

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 سایلنسر 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 مرزرود 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 و 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 وتوسعه	شرکت کمپرسور سازی تبریز (کمپیدرو)	67-1366
4	شروع بکاردردانشگاه 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	طراحی و ساخت و نصب دو دستگاه Fuel Conditioning System و راه اندازی بعنوان تجهیزات اصلی تست و حالت ارتقا یافته AVLنسبت 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

10	(طراحی، مشاوره و نظارت براجرا فاز دوم پروژه سلولهای تست EURO IV) و توسعه انبار تاسیسات سلولهای تست موتورهای دیزل	شرکت ایدم تبریز	1383
11	قرار داد تهیه نقشه های As Builtمربوط به اجرای فازهای اوIIا سلولهای تست	شرکت ایدم تبریز	1384
12	موسس و مدیر عامل شرکت مهندسین مشاور طرح ابتکار انرژی	شرکت طرح ابتکار انرژی	از سال1385
13	طراحی وتامین قطعات و تولید تجهیزات آموزشی و پژوهشی برای آزمایشگاههای : ترمودینامیک- انتقال حرارت- مکانیک سیالات - دینامیک ماشین و ارتعاشات- موتورهای احتراق داخلی	دانشگاههای محقق اردبیلی-فردوسی مشهد- آزاد شیراز و الیگودرز و ایلخچی و ...	89-1385
14	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا پروژه سلول های تست و انبار تاسیسات پشتیبانی کننده سلولهای تست موتورهای دیزل دریائی	صنایع بنیان موتور تبریز (وابسته به وزارت دفاع)	87-1386
15	تحقیق در عملکرد موتور های احتراقی جدید شش زمانه	دانشگاه تبریز	88-1376
16	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا پروژه سلول های تست موتورهای دیزل زمینی و موتورخانه مربوطه	موسسه ابوذر تهران (قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا)	88-1387
17	IPCOهمکاری علمی با مدیریت تست و همایش های شرکت (مرکز تحقیقات موتور شرکت ایران خودرو)	IPCOشرکت (وابسته به ایران خودرو)	90-1386
18	اخذ مجوز تاسیس آزمایشگاه موتور از شهرک فن آوری خودرو در تبریز	شرکت شهرکهای صنعتی	1388
19	تحقیق تجربی در عملکرد موتور های با سیکل استرلینگ	طرح تحقیقاتی با دانشگاه	89-1386
20	طراحی و نظارت بر اجرا پروژه ارتقاء سلول های تست و انبار تاسیسات موتورهای دیزل دریائی	صنایع بنیان موتور تبریز	1389
21	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	شرکت مپنا با دانشگاه تبریز	1390
22	طراحی، مشاوره و نظارت بر اجرا پروژه سلول های تست موتورهای دیزل زمینی	موسسه شهید زین الدین اصفهان (قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا)	1390
23	ایجاد دانش فنی طراحی و تحلیل گرمایی مبدلهای حرارتی BMI850موتورهای دیزلی (موتور مبنا) که منجر به تدوین کد نرم افزار طراحی گردید.	طرح تحقیقاتی دانشگاه با صنایع بنیان موتور	1390
24	2عضویت هیئت علمی و داوری مقالات با ارائه مقاله در هفتمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز(ICICE-7)	با مشارکت شرکت IPCO و دانشگاه خواجه نصیر طوسی	1390
25	انتقال دانش فنی منجر به ایجاد سلول تست موتور دیزلی فوق kW سنگین دریائی (6300)	طرح تحقیقاتی دانشگاه با صنایع بنیان موتور	1391
26	بررسی و امکان سنجی طراحی و اجرای سلول تست گیربکس های ترکیبی 10000 اسب - صنایع بنیان موتور تبریز	طرح تحقیقاتی دانشگاه تبریز با صنایع بنیان موتور	1392
27	بررسی اتلافات انرژی در کوره های نگهدارنده مذاب شرکت پیستون سازی ایران و ارائه راهکارهای اصلاحی	طرح تحقیقاتی دانشگاه تبریز با شرکت پیستون سازی تبریز	1394

28	دبیر اجرائی هشتمین کنفرانس ملی سوخت واحتراق ایران	دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	1399

عضویت ها:

ردیف	نام عضویت	تاریخ شروع
1	عضویت در سازمان نظام مهندسی استان آذربایجانشرقی 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(ICICE-7)- 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 کمسیون 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 وکنفرانس 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:

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

زمینه های تدریس

سوابق تدریس :

ردیف	دروس تدریس شده	محل های تدریس	مدت تدریس
1	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 وکاربرد هیدرولیک وپنوماتیک(مکانیک خودرو دانشگاه آزاد)	دانشگاه آزاد تبریز دانشگاه هنر اسلامی دانشگاه تبریز	88-1364

2	ترمودینامیک(کارشناسی مهندسی عمران- آب وکارشناسی مهندسی برق- قدرت) ترمودینامیک- انتقال حرارت (کارشناسی مهندسی ساخت و تولید) شیمی صنعتی 1 (انتقال ممنتوم 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 وشیمی کاربردی) مکانیک سیالات- اصول انتقال حرارت و ترمودینامیک (کارشناسی بهداشت حرفه ای)	دانشکده های مختلف دانشگاه تبریز	90-1367
3	* 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	گروه و دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز	از سال1367 تاکنون

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 - راهنمائی رساله دکترای بیو سیستم (خاتمه یافته) 4 نفر
- راهنمای رساله دکتری تبدیل انرژی (درحال انجام) 6 نفر -
- مشاوره رساله دکترای تبدیل انرژی (خاتمه یافته) 6 نفر - مشاوره رساله دکترای بیوسیستم (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 (درحال 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 (درحال انجام) 6 نفر
- راهنمای مشترک پایان نامه کارشناسی ارشد بیوسیستم دانشگاه تبریز (خاتمه یافته) 4 نفر
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد بیوسیستم 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