loading." INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 51, no. 6 (2013): 1287-1298.
- 6) Kiana Rahamni, Alibakhsh Kasaeian, Mehdi Fakoorsaghieh, Amir Reza Kosari, and Seyed Benyamin Alavi. "Wind Power Assessment and Site Matching of Wind Turbines in Lootak of Zabol." International Journal of Renewable Energy Research 4, no. 4 (2014): 965.
- 7) Kamran Daneshjou, Majid Bakhtiari, Reza Alibakhshi, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Transient thermal analysis in 2D orthotropic FG hollow cylinder with heat source." INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER 89, no. 1 (2015): 977-984.
- 8) Mehdi Fakoorsaghieh, and Marziye Taghinezhad. "Layout and configuration design for a satellite with variable mass using hybrid optimization method." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING 230, no. 2 (2015): 360-377.
- 9) Mehdi Fakoorsaghieh, Amir Reza Kosari, and Mohsen Jafarzadeh. "Revision on fuzzy artificial potential field for humanoid robot path planning in unknown environment." International Journal of Advanced Mechatronic Systems 6, no. 4 (2015): 174-183.
- 10) Mehdi Fakoorsaghieh, and Nabi Mehri Khansari. "Mixed mode I/II fracture criterion for orthotropic materials based on damage zone properties." ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 153, no. 1 (2016): 407-420.

- 11) Kamran Daneshjou, Majid Bakhtiari, Hossein Parsania, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Non-Fourier heat conduction analysis of infinite 2D orthotropic FG hollow cylinders subjected to time-dependent heat source." *APPLIED THERMAL ENGINEERING* 98, no. 1 (2016): 582-590.
- 12) Mahmood Mehrdad Shokrieh, Zahra Daneshjoo, and Mehdi Fakoorsaghieh. "A modified model for simulation of mode I delamination growth in laminated composite materials." *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS* 82, no. 1 (2016): 107-116.
- 13) Mehdi Fakoorsaghieh, Majid Bakhtiari, and Mahshid Soleimani. "Optimal design of the satellite constellation arrangement reconfiguration process." *ADVANCES IN SPACE RESEARCH* 58, no. 3 (2016): 372-386.
- 14) Mehdi Fakoorsaghieh, Seyed Mohammad Navid Ghoreishi, and Nabi Mehri Khansari. "Investigation of composite coating effectiveness on stress intensity factors of cracked composite pressure vessels." *Journal of Mechanical Science and Technology* 30, no. 7 (2016): 3119-3126.
- 15) Mehdi Fakoorsaghieh, Seyed Mohammad Navid Ghoreishi, and Hossein Sabaghzadeh. "Spacecraft Component Adaptive Layout Environment (SCALE): an Efficient Optimization Tool." *ADVANCES IN SPACE RESEARCH* 58, no. 9 (2016): 1654-1670.
- 16) Majid Bakhtiari, Kamran Daneshjou, Hossein Parsania, and Mehdi Fakoorsaghieh. "HYPERBOLIC HEAT CONDUCTION ANALYSIS FOR AN ORTHOTROPIC FG HOLLOW SPHERE WITH INTERNAL HEAT SOURCE. APPLICATION OF A NEW AUGMENTED STATE SPACE METHOD." *HEAT TRANSFER RESEARCH* 48, no. 15 (2017): 1399-1419.
- 17) Mehdi Fakoorsaghieh, Roham Rafiee, and Masood Sheikhansari. "The influence of fiber-crack angle on the crack tip parameters in orthotropic materials." *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE* 231, no. 3 (2017): 418-431.
- 18) Majid Bakhtiari, Kamran Daneshjou, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Long-term effects of main-body's obliquity on satellite formation perturbed by third-body gravity in elliptical and inclined orbit." *Research in Astronomy and Astrophysics* 17, no. 4 (2017): 39.
- 19) Mehdi Fakoorsaghieh. "Augmented Strain Energy Release Rate (ASER): A Novel Approach for Investigation of Mixed-Mode I/II Fracture of Composite Materials." *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS* 179, no. 1 (2017): 177-189.
- 20) Mehdi Fakoorsaghieh, Fateme Amozegary, Majid Bakhtiari, and Kamran Daneshjou. "Relative Tracking Control of Constellation Satellites Considering Inter-Satellite Link." *ADVANCES IN SPACE RESEARCH* 60, no. 1 (2017): 2021-2046.
- 21) Majid Bakhtiari, Kamran Daneshjou, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Relative hovering analysis about an elliptical perturbed orbit with consideration of dynamic air drag and oblate earth." *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY* 70, no. 2 (2017): 286-299.
- 22) Mehdi Fakoorsaghieh, and Seyed Mohammad Navid Ghoreishi. "Comprehensive investigation of stress intensity factors in rotating disks containing three-dimensional semi-elliptical cracks." *APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION* 38, no. 11 (2017): 1565-1578.
- 23) Mehdi Fakoorsaghieh, Parviz Mohamazadeh, and Homa Momeni. "Developing an optimal layout design of a satellite system by considering natural frequency and attitude control constraints." *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY* 71, no. 1 (2017): 172-188.
- 24) Zahra Daneshjoo, Mahmood M. Shokrieh, and Mehdi Fakoorsaghieh. "A micromechanical model for prediction of mixed mode I/II delamination of laminated composites considering fiber bridging effects." *THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS* 94, no. 1 (2018): 46-56.
- 25) Parviz Mohamazadeh, Mehdi Fakoorsaghieh, and Mostafa Mohagheghi. "Bi-level optimization of laminated composite structures using particle swarm optimization algorithm." *Journal of Mechanical Science and Technology* 32, no. 4 (2018): 1643-1652.
- 26) Nabi Mehri Khansari, Seyed Mohammad Navid Ghoreishi, Mehdi Fakoorsaghieh, Filippo Berto, Namdar Karimi, and Mozghan Mokari. "Development of an optimal process for friction stir welding based on GA-RSM hybrid algorithm." *Frattura ed Integrità Strutturale* 12, no. 44 (2018): 106-122.
- 27) Mehdi Fakoorsaghieh, and Nabi Mehri Khansari. "A New Approach for Investigation of Mode II Fracture Toughness in Orthotropic Materials." *Latin American Journal of Solids and Structures* 15, no. 3 (2018): 1-22.
- 28) Mehdi Fakoorsaghieh, and Maryam Shokrollahi. "A new macro-mechanical approach for investigation of damage zone effects on mixed mode I/II fracture of orthotropic materials." *ACTA MECHANICA* 229, no. 8 (2018): 3537-3556.
- 29) Mehdi Fakoorsaghieh, Alireza Sattarzadeh, and Majid Bakhtiari. "A New Approach in Three-Axis Satellite Stabilization Using Redundant Thruster in Elliptical Orbit." *International Journal of Automation and Control* 12, no. 4 (2018): 495-525.

- 30) Mehdi Fakoorsaghieh, and Nabi Mehri Khansari. "General mixed mode I/II failure criterion for composite materials based on matrix fracture properties." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 96, no. 1 (2018): 428-442.
- 31) Mehdi Fakoorsaghieh, and Seyed Mohammad Navid Ghoreishi. "Experimental and numerical investigation of progressive damage in composite laminates based on continuum damage mechanics." POLYMER TESTING 70, no. 1 (2018): 533-543.
- 32) Zahra Daneshjoo, Mahmood M. Shokrieh, Mehdi Fakoorsaghieh, and Rene Alderliesten. "A new mixed mode I/II failure criterion for laminated composites considering fracture process zone." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 98, no. 1 (2018): 48-58.
- 33) Mehdi Fakoorsaghieh, and Seyed Mohammad Navid Ghoreishi. "Verification of a micro-mechanical approach for the investigation of progressive damage in composite laminates." ACTA MECHANICA 230, no. 1 (2019): 225-241.
- 34) Mehdi Fakoorsaghieh, Roham Rafiee, and Zare hossein abadi Shahab. "Equivalent reinforcement isotropic model for fracture investigation of orthotropic materials." STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES 30, no. 1 (2019): 1-12.
- 35) Mehdi Fakoorsaghieh, and Hannaneh Manafi Farid. "Mixed-mode I/II fracture criterion for crack initiation assessment of composite materials." ACTA MECHANICA 230, no. 1 (2019): .
- 36) Hannaneh Manafi Farid, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Mixed mode I/II fracture criterion for arbitrary cracks in orthotropic materials considering T-stress effects." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 99, no. 1 (2019): 147-160.
- 37) Zahra Daneshjoo, Mahmood Mehrdad Shokrieh, Mehdi Fakoorsaghieh, Rene Alderliesten, and Dimitrios Zarouchas. "Physics of delamination onset in unidirectional composite laminates under mixed-mode I/II loading." ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 211, no. 1 (2019): 82-98.
- 38) Nabi Mehri Khansari, Mehdi Fakoorsaghieh, and Filippo Berto. "Probabilistic micromechanical damage model for mixed mode I/II fracture investigation of composite materials." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 99, no. 2 (2019): 177-193.
- 39) Naeimeh Najafzadeh Sari, Hadi Jahanshahi, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Adaptive Fuzzy PID Control Strategy for Spacecraft Attitude Control." International Journal of Fuzzy Systems 21, no. 3 (2019): 769-781.
- 40) Mahshid Soleimani, Mehdi Fakoorsaghieh, and Majid Bakhtiari. "Optimal mission planning of the reconfiguration process of satellite constellations through orbital maneuvers: A novel technical framework." ADVANCES IN SPACE RESEARCH 63, no. 10 (2019): 3369-3384.
- 41) Elmira Jafari, Mehdi Fakoorsaghieh, and Ebrahim Karvand. "Hygrothermal free vibration of multiple magneto-electro-elastic nanoplate system via higher-order nonlocal strain gradient theory." APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 125, no. 9 (2019): .
- 42) Seyed Mohammad Navid Ghoreishi, Mehdi Fakoorsaghieh, and Mohammad Aminjafari. "An automatic multi-objective optimization tool for the optimum design of a cracked pressure vessel with composite coating." Journal of Mechanical Science and Technology 33, no. 10 (2019): 4867-4875.
- 43) Mehdi Fakoorsaghieh, and Sadra Shahsavari. "Fracture assessment of cracked composite materials: Progress in models and criteria." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 105, no. 1 (2020): 102430.
- 44) Hannaneh Manafi Farid, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Mixed mode I/II fracture criterion to anticipate behavior of the orthotropic materials." STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES 34, no. 5 (2020): 671.
- 45) Mehdi Fakoorsaghieh, Sahar Sadeghi Kord Kheili, and Majid Bakhtiari. "Investigation of Low Thrust Optimal Orbital Transfer from LEO to GEO Considering Circular Orbits." JOURNAL OF THE ASTRONAUTICAL SCIENCES 67, no. 1 (2020): 77-97.
- 46) Mahrud Damirchely, Mehdi Fakoorsaghieh, and Hamed Yadegari. "Failure assessment logic model (FALM): A new approach for reliability analysis of satellite attitude control subsystem." Reliability Engineering and System Safety 198, no. 1 (2020): 106889.
- 47) Mehdi Fakoorsaghieh, Shayesteh Nikpay, and Ahmad Kalhor. "On the ability of sliding mode and LQR controllers optimized with PSO in attitude control of a flexible 4-DOF satellite with time-varying payload." ADVANCES IN SPACE RESEARCH 1, no. 1 (2020): .
- 48) Mehdi Fakoorsaghieh, and Hadi Parviz. "Uncertainty propagation in dynamics of composite plates: A semi-analytical non-sampling-based approach." Frontiers of Structural and Civil Engineering 14, no. 6 (2020): 1359-1371.
- 49) Zahra Khaji, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Strain energy release rate in combination with reinforcement isotropic solid model (SERIS): A new mixed-mode I/II criterion to investigate fracture behavior of orthotropic materials." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 113, no. 102962 (2021): 102962.
- 50) Seyed Mohammad Navid Ghoreishi, Mehdi Fakoorsaghieh, and Ahmad Azizi. "Progressive failure analysis of notched composite plate by utilizing macro mechanics approach." Frontiers of Structural and Civil Engineering 15, no. 3 (2021): 623-642.

- 51) Sadra Shahsavari, Mehdi Fakoorsaghieh, and Flippo Berto. "Mixed mode I/II fracture criterion to anticipate cracked composite materials based on a reinforced kinked crack along maximum shear stress path." STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES 39, no. 6 (2021): 765.
- 52) Mehdi Fakoorsaghieh, and Sadra Shahsavari. "The effect of T-stress on mixed mode I/II fracture of composite materials: Reinforcement isotropic solid model in combination with maximum shear stress theory." INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 229, no. 111145 (2021): .
- 53) Ali Salehi, Mehdi Fakoorsaghieh, Amir Reza Kosari, and Seyed Mohammad Navid Ghoreishi. "Conceptual Design Process for LEO Satellite Constellations Based on System Engineering Disciplines." CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES 131, no. 2 (2022): 599-618.
- 54) Hadi Parviz, Mehdi Fakoorsaghieh, and Fatemeh Hosseini. "Probabilistic thermal stability of laminated composite plates with temperature-dependent properties under a stochastic thermal field." ACTA MECHANICA 233, no. 4 (2022): 1351-1370.
- 55) Zahra Khaji, and Mehdi Fakoorsaghieh. "A Semi-theoretical criterion based on the combination of strain energy release rate and strain energy density concepts (STSERSED): Establishment of a new approach to predict the fracture behavior of orthotropic materials." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 118, no. 1 (2022): 103290.
- 56) Mehdi Fakoorsaghieh, Sadra Shahsavari, and Flippo Berto. "Mixed-mode fracture assessment of wooden structures with cracks initiated along and across the fibers considering non-singular T-stress term." WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 56, no. 4 (2022): 1261-1291.
- 57) Zahra Khaji, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Enhancing the ability of strain energy release rate criterion for fracture assessment of orthotropic materials under mixed-mode I/II loading considering the effect of crack tip damage zone." STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES 44, no. 6 (2022): 803-814.
- 58) Zahra Khaji, Mehdi Fakoorsaghieh, Hannaneh Manafi Farid, and Rene Alderliesten. "Applying the new experimental midpoint concept on strain energy density for fracture assessment of composite materials." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 121, no. 103522 (2022): 103522.
- 59) Zahra Khaji, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Examining the effect of crack initiation angle on fracture behavior of orthotropic materials under mixed-mode I/II loading." INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 256, no. 1 (2022): 111952.
- 60) Shayesteh Nikpay, Mehdi Fakoorsaghieh, and Ahmad Kalhor. "4-degrees of freedom attitude equations of motion: A new approach for simulating flexible satellite dynamics with time-varying payload despite time delay and disturbances." PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING 237, no. 1 (2023): .
- 61) Zahra Daneshjoo, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Appropriate fitted point on fracture limit curve of orthotropic materials to include the fracture process zone effects on mixed-mode I/II fracture criterion." ACTA MECHANICA 234, no. 4 (2023): 1489-1502.
- 62) Zare hossein abadi Shahab, Mohammad Hossein Sabour, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Mixed-mode I/II criterion based on combining Hill failure analysis and reinforcement isotropic solid model." ACTA MECHANICA 234, no. 4 (2023): 1437 - 1450.
- 63) Mehdi Fakoorsaghieh, and Zahra Khaji. "A comprehensive study on the influence of T-stress term on crack initiation angle in orthotropic materials based on the modification of MTS, MSS, SER and SED criteria." THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS 124, no. 103751 (2023): 103751.
- 64) Zahra Khaji, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Fracture study of wood considering the effect of T-stress term based on matrix reinforcement coefficients model." ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS 93, no. 5 (2023): 1963-1983.
- 65) Seyed Mohammad Javad Tabatabaee, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Investigation into effective mechanical properties of porous material produced by the additive manufacturing method." Frattura ed Integrita Strutturale 17, no. 65 (2023): 208-223.
- 66) Mehdi Fakoorsaghieh, Alireza Vazirinezhad, and Zahra Daneshjoo. "In the ability to extend Hashin criterion for mixed mode I/II fracture assessment of cracked orthotropic materials." ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS 93, no. 10 (2023): .
- 67) Hadi Parviz, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Stochastic free vibration of composite plates with temperature-dependent properties under spatially varying stochastic high thermal gradient." MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES 51, no. 10 (2023): 5878-5901.

1) Mehdi Fakoorsaghieh, Parviz Mohamazadeh, and Elmira Jafari. "Optimization of Composite Stiffened Cylindrical Shell using PSO Algorithm." JOURNAL OF AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY(JAST) 11, no. 2 (2017): .

2) Mehdi Fakoorsaghieh, Hamidreza Heidari, Behzad Moshiri, and Amir Reza Kosari. "Intelligent Sensor Fusion in High Precision Satellite Attitude Estimation Utilizing an Adaptive Network-Based Fuzzy Inference System." JOURNAL OF AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY(JAST) 14, no. 2 (2021): .

- 3) احسان معانی، امیر رضا کوثری و مهدی فکور ثقیه. "بهینه سازی دو هدفه مسیر حرکت ماهواره مخابراتی ژئو با فرض مانور مداری پیوسته." مهندسی مکانیک مدرس 13، 7 (1392): 142-152.
- 4) مهدی فکور ثقیه، امیر رضا کوثری و حسین صالح غفاری. "شناسایی ممان اینرسی و پارامترهای تنظیم ژيروسکوپ یک ماهواره زمین‌آهنگ با فیلترکالمن توسعه یافته." علوم و فناوری فضایی 6، 2 (1392): 67-74.
- 5) مهدی فکور ثقیه، مرضیه تقی نژاد و امیر رضا کوثری. "مروری بر روشهای ارائه شده برای جانمایی بهینه اجزای ماهواره." مهندسی مکانیک مدرس 13، 9 (1392): 126-137.
- 6) امیر رضا کوثری، سمانه کویری، بهزاد مشیری و مهدی فکور ثقیه. "طراحی چیدمان بهینه تراسترها برای کنترل وضعیت ماهواره مخابراتی در مدار زمین آهنگ." مهندسی مکانیک مدرس 13، 13 (1392): 67.
- 7) امیر رضا کوثری، مهدی پیروانی، مهدی فکور ثقیه و حسین نجات. "طراحی کنترل کننده LQG/LTR برای کنترل وضعیت ماهواره زمین آهنگ با استفاده از چرخ عکس العملی." مهندسی مکانیک مدرس 13، 14 (1392): 209.
- 8) محمود مهرداد شکریه، مهدی فکور ثقیه و زهرا دانشجو. "طراحی و تحلیل صفحات ساندویچی به عنوان سازه اصلی نصب سلولهای خورشیدی ماهواره مخابراتی." علوم و فناوری فضایی 6، 4 (1392): 13-22.
- 9) مهدی فکور ثقیه، پرویز محمدزاده و مهدی باجلان. "تحلیل قابلیت اطمینان چندقیدی با استفاده از روش فاصله بی-نظمی." مهندسی مکانیک مدرس 14، 3 (1393): 1-6.
- 10) احسان معانی، امیر رضا کوثری و مهدی فکور ثقیه. "بهینه سازی دو هدفه مسیر انتقال ماهواره مخابراتی مدار ژئو با فرض مانور مداری." مهندسی مکانیک مدرس 14، 5 (1393): 121-128.
- 11) امیر رضا کوثری، مهدی پیروانی، مهدی فکور ثقیه و حسین نجات. "طراحی کنترل کننده LQG/LTR برای کنترل وضعیت ماهواره زمین آهنگ با استفاده از مدل کاهش یافته کوانتونیون ها." مهندسی مکانیک مدرس 14، 6 (1393): 1-10.
- 12) مهدی فکور ثقیه و نگار مومتن. "الگوریتم طراحی سیستمی سامانه-های ویژه مأموریت بارویکرد قابلیت اطمینان." مهندسی مکانیک مدرس 14، 1 (1393): 1.
- 13) امیر رضا کوثری، مرضیه دولت آبادی، مهدی فکور ثقیه و محمد علی امیری آتشگاه. "محاسبه طول عمر بالستیکی ماهواره به وسیله روشهای عددی تحت تاثیر زاویه حمله و گشتاورهای ایرودینامیک." دانش و فناوری هوافضا 3، 2 (1393): 7-18.
- 14) امیر رضا کوثری، مهدی فکور ثقیه، شیدوش وکیلی پور و وحید بهلوری. "توسعه طراحی سیستمی یک ماهواره مکعبی با استفاده از روش ماتریس ساختار طراحی." دانش و فناوری هوافضا 4، 1 (1394): 33-45.
- 15) مهدی فکور ثقیه، مجید بختیاری و مهشید سلیمانی. "طراحی بهینه الگوریتم هدایتی در فاز تغییر آرایش منظومه ماهواره‌ای." مهندسی مکانیک مدرس 16، 2 (1395): 31-40.
- 16) مهدی فکور ثقیه، علیرضا ستارزاده و مجید بختیاری. "روش جدید پایداری سه محوره با تراستر افزونه برای یک ماهواره مکعبی با عملگرهای چرخ عکس‌العملی." مهندسی مکانیک مدرس 16، 4 (1395): 391-402.
- 17) مهدی فکور ثقیه و نبی مهری خوانساری. "شبیه سازی رفتار ناحیه آسیب نوک ترک مواد اورتوتروپیک با استفاده از مدل ویسکوالاستیک." امیرکبیر 48، 4 (1395): 401-410.
- 18) مهدی فکور ثقیه، فاطمه آموزگاری و مجید بختیاری. "مدل سازی حرکت نسبی بزرگ مقیاس دو ماهواره در مدار بیضوی." مهندسی مکانیک مدرس 17، 2 (1396): 187.
- 19) مهدی فکور ثقیه، محدثه قربانی و مجید بختیاری. "رهیافتی نو در طراحی منظومه های ماهواره ای جهت پوشش منطقه ای با استفاده از پارامتر تعدیل دقت هندسی." مهندسی مکانیک مدرس 17، 4 (1396): 193-200.
- 20) مهرداد دمیرچلی، سارا میرشکاری و مهدی فکور ثقیه. "استخراج روند بهینه طراحی پنل خورشیدی ماهواره بر اساس قابلیت اطمینان و ارائه راهکار بهبود آن." مهندسی مکانیک مدرس 17، 8 (1396): 241-251.
- 21) شهاب زارع حسین آبادی، مهدی فکور ثقیه و رهام رفیعی. "نعمیم معیار حداکثر تنش محیطی به مواد اورتوتروپیک تحت بارگذاری مود ترکیبی با در نظر گرفتن تنش T." مهندسی مکانیک مدرس 17، 10 (1396): 292-300.
- 22) مهدی فکور ثقیه و فرزاد شیرمحمدلی. "بررسی تحلیلی تنشهای ایجاد شده در اثر ارتعاشات تصادفی در اتصالات لچیمی بردهای الکترونیکی." مهندسی مکانیک مدرس 18، 04 (1397): 563-570.

- 23) مهدی باجلان، پرویز محمدزاده و مهدی فکور ثقیه. "طراحی برای قابلیت اطمینان: بهینه سازی سازه های بحرانی با استفاده از تحلیل فاصله بی نظمی." نشریه مهندسی مکانیک ایران 20، 3 (1397): 41-58.
- 24) ایمان ویسی خانقاهی، مهدی فکور ثقیه و مهران شهریار. "طراحی جانمایی بهینه یک ماهواره نمونه با در نظر گرفتن ملاحظات زیرسیستم کنترل حرارت." مهندسی مکانیک مدرس 19، 8 (1398): .
- 25) مهدی فکور ثقیه، هادی پرویز نوروزانی و آرش عباسی. "تحلیل رشد عدم قطعیت در ارتعاشات آزاد ورق کامپوزیتی نامعین به روش المان محدود تصادفی." نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر 52، 12 (1399): .
- 26) مونا حبیبی، مهدی فکور ثقیه و هادی پرویز نوروزانی. "رویکرد عدم قطعیت در طراحی جانمایی زیرسامانه های ماهواره با در نظر گرفتن قیود فرکانس طبیعی." علوم و فناوری فضایی 14، 1 (1400): 65.
- 27) مهدی فکور ثقیه، محمدحسین احمدی، امیر رضا کوثری و مهران شهریار. "بهبود عملکرد زیرسیستم کنترل گرمایی ماهواره با استفاده از رادیاتور هوشمند." نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز 52، 1 (1401): 79.
- 28) رویا ثنائی، پویا طالبی نژاد، سیدمحمدجواد طباطبائی و مهدی فکور ثقیه. "تأثیر برخورد تصادفی ریزشها بسنگها بر طول عمر ماهواره با رویکرد پنل خورشیدی افزونه." دوفصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی 3، 1 (1402): 114-122.

#### همایش های بین المللی

- 1) Mahmoud Mehرداد Shoukrie, Mehdi Fakoorsaghieh, and . "Design and analysis of sandwich panels as a support structure of solar cells for a GEO communication satellite." APSCO Fourth International Symposium on Communication Sattelite Technology and Applications, Yogyakarta.
- 2) Mehdi Fakoorsaghieh, Amir Reza Kosari, and Marzieh Taghinezhad. "A new approach for a GEO satellite layout optimization." APSCO Fourth International Symposium on Communication Sattelite Technology and Applications, Yogyakarta.
- 3) Amir Reza Kosari, Mehdi Fakoorsaghieh, Behzad Moshiri, and Samane Kaviri. "Design of optimal thrusters configuration for attitude control of geostationary communication satellite." APSCO Fourth International Symposium on Communication Sattelite Technology and Applications, Yogyakarta.
- 4) Mehdi Fakoorsaghieh, Amir Reza Kosari, Behzad Moshiri, and Hamid Reza Heydari. "Geostationary Satellite Attitude Determination Using Data Fusion of Three Attitude Sensors." APSCO Fourth International Symposium on Communication Sattelite Technology and Applications, Yogyakarta.
- 5) Mehdi Fakoorsaghieh, Amir Reza Kosari, and Hossein Saleh Ghafari. "Hybrid Estimation of Gyro Calibration Parameters and Moment of Inertia of a Geostationary Communication Satellite." APSCO Fourth International Symposium on Communication Sattelite Technology and Applications, Yogyakarta.
- 6) Amir Reza Kosari, Hossein Saleh Ghafari, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Nonlinear PID design to control a geostationary spacecraft under actuator saturation." First International Conference on Robotics and Mechatronics, Tehran.
- 7) Amir Reza Kosari, Samane Kaviri, Behzad Moshiri, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Constraint control allocation using differential evolution for over-actuated geostationary communications satellite." 21st Iranian Conference on Electrical Engineering, ICEE 2013, Mashhad.
- 8) Amir Reza Kosari, Marzieh Dolatabadi, Mehdi Fakoorsaghieh, and Mohammad-ali Amiri Atashgah. "AERODYNAMIC OF SATELLITES IN LOW EARTH ORBITS." APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing, Ankara .
- 9) Marzieh Taghinezhad, Mehdi Fakoorsaghieh, and Amir Reza Kosari. "LAYOUT DESGN WITH HYBRID OPTIMAZATION METHOD IN REMOTE SENSING SATELLITE." APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing, Ankara .
- 10) Amir Reza Kosari, Vahid Bohlouri, and Mehdi Fakoorsaghieh. "DESIGN OF A CUBE SATELLITE WITH REMOTE SENSING APPLCATION." APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing, Ankara .
- 11) Amir Reza Kosari, Vahid Bohlouri, and Mehdi Fakoorsaghieh. "SYSTEMATTIC DESIGN OF A REMOTE SENSING CUBE SATELLITE USING DESING STRUCTURE MATRIX (DSM) METHOD." APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing, Ankara .
- 12) Amir Reza Kosari, Marzieh Dolatabadi, Mehdi Fakoorsaghieh, and Mohammad-ali Amiri Atashgah. "PASSIVE AERODYNAMIC STABILIZATION OF REMOTE SENSING SATELLITE." APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing, Ankara .
- 13) Amir Reza Kosari, Mehdi Peyrovani, Mehdi Fakoorsaghieh, and Hossein Nejat Pishkenari. "COMPARISON OF DIFFERENT CONFINGURATIONS OF THRUSTERS IN DESIGN OF LQG/LTR CONTROLLER FOR ATTITUDE CONTROL OF SATELLITE." APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing, Ankara .
- 14) Amir Reza Kosari, Mehdi Peyrovani, Mehdi Fakoorsaghieh, and Hossein Nejat Pishkenari. "Design of LQG/LTR Controller for Attitude Control of Satellite Using Thrusters and Reaction Wheels." APSCO 5th International Symposium on Satellite Remote Sensing, Ankara .



- 15) Amir Reza Kosari, Vahid Bohlouri, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Expand of System Design of Cube Satellite with Design Structure Matrix Method." Symposium on Basic Space Technology, Small Satellite Missions for Developing Space Nations, Dubai.
- 16) Mehdi Fakoorsaghieh, and Nabi Mehri Khansari. "Energy Based Criterion for Mixed Mode I/II Fracture of Composite Materials: Attending Damaged Zone." International Conference on Engineering & Technology, Computer, Basic and Applied Sciences, Shanghai.
- 17) Mehdi Fakoorsaghieh, and Seyed Mohammad Navid Ghoreishi. "Calculation of stress intensity factors in rotating disks containing 3D semi elliptical cracks." 18th International Conference on Engineering Mechanics, Venice.
- 18) Mahmood Mehrdad Shokrieh, Zahra Daneshjoo, and Mehdi Fakoorsaghieh. "A Novel Analytical Solution of the Energy Absorption of Fiber Bridging Zone of Unidirectional Composites under Mixed Mode I/II Loading." The 5th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application, Tehran.
- 19) Mehdi Fakoorsaghieh, and Seyed Mohammad Navid Ghoreishi. "Optimal Design of Composite Patch for a Cracked Pipe by Utilizing GA and FEM." 19th International Conference on Fracture Mechanics, Polymers, Composites and Adhesives, Paris.
- 20) Mehdi Fakoorsaghieh, and Seyed Mohammad Navid Ghoreishi. "Failure Criterion for Mixed Mode Fracture of Cracked Wood Specimens." 19th International Conference on Engineering Mechanics, Paris.
- 21) Mehdi Fakoorsaghieh, Nabi Mehri Khansari, and Ahmadreza Farokhi. "Investigation of Mode II Fracture Toughness in Orthotropic Materials." ICAEMS 2018 : 20th International Conference on Aeronautical Engineering and Mechanical Structure, Amsterdam.
- 22) Mehdi Fakoorsaghieh, and Hannaneh Manafi Farid. "Extended Strain Energy Density Criterion for Fracture Investigation of Orthotropic Materials." ICEM 2018 : 20th International Conference on Engineering Mechanics, Amsterdam.
- 23) Mehdi Fakoorsaghieh, and Hannaneh Manafi Farid. "Extended Maximum Principal Stress Criterion for Fracture Assessment of Composite Materials." ICCSM 2020 : 22th International Conference on Composite Structures and Materials, Amsterdam.
- 24) Nabi Mehri Khansari, Mozghan Mokari, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Image Based Micromechanical Method for Simulation of Damage Zone." The Biennial International Conference on Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2020), Tehran.
- 25) Zahra Daneshjoo, Mahmood Mehrdad Shokrieh, Mehdi Fakoorsaghieh, and Rene Alderliesten. "Mixed-mode I/II fracture criterion for crack growth behavior of orthotropic materials." The 7th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-7), Tabriz.

26) مهدی فکور ثقیه و نیما لاسمی. "شبیه سازی رشد ترک در قطعات کامپوزیتی با استفاده از مدل ترک مجازی." بیستمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شیراز.

27) مهدی فکور ثقیه و سید محمد نوید قریشی. "تعیین ضرایب شدت تنش ترک‌های سه بعدی نیم‌بیضوی در مخازن تحت فشار کامپوزیتی." اولین کنفرانس بین المللی لوله و مخازن کامپوزیت، تهران.

28) مهدی فکور ثقیه، احمد عزیز و سید محمد نوید قریشی. "مدلسازی تخریب پیش رونده در صفحات کامپوزیتی کربن اپوکسی با استفاده از روش مکانیک آسیب پیوسته." هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.

29) مهدی فکور ثقیه و زهرا حاجی. "ارائه قطعه تست جدید دیسک شکاف مرکزی با هدف بررسی ضرایب شدت تنش در مواد اورتوتروپیک." بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن هوا فضا ایران، تهران.

#### همایش‌های داخلی

- 1) Amir Reza Kosari, Samane Kaviri, Behzad Moshiri, and Mehdi Fakoorsaghieh. "Constraint Control Allocation Using Differential Evolution for Overactuated Geostationary Communications Satellite." 21st Iranian conference on electrical engineering, Tehran.

2) مهدی فکور ثقیه و نیما لاسمی. "محاسبه پارامترهای نوک ترک در مواد اورتوتروپیک با توجه به زاویه جهت گیری الیاف." یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضا ایران، تهران.

3) مهدی فکور ثقیه و علیرضا گوهری انارکی. "پیش بینی مود واماندگی مواد اورتوتروپیک." یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضا ایران، تهران.

4) مهدی فکور ثقیه، امیر رضا کوثری و حسین صالح غفاری. "بررسی کارایی فیلتر کالمن در ترکیب اطلاعات حسگرهای زیرسیستم تعیین وضعیت ماهواره زمین آهنگ." اولین کنفرانس ماهواره برای توسعه پایدار، تهران.

5) امیر رضا کوثری، سمانه کویری، بهزاد مشیری و مهدی فکور ثقیه. "طراحی چیدمان بهینه تراسترها برای کنترل وضعیت ماهواره مخابراتی در مدار زمین آهنگ." اولین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکترونیک، تهران.

6) امیر رضا کوثری، وحید بهلوری و مهدی فکور ثقیه. "توسعه طراحی سیستمی یک ماهواره مکعبی با استفاده از روش ماتریس ساختار طراحی." دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضا ایران، تهران.

- (7) محمود مهرداد شکرپه، مهدی فکور ثقیه و زهرا دانشجو. "ارائه طرح مناسب سازه نگهدارنده سلول های خورشیدی یک ماهواره مخابراتی در مدار همسانگرد با زمین." دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (8) امیر رضا کوثری، سمانه کوثری، بهزاد مشیری و مهدی فکور ثقیه. "طراحی چیدمان بهینه تراسترها برای کنترل وضعیت ماهواره زمین آهنگ با استفاده از برنامه ریزی خطی در مدیریت تراسترها." دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (9) مهدی فکور ثقیه، مرضیه تقی نژاد، امیر رضا کوثری و پرویز محمدزاده. "بهینه سازی جانمایی اجزای ماهواره مخابراتی در مدار زمین آهنگ." دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (10) حمیدرضا حیدری، بهزاد مشیری، مهدی فکور ثقیه و امیر رضا کوثری. "مقایسه عملکرد روش های کلاسیک و هوشمند ترکیب اطلاعات سنسوری جهت تخمین وضعیت ماهواره زمین ثابت." یازدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، تهران.
- (11) امیر رضا کوثری، مرضیه دولت آبادی، مهدی فکور ثقیه و محمد علی امیری آتشگاه. "شناسایی اتمسفر جهت مدلسازی شرایط محیطی مدار انتقالی ماهواره زمین آهنگ." همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک، ارومیه.
- (12) مهدی فکور ثقیه، مرضیه تقی نژاد، امیر رضا کوثری و پرویز محمدزاده. "بهینه سازی جانمایی اجزای ماهواره مخابراتی با ملاحظات و قيود عملکردی." بیست و یکمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (13) علیرضا ترابی، مهدی فکور ثقیه و ابراهیم پیرهادی. "تحلیل تئوری و تجربی شکست ناگهانی در قطعات گرافیتی دارای شیار ل شکل تحت کشش خالص." بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (14) حمیدرضا حیدری، مهدی فکور ثقیه، بهزاد مشیری و امیر رضا کوثری. "مقایسه عملکرد روشهای ترکیب اطلاعات جهت تخمین وضعیت ماهواره زمین آهنگ." بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (15) حمیدرضا حیدری، بهزاد مشیری، مهدی فکور ثقیه و امیر رضا کوثری. "استفاده از نظریه تلفیق اطلاعات سنسوری برای افزایش دقت تخمین وضعیت ماهواره زمین آهنگ." بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مشهد.
- (16) پرویز محمدزاده، مهدی فکور ثقیه و حامد پوربافرانی. "بهینه سازی طراحی سازه محفظه موتور سوخت مایع با استفاده از الگوریتم های هیبرید." دومین کنفرانس انجمن پیشرانس هوافضای ایران، تهران.
- (17) پرویز محمدزاده، مهدی فکور ثقیه و حامد پوربافرانی. "بررسی تحلیلی و طراحی بهینه صفحه عدسی موتور سوخت مایع با در نظر گرفتن تداخل سازه و سیالات." دومین کنفرانس انجمن پیشرانس هوافضای ایران، تهران.
- (18) مهدی فکور ثقیه، سپیده رضایی جعفری و پرویز محمدزاده. "بهینه سازی وزن تیر یک سر گیردار بر مبنای قابلیت اطمینان با استفاده از الگوریتم ژنتیک." سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (19) مهدی فکور ثقیه، نگار مؤتمن و امیر رضا کوثری. "الگوریتم طراحی سیستمی سامانه های ویژه ماموریت با رویکرد قابلیت اطمینان." سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (20) علیرضا ترابی، مهدی فکور ثقیه و محمدعلی دربان. "پیش بینی شکست ترد در صفحات دیسک شکل گرافیتی دارای شیار - ل شکل تحت برش خالص." سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (21) امیر رضا کوثری، وحید بهلوری و مهدی فکور ثقیه. "شناسایی و بهسازی سیکل های طراحی سیستمی یک پیکوماهواره ی مکعبی با بهره گیری از روش ماتریس ساختار طراحی." سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (22) محمود مهرداد شکرپه، زهرا دانشجو و مهدی فکور ثقیه. "ارائه مدلی جدید جهت شبیه سازی رشد مود I تورق در نمونه های DCB کامپوزیتی با در نظر گرفتن اثرات منحنی R." بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (23) مهدی فکور ثقیه، محمدحسین احمدی، مریم جلال پور، امیر رضا کوثری و روزبه ریاضی. "بهبود زیرسیستم کنترل حرارت ماهواره با استفاده از رادیاتورهای هوشمند." هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، رشت.
- (24) مهدی فکور ثقیه، مریم جلال پور، محمدحسین احمدی، امیر رضا کوثری و روزبه ریاضی. "طراحی جانمایی حرارتی مناسب در یک ماهواره ارتفاع پایین." هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، رشت.
- (25) مهدی فکور ثقیه و سید محمد نوید قریشی. "بررسی تأثیر هندسه و خواص مکانیکی پوشش های کامپوزیتی بر ضرایب شدت تنش در مخازن تحت فشار حاوی ترک های سه بعدی نیم بیضوی." چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (26) مهدی فکور ثقیه و نبی مهری خوانساری. "شبیه سازی رفتار ناحیه آسیب نوک ترک مواد اورتوتروپیک با استفاده از مدل ویسکو الاستیک." بیست و سومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (27) مهدی فکور ثقیه و سید محمد نوید قریشی. "محاسبه ضرایب شدت تنش در دیسک های دوار حاوی ترک های سه بعدی نیم بیضوی." پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران.
- (28) مهدی فکور ثقیه و سید محمد نوید قریشی. "بررسی تأثیر هندسه و خواص مکانیکی وصله های کامپوزیتی بر ضرایب شدت تنش در دیسک های دوار حاوی ترک های سه بعدی نیم بیضوی." پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران.



- (29) مهدی فکور ثقیه، علیرضا ستارزاده و مجید بختیاری. "کنترل وضعیت سه محوره ماهواره با استفاده از کنترل کننده نوروفازی." پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (30) مهدی فکور ثقیه، مجید بختیاری و سحر صادقی کرد خیلی. "بهینه سازی مسیر انتقال ماهواره با تراست پایین با روش طراحی اولیه." پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (31) مهدی فکور ثقیه، مجید بختیاری و مهشید سلیمانی. "طراحی بهینه ی فاز تغییر آرایش منظومه ی ماهواره ای بر پایه ی تئوری نشانه روی لامبرت." بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (32) مهدی فکور ثقیه، علیرضا ستارزاده و مجید بختیاری. "پایدارسازی سه محوره وضعیت ماهواره در صورت از کار افتادن عملگرها در مدارهای بیضوی." بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، یزد.
- (33) علی صالحی، مهدی فکور ثقیه و امیر رضا کوثری. "تدوین الگوریتم طراحی مفهومی یک منظومه ماهواره ای لنو با رویکرد ماتریس ساختار طراحی." شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (34) مهدی فکور ثقیه، سید محمد نوید قریشی و فرشاد گردان. "طراحی بهینه وصله های کامپوزیتی برای لوله های ترک دار با استفاده از الگوریتم ژنتیک." شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (35) مهدی فکور ثقیه، مهرداد دمیرچلی و سارا میرشکاری. "استخراج روند بهینه ی طراحی پنل خورشیدی ماهواره، تخمین و بهبود قابلیت اطمینان." شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (36) مهدی فکور ثقیه، سید محمد نوید قریشی و محمد امین جعفری. "بهینه سازی چند هدفه صفحات کامپوزیتی چندلایه در برابر کمانش با استفاده از الگوریتم ژنتیک." شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (37) مهدی فکور ثقیه، پرویز محمدزاده و هما مؤمنی. "طراحی جانمایی زیر سیستم های ماهواره با در نظر گرفتن قیود کنترل وضعیت." شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (38) زهرا دانشجو، محمود مهرداد شکره و مهدی فکور ثقیه. "مدل تحلیلی جدید برای پیش بینی قوانین پل زنی در واماندگی تورق کامپوزیت های لایه ای تحت مود ترکیبی 25 I/II." امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (39) مهدی فکور ثقیه و سید محمد نوید قریشی. "بهینه سازی چند هدفه ضرایب شدت تنش در لوله های ترک دار تحت بارگذاری مود ترکیبی با استفاده از الگوریتم ژنتیک." 25 امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (40) مهدی فکور ثقیه، رهام رفیعی و شهاب زارع حسین آبادی. "معیار جدید شکست قطعات ترک دار اورتوتروپیک تحت بارگذاری مود ترکیبی I/II بر اساس مدل ایزوتروپیک تقویت شده معادل." 25 امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران.
- (41) مهدی فکور ثقیه، سید محمد نوید قریشی و احمد عزیزی. "مدل سازی تخریب پیش رونده در صفحات کامپوزیتی ناچ دار شیشه اپوکسی تحت بار کششی استاتیکی." بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، سمنان.
- (42) حنا نهای فرید و مهدی فکور ثقیه. "معیار حداقل چگالی انرژی کرنشی تعمیر یافته به مواد کامپوزیتی با لحاظ اثر استحکام بخشی الیاف." هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (43) حنا نهای فرید و مهدی فکور ثقیه. "مدل ضرایب استحکام بخش ماتریس توسط الیاف در مواد اورتوتروپیک." هفدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (44) حسام عبدی، مهدی فکور ثقیه و مهران شهریار. "تحلیل حرارتی یک ماهواره نمونه با فرض عملکرد المان هدف در خارج از محدوده حرارتی تعریف شده." نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (45) علیرضا وزیر نژاد و مهدی فکور ثقیه. "بررسی شکست مواد اورتوتروپیک ترک دار تحت بارگذاری مود ترکیبی I/II با توسعه معیار هاشین." نوزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (46) زهرا دانشجو، مهدی فکور ثقیه و سلاله سلیمی. "معیار جدید شکست مود ترکیبی I/II مواد اورتوتروپیک با در نظر گرفتن ناحیه فرآیند شکست." سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، تهران.
- (47) مهدی فکور ثقیه و زهرا خاجی. "رویکردی نوین در ارزیابی رفتار شکست مواد اورتوتروپیک با در نظر گرفتن تاثیرات ناحیه فرآوری شکست." بیستمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (48) مهدی فکور ثقیه و زهرا خاجی. "مدل تحلیلی جدید برای پیش بینی زاویه شروع رشد ترک بر مبنای معیار حداکثر نرخ آزادسازی انرژی کرنشی." بیستمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (49) مهدی فکور ثقیه و زهرا خاجی. "توسعه معیار حداکثر نرخ آزادسازی انرژی کرنشی برای مواد اورتوتروپیک بر مبنای مفهوم جامد ایزوتروپیک تقویت شده." بیستمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.
- (50) علی فرهنگ و مهدی فکور ثقیه. "کاربرد معیار تخریب انرژی پایه برای بررسی شکست مواد اورتوتروپیک با ترک در امتداد الیا ف." بیست و یکمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضا ایران، تهران.

51) مهدی فکور ثقیه و زهرا حاجی. "تاثیر ترم تنش T بر روی رفتار شکست مواد اورتوتروپیک تحت باگذاری مود ترکیبی I/II بر مبنای معیار حداکثر نرخ آزادسازی انرژی کرنشی." سی و یکمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران، تهران.

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) سرپرست گروه آموزشی مکترونیک، 1389/10/29، 1391/11/11، ایران، تهران
- 2) معاون علمی دانشکده علوم و فنون نوین، 1391/11/11، 1397/02/10، ایران، تهران
- 3) معاون پژوهش و فناوری دانشگاه، 1400/08/17، 1403/08/16، ایران، تهران
- 4) عضو هیات مدیره انجمن هوافضای ایران، 1400/08/20، 1404/12/05، ایران، تهران
- 5) سرپرست پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، 1400/09/16، 1401/02/10، ایران، تهران
- 6) سردبیر دوفصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی، 1400/10/01، ایران، تهران
- 7) عضو هیات تحریریه Journal of Aerospace Science and Technology، 1400/11/01، ایران، تهران

#### مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) دو فصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی، سایر، 1399/11/01، 1401/11/01

#### پذیرش مسئولیت در قوای سه گانه

- 1) معاون علمی دانشکده علوم و فنون نوین، 1391/11/11
- 2) رئیس پژوهشکده هوا و فضا و سیستم های پیشرفته دانشگاه تهران، 1392/05/05
- 3) سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی سامانه های فضایی، 1395/10/18
- 4) مدیر گروه آموزشی مهندسی هوا و فضا، 1399/10/07
- 5) معاون پژوهشی دانشگاه، 1400/08/18

#### راهنمایی پایان‌نامه

- 1) استفاده از نظریه ترکیب اطلاعات سنسوری در تعیین وضعیت ماهواره زمین آهنگ، حمیدرضا حیدری، دانشگاه تهران، 1391/10/14
- 2) تحلیل دینامیکی معکوس در ربات های موازی با آرایش سینماتیکی یکسان، ایمان یحیی پور، دانشگاه تهران، 1392/06/04
- 3) طراحی سیستمی یک ماهواره مکعبی با استفاده از روش ماتریس ساختار طراحی، وحید بهلوری قاینی، دانشگاه تهران، 1392/06/10
- 4) بهینه سازی طراحی سازه محفظه موتور سوخت مایع ماهواره بر با استفاده از الگوریتم های تکاملی، حامد پوربافرانی، دانشگاه تهران، 1392/06/12
- 5) بررسی و شناسایی ضرائب و نیروهای ایرودینامیکی تاثیرگذار در حرکت ماهواره ای نمونه، مرضیه دولت آبادی فراهانی، دانشگاه تهران، 1392/06/13
- 6) طراحی کنترل کننده LTR/LQG برای کنترل وضعیت ماهواره زمین آهنگ، مهدی پیروانی، دانشگاه تهران، 1392/06/17
- 7) مسیریابی ربات های انسان نما مبتنی بر بینایی، محسن جعفرزاده، دانشگاه تهران، 1392/11/16
- 8) مدلسازی محاسباتی و بهینه سازی طراحی پنل های کامپوزیتی، علیرضا غروی، دانشگاه تهران، 1393/06/25
- 9) بهینه سازی مسیر انتقال ماهواره با تراست پائین، سحر صادقی کردخیلی، دانشگاه تهران، 1394/12/24
- 10) طراحی منظومه ماهواره ای با هدف ایجاد پوشش حداکثری در منطقه هدف، محدثه قربانی، دانشگاه تهران، 1395/06/17
- 11) طراحی زیرسیستم کنترل وضعیت نسبی ماهواره ها در منظومه با الزامات لینک بین ماهواره ای، فاطمه آموزگاری، دانشگاه تهران، 1395/06/29
- 12) محاسبه پارامترهای شکست اجسام الاستیک با در نظر گرفتن اثرات میدان حرارتی غیرکلاسیک، سینا ستوده شادباد، دانشگاه تهران، 1395/06/29

#### مشاوره پایان‌نامه

- 1) طراحی بدنه هواپیمای بدون سرنشین با استفاده از روش منطبق فازی، خلیل شمسی، دانشگاه تهران، 1392/11/15
- 2) تحلیل و بررسی و مدلسازی قابلیت اطمینان ماهواره های کوچک با استفاده از رویکرد فازی، پاشا درزه کنانی، دانشگاه تهران، 1395/11/12

#### عضویت در مجامع ملی و بین‌المللی

- 1) انجمن مهندسان مکانیک ایران، عضو، ملی، 1390/07/03
- 2) انجمن مهندسان مکانیک ایران، عضو، ملی، 1390/07/03