



فاطمه حافظی

مربی

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۲	مهندسی مکانیک	دانشگاه آزاد

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف	معاون پژوهش و فناوری	رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

مدیر گروه پژوهشی فناوری خلاء سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف

جوایز و تقدیر نامه ها

1. ثبت اختراع سامانه لایه نشانی با لیزر ضربه‌ای
2. ثبت اختراع سامانه کاتد کندوپاش با میدان مغناطیسی مهار شده
3. ثبت اختراع سامانه تمیزکاری پلاسمائی سراسری
4. جهادگر نمونه سال 1387، 1391، 1394، 1395، 1399 و 1400 جهاددانشگاهی صنعتی شریف
5. برگزیده بخش فعالیت‌های علمی جشنواره قابی برای جوانی در سال 1387

موضوعات تدریس تخصصی

روش های تولید و کارگاه ، رشته مهندسی مکانیک مقطع کارشناسی سال 1403

فعالیت های علمی و اجرایی

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
1	ساخت موتورهای هیدرولیکی درون چاهی حفاری سابیهای 2 8/1 و 6 4/3 اینچ	صندوق توسعه ملی	مدیر پروژه	در حال اجرا	1402-1399

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
2	طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی موتورهای درون چاهی	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	همکار	در حال اجرا	1402-1398
3	طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی ابزارهای درون چاهی شامل ابزارهای: موتور درون چاهی، جار هیدرولیکی، موتور هد و اورشات	شرکت ملی و حفاری	مدیر پروژه	خاتمه با 42 درصد پیشرفت	1401
4	اصلاح اپتیک الکترون و تفنگ الکترونی در منبع تبخیر پرتو الکترونی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار	خاتمه یافته	1401-1399
5	ICP-RIE طراحی و ساخت سامانه زدایش عمیق	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر اول طرح	خاتمه یافته	1401-1397
6	طراحی و ساخت دستگاه لایه نشانی در خلأ بالا مجهز به منبع تبخیر حرارتی و کاتد کندوپاش	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - دانشگاه شاهد	همکار	خاتمه یافته	1400-1399
7	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	صندوق توسعه فناوری نانو (دانشگاه های امام حسین و صنعتی اصفهان)	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1400
8	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	شرکت دانش بنیان رشد نانوفناوران	همکار	خاتمه یافته	1398
9	تحقیق، طراحی مهندسی و ساخت کامل یک دستگاه چشمه یون متعلق به محفظه EB-PVD خلأ دستگاه	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	همکار اصلی	خاتمه یافته	1393-1395
10	بهینه سازی چشمه پرتو یون پهن (آزمایشگاهی پایدار) برای لایه نشانی به کمک پرتو یون	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1396-1392
11	برپائی یک سامانه کالیبراسیون خلأ سنج های پیرانی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1394-1397
12	طراحی و ساخت فنجان فارادی برای مشخصه یابی پرتوی یون کم انرژی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	1395-1397
13	سیستم لایه نشانی مگنترون اسپاترینگ MSS160 (مدل)	دانشکده برق دانشگاه تهران	همکار اصلی	خاتمه یافته	1395-1398
14	ساخت حلقه تعدیل کننده	صنایع دفاع	همکار اصلی	خاتمه یافته	1395-1394
15	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون	همکار اصلی	خاتمه یافته	1394
16	طراحی و ساخت زیرمجموعه اینجکتور دستگاه لوله مغزی سیار	معاونت پژوهش و فناوری شرکت نفت	مسئول تولید	خاتمه یافته	1392-1393

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
17	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	معاونت فناوری ریاست جمهوری- شرکت توسعه تکنولوژی ایران- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز	همکار اصلی	خاتمه یافته	1391
18	DC طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ	پژوهشکده نانو دانشگاه شیراز- دانشگاه آزاد واحد مرودشت	همکار اصلی	خاتمه یافته	1390-1391
19	طراحی و ساخت سیستم ذره شمار بایولوژیک	صنایع نظامی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1390-1391
20	طراحی و ساخت مجموعه چشمه یون پهن	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1389-1391
21	DC طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ	دانشگاه صنعتی شیراز دانشگاه صنعتی اصفهان مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی و مدیر پروژه	خاتمه یافته	1389-1390
22	طرح پژوهشی طراحی و ساخت کاند اسپاترینگ دو اینچ	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	1389
23	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی	خاتمه یافته	1389
24	DC طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ	پژوهشگاه مواد و انرژی	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1388
25	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی کرج دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد	همکار اصلی	خاتمه یافته	1387-1388
26	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی با لیزر پالسی	دانشگاه ولی عصر رفسنجان- وزارت صنایع طرح تاوا	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386
27	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه ولی عصر رفسنجان	همکار اصلی	خاتمه یافته	1386
28	طراحی و ساخت سیستم تمیزکاری پلاسما PLD و مجموعه تارگت گردان	سازمان انرژی اتمی بناب	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386
30	طراحی و ساخت فیکسچر ریزکتیبه	بخش خصوصی	همکار	خاتمه یافته	1386

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
31	طرح ارتقاء سیستم‌های خلأ بالا	شرکت پژوهشی مهندسی فناوران صنعت شریف	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386
ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
1	ساخت موتورهای هیدرولیکی درون چاهی حفاری سائزهای 2 8/1 و 6 4/3 اینچ	صندوق توسعه ملی	مدیر پروژه	در حال اجرا	1402-1399
2	طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی موتورهای درون چاهی	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	همکار	در حال اجرا	1402-1398
3	طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی ابزارهای درون چاهی شامل ابزارهای: موتور درون چاهی، جار هیدرولیکی، موتور هد و اورشات	شرکت ملی و حفاری	مدیر پروژه	خاتمه با 42 درصد پیشرفت	1401
4	اصلاح اپتیک الکترون و تفنگ الکترونی در منبع تبخیر پرتو الکترونی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار	خاتمه یافته	1401-1399
5	ICP-طراحی و ساخت سامانه زدایش عمیق RIE	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر اول طرح	خاتمه یافته	1401-1397
6	طراحی و ساخت دستگاه لایه‌نشانی در خلأ بالا مجهز به منبع تبخیر حرارتی و کاتد کندوپاش	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - دانشگاه شاهد	همکار	خاتمه یافته	1400-1399
7	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	صندوق توسعه فناوری نانو (دانشگاه‌های امام حسین و صنعتی اصفهان)	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1400
8	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	شرکت دانش بنیان رشد نانو فناوران	همکار	خاتمه یافته	1398
9	تحقیق، طراحی مهندسی و ساخت کامل یک دستگاه چشمه یون متعلق به محفظه EB-PVD خلأ دستگاه	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	همکار اصلی	خاتمه یافته	1393-1395
10	بهینه‌سازی چشمه پرتو یون پهن (آزمایشگاهی پایدار) برای لایه‌نشانی به کمک پرتو یون	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1396-1392
11	برپائی یک سامانه کالیراسیون خلأ سنج‌های پیرانی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1394-1397
12	طراحی و ساخت فنجان فارادی برای مشخصه‌یابی پرتوی یون کم انرژی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	1395-1397
13	سیستم لایه‌نشانی مگنترون اسپاترینگ MSS160(مدل)	دانشکده برق دانشگاه تهران	همکار اصلی	خاتمه یافته	1395-1398
14	ساخت حلقه تعدیل کننده	صنایع دفاع	همکار اصلی	خاتمه یافته	1395-1394

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
15	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون	همکار اصلی	خاتمه یافته	1394
16	طراحی و ساخت زیرمجموعه اینجکتور دستگاه لوله مغزی سیار	معاونت پژوهش و فناوری شرکت نفت	مسئول تولید	خاتمه یافته	1392-1393
17	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	معاونت فناوری ریاست جمهوری- شرکت توسعه تکنولوژی ایران- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز	همکار اصلی	خاتمه یافته	1391
18	DC طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ	پژوهشکده نانو دانشگاه شیراز- دانشگاه آزاد واحد مرودشت	همکار اصلی	خاتمه یافته	1390-1391
19	طراحی و ساخت سیستم ذره شمار بایولوژیک	صنایع نظامی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1390-1391
20	طراحی و ساخت مجموعه چشمه یون پهن	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1389-1391
21	DC طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ	دانشگاه صنعتی شیراز دانشگاه صنعتی اصفهان مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی و مدیر پروژه	خاتمه یافته	1389-1390
22	طرح پژوهشی طراحی و ساخت کاند اسپاترینگ دو اینچ	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	1389
23	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی	خاتمه یافته	1389
24	DC طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ	پژوهشگاه مواد و انرژی	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1388
25	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی کرج دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد	همکار اصلی	خاتمه یافته	1387-1388
26	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی با لیزر پالسی	دانشگاه ولی عصر رفسنجان- وزارت صنایع طرح تاوا	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386
27	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه ولی عصر رفسنجان	همکار اصلی	خاتمه یافته	1386

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
28	طراحی و ساخت سیستم تمیزکاری پلاسما PLD و مجموعه تارگت گردان	سازمان انرژی اتمی بناب	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386
30	طراحی و ساخت فیکسچر ریزکتیبه	بخش خصوصی	همکار	خاتمه یافته	1386
31	طرح ارتقاء سیستم‌های خلأ بالا	شرکت پژوهشی مهندسی فناوران صنعت شریف	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386

زمینه های تدریس

دروس مربوط به رشته مهندسی مکانیک

عضویت در انجمن های علمی

1- نایب رئیس کمیته فنی ISIRI/TC112 تکنولوژی خلأ / سازمان ملی استاندارد ایران

2- عضو کمیته فنی ISIRI/TC112 تکنولوژی خلأ/سازمان ملی استاندارد ایران

طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
1	ساخت موتورهای هیدرولیکی درون چاهی حفاری سایزهای 2 8/1 و 6 4/3 اینچ	صندوق توسعه ملی	مدیر پروژه	در حال اجرا	1402-1399
2	طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی موتورهای درون چاهی جمهوری	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	همکار	در حال اجرا	1402-1398
3	طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی ابزارهای درون چاهی شامل ابزارهای: موتور درون چاهی، جار هیدرولیکی، موتور هد و اورشات	شرکت ملی و حفاری	مدیر پروژه	خاتمه با 42 درصد پیشرفت	1401
4	اصلاح اپتیک الکترون و تفنگ الکترونی در منبع تبخیر پرتو الکترونی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار	خاتمه یافته	1401-1399
5	ICP-طراحی و ساخت سامانه زدایش عمیق RIE	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر اول طرح	خاتمه یافته	1401-1397
6	طراحی و ساخت دستگاه لایه نشانی در خلأ بالا مجهز به منبع تبخیر حرارتی و کاتد کندوپاش	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - دانشگاه شاهد	همکار	خاتمه یافته	1400-1399

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
7	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	صندوق توسعه فناوری نانو (دانشگاه‌های امام حسین و صنعتی اصفهان)	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1400
8	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	شرکت دانش بنیان رشد نانوفناوران	همکار	خاتمه یافته	1398
9	تحقیق، طراحی مهندسی و ساخت کامل یک دستگاه چشمه یون متعلق به محفظه EB-PVD خلأ دستگاه	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	همکار اصلی	خاتمه یافته	1393-1395
10	بهینه‌سازی چشمه پرتو یون پهن (آزمایشگاهی پایدار) برای لایه‌نشانی به کمک پرتو یون	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1396-1392
11	برپائی یک سامانه کالیبراسیون خلأسنج‌های پیرانی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1394-1397
12	طراحی و ساخت فنجان فارادی برای مشخصه‌یابی پرتوی یون کم انرژی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	1395-1397
13	سیستم لایه‌نشانی مگنترون اسپاترینگ MSS160(مدل)	دانشکده برق دانشگاه تهران	همکار اصلی	خاتمه یافته	1395-1398
14	ساخت حلقه تعدیل کننده	صنایع دفاع	همکار اصلی	خاتمه یافته	1395-1394
15	طراحی و ساخت سیستم لایه‌نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون	همکار اصلی	خاتمه یافته	1394
16	طراحی و ساخت زیرمجموعه اینجکتور دستگاه لوله مغزی سیار	معاونت پژوهش و فناوری شرکت نفت	مسئول تولید	خاتمه یافته	1392-1393
17	طراحی و ساخت سیستم لایه‌نشانی تبخیر در خلأ بالا	معاونت فناوری ریاست جمهوری- شرکت توسعه تکنولوژی ایران- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز	همکار اصلی	خاتمه یافته	1391
18	DC طراحی و ساخت سیستم لایه‌نشانی و RF اسپاترینگ	پژوهشکده نانو دانشگاه شیراز- دانشگاه آزاد واحد مرودشت	همکار اصلی	خاتمه یافته	1390-1391
19	طراحی و ساخت سیستم ذره شمار بایولوژیک	صنایع نظامی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1390-1391
20	طراحی و ساخت مجموعه چشمه یون پهن	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	1389-1391

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش(همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
21	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ DC	دانشگاه صنعتی شیراز دانشگاه صنعتی اصفهان مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی و مدیر پروژه	خاتمه یافته	1389-1390
22	طرح پژوهشی طراحی و ساخت کاند اسپاترینگ دو اینچ	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	1389
23	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی	خاتمه یافته	1389
24	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی و RF اسپاترینگ DC	پژوهشگاه مواد و انرژی	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1388
25	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی کرج دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد	همکار اصلی	خاتمه یافته	1387-1388
26	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی با لیزر پالسی	دانشگاه ولی عصر رفسنجان- وزارت صنایع طرح تاوا	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386
27	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه ولی عصر رفسنجان	همکار اصلی	خاتمه یافته	1386
28	طراحی و ساخت سیستم تمیزکاری پلاسما PLD و مجموعه تارگت گردان	سازمان انرژی اتمی بناب	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386
30	طراحی و ساخت فیکسچر ریزکتیبه	بخش خصوصی	همکار	خاتمه یافته	1386
31	طرح ارتقاء سیستم های خلأ بالا	شرکت پژوهشی مهندسی فناوران صنعت شریف	مدیر پروژه	خاتمه یافته	1386