

		نام و نام خانوادگی: محمدرضا علی گودرز		
وب سایت:		مرتبه علمی: دانشیار		
تاریخ تولد:		ایمیل: Maligoodarz@yahoo.com		
		تلفن: ۲۲۹۷۰۰۵۲		
شاخص استناد(H-index): ۵				
زمینه های تحقیق				
تبدیل انرژی، توربو ماشین، تهویه و تبرید، انرژی های نو، مدیریت انرژی، انتقال حرارت				
کتاب دانشگاهی				
ردیف	عنوان فارسی	نوع کتاب	ناشر	سال انتشار
۱	اصول دینامیک گازها	ترجمه	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی	۱۳۹۲
۲	تهویه و تبرید اصول و کاربردها	ترجمه	دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی	۱۳۹۳
طرح های پژوهشی				
ردیف	عنوان طرح	زمینه طرح	نوع دستاورد	تاریخ اتمام
۱	بررسی تجربی انتقال حرارت، افت فشار و خواص رئولوژیکی جریان نانو سیال با استفاده از نانو ذرات مختلف در هندسه های متفاوت	صنعتی	اختتام	ساخت دستگاه
				همکاران
				۱ علی گودرز
				محمدرضا
				۲ مقصودی مهربان
				کریم
				۳ رهبری علیرضا

۲	امکان سنجی خنک سازی هوای ورودی در واحدهای گازی کشور و تدوین اطلس جامع توان وراندمان شبکه نیروگاههای	این طرح ملی است که توسط سازمان بهره وری انرژی برای نیروگاههای کل کشور مطرح شده است		محمد رضا علی گودرز
۳	ارتقاء توان وراندمان توربینهای گازی شبکه برق کشور از طریق اصلاح طراحی توربین گاز	این طرح ملی است که توسط سازمان بهره وری انرژی برای نیروگاههای کل کشور مطرح شده است		محمد رضا علی گودرز
۴	بررسی میدان جریان در کمپرسور شعاعی			محمد رضا علی گودرز
۵	بررسی تلفات انرژی در کمپرسور های شعاعی چند طبقه			محمد رضا علی گودرز
۶	تحلیل سیستمی ، طراحی بستر تست و تست محفظه احتراق توربین گازی SGT-600	طرح ملی برای توربین ملی		محمد رضا علی گودرز
۷	مطالعات اولیه طراحی بستر تست توربین گازی SGT-600	طرح ملی برای توربین ملی		محمد رضا علی گودرز
۸	تکمیل و ساخت بستر آزمون یک مشعل شعله سطحی با مصرف کننده	طرح داخل موسسه		محمد رضا علی گودرز

مقالات

ردیف	عنوان فارسی	عنوان لاتین	عنوان فارسی مجله	عنوان لاتین مجله	سال انتشار میلادی	اسامی همکاران	مشخصات لاتین مجله
۱	بررسی اثرات پیچش ، کج شدن و شکم دادن پره بر عملکرد یک نمونه توربین محوری		فنی و مهندسی مدرس		۲۰۱۲	۱ علی گودرز محمد رضا ۲ کرابی هادی ۳ سلیمانی تهرانی محمد رضا	NO: ۴ VOL: ۱۲ PP: ۲۰-۹ ۲۰۱۲
۲	مدلسازی عددی محفظه احتراق توربین SGT-۶۰۰ و تحلیل میدان جریان در شرایط کارکرد واقعی		مدل سازی در مهندسی		۲۰۱۳	۱ علی گودرز محمد رضا	NO: ۳۱ VOL: ۱۰ PP: ۳۱-۱۰ ۲۰۱۳
۳	Numerical study of blade deterioration effects on an industrial gas turbine stage performance and flow field			Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part A-Journal Of Power And Energy	۲۰۱۳	۱ علی گودرز محمد رضا ۲ احسانی درخشان فائزه	NO: ۲۲۷ PP: ۵۲۷-۵۱۵ ۲۰۱۳

NO: ۴ VOL: ۲ PP: ۵۵۹-۵۴۷ ۲۰۱۴	۱ نیک بخت ناصرآباد صادق ۲ مبینی کامران ۳ مهرپناهی عبدالله ۴ علی گودرز محمدرضا	۲۰۱۴	Applied mathematics in Engineering Management and Technology		Multi objective optimization of converting an old steam power plant to combined cycle power plant (CCPP) via genetic algorithm		۴
VOL: ۹ PP: ۶۷-۵۴ ۲۰۱۵	۱ نیک بخت ناصرآباد صادق ۲ مبینی کامران ۳ مهرپناهی عبدالله ۴ علی گودرز محمدرضا	۲۰۱۵	Frontiers in Energy		Exergy-energy analysis of full repowering of a steam power plant		۵
۲۲۳۰۸۹۴ NO: ۳ VOL: ۴۴ PP: ۶۲-۵۳ ۲۰۱۵	۱ نیک بخت ناصرآباد صادق ۲ مبینی کامران ۳ مهرپناهی عبدالله ۴ علی گودرز محمدرضا	۲۰۱۵		مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	Optimization of Bandarabbas Steam Power Plant Repowering Using Genetic Algorithm	بهینه سازی بازتوانی نیروگاه بخار بندرعباس توسط الگوریتم ژنتیک	۶
VOL: ۶۳ PP: ۷۲-۶۲ ۲۰۱۵	M.A. Akhavan-Behabadi ۱ ۲ شهیدی محمد ۳ علی گودرز محمدرضا	۲۰۱۵	International Communications In Heat And Mass Transfer		An experimental study on heat transfer and pressure drop of MWCNT water nano-fluid inside horizontal coiled wire inserted tube		۷
NO: ۵ VOL: ۲۸ PP: ۷۹۳-۷۸۱ ۲۰۱۵	۱ نیک بخت ناصرآباد صادق ۲ مبینی کامران ۳ علی گودرز محمدرضا ۴ مهرپناهی عبدالله	۲۰۱۵	International Journal of Engineering, Transactions B: Applications		Technical Analysis of Conversion of A Steam Power Plant to Combined Cycle Using Two Types of Heavy Duty Gas Turbines		
NO: ۲ VOL: ۵ PP: ۲۸-۱۵ ۲۰۱۷	۱ علی گودرز محمدرضا ۲ مهرپناهی عبدالله ۳ کرابی هادی	۲۰۱۷		مکانیک سیالات و آیرودینامیک	Investigation of Blade Tolerances Effect on Efficiency Using ۱D Modeling of an Axial Flow Turbine	مدل سازی یک بعدی یک توربین محوری به منظور بررسی تاثیر تolerانس های پره بر بازده	۹
VOL: ۱۱۲ PP: ۱۵۰۹-۱۴۹۷ ۲۰۱۷	N. Kousha ۱ M.J. Hosseini ۲ ۳ علی گودرز محمدرضا R. Pakrouh ۴	۲۰۱۷	Applied Thermal Engineering		Effect of inclination angle on the performance of a shell and tube heat storage unit An experimental study		۱۰

	R. Bahrapoury ۵						
NO: ۱ VOL: ۵۳ PP: ۳۰۴-۲۹۱ ۲۰۱۷	M. A. Akhavan- ۱ Behabadi شهیدی محمد ۲ علی گودرز محمدرضا ۳ Mohammad Ghazvini ۴	۲۰۱۷	Heat And Mass Transfer		Experimental investigation on thermo-physical properties and overall performance of MWCNT water nanofluid flow inside horizontal coiled wire inserted tubes		۱۱
۲۰۱۳۶۵۳ ۲۰۱۸	۱ علی گودرز محمدرضا ۲ مهرپناهی عبدالله ۳ مشتاق زاده مجتبی MR Hashiehbf ۴	۲۰۱۸	Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part G-Journal Of Aerospace Engineering		Improved criteria for stall-free preliminary design of axial compressor of aero gas turbine engines		۱۲
NO: ۱ VOL: ۲۲ PP: ۱۳۶-۱۲۵ ۲۰۱۸	۱ شهیدی محمد ۲ علی گودرز محمدرضا Mohammad Akhavan- ۳ Behabadi Saeed Foroutani ۴ Alireza Rahbari ۵	۲۰۱۸	Thermal Science		Experimental and numerical investigation on turbulent flow of multiwall carbon nanotube-water nanofluid inside vertical coiled wire inserted tubes		۱۳
VOL: 43 NO: 1 ISC	حسین شکوهمند، محمد علی نظری، بابک قائم پناه، محمدرضا علی گودرز	۱۳۸۸		نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران		بهینه سازی تک معیاره و چند معیاره برج خنک کن خشک هلردرنیروگاههای سیکل ترکیبی با استفاده از الگوریتم ژنتیک	۱۴
VOL:12 NO: 4 ISC	محمدرضا علیگودرز، هادی کرابی، محمد رضا سلیمانی تهرانی	۱۳۹۱		مجله مهندسی مکانیک مدرس		بررسی اثرات پیچش، کج شدن و شکم دادن پره بر عملکرد یک نمونه توربین محوری	۱۵
VOL:10 NO: 31 ISC		۱۳۹۱		مجله مدلسازی در مهندسی دانشگاه سمنان		مدلسازی عددی محفظه احتراق توربین SGT-600 و تحلیل میدان جریان در شرایط کارکرد واقعی	۱۶

VOL: 13 NO: 11 ISC	میثم سجادی، محمدرضا علیگودرز، هادی کرابی	۱۳۹۲		مهندسی مکانیک مدرس		تاثیر پیچش پره روتور بر روی عملکرد کمپرسور محوری ترانسونیک	۱۷
VOL: 13 NO: 13 ISC	محمدرضا علیگودرز، فائزه احسانی درخشان، هادی کرابی	۱۳۹۲		مهندسی مکانیک مدرس		تحلیل عددی تاثیر زبری سطح پره بر کارایی و میدان جریان توربین گاز	۱۸
VOL: 44 NO: 3 ISC	صادق نیکبخت ناصرآباد(دانشجو)، کامران مبینی، عبدالله مهرپناهی(دانشجو)، محمدرضا علی گودرز	۱۳۹۲		محلۀ مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز		بهینه سازی باز توانی نیروگاه بخار بندر عباس توسط الگوریتم ژنتیک	۱۹
JCR	M.R.Aligoodarz M.R.Soleimani H.Karrabi F.Ehsaniderakhshani	2015	J AEROSPACE ENGINEERING		Multi objective optimization of converting an old steam power plant to combined cycle power plant (CCPP) via genetic algorithm		۲۰
VOL: 15 NO: 6 ISC	محمدرضا علیگودرز، حمید عظیمی کیوی ^۲	۱۳۹۴		مهندسی مکانیک مدرس		بررسی تاثیر زاویه حمله پره های راهنمای ورودی و کانال برگشتی بر عملکرد کمپرسور دومرحله ای با شبیه سازی یک بعدی	۲۱
VOL: 28 NO: 5 ISC	Nikbakht Naserabad K. Mobini* A. Mehrpanahi, M. R. Aligoodarz	2015	International Journal of Engineering		Technical Analysis of Conversion of A Steam Power Plant to Combined Cycle, Using Two Types of Heavy Duty Gas Turbines		۲۲
VOL; 63 JCR	M.A.Akhavan-behabadi Mohamad Shahidi M.R. Aligoodarz,	2015	International Communications in Heat and Mass Transfer		An experimental study on heat transfer and pressure drop of MWCNT–water nano-fluid inside horizontal coiled wire inserted tube		۲۳
VOL: 12 NO: 4 ISC	محمدرضا علی گودرز هادی کرابی محمدرضا سلیمانی تهرانی	۱۳۹۱		مهندسی مکانیک مدرس		بررسی اثرات پیچش ، کج شدن و شکم دادن پره بر عملکرد یک نمونه توربین محوری	۲۴

VOL: 10 NO: 31 ISC		۱۳۹۱		مدلسازی در مهندسی		مدلسازی عددی محفظه احتراق توربین SGT-600 و تحلیل میدان جریان در شرایط کارکرد واقعی	۲۵
NO: 63 SCOPUS	M.A. Akhavan-Behabadi M. R. aligoodarz	۱۳۹۴	International Communications In Heat And Mass Transfer		An experimental study on heat transfer and pressure drop of MWCNTwater nano-fluid inside horizontal coiled wire inserted tube		۲۶
VOL: 1 SCOPUS	M. A. Akhavan-Behabadi M. Shahidi M. R. aligoodarz Mohammad Ghazvini	۱۳۹۵	Heat And Mass Transfer		Experimental investigation on thermo-physical properties and overall performance of MWCNTwater nanofluid flow inside horizontal coiled wire inserted tubes		۲۷
VOL: 4 NO: 1 ISC	M. zandiyeh M. R. aligoodarz A. Mehrpanahi	۱۳۹۸	Environmental Energy and Economic Research		Comparative Energy and Exergy Analysis for the Utilization of Alternative Fuels in the Cement Kiln		۲۸
SCOPUS	Alireza Rahbari Sajad Homayoonfar Esmail Valizadeh M. R. aligoodarz Davood Toghraie	۱۳۹۹	ENERGY		Effects of micro-combustor geometry and size on the heat transfer and combustion characteristics of premixed hydrogen/air flames		۲۹

همایش‌ها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان فارسی	عنوان لاتین	عنوان فارسی همایش	عنوان لاتین همایش
۱	بهینه سازی چند هدفه تبدیل یک نیروگاه بخار قدیمی به سیکل ترکیبی بوسیله الگوریتم ژنتیک		کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران	
۲	تحلیل ترمودینامیکی نیروگاه بخار بندرعباس در حالت بازتوانی کامل و بررسی تاثیر داکت برنر		همایش ملی مهندسی مکانیک	
۳	مطالعه عملکرد و کارایی پره ۸۰۹NREL S در توربین باد		کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران	
۴	بهینه سازی خنک کاری پره توربین با هدف افزایش بازده کلی و کار خالص خروجی توربین		دومین کنفرانس بین المللی فناوری و نوآوری در علوم، مهندسی و تکنولوژی	

۵	بررسی عددی اثرات رسوب و سایش بر عملکرد کمپرسور محوری		اولین کنفرانس بین‌المللی و سومین کنفرانس ملی انجمن پیشران‌ها هوافضایی ایران
۶	بررسی میدان جریان در کمپرسور جریان شعاعی دو طبقه		دهمین کنفرانس انجمن هوا فضای ایران
۷	شبیه سازی سه بعدی یک کمپرسور شعاعی دو طبقه		همایش ملی آشنایی با فناوریهای روز در زمینه مهندسی مکانیک
۸	بازدهی گرمایی، بازدهی انرژی و تحلیل پارامتری سیکل ترکیبی توان و تبرید		دومین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی
۹	بهینه سازی سیکل ترکیبی توان و تبرید با الگوریتم ژنتیک		دومین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی
۱۰	تاثیر زاویه ایندیوسر بر عملکرد کمپرسور سانتریفوژ		اولین همایش یافته های نو در هوافضا و علوم وابسته
۱۱	الگوریتم نوین در طراحی تلمبه افشاندگی تحت شرایط گذرا		اولین کنفرانس علوم حرارتی ایران
۱۲	Numerical study of slip factor model, effect of inlet total pressure and gas composition on the performance curve of centrifugal compressor		2011 international , Proceeding of the ASME international mechanical engineering congress and exposition, IMECE2011
۱۳	بررسی محدوده پایداری کمپرسور گریز از مرکز با تعیین نقاط استال، سرچ و چوک به روش یک بعدی		سومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو
۱۴	آنالیز عددی توربین گازی E3 با استفاده از نرم افزار Ansys-cfx		سومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو
۱۵	ارتقای توربین های گازی فریم ۵ شبکه برق کشور، انطباق اجزای توربین گاز با کمپرسور		بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME 2012
۱۶	بررسی عددی یک کمپرسور گریز از مرکز دو طبقه و مطالعه اثر تغییر ترکیب و فشار سیال ورودی به آن روی منحنی عملکرد		دومین کنفرانس انجمن پیشران‌ها هوافضایی ایران

۱۷	بررسی اثر زیری سطح پره بر کارایی و جریان سیال توربین گاز شبیه سازی شده با استفاده از نرم افزار ansys cfx		دومین همایش ملی مهندسی مکانیک
۱۸	سنجش تجربی خواص آکوستیکی محفظه انبساط بدون جریان سیال تراکم پذیر		کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته
۱۹	بررسی عددی اثرات رسوب و خوردگی بر عملکرد یک نمونه کمپرسور گریز از مرکز		یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران
۲۰	Numerical Analysis of deposits and Corrosion influence on a centrifugal Compressor Performance		The ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2012
۲۱	سنجش تجربی خواص آکوستیکی محفظه انبساط بدون جریان در حالت دوبار		همایش مدیریت آلودگی هوا و صدا
۲۲	Estimating the Position and Size of a Cavity in a Plate by Means of Boundary Element Method and Conduction Heat Transfer		The ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMECE2012
۲۳	Experimental investigation on rheological behavior, specific heat capacity and thermal conductivity of MWCNT-water nanofluids		3rd International Conference on Nanotechnology
۲۴	بررسی تاثیرات مصالح ساختمانی، نوع پنجره و عایق بر میزان صرفه جویی انرژی در اقلیمهای مختلف آب و هوایی ایران		سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی
۲۵	مطالعه عددی ضریب انتقال حرارت نانوسیال در یک مبدل دولوله ای		همایش ملی مهندسی مکانیک NCME 2012
۲۶	مطالعه آزمایشگاهی روی خواص انتقال حرارتی نانو سیال آب- نانو لوله های کربنی چند دیواره در یک مبدل دو لوله ای		همایش ملی مهندسی مکانیک NCME 2012
۲۷	تعیین اثرات مخرب استال چرخشی در پروانه های کمپرسور گریز از مرکز		اولین کنفرانس ملی ایرو دینامیک و هیدرودینامیک HAC2012
۲۸	شبیه سازی استال چرخشی در یک طبقه از کمپرسور گریز از مرکز		اولین کنفرانس ملی ایرو دینامیک و هیدرودینامیک HAC2012
۲۹	بررسی عددی تاثیر شرایط گاز ورودی به کمپرسور بر منحنی مشخصه و عملکرد سیستم تراکمی		ششمین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو،

۳۰	مدلسازی سه بعدی توربین energy efficient engine با استفاده از نرم افزار ansys-cfx		اولین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک NMEC2011
۳۱	بررسی انتقال حرارت و جریان جرم در توربین گازی E3 با استفاده از نرم افزار Ansys-cfx		نخستین همایش منطقه ای مهندسی مکانیک RCME2011
۳۲	بهینه سازیچند هدفه تبدیل یک نیروگاه بخار قدیمیبه سیکل ترکیبی بوسیله الگوریتم ژنتیک		کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران
۳۳	مطالعه عملکرد و کارآیی پره NREL S 809 در توربین باد		کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران
۳۴	بررسی انتقال حرارت افزایشی داخلی نوک پره با ساختار ترکیبی از گودی و برآمدگی		دومین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی
۳۵	بررسی تاثیر قطرو محل قرارگیری حفره های خنککاری داخلی پره		دومین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی
۳۶	بررسی تجربی و عددی ضریب انتقال حرارت و افت فشار جریان جوشش مادون سرد نانوسیال در لوله افقی		دومین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی
۳۷	شبیه سازی رفتار هیدروالاستیک گلبول قرمز تحت تاثیر فشار ناشی از ضربان قلب		ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک
۳۸	بررسی تجربی انتقال حرارت جابجایی طبیعی فروسیال تحت اثر میدان مغناطیسی متغیر و ثابت درون محفظه مستطیلی با شار حرارتی و دمای ثابت		نخستین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی

اختراعات

نوع	عنوان	تاریخ ثبت
اختراع- داخلی	تست استند انالیز ارتعاشی پره های توربین	۱۳۹۶
اختراع- داخلی	تست استند کلاچ خود متحرک سنکرون یر پایه کنترل همزمان دور و گشتاور در دو الکتروموتور آسنکرون کوپل شده	۱۳۹۶