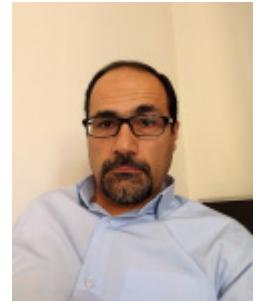


مجید ملک جعفریان

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

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 جوکندا, سید مجید ملک جعفریان, مدلسازی عددی جریان سیال آشفته در یک مخزن استوانه ای همزن دار, سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران, شماره صفحات ۵۰-۵۵، تهران، ۱۴۰۲.

۲. سید مجید ملک جعفریان, علی اسدی, علیرضا تیمورتاش, مطالعه ای اثر چرخش جت سیال در پرش های هیدرولیکی دایروی, بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران, شماره صفحات ۰-۰.

۵. 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 ۰۵-۰۴،تهران،۱۴۰۵.
۶. سیدمجید ملک جعفریان,علی اسدی,علیرضا تیمورتاش,مطالعه ی آزمایشگاهی محدوده ی پایداری پرش های هیدرولیکی دایروی در حضور مواد پایین دست مختلف,پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا,شماره صفحات ۰۵-۰۴،تهران،۱۴۰۵.
۷. سیدمجید ملک جعفریان,هادی نوروزی هفتجانی,تحلیل جریان پشت بک سیلندر مربعی دو بعدی با روش تسخیر و رئیسیته تراکمیزیر,چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا,شماره صفحات ۰۵-۰۴،تهران،۱۴۰۶.
۸. سیدمجید ملک جعفریان,حمد رضا خاقانی,محمد بنی خداداد,بهینه سازی اشکال آبودینامیکی با استفاده از تلفیق الگوریتم های تکاملی و نرم افزار انسیس فلوئنت,بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک,شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵.
۹. سیدمجید ملک جعفریان,امیر محمد مسعودی فرد,شمس الدین قیامی,سعید زارع نژادشکذری,مطالعه چگونگی تولید نیروهای پیشرانش در ایرفوبلهای نوسانی با آرایش پشت سرهم,نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک,شماره صفحات -،بیرجند،۱۴۰۵.
۱۰. سیدمجید ملک جعفریان,مقایسه روش های ریاضی مشخصه ای به منظور تعیین نواحی گردابه ای,نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک,شماره صفحات -،بیرجند،۱۴۰۵.
۱۱. 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،۱۴۰۳.
۱۲. Seyyed majid Malek Jafarian, ,Efficient Time Spectral Algorithm for Time-Periodic Unsteady Problems نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک,pp. -،بیرجند،۱۴۰۵.
۱۳. Seyyed majid Malek Jafarian ,Development of Artificial Dissipation Schemes همایش سالانه مهندسی مکانیک,pp. -،بیرجند،۱۴۰۵.
۱۴. Seyyed majid Malek Jafarian .10 05 2011 سرهم،نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک,pp. -،بیرجند،۱۴۰۵.

مقالات در نشریات

۱. سیدمجید ملک جعفریان,صمد قاسمی,به کارگیری روش طیفی زمانی تطبیقی برای تحلیل جریان تراکم پذیر غیر لزج حول یک ایرفویل نوسانکننده پیچشی,علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک,مجلد ۱،شماره ۳۵،صفحات ۱-۱۸،۱۴۰۲-۰۱.
۲. سیدمجید ملک جعفریان,محمد شبیانی,محمد مهدی عبداله زاده سنگرودی,معرفی یک مدل پدیدارشناسی اصلاح شده برای عمل گرهای تکی و جت ترکیبی پلاسمای حلقوی,علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک,شماره ۰۰-۰۱.
۳. Seyyed majid Malek Jafarian,A New Modified Harmony Search Optimization Algorithm for Evaluating Airfoil Shape Parameterization Methods and Aerodynamic Optimization مکانیک ایران-،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,سیدمجید ملک جعفریان,مطالعه عددی رفتار ارتعاشی بدنه شناور سطحی ناشی از تحریک پروانه,مهندسی دریا,مجلد ۱۸،شماره ۱۲،۱۴۰۲-۰۱.
۶. سیدمجید ملک جعفریان,علی اسدی,علیرضا تیمورتاش,مطالعه ی آزمایشگاهی اثر چرخش جت سیال بر پرشهای هیدرولیکی دایروی,مهندسی مکانیک امیرکبیر,مجلد ۷،شماره ۵۳،صفحات ۱-۱۸،۱۴۰۲-۰۱.
۷. سیدمجید ملک جعفریان,علی اسدی,علیرضا تیمورتاش,مطالعه پدیده شناسی پرشهای هیدرولیکی چند ضلعی,علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک,مجلد ۱،شماره ۳۱،صفحات ۸۷-۱۰۴،۱۴۰۲-۰۱.
۸. 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،صفحات ۱۳۷-۱۵۰،۱۴۰۲-۰۱.

۹. سیدمجید ملک جعفریان,مصطفی محسنی,بررسی تاثیر کاربرد طرح افسیتی در روش تسخیر ورتیسیته بر کاهش اثر مقدار پارامتر تسخیر بر جواب نهایی,مهندسی مکانیک مدرس,مجلد ۱۸,شماره ۳,شماره صفحات ۶۵-۱۸,isc,۷۴,۲۰۱۸
۱۰. سیدعلیرضا ذوالفارقی,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,isc,۹۷,۲۰۱۸
۱۱. سیدمجید 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 ۱۵-۲۰,isc,۳۰,۲۰۱۷
۱۲. سیدعلیرضا ذوالفارقی,امید دیمی,سیدمجید ملک جعفریان,بکارگیری سیستم‌های 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 ۲۷-۳۳,isc,۲۰۱۷
۱۳. سیدمجید ملک جعفریان,مهدی حسینی پور,علی صفوی نژاد,بهینه سازی دوهدفه اشکال آیروдинامیکی با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی,مهندسی مکانیک مدرس,مجلد ۱۷,شماره ۵,شماره صفحات ۲۱-۲۰,isc,۲۰۱۷
۱۴. سیدمجید ملک جعفریان,مطالعه جریان آشفته شتاب دار درون لوله با استفاده از مدل‌های آشفته‌گی مختلف,علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک,مجلد ۲۷,شماره ۲,شماره صفحات ۱۱-۲۸,isc,۲۰۱۶
۱۵. 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 آیروдинامیکی,مهندسی مکانیک امیرکبیر,مجلد ۴۷,شماره ۱,شماره صفحات ۱۳-۳۱,isc,۲۰۱۵
- 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
- Seyyed majid Malek Jafarian,Study of flow over bluff bodies using combination of FD-CVC .16
Iranian Journal of Mechanical Engineering Transactions of the- methods مهندسی مکانیک ایران-ISME,Vol. 2,No. 22,pp. 38-53,2021,isc
- Seyyed majid Malek Jafarian,alireza teymourtash,Experimental Study of Stable Circular .17
.Hydraulic Jumps,Fluid Dynamics,Vol. 4,No. 55,pp. 477-487,2020,JCR,Scopus
- Seyyed majid Malek Jafarian,The introduction of the surfing scheme for shock capturing with .19
high-stability and high-speed convergence,Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation,Vol. 78,No. 78,pp. 1-10,2019,JCR,Scopus
- Seyyed majid Malek Jafarian,Improvement of compressible vorticity confinement method by .20
combining it with vortex feature detection methods,Journal of Applied Fluid Mechanics,Vol. .11,No. 5,pp. 1395-1406,2018,JCR,isc,Scopus
- Seyyed majid Malek Jafarian,Javadi Ali,Pasandideh ,& Fard Mahmoud,Modification of k - .21
Turbulent Model Using Kinetic Energy Preserving Method,Numerical Heat Transfer Part B: Fundamentals,Vol. 68,pp. 554-577,2015,JCR,Scopus
- Seyyed majid Malek Jafarian,Mohaghegh M. R.,Comparative analysis of computational .22
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
- Seyyed majid Malek Jafarian,,Effects of gas properties and geometrical parameters on .23
.performance of a vortex tube,Scientia Iranica,Vol. 19,No. 3,pp. 454-462,2012,JCR,isc,Scopus
- Seyyed majid Malek Jafarian,Development of artificial dissipation schemes and compressible .24
vorticity confinement methods,Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part I,Vol. 225,pp. 929-,2011,JCR,Scopus
- Seyyed majid Malek Jafarian,,Development and Application of Artificial Dissipation .25
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 استوانه‌ای هم زن دار
۴. بهینه سازی لوله گردابه‌ای جهت استفاده در جداسازی دی‌اکسید کربن از مخلوط گازی
۵. آنالیز رفتار ارتعاشی - آکوستیکی بدن 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 استوانه‌ای و بهینه سازی آن با استفاده از شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک
۸. مطالعه عددی سیستم‌های سرمایشی میکرواجتکتوری با استفاده از توان ترمولوکتریک
۹. معرفی روش موج سواری برای تسخیر امواج ضربه‌ای در حل معادلات اویلر با پایداری بالا
۱۰. توسعه روش تسخیر ورتیسیته تراکم پذیر با ارائه راهکار جدید به منظور تشخیص گردابه‌ها و تعیین ضریب تسخیر
۱۱. شبیه سازی عددی عملگرهای جت ترکیبی پلاسمای حلقوی و خطی و کاربرد آن در هندسه‌های 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 الگوریتم‌های تکاملی و نرم افزار انسپیس-فلوئنت
۱۴. کنترل غیرفعال جریان حول اجسام نوک پهن و بهینه سازی آن با استفاده از شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک
۱۵. بهینه سازی چنددهفه شکل ایرفویل با استفاده از روش‌های فرا ابتکاری
۱۶. مدلسازی عددی عملگر جت ترکیبی پلاسمای خطی جهت کنترل جریان
۱۷. بهینه سازی لوله گردابه‌ای با هدف کاهش دمای خروجی سرد با استفاده از الگوریتم تکاملی
۱۸. تحلیل عملکرد سیستم‌های سرمایش - گرمایش انفرادی از لحاظ مصرف انرژی و آسایش حرارتی
۱۹. توسعه و ارزیابی روش تسخیر ورتیسیته تراکم پذیر با استفاده از OpenFOAM
۲۰. تحلیل عددی جریان‌های درهم تراکم پذیر با استفاده از بقای انرژی جنبشی و شبیه سازی گردابه‌های بزرگ
۲۱. مطالعه و بررسی جریان آشفته شتابدار در لوله با مدل‌های آشفته مختلف
۲۲. بررسی تاثیر استفاده از نانوسيال بعنوان سیال عامل بر کارآیی کلکتورهای خورشیدی صفحه مسطح
۲۳. طراحی بهینه شکل ایرفویل‌ها 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 هندسه‌ی یک ایرفویل تحت جریان لزج با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی
۲۶. مرور و ارزیابی مدل درهم یک معادله ای اسپلار-آلماراس در جریان‌های کم تراکم پذیر دو بعدی
۲۷. تطبیق و پالایش شبکه به طور اتوماتیک با استفاده از ردیابی مشخصه‌ای
۲۸. تحلیل عددی جریانهای ناپایدار پریودیک با روش طیفی زمانی
۲۹. مقایسه روش‌های مختلف تسخیر ورتیسیته تراکم پذیر در جریان‌های ورتکس غالب