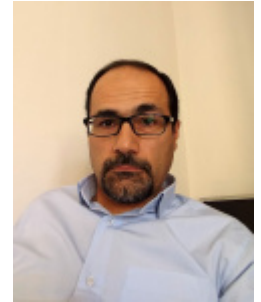


مجید ملک جعفریان

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۶	مکانیک	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۸	مکانیک - تبدیل انرژی	دانشگاه فردوسی مشهد
دکتری	۱۳۸۵	مکانیک - تبدیل انرژی	دانشگاه فردوسی مشهد

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	دانشیار	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

زمینه های تدریس

ترمودینامیک ۱ و ۲

طراحی سیستم های تبرید و سردخانه

توربولانس

انتقال حرارت جابجایی

لایه مرزی

مقالات در همایش ها

۱. حسن حسن زاده، امین رسولی جوکندان، سیدمجید ملک جعفریان، مدلسازی عددی جریان سیال آشسته در یک مخزن استوانه‌ای همزن دار، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۱۰، تهران، ۲۰۲۲، ۰۵ ۱۰.
۲. 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 ۰-۰۴، تهران، ۲۰۲۰، ۰۷ ۰۴.

۳. 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.
۴. 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.
۵. سیدمجید ملک جعفریان، هادی نوروزی هفشجانی، تحلیل جریان پشت یک سیلندر مربعی دوعبده با روش تسخیر ورتیسسته تراکمپذیر، چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوا فضا، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۶ ۲۰.
۶. سیدمجید ملک جعفریان، حمیدرضا خاقانی، محمدنبی خداداد، بهینه سازی اشکال آیرودینامیکی با استفاده از تلفیق الگوریتم های تکاملی و نرم افزار انسیس فلونت، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۵.
۷. سیدمجید ملک جعفریان، امیرمحمد مسعودی، فرشمس الدین قیامی، سعید زارع نژاداشکذری، مطالعه چگونگی تولید نیروهای پیشران در ایرفویل های نوسانی با آرایش پشت سرهم، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۱۰ ۰۵.
۸. سیدمجید ملک جعفریان، مقایسه روش های ردیابی مشخصه ای به منظور تعیین نواحی گردابه ای، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۱، ۱۰ ۰۵.
۹. سیدمجید ملک جعفریان، شبیه سازی 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, نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، pp. -، بیرجند، 10 05 2011.
11. Seyyed majid Malek Jafarian, Development of Artificial Dissipation Schemes, نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، pp. -، بیرجند، 10 05 2011.
12. Seyyed majid Malek Jafarian, تحلیل جریان آرام و درهم حول دو استوانه ی مدور با آرایش پشت سرهم، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، pp. -، بیرجند، 10 05 2011.

مقالات در نشریات

۱. سیدمجید 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، شماره صفحات ۱-۲۰۲۳، ISC، ۱۸، ۲۰۲۳.
۲. سیدمجید ملک جعفریان، علی براتی ماژان، مطالعه آزمایشگاهی برهم کنش پرش های هیدرولیکی ناشی از یک جت مایل و یک جت عمودی، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۱، شماره ۱۴، شماره صفحات ۱۷-۲۸، ISC.
۳. سیدمجید ملک جعفریان، محمد شیبانی، محمد مهدی عبدالله زاده سنگرودی، معرفی یک مدل پدیدارشناختی اصلاح شده برای عملگرهای تکی و جت ترکیبی پلاسمای حلقوی، 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, مکانیک ایران- 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.
۶. 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 ۱-۲۰۲۲، ISC.
۷. سیدمجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه ی آزمایشگاهی اثر چرخش جت سیال بر پرش های هیدرولیکی دایروی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۷، شماره ۵۳، شماره صفحات ۲۰۲۱-۱۸، ISC.
۸. سیدمجید ملک جعفریان، علی اسدی، علیرضا تیمورتاش، مطالعه پدیده شناسی پرش های هیدرولیکی چندضلعی، علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، مجلد ۱، شماره ۳۱، شماره صفحات ۸۷-۲۰۲۰، ISC، ۱۰۴.

۹. سیدمجید ملک جعفریان،علیرضا گرامی،مقایسه عملگرهای پلاسمای تکی و جت ترکیبی خطی برای کنترل جریان اطراف استوانه،علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک،مجلد ۲،شماره ۳۰،شماره صفحات ۱۳۷-۲۰۱۹-۱۵۰،isc.
۱۰. سیدمجید ملک جعفریان،مصطفی محسنی،بررسی تاثیر کاربرد طرح افسیتی در روش تسخیر ورتیسیتته بر کاهش اثر مقدار پارامتر تسخیر بر جواب نهایی،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۸،شماره ۳،شماره صفحات ۶۵-۷۴،۲۰۱۸،isc.
۱۱. سیدعلیرضا ذوالفقاری،امید دیمی،سیدمجید ملک جعفریان،بررسی تأثیر سرعت و زاویه وزش هوا در سیستم‌های نوین سرمایه‌گذاری بر شرایط آسایش حرارتی و مصرف انرژی،انرژی ایران،مجلد ۲،شماره ۲۱،شماره صفحات ۷۵-۹۷،۲۰۱۸-۲۰۱۸،isc.
۱۲. سیدعلیرضا ذوالفقاری،امید دیمی،سیدمجید 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 ۱،شماره صفحات ۲۷-۲۰۱۷-۳۳،isc.
۱۳. سیدمجید ملک جعفریان،مهدی حسینی پور،علی صفوی نژاد،بهینه سازی دودفده اشکال آیرودینامیکی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۷،شماره ۵،شماره صفحات ۲۱۱-۲۲۰،۲۰۱۷،isc.
۱۴. سیدمجید ملک جعفریان،صالح عباسی مود،شبیبه سازی عددی مستقیم جریان لزج تراکم پذیر 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،۲۰۱۷-۱۵،isc.
۱۵. 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،isc.
۱۶. 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 ۴۷،شماره ۱،شماره صفحات ۱۳-۲۰۱۵-۳۱،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 ایران-methods 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

۱. مطالعه‌ی عددی عمل‌گرهای جت ترکیبی پلاسمای متناوب و نانوثانیه و کاربرد آن‌ها برای کنترل جریان در سرعت‌های بالا
۲. تلفیق روش‌های طیفی زمانی تطبیقی و شبکه هم‌پوشان برای تحلیل جریان حول یک ایرفویل نوسان‌کننده
۳. مدل سازی جریان سیال غیر هم دما در یک مخزن استوانه ای هم زن دار
۴. بهینه سازی لوله گردابه‌ای جهت استفاده در جداسازی دی‌اکسید کربن از مخلوط گازی
۵. آنالیز رفتار ارتعاشی - آکوستیکی بدنه شناور سطحی ناشی از سیستم رانش با استفاده از روشهای المان محدود و المان مرزی
۶. مطالعه آزمایشگاهی و تحلیلی پدیده پرش هیدرولیکی چند ضلعی و اثر چرخش جت جریان
۷. کنترل فعال جریان حول یک سیلندر استوانه ای و بهینه سازی آن با استفاده از شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک
۸. مطالعه عددی سیستم های سرمایه‌ی میکرواجکتوری با استفاده از توان ترموالکتریک
۹. معرفی روش موج سواری برای تسخیر امواج ضربه ای در حل معادلات اولیر با پایداری بالا
۱۰. توسعه روش تسخیر ورتیسپته تراکم پذیر با ارائه راهکار جدید به منظور تشخیص گردابه ها و تعیین ضریب تسخیر
۱۱. شبیه سازی عددی عملگرهای جت ترکیبی پلاسمای حلقوی و خطی و کاربرد آن در هندسه های مختلف
۱۲. شبیه سازی عددی عملگر پلاسمای مدل مدار تجمعی دائم و غیر دائم جهت کنترل جریان
۱۳. بهینه سازی اشکال آیرودینامیکی با استفاده از تلفیق الگوریتم های تکاملی و نرم افزار انسیس-فلوئنت
۱۴. کنترل غیرفعال جریان حول اجسام نوک پهن و بهینه سازی آن با استفاده از شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک
۱۵. بهینه سازی چندهدفه شکل ایرفویل با استفاده از روش های فرا ابتکاری
۱۶. مدلسازی عددی عملگر جت ترکیبی پلاسمای خطی جهت کنترل جریان
۱۷. بهینه سازی لوله گردابه ای با هدف کاهش دمای خروجی سرد با استفاده از الگوریتم تکاملی
۱۸. تحلیل عملکرد سیستم های سرمایه‌ی - گرمایش انفرادی از لحاظ مصرف انرژی و آسایش حرارتی
۱۹. توسعه و ارزیابی روش تسخیر ورتیسپته تراکم پذیر با استفاده از OpenFOAM
۲۰. تحلیل عددی جریان های درهم تراکم پذیر با استفاده از بقای انرژی جنبشی و شبیه سازی گردابه های بزرگ
۲۱. مطالعه و بررسی جریان آشفته شتابدار در لوله با مدل های آشفته مختلف
۲۲. بررسی تاثیر استفاده از نانوسیال بعنوان سیال عامل بر کارایی کلکتورهای خورشیدی صفحه مسطح
۲۳. طراحی بهینه شکل ایرفویل ها با استفاده از روش حساب تغییرات
۲۴. بهینه سازی شکل ایرفویل با استفاده از الگوریتم ترکیبی پرندگان و انفجار بزرگ-انقباض بزرگ
۲۵. بهینه سازی دوبعدی هندسه ی یک ایرویل تحت جریان لزج با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی
۲۶. مرور و ارزیابی مدل درهم یک معادله ای اسپالارت-آلماراس در جریان های کم تراکم پذیر دو بعدی
۲۷. تطبیق و پلایش شبکه به طور اتوماتیک با استفاده از ردیابی مشخصه ای
۲۸. تحلیل عددی جریانهای ناپایدار پرپودیک با روش طیفی زمانی
۲۹. مقایسه روش های مختلف تسخیر ورتیسپته تراکم پذیر در جریان های ورتکس غالب