



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

1. حسن حسن زاده، امین رسولی جوکندان، سیدمجید ملک جعفریان، مدلسازی عددی جریان سیال آشفته در یک مخزن استوانه‌ای همزن دار، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۲، ۱۰-۰۵.
2. سیدمجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه ی اثر چرخش جت سیال در پرش های هیدرولیکی دایروی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۴-۰۷.
3. سیدمجید ملک جعفریان، علیرضا تیمورتاش، علی اسدی، پرش های هیدرولیکی چند ضلعی: پدیده شناسی و مطالعه ی آزمایشگاهی رفتار، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۲۸-۰۵.
4. سیدمجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه ی آزمایشگاهی محدوده ی پایداری پرش های هیدرولیکی دایروی در حضور موانع پایین دست مختلف، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۰، ۲۸-۰۵.
5. سیدمجید ملک جعفریان، هادی نوروزی هفشجانی، تحلیل جریان پشت یک سیلندر مربعی دوبعدی با روش تسخیر. ورتیسیتته تراکمپذیر، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوا فضا، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۲۰-۰۶.
6. سیدمجید ملک جعفریان، حمیدرضا خاقانی، محمدنبی خداداد، بهینه سازی اشکال آیرودینامیکی با استفاده از تلفیق الگوریتم های تکاملی و نرم افزار انسیس فلوئنت، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره

صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.

7. سیدمجید ملک جعفریان، امیرمحمد مسعودی فر، شمس‌الدین قیامی، سعید زارع نژاداشکذری، مطالعه چگونگی تولید نیروهای پیشرانش در ایرفویل‌های نوسانی با آرایش پشت سرهم، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۱، ۰۵ ۱۰.
8. سیدمجید ملک جعفریان، مقایسه روش‌های ردیابی مشخصه‌ای به منظور تعیین نواحی گردابه‌ای، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۱، ۰۵ ۱۰.
9. سیدمجید ملک جعفریان، شبیه‌سازی عددی جریان ناپایدار لزج و غیر لزج با استفاده از الگوریتم طیفی زمانی، دهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۱، ۰۳ ۰۱.
10. Seyyed majid Malek Jafarian, Efficient Time Spectral Algorithm for Time-Periodic Unsteady Problems, بیرجند, 10 05 2011, pp. - نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک.
11. Seyyed majid Malek Jafarian, Development of Artificial Dissipation Schemes, بیرجند, 10 05 2011, pp. - نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک.
12. Seyyed majid Malek Jafarian, تحلیل جریان آرام و درهم حول دو استوانه‌ی مدور با آرایش پشت سرهم, بیرجند, 10 05 2011, pp. - نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک.

Papers in Journals

1. سیدمجید ملک جعفریان، صمد قاسمی، به‌کارگیری روش طیفی زمانی تطبیقی برای تحلیل جریان تراکم‌پذیر غیرلزج حول یک ایرفویل نوسانکننده پیچشی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱، شماره ۳۵، شماره صفحات ۱-۱۸، ۲۰۲۳، isc.
2. سیدمجید ملک جعفریان، علی براتی‌ماژان، مطالعه آزمایشگاهی برهم‌کنش پیرش‌های هیدرولیکی ناشی از یک جت مجلد ۱، شماره ۱۴، شماره، Journal of Solid and Fluid Mechanics - مایل و یک جت عمودی، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، صفحات ۱۷-۲۸، isc.
3. سیدمجید ملک جعفریان، محمد شیبانی، محمد مهدی عبدالله زاده سنگرودی، معرفی یک مدل پدیدارشناختی اصلاح شده برای عمل‌گرهای تکی و جت ترکیبی پلاسما، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، شماره صفحات ۰-۰، isc.
4. 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.
5. 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.
6. مهدی راغبی، مجید نوروزی کشتان، سیدمجید ملک جعفریان، مطالعه عددی رفتار ارتعاشی بدنه شناور سطحی ناشی از تحریک پروانه، مهندسی دریا، مجلد ۳۵، شماره ۱۸، شماره صفحات ۱-۱۲، ۲۰۲۲، isc.
7. سیدمجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه‌ی آزمایشگاهی اثر چرخش جت سیال بر پرشهای هیدرولیکی دایروی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۷، شماره ۵۳، شماره صفحات ۱-۱۸، ۲۰۲۱، isc.
8. سیدمجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه‌ی پدیده‌شناسی پرشهای هیدرولیکی چندضلعی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱، شماره ۳۱، شماره صفحات ۸۷-۱۰۴، ۲۰۲۰، isc.
9. سیدمجید ملک جعفریان، علیرضا گرامی، مقایسه‌ی عملگرهای پلاسما، تکی و جت ترکیبی خطی برای کنترل جریان اطراف استوانه، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲، شماره ۳۰، شماره صفحات ۱۳۷-۱۵۰، ۲۰۱۹، isc.
10. سیدمجید ملک جعفریان، مصطفی محسنی، بررسی تاثیر کاربرد طرح افسیتی در روش تسخیر ورتیسیتته بر کاهش اثر isc. مقدار پارامتر تسخیر بر جواب نهایی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۳، شماره صفحات ۶۵-۷۴، ۲۰۱۸، isc.
11. سیدعلیرضا ذوالفقاری، امید دیمی، سیدمجید ملک جعفریان، بررسی تأثیر سرعت و زاویه وزش هوا در سیستم‌های نوین سرمایش انفرادی بر شرایط آسایش حرارتی و مصرف انرژی، انرژی ایران، مجلد ۲، شماره ۲۱، شماره صفحات ۷۵-۹۷، ۲۰۱۸، isc.
12. سیدعلیرضا ذوالفقاری، امید دیمی، سیدمجید ملک جعفریان، بکارگیری سیستم‌های گرمایش انفرادی، راهکاری موثر برای دستیابی به شرایط آسایش حرارتی و صرفه‌جویی در مصرف انرژی، انرژی‌های تجدیدپذیر و نو، مجلد ۴، شماره ۳۳، ۲۰۱۷-۲۷، شماره صفحات ۱، isc.
13. سیدمجید ملک جعفریان، مهدی حسینی پور، علی صفوی نژاد، بهینه‌سازی دوده‌افه اشکال آیرودینامیکی با استفاده از isc. الگوریتم جستجوی گرانشی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۵، شماره صفحات ۲۱۱-۲۲۰، ۲۰۱۷، isc.
14. سیدمجید ملک جعفریان، صالح عباسی مود، شبیه‌سازی عددی مستقیم جریان لزج تراکم‌پذیر گذر از صوت و مافوق

- صوت با استفاده از طرح بقا انرژی جنبشی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱۷، شماره ۱، شماره صفحات ۱۵-۳۰، ۲۰۱۷، isc.
15. سیدمجید ملک جعفریان، مطالعه جریان آشفته شتاب دار درون لوله با استفاده از مدل های آشفتگی مختلف، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۲۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱۱-۲۰۱۶، ۲۸، ۲۰۱۶، isc.
16. سیدمجید 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، شماره ۴۷، isc.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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.
26. 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.