



سیدفرامرز رنجبر

استاد

دانشکده: مهندسی مکانیک



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۴	مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات)	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۶۷	مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی)	دانشگاه تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۸۷	مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی-انتقال حرارت)	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۶

### سوابق اجرایی

#### خلاصه ای از کارهای علمی و تحقیقاتی :

1. طراحی هیتر الکتریکی خط اتیلن برای پتروشیمی تبریز مطابق استانداردهای TEMA و ATEX که متاسفانه حسب تصمیمات مسئولین سابق ، ساخت آن به یک شرکت ایتالیایی و اگذار گردید .
2. طراحی اجرائی رکوپراتورهای 10 MW گرمائی توربین های گازی جهت افزایش فشار خطوط انتقال گاز کشوری انجام گرفته و در مرحله انعقاد قرارداد ساخت قرار دارد.
3. ساخت گلخانه خورشیدی در سایت خلعت پوشان دانشکده کشاورزی که منجر به 16 مقاله تجربی و تحلیلی (ISC) و (ISI) گردیده است.
4. طراحی 12 باب سلول تست موتور های دیزلی EURO IV با مشاوره و نظارت بر اجرا در نقاط مختلف کشور
5. طراحی و ساخت ساینسر موتور های دیزلی زمینی و دریایی همراه ثبت اختراع
6. طراحی پمپ خورشیدی که در محله ثبت اختراع همراه با 1 مورد رساله دکتری و 2 مورد پایان نامه کارشناسی ارشد

7. طراحی برج خورشیدی برای استفاده در مناطق کویری منجر به تعدادی رساله و پایان نامه

همکاری با سازمان ها:

ردیف	سمت	تاریخ شروع
1	مشاور اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی و نماینده سازمان ملی استاندارد	1386
2	در امور مرتبط با دانشگاه	1387
3	نماینده دانشگاه تبریز در سازمان اندازه شناسی کشوری	1388
4	مشاور انجمن های علمی انرژی و محیط زیست	1391
5	نماینده صنایع بنیان موتور ورابسته به سازمان صنایع دریایی وزارت دفاع	1391
6	نماینده دانشگاه تبریز در صنایع بنیان موتور رئیس کمیته فنی و بین المللی خودرو (از طرف سازمان ملی استاندارد کشور)	1393

سوابق اجرائی و پژوهشی :

ردیف	زمینه فعالیت	نام سازمان	تاریخ
1	رئیس کارگاه پروژه های اجرائی شرکت ساختمانی و تاسیساتی ترکمانچای (1) اجرای پروژه آب رسانی روستای درو از توابع خلخال (2) اجرای پروژه آب رسانی روستای خلیفه لو از توابع مشکین شهر (3) اجرای پروژه آب رسانی روستای مرز رود از توابع کلیبر (4) اجرای پروژه خیابان کشی و اسفالت خیابانهای بستان آباد (5) اجرای پروژه محوطه سازی و دیوارکشی شرکت واحد اتوبوسرانی تبریز	اداره بهداشت محیط استان دفتر فنی استانداری آذربایجان شرقی	62-1356
2	عضو کمیته صنایع و معادن جهاد دانشگاهی تبریز و عضو گروه تعمیرات دو واحد نیروگاه بخار قدیم تبریز	دانشگاه تبریز وزارت نیرو- جهادتوانیر	60-1359
3	(1) مسئول خودکفائی (2) مسئولیت تاسیس بخش تحقیق و توسعه	شرکت کمپرسور سازی تبریز (کمپیدرو)	67-1366
4	شروع بکار در دانشگاه تبریز بعنوان عضو هیات علمی	گروه مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تبریز	از سال 1367
5	تاسیس شرکت طراحی مهندسی پارس بینش و پذیرش ریاست هیات مدیره	شرکت پارس بینش	از سال 1371
6	نماینده مشاور و سرناظر تاسیساتی پروژه ساختمان های جدید دانشگاه علوم پزشکی تبریز	شرکت مهندسین مشاور آرشن	78-1377
7	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا فاز اول پروژه سلول های (EUROII) تست و انبار تاسیسات سلولهای تست موتورهای دیزل	شرکت ایدم تبریز	82-1377
8	Fuel Conditioning System طراحی و ساخت و نصب دو دستگاه و راه اندازی بعنوان تجهیزات اصلی تست و حالت ارتقا یافته AVL نسبت به مشابه خارجی تولیدی شرکت اتریش (با گارانتی 5 ساله )	شرکت ایدم تبریز	1382
9	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجراء سیستم شستشوی قطعات موتور	شرکت ایدم تبریز	1383

1383	شرکت ایدم تبریز	(طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا فاز دوم پروژه سلولهای تست EURO IV) و توسعه انبار تاسیسات سلولهای تست موتورهای دیزل	10
1384	شرکت ایدم تبریز	قرار داد تهیه نقشه های As Built مربوط به اجرای فازهای اول سلولهای تست	11
از سال 1385	شرکت طرح ابتکار انرژی	موسس و مدیر عامل شرکت مهندسين مشاور طرح ابتکار انرژی	12
89-1385	دانشگاههای محقق اردبیلی-فردوسی مشهد- آزاد شیراز و الیگودرز و ایلیچی و ...	طراحی و تامین قطعات و تولید تجهیزات آموزشی و پژوهشی برای آزمایشگاههای : ترمودینامیک- انتقال حرارت- مکانیک سیالات - دینامیک ماشین و ارتعاشات- موتورهای احتراق داخلی	13
87-1386	صنایع بنیان موتور تبریز (وابسته به وزارت دفاع)	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا پروژه سلول های تست و انبار تاسیسات پشتیبانی کننده سلولهای تست موتورهای دیزل دریائی	14
88-1376	دانشگاه تبریز	تحقیق در عملکرد موتور های احتراقی جدید شش زمانه	15
88-1387	موسسه ابوذر تهران (قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا)	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا پروژه سلول های تست موتورهای دیزل زمینی و موتورخانه مربوطه	16
90-1386	PCO شرکت (وابسته به ایران خودرو)	PCO همکاری علمی با مدیریت تست و همایش های شرکت (مرکز تحقیقات موتور شرکت ایران خودرو)	17
1388	شرکت شهرکهای صنعتی	اخذ مجوز تاسیس آزمایشگاه موتور از شهرک فن آوری خودرو در تبریز	18
89-1386	طرح تحقیقاتی با دانشگاه	تحقیق تجربی در عملکرد موتور های با سیکل استرلینگ	19
1389	صنایع بنیان موتور تبریز	طراحی و نظارت بر اجرا پروژه ارتقاء سلول های تست و انبار تاسیسات موتورهای دیزل دریائی	20
1390	شرکت مپنا با دانشگاه تبریز	قرارداد همکاری پژوهشی بین گروه مپنا و دانشگاه تبریز تحت عنوان بررسی عملکرد و برآورد بازدهی اجزاء نیروگاه بخار تبریز و اثر آنها روی بازدهی کلی نیروگاه	21
1390	موسسه شهید زین الدین اصفهان (قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا)	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا پروژه سلول های تست موتورهای دیزل زمینی	22
1390	طرح تحقیقاتی دانشگاه با صنایع بنیان موتور	ایجاد دانش فنی طراحی و تحلیل گرمایی مبدل های حرارتی BM1850 موتورهای دیزلی (موتور مپنا) که منجر به تدوین کد نرم افزار طراحی گردید.	23
1390	با مشارکت شرکت IPCO و دانشگاه خواجه نصیر طوسی	2عضویت هیئت علمی و داوری مقالات با ارائه مقاله در هفتمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز (ICICE-7)	24
1391	طرح تحقیقاتی دانشگاه با صنایع بنیان موتور	انتقال دانش فنی منجر به ایجاد سلول تست موتور دیزلی فوق kW سنگین دریائی (6300)	25
1392	طرح تحقیقاتی دانشگاه تبریز با صنایع بنیان موتور	بررسی و امکان سنجی طراحی و اجرای سلول تست گیربکس های ترکیبی 10000 اسب - صنایع بنیان موتور تبریز	26
1394	طرح تحقیقاتی دانشگاه تبریز با شرکت پیستون سازی تبریز	بررسی اتلافات انرژی در کوره های نگهدارنده مذاب شرکت پیستون سازی ایران و ارائه راهکارهای اصلاحی	27

28	دبیر اجرائی هشتمین کنفرانس ملی سوخت و احتراق ایران	دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	1399
----	--	--	------

### عضویت ها:

ردیف	نام عضویت	تاریخ شروع
1	عضویت در سازمان نظام مهندسی استان آذربایجان شرقی و اخذ پروانه اشتغال به کار مهندسی از وزارت مسکن و شهرسازی	1372
2	عضویت در انجمن مهندسان مکانیک ایران	1367
3	عضویت در انجمن مهندسان مکانیک آمریکا	2008
4	2عضویت هئیت علمی و داوری مقالات با ارائه مقاله در هفتمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز(7-ICICE) - شرکت ایپکو(مرکز تحقیقات ایران خودرو)	1390
5	عضو هیئت علمی اولین همایش ملی موتورهای درونسوز دانشگاه سمنان	1391

### جوایز و تقدیر نامه ها

#### جوایز :

ردیف	توضیحات
1	اخذ لوح سپاس از انجمن علمی دانشجویی مهندسی مکانیک
2	اخذ لوح سپاس به عنوان برگزیده دومین جشنواره ملی حرکت از کمیسیون ملی یونسکو
3	اخذ لوح سپاس به عنوان برگزیده دومین جشنواره ملی حرکت از وزیر علوم، تحقیقات و فناوری
4	اخذ لوح سپاس به عنوان برگزیده سومین جشنواره ملی حرکت از دانشگاه تبریز
5	اخذ لوح سپاس از مدیر کل اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان آذربایجان شرقی

### فعالیت های علمی و اجرایی

#### مقالات ژورنال و کنفرانس ها

(ISC) 114 عنوان مقاله علمی پژوهشی داخلی و خارجی (ISI)

48 عنوان مقاله ارائه شده در همایش های ملی و کنفرانس های بین المللی

تدوین ها و همکاری در حوزه استاندارد از سال 2008 تا 2020

107 عنوان تدوین استاندارد ملی و بین المللی بعنوان مولف و دبیر تدوین مستقل

58 عنوان تدوین استاندارد ملی و بین المللی بعنوان مولف و دبیر تدوین مشترک

23 مورد رئیس جلسه تدوین

18 مورد عضو کمیسیون ملی

37 مورد ویراستاری استانداردهای ملی

ردیف	عنوان کتاب	تألیف	ترجمه	انتشارات	تاریخ	شابک:

978-600-5552-38-6	زمستان 92	فن آذر- آشینا	-	*	مهندسی گرما- جلد اول (نیروگاههای حرارتی)	1
978-600-5552-57-7	بهار 93	فن آذر- آشینا	-	*	طراحی مبادله کن های گرما	2
9786008088387	زمستان 96	عصر زندگی	-	*	استراتژی های مدیریت بهینه انرژی	3
9786008088301	زمستان 96	عصر زندگی	-	*	منابع انرژی تجدیدپذیر ( جلد 1 )	4
9786008088318	زمستان 96	عصر زندگی	-	*	منابع انرژی تجدیدپذیر ( جلد 2 )	5
9786008088394	زمستان 96	عصر زندگی	-	*	طراحی معماری با بهینه سازی انرژی	6
9786008088677	تابستان 97	عصر زندگی	-	*	نقش کاربر در بهینه سازی مصرف انرژی	7
9786008088684	تابستان 97	عصر زندگی	*	-	انرژی پایدار بدون هوای گرم	8
9786008088653	تابستان 97	عصر زندگی	*	-	تبدیل ضایعات به انرژی : چرخه های پیشرفته و مفهوم طراحی جدید برای نیروگاه های کارآمدتر	9
	1402	دانشگاه صنعتی اراک	*	-	انرژی تجدیدپذیر و فناوری سبز	10
	1403	دانشگاه صنعتی اراک	-	*	آنالیز طراحی بهینه سیستم های حرارتی	11
	1403	انتشارات چاپ و نشر ایران	-	*	پتروشیمی- جلد اول : تجهیزات	12
	1403	دانشگاه صنعتی اراک	-	-	طراحی و تحلیل سیستم های حرارتی (ویراستار)	13

## زمینه های تدریس

### سوابق تدریس :

مدت تدریس	محل های تدریس	دروس تدریس شده	ردیف
88-1364	دانشگاه آزاد تبریز دانشگاه هنر اسلامی دانشگاه تبریز	رسم فنی و نقشه کشی صنعتی- ترمودینامیک 1 و 2- طراحی مبدلهای حرارتی توربو ماشین ها- نیروگاهها- توربین گاز و موتور جت- آزمایشگاه ترمودینامیک و آزمایشگاه انتقال حرارت (کارشناسی مهندسی مکانیک) تاسیسات ساختمان (کارشناسی مهندسی عمران- آب) تاسیسات مکانیکی و برقی (کارشناسی مهندسی معماری) مکانیک سیالات- اصول و کاربرد هیدرولیک و پنوماتیک (مکانیک خودرو دانشگاه آزاد)	1

90-1367	دانشکده های مختلف دانشگاه تبریز	<p>ترمودینامیک (کارشناسی مهندسی عمران- آب و کارشناسی مهندسی برق- قدرت)          ترمودینامیک- انتقال حرارت (کارشناسی مهندسی ساخت و تولید)          شیمی صنعتی 1 ( انتقال ممتوم و حرارت و جرم)- کارشناسی شیمی کاربردی          فیزیک 1- حرارت (دوره های کارشناسی مهندسی مکانیک ، صنایع و شیمی)          انتقال حرارت 1- ترمودینامیک 1 (کارشناسی مهندسی شیمی)          تولید نیروگاه ها (کارشناسی مهندسی برق- قدرت)          آزمایشگاههای مکانیک سیالات و انتقال حرارت (مهندسی شیمی و شیمی کاربردی)          مکانیک سیالات- اصول انتقال حرارت و ترمودینامیک (کارشناسی بهداشت حرفه ای)</p>	2
از سال 1367 تاکنون	گروه و دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	<p>* ترمودینامیک 1 و 2 (کارشناسی مهندسی مکانیک برای گرایش های حرارت- سیالات و طراحی- جامدات) 32 سال          * آزمایشگاه ترمودینامیک (کارشناسی مهندسی مکانیک) 15 سال          * طراحی مبدلهای حرارتی (کارشناسی مهندسی مکانیک- حرارت و سیالات) 30 سال          * توربوماشین (کارشناسی مهندسی مکانیک- حرارت و سیالات) 5 سال          * تولید بخار (کارشناسی مهندسی مکانیک- حرارت و سیالات) 4 سال          * توربین گاز موتور جت (کارشناسی مهندسی مکانیک- حرارت و سیالات) 6 سال          * نیروگاه ها (کارشناسی مهندسی مکانیک- حرارت و سیالات) 23 سال          * کارگاه اتومکانیک (کارشناسی مهندسی مکانیک) 2 سال          * انتقال حرارت 1 و 2 (کارشناسی مهندسی مکانیک) 4 سال          * آزمایشگاه انتقال حرارت (کارشناسی مهندسی مکانیک) 3 سال          * طراحی مبدلهای حرارتی پیشرفته ( ارشد و دکترای تبدیل انرژی ) 13 سال          * طراحی بهینه سیستمهای حرارتی (شامل شبیه سازی و بهینه سازی) برای کارشناسی ارشد تبدیل انرژی و نیرو محرکه و دکترای تبدیل انرژی) 15 سال          * روشهای تقریبی در انتقال حرارت (دکترای مکانیزاسیون) 4 سال          * مباحث برگزیده در انرژی (انتقال حرارت-دکترای مکانیزاسیون) 4 سال          * مباحث برگزیده در انرژی- نیروگاه (دکترای مکانیک-تبدیل انرژی) 2 سال          * طراحی کلی نیروگاه ها (دکترای مکانیک-تبدیل انرژی) 4 سال          * مکانیک و ترمودینامیک ماشین های جلو برنده (کارشناسی ارشد و دکترای مکانیک-تبدیل انرژی) 4 سال</p>	3

راهنمایی و مشاوره رساله های دکتری و پایان نامه های کارشناسی ارشد در مدت 12 سال اخیر

- راهنمایی محقق فرا دکتری ( با اتمام طرح پژوهشی ) 4 نفر
- راهنمایی محقق فرا دکتری ( در حال انجام ) 2 نفر
- راهنمای رساله دکترای تبدیل انرژی (خاتمه یافته) 10 نفر - راهنمایی رساله دکترای بیوسستم (خاتمه یافته) 4 نفر
- راهنمای رساله دکتری تبدیل انرژی (در حال انجام) 6 نفر -
- مشاوره رساله دکترای تبدیل انرژی (خاتمه یافته) 6 نفر - مشاوره رساله دکترای بیوسستم (خاتمه یافته) 3 نفر
- مشاوره رساله دکترای تبدیل انرژی (در حال انجام) 5 نفر -
- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه تبریز (خاتمه یافته) 104 نفر
- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه تبریز (در حال انجام) 8 نفر
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه تبریز (خاتمه یافته) 22 نفر
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه تبریز (در حال انجام) 6 نفر
- راهنمای مشترک پایان نامه کارشناسی ارشد بیوسستم دانشگاه تبریز (خاتمه یافته) 4 نفر
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد بیوسستم دانشگاه تبریز (خاتمه یافته) 5 نفر
- راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد تبدیل انرژی پردیس بین الملل دانشگاه آزاد جلفا و سایر (خاتمه یافته) 36 نفر
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد متفرقه برق و عمران تبریز و آزاد مکانیک (خاتمه یافته) 5 نفر
- راهنمای مشترک رساله دکتری تبدیل انرژی دانشگاه آزاد تبریز (خاتمه یافته) 2 نفر
- راهنمایی پروژه کارشناسی مهندسی مکانیک (خاتمه یافته) 217 نفر در مدت 32 سال