



نام و نام خانوادگی: فاطمه حافظی

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف

آدرس: خیابان آزادی، بلوار شهید اکبری، خیابان قاسمی، ضلع شمالی دانشگاه صنعتی شریف، پلاک ۷۱، جهاددانشگاهی صنعتی شریف

تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۲۸۰۳۲۸

تلفن محل کار: ۶۷۶۴۱۴۰۰ و ۶۷۶۴۱۵۱۰ شماره: ۶۷۶۴۱۴۴۵

پست الکترونیک: Fateme.Hafezi@gmail.com, Hafezi@jdsarif.ac.ir

۱. سوابق تحصیلات دانشگاهی (درجات علمی به ترتیب از آخرین درجه تحصیلی)

سال اخذ مدرک	دانشگاه محل تحصیل	رشته	مدرک تحصیلی
اسفند ۱۳۸۲	دانشگاه علم و صنعت ایران	مهندسی مکانیک - طراحی جامدات	کارشناسی
بهمن ۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران جنوب	مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی	کارشناس ارشد

۲. سوابق علمی پژوهشی:

اجرای طرح‌های پژوهشی در جهاددانشگاهی صنعتی شریف

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش (همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
۱	ساخت موتورهای هیدرولیکی درون چاهی حفاری سایزهای ۱/۸ و ۳/۴ اینچ	صندوق توسعه ملی	مدیر پروژه	در حال اجرا	۱۳۹۹-۱۴۰۲
۲	طراحی، ساخت و تدوین دانش فنی موتورهای درون چاهی	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	همکار	در حال اجرا	۱۳۹۸-۱۴۰۲
۳	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 ۴۲ درصد پیشرفت	۱۴۰۱
۴	اصلاح اپتیک الکترون و تفنگ الکترونی در منبع تبخیر پرتو الکترونی	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	همکار	خاتمه یافته	۱۳۹۹-۱۴۰۱
۵	طراحی و ساخت سامانه زدایش عمیق ICP-RIE	معاونت پژوهش و فناوری جهاددانشگاهی	مدیر اول طرح	خاتمه یافته	۱۳۹۷-۱۴۰۱
۶	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	۱۳۹۹-۱۴۰۰
۷	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	صندوق توسعه فناوری نانو (دانشگاه‌های امام حسین و صنعتی اصفهان)	مدیر پروژه	خاتمه یافته	۱۴۰۰
۸	طراحی و ساخت منبع تبخیر پرتو الکترونی	شرکت دانش بنیان رشد نانوفناوران	همکار	خاتمه یافته	۱۳۹۸
۹	تحقیق، طراحی مهندسی و ساخت کامل یک دستگاه چشمه یون متعلق به محفظه خلأ دستگاه EB-PVD	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۳-۱۳۹۵

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش (همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
۱۰	بهینه سازی چشمه پرتو یون پهن (آزمایشگاهی پایدار) برای لایه نشانی به کمک پرتو یون	معاونت پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۲-۱۳۹۶
۱۱	برپائی یک سامانه کالیبراسیون خلأسنج های پیرانی	معاونت پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۷-۱۳۹۴
۱۲	طراحی و ساخت فنجان فارادی برای مشخصه یابی پرتوی یون کم انرژی	معاونت پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	۱۳۹۷-۱۳۹۵
۱۳	سیستم لایه نشانی مگنترون اسپاترینگ (مدل MSS160)	دانشکده برق دانشگاه تهران	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۸-۱۳۹۵
۱۴	ساخت حلقه تعدیل کننده	صنایع دفاع	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۴-۱۳۹۵
۱۵	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۴
۱۶	طراحی و ساخت زیرمجموعه اینجکتور دستگاه لوله مغزی سیار	معاونت پژوهش و فناوری شرکت نفت	مسئول تولید	خاتمه یافته	۱۳۹۳-۱۳۹۲
۱۷	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	۱۳۹۱
۱۸	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی DC و RF اسپاترینگ	پژوهشکده نانو دانشگاه شیراز - دانشگاه آزاد واحد مرودشت	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۱-۱۳۹۰
۱۹	طراحی و ساخت سیستم ذره شمار بایولوژیک	صنایع نظامی	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۱-۱۳۹۰
۲۰	طراحی و ساخت مجموعه چشمه یون پهن	معاونت پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۹۱-۱۳۸۹
۲۱	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی DC و RF اسپاترینگ	دانشگاه صنعتی شیراز دانشگاه صنعتی اصفهان مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی و مدیر پروژه	خاتمه یافته	۱۳۹۰-۱۳۸۹
۲۲	طرح پژوهشی طراحی و ساخت کاتد اسپاترینگ دو اینچ	معاونت پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی	مدیر طرح	خاتمه یافته	۱۳۸۹
۲۳	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی مرکز میکروالکترونیک	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۸۹
۲۴	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی DC و RF اسپاترینگ	پژوهشگاه مواد و انرژی	مدیر پروژه	خاتمه یافته	۱۳۸۸
۲۵	طراحی و ساخت سیستم لایه نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه آزاد اسلامی کرج دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۸۸-۱۳۸۷

ردیف	عنوان	موسسه تامین کننده اعتبار	نقش (همکار یا مدیر)	نتیجه کار	تاریخ انجام
۲۶	طراحی و ساخت سیستم لایه‌نشانی با لیزر پالسی	دانشگاه ولی عصر رفسنجان - وزارت صنایع طرح تاوا	مدیر پروژه	خاتمه یافته	۱۳۸۶
۲۷	طراحی و ساخت سیستم لایه‌نشانی تبخیر در خلأ بالا	دانشگاه ولی عصر رفسنجان	همکار اصلی	خاتمه یافته	۱۳۸۶
۲۸	طراحی و ساخت سیستم تمیزکاری پلاسما و مجموعه تارگت گردان PLD	سازمان انرژی اتمی بناب	مدیر پروژه	خاتمه یافته	۱۳۸۶
۳۰	طراحی و ساخت فیکسچر ریزکتیبه	بخش خصوصی	همکار	خاتمه یافته	۱۳۸۶
۳۱	طرح ارتقاء سیستم‌های خلأ بالا	شرکت پژوهشی مهندسی فناوری‌ان صنعت شریف	مدیر پروژه	خاتمه یافته	۱۳۸۶

۳. مقالات

- 1- Deep Reactive Etching of Silica with SF₆/H₂ Plasma: Variation of process parameters and microstructural studies, Vakuuum in Forschung und Praxis, Volume 33, 40-44, 2021
- 2- Microstructure and Optical Bandgap of Cobalt Selenide Nanofilms, Semiconductors Structures, Volume 53, 1751-1758, 2019
- 3- Electron beam focusing in the magnetic field of a bent electron beam evaporator, Iranian Journal of Physics Research, Volume 17, 263-268, 2019
- 4- Behaviors of capacitive and Pirani vacuum gauges case study on time effect, Journal Wiley - Vakuuum in Forschung und Praxis (VIP) (October 2018)
- 5- Characterization of the Ion Beam Current Density of the RF Ion Source with Flat and Convex Extraction Systems, Silicon Journal ISSN 1876-990X (April 2018)
- 6- Study of the microstructure and surface morphology of silver nanolayers obtained by ion-beam deposition, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2017
- 7- Application of Mie theory and fractal models to determine the optical and surface roughness of Ag-Cu thin films, Journal: Optical and Quantum Electronics, 2017
- 8- Studies of the micromorphology of sputtered TiN thin films by autocorrelation techniques, The European Physical Journal Plus, Volume 132, 1-15, 2017.
- 9- Magnetoresistance of nanocomposite copper/carbon thin films, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2017
- 10- FEM Prediction of Welding Residual Stresses and Temperature Fields in Butt and T-Welded Joints, Advanced Materials Research Vols. 418-420 (2012) pp 1486-1493, Online available since 2011/Dec/06 at www.scientific.net
- 11- FEM Prediction of Welding Residual Stresses and Temperature Fields in Butt and T-Welded Joints, 2011 International Conference on Advances in Materials and Manufacturing Processes, December 16-18, Guilin, China

۱۲- بررسی اثر تابش پرتو یون مثبت بر مشخصه‌های سطحی و خواص اپتیکی لایه‌های نانومتری نقره، نهمین کنفرانس ملی خلأ

ایران، آذر ماه ۱۳۹۸

- ۱۳- بررسی میزان خطای خلأسنج‌های مورد استفاده در سامانه‌های خلأ و تأثیر آن بر تشکیل نانوساختارها، اولین همایش ملی فناوری‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، آبان ماه ۱۳۹۵
- ۱۴- تمرکز پرتو الکترونی در میدان مغناطیسی یک منبع تبخیر پرتو الکترونی خمیده، دومین کنفرانس ملی شتابگرهای ذرات و کاربردهای آن، آبان ۱۳۹۴
- ۱۵- پیش‌بینی توزیع دما و تنش‌های پسماند به روش سه بعدی المان محدود غیر خطی در دو اتصال جوش گوشه و L شکل، کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، شهریور ۱۳۹۴
- ۱۶- شبیه سازی سه بعدی پدیده کانونی سازی هیدرودینامیک توسط نازل دو محور، اولین کنفرانس ملی آیرودینامیک و هیدرودینامیک، مهرماه ۱۳۹۱

۴. ثبت اختراع و جوایز:

- ۱-۴- ثبت اختراع سامانه لایه نشانی با لیزر ضربه‌ای
- ۲-۴- ثبت اختراع سامانه کاتد کندوپاش با میدان مغناطیسی مهار شده
- ۳-۴- ثبت اختراع سامانه تمیزکاری پلاسمائی سراسری
- ۴-۴- جهادگر نمونه سال ۱۳۸۷، ۱۳۹۱، ۱۳۹۴، ۱۳۹۵، ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ جهاددانشگاهی صنعتی شریف
- ۵-۴- برگزیده بخش فعالیت‌های علمی جشنواره قابی برای جوانی در سال ۱۳۸۷

۵. سوابق شغلی:

زمان اشتغال (ماه)		موسسه محل اشتغال	عنوان شغل
تا تاریخ	از تاریخ		
تاکنون	۱۴۰۲/۲/۱۹	سازمان جهاددانشگاهی صنعتی شریف	سرپرست معاونت پژوهش و فناوری
۱۴۰۲/۲/۱۹	۹۳/۱/۱	جهاددانشگاهی صنعتی شریف	کارشناس مرکز مکاترونیک
تاکنون	۹۴/۹/۱	جهاددانشگاهی صنعتی شریف	مدیر گروه پژوهشی فناوری خلأ
۱۴۰۱/۱۰/۱	۹۴/۶/۲	سازمان ملی استاندارد ایران	نائب رئیس کمیته فنی ISIRI/TC112 تکنولوژی خلأ
تاکنون	۱۴۰۱/۱۰/۱	سازمان ملی استاندارد ایران	عضو کمیته فنی ISIRI/TC112 تکنولوژی خلأ