



## Majid Malek Jafarian

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1997	Mechanical Engineering	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	1999	Mechanical Engineering - Energy Conversion	Ferdowsi University of Mashhad
Doctoral	2005	Mechanical Engineering - Energy Conversion	Ferdowsi University of Mashhad

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Associate Professor	Tenured	Full Time	17

### Papers in Conferences

- حسن حسن زاده، امین رسولی جوکنдан، سید مجید ملک جعفریان، مدلسازی عددی جریان سیال آشفته در یک مخزن استوانهای همنز دار، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، تهران، ۱۴۰۵.
- سید مجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه‌ی اثر چرخش جت سیال در پرش‌های هیدرولیکی دایروی، بیست و هشتین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۲۰۲۰-۰، تهران، ۱۴۰۴.
- سید مجید ملک جعفریان، علیرضا تیمورتاش، علی اسدی، پرش‌های هیدرولیکی چند ضلعی: پدیده شناسی و مطالعه‌ی آزمایشگاهی رفتار پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، شماره صفحات ۰۰-۵۰، تهران، ۱۴۰۵-۰۵.
- سید مجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه‌ی آزمایشگاهی محدوده‌ی پایداری پرش‌های هیدرولیکی دایروی در حضور موضع پایین دست مختلف، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، شماره صفحات ۰۰-۵۰، تهران، ۱۴۰۵-۰۵.
- سید مجید ملک جعفریان، هادی نوروزی هفتجانی، تحلیل جریان پشت یک سیلندر مربعی دوبعدی با روش تسخیر ورتیسیته تراکمپذیر، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، شماره صفحات ۰۰-۵۰، تهران، ۱۴۰۶-۰۶.
- سید مجید ملک جعفریان، حمیدرضا خاقانی، محمدنبی خداداد، بهینه سازی اشکال آبرودینامیکی با استفاده از تلفیق الگوریتم‌های تکاملی و نرم افزار انسیس فلوئنت، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره ۱۴۰۶-۰۵.

صفحات - تهران، ۱۴۰۲

سید مجید ملک جعفریان، امیر محمد مسعودی فر، شمس الدین قیامی، سعید زارع نژاد اشکذری، مطالعه چگونگی تولید نیروهای پیشرانش در ایرفویلهای نوسانی با آرایش پشت سرهم، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره ۱۵، صفحات -، بیرجند، ۱۴۰۵

سید مجید ملک جعفریان، مقایسه روش های ردیابی مشخصه ای به منظور تعیین نواحی گردابه ای، نوزدهمین همایش ۸، سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۱۴۰۵

سید مجید ملک جعفریان، شبیه سازی عددی جریان ناپایدار لزج و غیر لزج با استفاده از الگوریتم طیفی زمانی، دهمین ۹، کنفرانس انجمن هوا فضای ایران، شماره صفحات -، تهران، ۱۴۰۳

۱۰. Seyyed majid Malek Jafarian, Efficient Time Spectral Algorithm for Time-Periodic Unsteady Problems, pp. - , 10 05 2011, بیرجند,

نووزدهمین همایش سالانه، Development of Artificial Dissipation Schemes, سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۱۴۰۵ ۰۵ ۲۰۱۱

۱۱. Seyyed majid Malek Jafarian, تحلیل جریان ارام و درهم حول دو استوانه ای مدور با آرایش پشت سرهم، pp. - , 10 05 2011, بیرجند، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک

۱۲. Seyyed majid Malek Jafarian, تحلیل جریان ارام و درهم حول دو استوانه ای مدور با آرایش پشت سرهم، pp. - , 10 05 2011, بیرجند، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک

## Papers in Journals

۱. سید مجید ملک جعفریان، صمد قاسمی، به کارگیری روش طیفی زمانی تطبیقی برای تحلیل جریان تراکم پذیر غیرلزج حول یک ایرفویل نوسانکننده پیچشی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱، شماره ۳۵، ۱۴۰۲

۲. سید مجید ملک جعفریان، محمد شیبانی، محمد مهدی عبداله زاده سنگرودی، معرفی یک مدل پدیدارشناختی اصلاح شده برای عملگرهای تکی و جت ترکیبی پلاسمای حلقوی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، شماره صفحات ۰۰-۱۸، ۱۴۰۲

۳. Seyyed majid Malek Jafarian, A New Modified Harmony Search Optimization Algorithm for Evaluating Airfoil Shape Parameterization Methods and Aerodynamic Optimization, Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME, Vol. 2, No. 23, pp. 80-104, 2022,isc.

۴. Seyyed majid Malek Jafarian, Seyed Mohammad Reza Hashemi Tangestani, Experimental investigation of vortical flow induced by canard on a diamond wing equipped with LEX, Journal of Aerospace Science and Technology, pp. 0-0,isc.

۵. مهدی راغبی، مجید نوروزی کشتان، سید مجید ملک جعفریان، مطالعه عددی رفتار ارتعاشی بدنه شناور سطحی ناشی از تحريك پروانه، مهندسی دریا، مجلد ۱۸، شماره ۳۵، ۱۴۰۲

۶. سید مجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه ای آزمایشگاهی اثر چرخش جت سیال بر پرشهای هیدرولیکی دایری، مهندسی امیرکبیر، مجلد ۷، شماره ۵۳، ۱۴۰۲

۷. سید مجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه پذیده شناسی پرشهای هیدرولیکی چندضلعی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱، شماره ۳۱، ۱۴۰۲

۸. سید مجید ملک جعفریان، علیرضا گرامی، مطالعه عملگرهای پلاسمای تکی و جت ترکیبی خطی برای کنترل جریان اطراف استوانه، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲، شماره ۳۰، ۱۴۰۲

۹. سید مجید ملک جعفریان، مصطفی محسنی، بررسی تاثیر کاربرد طرح افسیتی در روش تسخیر و رتیسیته بر کاهش اثر مقدار پارامتر تسخیر بر جواب نهایی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۳، ۱۴۰۲

۱۰. سید علیرضا ذوالفقاری، امید دیمی، سید مجید ملک جعفریان، بررسی تاثیر سرعت و زاویه وزش هوا در سیستم های نوین سرمایش انفرادی بر شرایط آسایش حرارتی و مصرف انرژی، انرژی ایران، مجلد ۲۱، شماره ۲۱، ۱۴۰۲

۹۷، ۱۴۰۲

۱۱. سید مجید ملک جعفریان، صالح عباسی مود، شبیه سازی عددی مستقیم جریان لزج تراکم پذیر گذر از صوت و مافق صوت با استفاده از طرح بقا انرژی جنبشی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱۷، شماره ۱، شماره صفحات ۱۵-۳۰، ۱۴۰۲

۱۲. سید علیرضا ذوالفقاری، امید دیمی، سید مجید ملک جعفریان، بکارگیری سیستم های گرمایش انفرادی، راهکاری موثر برای دستیابی به شرایط آسایش حرارتی و صرفه جویی در مصرف انرژی، انرژی های تجدیدپذیر و نو، مجلد ۴، شماره ۳۳، ۱۴۰۷-۲۷

۱۳. سید مجید ملک جعفریان، مهدی حسینی پور، علی صفوی نژاد، بهینه سازی دوهدfe اشکال آیروдинامیکی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۵، شماره صفحات ۲۱-۲۲۰، ۱۴۰۷

۱۴. سید مجید ملک جعفریان، مطالعه جریان آشفته شتاب دار درون لوله با استفاده از مدل های آشفتگی مختلف، علوم

۱۵. سید مجید ملک جعفریان، علی صفوی نژاد، فرهاد جلیلی، معرفی یک الگوریتم بهینه سازی جستجوی هارمونی اصلاح شده برای بررسی روش‌های معرفی کننده هندسه ایرفویل و بهینه سازی آیرودینامیکی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۳۱، ۲۰۱۵-۱۳، شماره ۱، صفحات ۴۷-۲۰، isc.
۱۶. Mehdi Raghebi, Seyyed majid Malek Jafarian, Mohammad Reza Bagher, Numerical study and acoustic analysis of propeller and hull surface vessel in self-propulsion mode, Ships and Offshore Structures, Vol. 11, No. 17, pp. 2488-2497, 2022, ISI, JCR, Scopus.
۱۷. Seyyed majid Malek Jafarian, Study of flow over bluff bodies using combination of FD-CVC methods, Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the ISME, Vol. 2, No. 22, pp. 38-53, 2021, isc.
۱۸. Seyyed majid Malek Jafarian, alireza teymourtash, Experimental Study of Stable Circular Hydraulic Jumps, Fluid Dynamics, Vol. 4, No. 55, pp. 477-487, 2020, JCR, Scopus.
۱۹. Seyyed majid Malek Jafarian, The introduction of the surfing scheme for shock capturing with high-stability and high-speed convergence, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Vol. 78, No. 78, pp. 1-10, 2019, JCR, Scopus.
۲۰. Seyyed majid Malek Jafarian, Improvement of compressible vorticity confinement method by combining it with vortex feature detection methods, Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 11, No. 5, pp. 1395-1406, 2018, JCR, isc, Scopus.
۲۱. Seyyed majid Malek Jafarian, Javadi Ali, Pasandideh , & Fard Mahmoud, Modification of k - Turbulent Model Using Kinetic Energy Preserving Method, Numerical Heat Transfer Part B: Fundamentals, Vol. 68, pp. 554-577, 2015, JCR, Scopus.
۲۲. Seyyed majid Malek Jafarian, Mohaghegh M. R., Comparative analysis of computational methods for periodic transonic flows at low and high frequencies, Computational Mathematics and Mathematical Physics, Vol. 55, No. 12, pp. 2050-2065, 2015, JCR, Scopus.
۲۳. Seyyed majid Malek Jafarian, „Effects of gas properties and geometrical parameters on performance of a vortex tube, Scientia Iranica, Vol. 19, No. 3, pp. 454-462, 2012, JCR, isc, Scopus.
۲۴. Seyyed majid Malek Jafarian, Development of artificial dissipation schemes and compressible vorticity confinement methods, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part I, Vol. 225, pp. 929-, 2011, JCR, Scopus.
۲۵. Seyyed majid Malek Jafarian, „Development and Application of Artificial Dissipation Schemes, International Review of Mechanical Engineering-IREME, Vol. 5, No. 1, pp. 113-, 2011, Scopus.