

نام: مهدی نام خانوادگی: همدم مومن نام پدر: کریم سال تولد: ۶۱/۶/۱۸ محل تولد: تهران
 وضعیت تاهل: متاهل کد ملی: ۲۲۹۱۱۰۰۱۷۳ مذهب: شیعه تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۳۸۱۴۱۷
 پست الکترونیکی: nanotech2020@gmail.com

۱- درجات علمی فرد به ترتیب از آخرین درجه تحصیلی

سال اخذ مدرک	کشور	دانشگاه	رشته تحصیلی با ذکر گرایش	مقطع تحصیلی
۱۳۹۴	ایران	تهران	مهندسی مواد گرایش نانومواد	دکتری تخصصی
۱۳۸۷	ایران	تربیت مدرس	نانوفناوری گرایش نانومواد	کارشناسی ارشد
۱۳۸۴	ایران	آزاد اسلامی واحد نجف آباد	مهندسی مواد گرایش متالورژی استخراجی	کارشناسی

۲- سوابق شغلی فرد به ترتیب از آخرین شغل

کشور	شهر	نام مؤسسه	مدت		سمت
			تا تاریخ	از تاریخ	
ایران	تهران	جهاد دانشگاهی واحد تربیت مدرس	تا کنون	۹۶/۶/۱	عضو تمام وقت گروه تکنولوژی نانوذرات اکسیدی جهاد دانشگاهی واحد تربیت مدرس
ایران	تهران	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	تا کنون	۹۵/۱۱/۱	مشاور ریاست پژوهشکده میکروالکترونیک
ایران	تهران	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	۹۶/۳/۳۰	۹۴/۲/۱	رییس هیات مدیره شرکت توربین‌های بادی گسترش آترین
ایران	اصفهان	شرکت توسعه سنگ احرار	۹۶/۵/۳۰	۹۵/۱۰/۲۸	مدیر عامل شرکت توسعه سنگ احرار
ایران	تهران	گروه مدپا	۹۶/۹/۲۰	۹۳/۹/۱۸	عضو هیات مدیره و سرارزیاب گروه مدپا
ایران	تهران	سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران	۹۵/۱۱/۱	۹۱/۹/۳۰	معاونت بازار و تجاری سازی پژوهشکده میکروالکترونیک
ایران	تهران	وزارت صنعت، معادن و تجارت	۹۱/۵/۳۰	۸۹/۱۲/۲۸	سرپرست طرح‌های صنایع نوین
ایران	تهران	وزارت صنعت، معادن و تجارت	۹۱/۷/۱۵	۸۹/۱۲/۲۵	دبیر شورای سیاست‌گذاری و راهبری طرح‌های صنایع نوین وزارت صمت
ایران	تهران	وزارت صنعت، معادن و تجارت	۸۹/۱۲/۲۸	۸۹/۳/۴	مدیر طرح توسعه صنایع نوین
ایران	تهران	جهاد دانشگاهی	تا کنون	۸۷/۹/۱	همکار پژوهشی جهاد دانشگاهی واحد تربیت مدرس

۳- سوابق علمی و پژوهشی
الف) تألیف و ترجمه کتاب

ردیف	عنوان	ناشر	سال	توضیحات
۱	اطلس اندازه‌گیری‌های مغناطیسی (ترجمه)	در حال چاپ		در حال چاپ در انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

ب) مقالات

ردیف	عنوان مقاله	نشریه	سال	شماره	رتبه نشریه (علمی-پژوهشی و ...)
1	Thermodynamics approach of the formation of Ni catalyst particles for carbon nanotubes growth.	Journal of Physics and Chemistry of Solids	2008	69	Impact factor: 2.048
2	Modeling of the Heterogeneous Formation of Ni Catalyst Particles for Carbon Nanotube Growth.	J. Phys. Chem. C	2009	113 (20)	Impact factor: 4.536
3	Photocatalytic properties of ZnO nanostructures grown via a novel atmospheric pressure solution evaporation method.	Materials Science and Engineering: B	2014	190	Impact factor: 2.552
4	Synthesis, Growth Mechanism and Antifungal Activity of ZnO Nanostructures Grown via a Novel Atmospheric Pressure Solution Evaporation Method.	International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences	2015	4(8)	Impact factor: 1.022
5	Synthesis and Characterization of ZnO Nanostructures Grown via a Novel Atmospheric Pressure Solution Evaporation Method.	Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials	2015	48	Impact factor: 0.654

ج) مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های علمی

عنوان مقاله	عنوان همایش	برگزارکننده	چکیده/کامل	تاریخ و محل	نوع ارائه
حذف نیترات از خاک با استفاده از نانو ذرات آهن	نخستین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع	دانشگاه صنعتی کرمانشاه	کامل	۱۳۸۹	شفاهی
خالص سازی آب با استفاده از غشاهای کربن نانوتیوبی هم جهت	سومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست	دانشگاه تهران	کامل	۱۳۸۸	شفاهی
ساخت و مشخصه یابی غشاهای نانوکامپوزیتی PES/ MWNTs به منظور جداسازی کاتیون‌های فلزی از آب	سومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست	دانشگاه تهران	کامل	۱۳۸۸	شفاهی
غشاهای نانوکامپوزیتی کربن نانوتیوبی هم جهت شده	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، مرکز مالکیت معنوی			۱۳۸۶	ثبت اختراع
تولید پوشش نانوکامپوزیتی ضدخش آلومینا پلی‌اورتان	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، مرکز مالکیت معنوی			۱۳۸۶	ثبت اختراع
تولیدویسکرهای سیلیسیم-کاربید (SiC)	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، مرکز مالکیت معنوی			۱۳۸۶	ثبت اختراع

ثبت اختراع	۱۳۸۷		سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، مرکز مالکیت معنوی	غشاهای ترافیلتراسیون خود تمیزشونده
ثبت اختراع	۱۳۸۷		سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، مرکز مالکیت معنوی	غشاهای نانو کامپوزیتی پلیاترسولفون/کربن نانوتیوب با فلاکس بالا

(د) طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح	سمت در طرح (مجری - همکار)	کارفرما	سال خاتمه
۱	بررسی امکان حفاظت از خاک سواحل رودخانه‌ها با استفاده از فناوری نانو و مقایسه اقتصادی با سایر روش‌ها	مجری	شرکت سهامی آب منطقه ای هرمزگان	۸۹/۱۲/۰۹
۲	شناسایی و مبارزه با جلبک‌های مضر در مخزن و کانال انتقال سد یامچی با استفاده از فناوری نانو	مجری	شرکت سهامی آب منطقه ای اردبیل	۹۱/۱۱/۲۰
۳	امکان سنجی و بررسی استفاده از آب‌های غیر متعارف (پساب) در آبیاری با استفاده از نانو فناوری	مجری	شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان	۹۱/۰۳/۰۱
۴	بررسی مبارزه با جلبک‌های موجود در منابع آب، کانال-ها و زهکشها با استفاده از فناوری نانو	همکار اصلی	شرکت سهامی آب منطقه ای هرمزگان	۸۹/۱۲/۰۹
۵	بررسی آلودگی پساب‌های شهری، صنعتی و کشاورزی و امکان تصفیه آنها با فناوری نوین	همکار اصلی	شرکت سهامی آب منطقه ای هرمزگان	۹۰/۰۸/۱۵
۶	بررسی و شناخت راهکارهای مقابله با آلودگی منابع آب زیرزمینی با استفاده از فناوری نانو	همکار اصلی	شرکت سهامی آب منطقه ای سمنان	۹۲/۱۰/۰۱
۷	تدوین دانش فنی طراحی و ساخت دستگاه پرینتر دیواری	مجری	طرح‌های صنایع نوین وزارت صمت/ پژوهشکده میکروالکترونیک	۹۵/۸/۲۵
۸	تثبیت خاک‌های روان با استفاده از مواد زیست سازگار	مجری	طرح‌های صنایع نوین وزارت صمت/ پژوهشکده میکروالکترونیک	۹۶/۰۴/۲۶
۹	تدوین دانش فنی و طراحی و ساخت منبع تغذیه RF با توان بالا	همکار اصلی	طرح‌های صنایع نوین وزارت صمت/ پژوهشکده میکروالکترونیک	۹۴/۱۱/۰۷
۱۰	تدوین دانش فنی و ساخت دستگاه استریل صنعتی برپایه پلازما جهت کاربردهای غذایی، کشاورزی و بهداشتی	همکار اصلی	طرح‌های صنایع نوین وزارت صمت/ پژوهشکده میکروالکترونیک	۹۳/۱۲/۲۵
۱۱	طراحی و ساخت کره جمع کننده و اسپکتروفتومتر	همکار اصلی	طرح‌های صنایع نوین وزارت صمت/ پژوهشکده میکروالکترونیک	۹۴/۰۵/۲۷
۱۲	طراحی و ساخت دستگاه سنجش طول عمر لامپ	همکار اصلی	طرح‌های صنایع نوین وزارت صمت/ پژوهشکده میکروالکترونیک	۹۶/۰۵/۲۵