


## رزومه علمی و پژوهشی آقای دکتر ایرج جعفری گاوزن

	رشته/گرایش: مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	ایرج جعفری گاوزن
	گروه: مکانیک - تبدیل انرژی	مرتبه علمی فعلی: استادیار

الف-۲- سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	کارشناسی (B.Sc) / سطح ۲ حوزه	کارشناسی ارشد (M.Sc) / سطح ۳ حوزه / دکترای حرفه‌ای (M.D)	دکترای تخصصی (Ph.D) / سطح ۴ حوزه
رشته تحصیلی و گرایش	مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی
مؤسسه محل اخذ مدرک	دانشگاه علم و صنعت ایران	دانشگاه تربیت مدرس تهران	دانشگاه صنعتی شریف
شهر و کشور محل اخذ مدرک	تهران - ایران	تهران - ایران	تهران - ایران
معدل	۱۳	۱۵	۱۶/۹۳ بدون احتساب نمره رساله دکتری
تاریخ اخذ مدرک	۱۳۷۱	۱۳۷۷	۱۳۸۸
عنوان پایان‌نامه یا رساله	طراحی دینامیکی و آبرو دینامیکی یک هلی کوپتر سنگین وزن	تحلیل جریان ثانویه در cascadeهای جریان محوری توربین‌ها و کمپرسورها	بررسی تجربی و تحلیلی پدیده کاویتاسیون حول استوانه و هیدروفویل و اثر آن بر نیروی پسا

## (۱) عناوین و مشخصات پروژه های کارشناسی تحت راهنمایی

نام دانشجو	مؤسسه محل تحصیل دانشجو	سال تحصیلی	تاریخ انجام فعالیت		عنوان پروژه	ردیف
			نیم سال اول	نیم سال دوم		
حمید زمردی پوینده	دانشگاه سمنان	۹۱-۹۲	*		تحلیل ترمودینامیکی توربوشفت ها در حالت off design و design	1
کیوان پر فرج لاهرودی	دانشگاه سمنان	۹۱-۹۲	*		هندسه نازل ها، گلوگاه ها و دیفیوزرها و بررسی محل تشکیل شکاف	۲
معصومه دهشت شیرین فلاحی	دانشگاه سمنان	۹۲-۹۳		*	بررسی مکانیزم جریان در tip vortex و برآورد شعاع هسته	۳
رضا حیدرپور	دانشگاه سمنان	۹۲-۹۳		*	ساخت دیفیوزر و زانویی های تونل کاویتاسیون	۴
سید هانی خاتمی	دانشگاه سمنان	۹۳-۹۴	*		حل عددی جریان در دیفیوزر با سطح مقطع دایره ای در نرم افزار فلوئنت	۵
سهیلا کریم	دانشگاه سمنان	۹۳-۹۴	*		آنالیز مودال یک پره کامپوزیت و مقایسه آن با یک پره فلزی	۶
آرزو نجفیان	دانشگاه سمنان	۹۳-۹۴	*		شناسایی عوامل موثر بر شروع کاویتاسیون در پمپ های تاسیساتی	۷

حمیدرضا عبدالهی نیک	دانشگاه سمنان	۹۳-۹۴	*		تحلل عددی جریان لزج با رینولدز بالا در درون نازل با هندسه خاص دارای سه نقطه عطف	۸
آیدا پهلوان	دانشگاه سمنان	۹۳-۹۴	*		محاسبه نیروی رانشی در نازل تونل سرعت بالای کاویتاسیون	۹
حسین صفری کردی امیر حسین سمیعی	دانشگاه سمنان	۹۴-۹۵	*		تحلیل تلفات فشار در طرفین شیر کشویی در تونل کاویتاسیون	۱۰
رضا بهرامی	دانشگاه سمنان	۹۵-۹۶	*		بررسی سیکل موتور توربو شفت در هلی کوپتر	۱۱
الناز حاجی زاده چقوشی	دانشگاه سمنان	۹۵-۹۶	*		حل عددی جریان در یک پله در نرمافزار Ansys	۱۲
مجید نظری	دانشگاه سمنان	۹۵-۹۶	*		بررسی تجربی شروع و توسعه کاویتاسیون برای یک نیم استوانه در تونل کاویتاسیون سرعت بالا	۱۳
مهدی رهبری شیرایه بهمن شکوهی بزی	دانشگاه سمنان	۹۶-۹۷		*	بررسی کاویتاسیون حول جسم استوانه ای و سطح شیب دار	۱۴

۲) مقاله علمی - پژوهشی منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی معتبر داخلی و خارجی

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	نوع نمایه علمی نشریه مانند: علمی پژوهشی وزارتین / علمی پژوهشی حوزه علمیه / ISC/ISI/ ....	مؤسسه/کشور محل انتشار	مشخصات نشریه		نام متقاضی و همکاران به ترتیب اولویت ثبت شده
					سال انتشار	شماره مجله	
1	بررسی تجربی رفتار حدی پدیده کاویتاسیون حول استوانه با انداز های مختلف در تونل کاویتاسیون سرعت بالا	مکانیک سازه ها و شماره ها	ISC	ایران	۱۳۹۷	۱	ایرج جعفری گاوزن امیر محمد جدیدی
۲	بررسی تجربی کاویتاسیون در جریان حول یک گوه گسترش یافته	دو فصلنامه مکانیک سیالات و آیرودینامیک	ISC	ایران	۱۳۹۷	۱جلد ۷	ایرج جعفری گاوزن بهار فیروزآبادی حکمت امینی
۳	حل تحلیلی جبهه موج حاصل از انتشار امواج انفجار با استفاده از تابع گرین	نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک	ISC	ایران			سید مجتبی شریعتمدار مر تضوی ایرج جعفری گاوزن

نام متقاضی و همکاران به ترتیب اولویت ثبت شده	عنوان مقاله	برگزار کننده همایش	محل برگزاری		عنوان همایش علمی معتبر ملی و بین‌المللی	تاریخ			ردیف
			کشور	شهر		روز	ماه	سال	
سید مجتبی شریعتمدار مرتضوی ایرج جعفری گاوزن	Simulation of sound waves(acoustic s) by using the Finite Difference Tme-Domain Method	دانشگاه شهید بهشتی تهران	ایران	تهران	International Conference on Contemporary Iran on civil Engineering Architecture and Urban Development	هجری شمسی			۱
						روز	ماه	سال	
						میلادی			
						روز	ماه	سال	
						۱۶	۸	۲۰۱۷	
سعید ناهیدی محمد صادق ولی پور سیف الله سعدالدین ایرج جعفری گاوزن	Simulation of sound waves(acoustic s) by using the Finite Difference Tme-Domain Method	هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها دانشگاه صنعتی شاهرود	ایران	شاهرود	اثر مقیاس ابعادی محفظه باریک بر روی انتقال حرارت همرفت طبیعی آرام	هجری شمسی			۲
						روز	ماه	سال	
						میلادی			
						روز	ماه	سال	

- الف) (روش های اغتشاشات تکین با استفاده از مقیاس های چند گانه (Multiple scale and singular perturbation methods) ناشر: دانشگاه سمنان بهار ۹۴
- ب) (معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی) (Partial Differential Equations of Mathematical Physics) ناشر: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر سال ۱۳۹۳

(۵) راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری تخصصی

ردیف	عنوان پایان نامه/ رساله دکتری تخصصی	مقطع تحصیلی		نام دانشجو	تاریخ دفاع	دانشگاه محل تحصیل دانشجو	اسامی استادان راهنما	اسامی استادان مشاور	امتیاز		
		کارشناسی ارشد/ سطح ۳ حوزه/ دکتری حرفه ای	دکتری تخصصی/ سطح ۴ حوزه						هیات مرکزی جذب	هیات اجرایی جذب	کارگروه بررسی توانایی علمی
۱	بررسی تجربی و تحلیلی شروع، توسعه و نوسان کاویتاسیون حول گوه همراه با پس جسم	*		حکمت امینی	۹۴/۱۲/۴	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن بهار فیروزآبادی	-			
۲	تحلیل آیرودینامیکی حرکت ال زدن یک بلید هلی کوپتر	*		سهیل سلیمانی	۹۵/۴/۱۴	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن	-			
۳	بررسی تجربی اثر ضامت لایه مرزی بر عدد شروع کاویتاسیون	*		حامد ربیعی قادی	۹۵/۱۲/۱۱	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن	-			
۴	بررسی تجربی پدیده کاویتاسیون حول یک جسم ترکیبی به صوت دماغه مخروطی با پس جسم اسوانه ای	*		حجت برازنده	۹۵/۱۲/۱۸	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن	-			
۵	اثر بال زدن پره بر نیروی درگ القایی یک هی کوپتر با وزن مشخص	*		جلال رحمانی فیروزجایی	۹۶/۱۱/۲	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن	-			
۶	تحلیل تجربی تاثیر سطح دندان دار بر جریان و انتقال حرارت جت آرام برخوردی به سطح مقعر	*		امیرحسین آقا شریفیان اصفهان	۹۶/۱۱/۲	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن مهران رجیب زرگر ابادی	-			
۷	بهینه سازی برنامه ریزی پرواز به منظور کاهش مصرف سوخت در ناوگان حمل و نقل هوایی	*		امین ایچی	۹۶/۶/۲۷	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن	-			
۸	شبیه سازی جریان تراکم پذیر دوفازی گاز و قطره در عبور از یک ردیف پره ساکن	*		صمد ریحانی شورباخلو	۹۶/۱۲/۲۲	دانشگاه سمنان	ایرج جعفری گاوزن	-			