

خلاصه سوابق علمی و پژوهشی



اطلاعات شخصی:

- نام و نام خانوادگی : محمدرضا دوستی
- شماره ملی : ۰۹۴-۲۶۹۲۷۶-۴
- رشته تحصیلی: مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست
- مدرک : دکتری Ph.D
- محل اخذ مدرک: دانشگاه تربیت مدرس
- مرتبه علمی : دانشیار
- ملیت : ایرانی
- شماره تماس : ۰۹۱۲۱۹۸۹۷۸۱

E-mail: mrdoosti@gmail.com & mndoosti@birjand.ac.ir

۱- سوابق تحصیلی و تخصصی:

سال اخذ مدرک	کشور	مؤسسه / دانشگاه	رشته تحصیلی و تخصصی	مدرک تحصیلی
۱۳۸۳	ایران - تهران	تربیت مدرس	عمران - مهندسی محیط زیست	دکتری
۱۳۷۶	ایران - تهران	تربیت مدرس	عمران - مهندسی محیط زیست	کارشناسی ارشد
۱۳۷۲	ایران - مشهد	فردوسی	مهندسی عمران	کارشناسی

۲- مسؤلیت‌ها / سوابق اجرایی:

- مسئول راه اندازی و سرپرست شهرک علم و نوآوری عالم آل محمد(ص) وابسته به آستان قدس رضوی(۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸)
- مسئول راه اندازی مرکز رشد واحدهای فناوری وابسته به وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح(۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷)
- مشاور در حوزه مدیریت رشد فناوری در مجموعه های وابسته به وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح(۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷)
- عضو هیات امنای پارک‌های علم و فناوری منطقه دو فناوری کشور (۱۳۹۰ تا مهر ۱۳۹۵)
- عضو کمیسیون دائمی هیات امنای پارک‌های علم و فناوری منطقه دو فناوری (۱۳۹۰ تا مهر ۱۳۹۵)
- عضو هیات فنی مشاوره، اطلاع‌رسانی و خدمات کارآفرینی خراسان جنوبی (۱۳۹۳- ادامه دارد)
- عضو و رئیس کارگروه جذب، تجاری‌سازی ایده‌ها، ابتکارات، نوآوری و فناوری خراسان جنوبی (۱۳۹۳- ۱۳۹۵)
- فرمانده پایگاه مقاومت شهید احمدی روشن - شهید تندگویان(۱۳۹۳-۱۳۹۵)
- عضو بسیج علمی اساتید دانشگاه بیرجند و مسئول حلقه علمی عمران دانشگاه بیرجند از سال ۱۳۹۲ (کد حلقه ۹۲۲۱۰۳۹۲)
- عضو شورای کارگزاری پارک علم و فناوری خراسان رضوی(۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵)
- عضو انجمن متخصصین محیط زیست خراسان جنوبی(۱۳۹۱- ادامه دارد)
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی (۱۳۹۱- ادامه دارد)
- عضو کمیته حوادث پرتویی کارگروه پژوهشی پدافند غیر عامل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری(۱۳۹۱)
- رئیس پارک علم و فناوری خراسان جنوبی (۱۳۹۰ تا مهر ۱۳۹۵)
- سرپرست پارک علم و فناوری خراسان جنوبی(۱۳۹۰)

- عضو کارگروه تخصصی پژوهش، فناوری و تحول اداری خراسان جنوبی (۱۳۹۰-۱۳۹۵)
- عضو شورای پژوهش و فناوری اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی (۱۳۹۰- ادامه دارد)
- عضو شورای علمی- فناوری بنیاد نخبگان خراسان جنوبی (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵)
- عضو کمیسیون آموزش، چاپ و نشر اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳)
- مسئول راهاندازی و ایجاد پارک علم و فناوری خراسان جنوبی (۱۳۸۹)
- مدیر طرح و برنامه دانشگاه بیرجند (۱۳۸۷-۱۳۸۸)
- مدیر طرحهای عمرانی دانشگاه بیرجند (۱۳۸۶-۱۳۸۷)
- معاون اداری مالی دانشکده مهندسی (۱۳۸۶)
- مدیر گروه عمران دانشگاه بیرجند (۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶)
- مشاور زیست محیطی و مجری طرحهای پسمانداری هسته ای- سازمان انرژی اتمی ایران (۱۳۸۴-۱۳۸۵)
- مدیرعامل و عضو هیئت مدیره شرکت مهندسی آبفام زیست (تهران، ۱۳۸۴)
- قائم مقام مدیر عامل در شرکت مهندسی نصر نیرو (تهران، ۱۳۸۰-۱۳۸۴)
- عضو و مدیر گروه کنترل آلودگی محیط زیست در انستیتو تحقیقات ایمنی ، بهداشت و محیط زیست- وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح (۱۳۷۹-۱۳۸۴)
- عضو هیات علمی گروه عمران، دانشگاه بیرجند (۱۳۷۷- ادامه دارد)
- کارشناس ارشد نظارت بر پروژه های عمرانی در سازمان برنامه و بودجه استان خراسان (۱۳۷۶-۱۳۷۷)
- کارشناس ارشد و مدیر پروژه های عمرانی در مجری طرحهای عمرانی مجتمع شهید کلاهدوز ، سازمان صنایع دفاع (۱۳۷۴)

- Water Treatment Using Ultrasonic Assistance: A Review, (۲۰۱۲)-Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences
- Removal of COD by Phanerochaete chrysosporium from textile wastewater using two different sequencing batch reactors, (۲۰۱۲)-Ecology, Environment and Conservation
- Biosorption of Hexavalent Chromium Ions from Aqueous Solutions using Almond Green Hull as a Low-Cost Biosorbent, (۲۰۱۱)- European Journal of Scientific Research
- Application of electrokinetic techniques for remediation of lead contaminated soil, (۲۰۱۰)- Pollution Research

- اثرات آرسنیک بر آب آشامیدنی و روشهای حذف آن (۱۳۹۱) - مهندسی آب
- کاربرد فرآیندهای غشایی در تصفیه آب (۱۳۹۰) - مجله فناوری نانو
- حذف سرب از لجن‌های شیمیایی به وسیله فرایند الکتروکینتیک (۱۳۸۸) - علوم و تکنولوژی محیط زیست
- تأثیر فعالیت میکروبی در حذف توام سرب و آلاینده های نفتی از خاک بوسیله فن آوری الکتروکینتیک (۱۳۸۵) - مجله علمی - پژوهشی مدرس

۴- تعدادی از مقالات پذیرفته شده در همایش های علمی و پژوهشی

- تکنیک های کنترل و کاهش آلودگی هوا در نواحی شهری (۱۳۹۱) - نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
- Treatment of textile wastewater by sequencing batch reactor with pretreatment by Phanerochaete chrysosporium, (۲۰۰۰)-Euro ۲۰۰۰ conference. Canada
- تحلیل شیمیایی و ژنتیکی اثرات سرطانزایی و جهش زایی دود حاصله از سوزاندن لاستیکهای فرسوده در محیط باز (۱۳۷۴) - سومین کنفرانس دانشجویی عمران
- حذف COD از فاضلاب صنایع غذایی توسط سیستم RBC (۱۳۷۴) - سومین کنفرانس دانشجویی عمران
- بررسی تغییرات فصلی کیفیت آبهای زیرزمینی شهر قائن در خراسان جنوبی (۱۳۹۱) - نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران

- ضوابط و استانداردهای مکانیابی ایستگاههای سنجش آلودگی هوا (۱۳۸۸) - سومین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست
- بررسی جمعیت میکروبی در زیست سالم سازی خاکهای آلوده به هیدروکربنهای نفتی (۱۳۸۵) - اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست
- بررسی و اندازه‌گیری میزان آلودگی صدا در یکی از بیمارستان‌های شهر تهران (مطالعه موردی: بیمارستان الغدير) - (۱۳۸۵)
- امکانپذیری حذف سرب از لجن‌های حاصل از سیستم‌های تصفیه‌کننده‌ها بوسیله فن آوری الکتروکینتیک (۱۳۸۵) - اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست
- بررسی کیفیت آب زیرزمینی با مصرف شرب در جنوب دشت بیرجند (۱۳۸۸) - سومین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست
- معیارهای مکانیابی محل دفن پسماندهای خطرناک (۱۳۸۹) - چهارمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست
- مدیریت چالش‌های زیست محیطی پالایشگاه‌های گاز کشور - مطالعه موردی پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس (۱۳۹۴) - سومین همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست و کشاورزی ایران
- ارائه‌ی روشی نوین و کارآمد برای ارزیابی زیست محیطی پروژه‌های عمرانی (مطالعه‌ی موردی: تصفیه‌خانه‌ی فاضلاب خین عرب) - (۱۳۹۴) - کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست
- کاربرد مواد بازیافتی از زباله‌ها در راهسازی بارویکرد حفاظت از محیط زیست (۱۳۹۴) - همایش ملی توسعه پایدار در راهسازی با رویکرد حفظ محیط زیست
- بررسی عوامل موثر در آلودگی رودخانه ابوالعباس (شهر ایذه، خوزستان) و ارائه روش‌های مدیریتی جهت کاهش آلودگی آن (۱۳۹۴)
- فرهنگ زیست محیطی از منظر اسلام و مرجعیت آن (۱۳۹۴) - همایش ملی مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار
- قوانین، مقررات و استانداردهای مرتبط با ارزیابی اثرات زیست محیطی (۱۳۹۴) - سومین همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست و کشاورزی ایران
- مطالعات مکان‌یابی محل دفن زباله (۱۳۹۴) - دومین همایش ملی بهداشت محیط سلامت و محیط زیست پایدار
- راهکارهای جلوگیری از انتشار آلودگی ناشی از پسماندهای شهری (۱۳۹۴) - اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران

- اثرات گردوغبار بر سلامتی انسان و راهکارهای کنترل آن (۱۳۹۴) - دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی
- بررسی اثرات متقابل انواع کربن و ریز جلبک کلرلا ولگاریس در حذف شوری آب بیرجند (۱۳۹۵) - هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست
- پتانسیل سنجی حذف EC توسط میکرو جلبک کلرلا ولگاریس در آب های شور بیرجند (۱۳۹۵) - هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست
- بهینه یابی فرآیند تصفیه فاضلاب با استفاده از تحلیل سلسه مراتبی (۱۳۹۵) - هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست
- استفاده از یک رویکرد فازی در انتخاب بهترین فرایند تصفیه (۱۳۹۵) - هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست

۵- داوری طرح های فناوری و اختراعات و مقالات علمی پژوهشی با تأیید نهایی هیات منزه ذربط

- ارزیابی و داوری بیش از ۲۰۰ طرح فناوری
- ارزیابی و داوری بیش از ۳۰ طرح دانش بنیان و اختراع علمی و فناوری
- داوری ده ها طرح در حوزه پدافند غیر عامل (در حوزه های : محیط زیست، عمرانی و نظامی)

تعدادی از مقالات داوری شده در سال ۱۳۹۵

- فلئورزدایی آب توسط نانو ذرات گرافن اکساید در حضور آنیون سولفات- مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند
- بررسی ایزوتروم، سینتیک و ترمودینامیک فرآیند حذف اسد هیومیک توسط نانوکیتوزان از محیط های آبی- مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند
- بررسی کارایی حذف مس (II) بوسیله ی کربن فعال مغناطیسی شده بانانو ذرات اکسید آهن از محلول های آبی- مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند
- آنالیز تاثیر امواج تلفن همراه با فرکانس بالا ۹۰۰ مگاهرتز بر ترکیبات فنلی و فعالیت اکسیدانی گیاهچه ذرت با استفاده از تکنیک HPLC و میکروپلیت- مجله حقوق محیط زیست
- بررسی استفاده از انرژی خورشیدی در شهر تهران با استفاده از تحلیل SWOT - مجله حقوق محیط زیست
- بررسی توصیفی حسابرسی زیست محیطی- مجله حقوق محیط زیست
- ضرورت توجه مخاطرات محیطی از رهیافت امنیت ملی- مجله حقوق محیط زیست

- نظام حقوقی آلودگی منابع آب در ایران - مجله حقوق محیط زیست
- عوامل موثر بر توسعه پایدار در بخش کشاورزی استان خراسان شمالی (کاربرد الگوی توبیت فضایی) - مجله حقوق محیط زیست
- نگاهی به تاثیر و جایگاه تغییرات آب و هوایی در سیستم بین المللی حقوق بشر به ویژه مصادیق نسل سوم - مجله حقوق محیط زیست
- پیامدهای محیطی ناشی از افزایش تراکم و بلند مرتبه سازی در شهرها - مجله حقوق محیط زیست

۶- تعدادی از طرح های کاربردی که به مرحله اجرا / تولید رسیده است:

- تاثیر آموزشهای همگانی بر نگرش افراد در زمان وقوع زمین لرزه با تکیه بر شناخت موقعیت امن - طرح سازمان هلال احمر کشور که بصورت پایلوت در خراسان جنوبی اجرا شد. (۱۳۹۳-۱۳۹۴)
- تدوین برنامه مدیریت زیست بومی و توانمندسازی مردم محلی در بهره برداری خردمندان از تالاب کجی نمکزار نهبندان. (۱۳۹۳)
- شناسایی و بررسی پسماندهای ویژه استان خراسان جنوبی و طبقه بندی آنها بر طبق کنوانسیون بازل، طرح استانی، اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی، (۱۳۸۹)
- مکانیابی محل دفن پسماندهای ویژه در استان خراسان جنوبی، طرح استانی، اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی، (۱۳۸۹)
- مدیریت پسماند و اثرات زیست محیطی ناشی از پسمانداری در معادن فعال استان خراسان جنوبی، طرح استانی، اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی، (۱۳۸۸)
- ساماندهی و مدیریت پسماندهای ویژه صنعتی در استان خراسان جنوبی، طرح استانی، اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان جنوبی، (۱۳۸۸)
- تدوین سند چشم انداز شهرداری بیرجند در افق ۱۴۰۴، (۱۳۸۷)
- ارزیابی اثرات زیست محیطی منطقه ویژه گردشگری بند دره در شهر بیرجند، (۱۳۸۷)
- ارزیابی اثرات زیست محیطی فازهای ۲ تا ۴ شهرک صنعتی بیرجند، (۱۳۸۶)
- ارزیابی اثرات زیست محیطی فاز یک شهرک صنعتی بیرجند، (۱۳۸۵)

- تولید ۶ مورد دانش فنی برای اولین بار در جهان در حوضه پدافند زیست محیطی ، اسناد محرمانه، (۱۳۸۴-۱۳۸۵)

۷- بخشی از پایان نامه کارشناسی ارشد راهبردی شده (از سال ۱۳۸۹ تاکنون)

- مقایسه و کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره برای انتخاب فرایند بهینه تصفیه فاضلاب
- طراحی برنامه مدیریت زیست محیطی پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد
- تعیین تصفیه‌خانه‌های آب شهری در پدافند غیرعامل زیست محیطی
- بررسی خوردگی در لوله‌های سیمانی و لوله‌های آریست در مجراهای فاضلاب با استفاده از مصالح مختلف و مقایسه بین آنها
- تعیین ضرایب سینتیکی واکنش‌های بیولوژیکی در برکه تثبیت فاضلاب شهری بیرجند
- بررسی و اولویت‌بندی روش‌های استفاده مجدد از پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مناطق خشک و نیمه خشک
- طراحی و ساخت حفاظ نوترونی با بتن خود متراکم
- بهینه‌سازی تثبیت باطله معدن مس و پسماندهای خطرناک با استفاده از سیمان و نانوذرات (سیلس، کربن، رس)
- مقایسه غلظت فلزات سنگین در گیاهان زراعی آبیاری شده با آب و پساب تصفیه شده
- بررسی اثر تغییر دانه‌بندی مصالح سنگی دارای وزن مخصوص بالا با مدول نرمی ثابت بر نفوذ یون کلر، مقاومت فشاری و چگالی بتن سنگین
- ارزیابی عملکرد برکه‌های تثبیت فاضلاب بیرجند و استفاده از فیلتر قلوه سنگی جهت بهبود پساب خروجی
- برآورد ظرفیت برش تیرهای بتن آرمه تقویت شده توسط پلیمرهای مسلح شده به فیبر به روش شبکه‌های عصبی مصنوعی
- بررسی کارایی تالاب مصنوعی در تصفیه فاضلاب در اقلیم سرد و خشک (مطالعه موردی: شهر بیرجند)
- مدیریت زیست محیطی پساب تصفیه خانه بیرجند
- مقایسه و کاربرد روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره برای انتخاب فرایند بهینه تصفیه فاضلاب
- طراحی برنامه مدیریت زیست محیطی پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

- امکان‌سنجی توان حذف کدورت و EC توسط جلبک کلرلا از محلول‌های آبی و پساب سیستم اسمز معکوس (RO)
- روش جدید ارزیابی اثرات زیست محیطی (مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب خین عرب مشهد)
- بررسی کیفیت آب رودخانه ابوالعباس بر اساس شاخص کیفی آب (WQI) و تدوین برنامه مدیریت ارزیابی فنی و اقتصادی کاربرد سیستم اولتراسونیک در حذف جلبک از آب شرب
- حذف فلزات سنگین (کبالت) از پساب صنعتی با روش نانو ذرات مغناطیسی آهن
- طراحی یک برنامه راهبردی برای پدافند غیرعامل در حوزه آب و فاضلاب شهری و صنعتی در افق ۱۴۰۴ (شهرستان فردوس)
- تعیین تصفیه‌خانه‌های آب شهری در پدافند غیرعامل زیست محیطی
- بررسی خوردگی در لوله‌های سیمانی و لوله‌های آزبست در مجراهای فاضلاب با استفاده از مصالح مختلف و مقایسه بین آنها
- تعیین ضرایب سینتیکی واکنش‌های بیولوژیکی در برکه تثبیت فاضلاب شهری بیرجند
- بررسی و اولویت‌بندی روش‌های استفاده مجدد از پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در مناطق خشک و نیمه خشک

۸- سوابق تدریس

الف (عمران - محیط زیست - آب و فاضلاب

دروس مقطع کاردانی :

- محاسبات فنی ۱
- محاسبات فنی ۲
- رسم فنی
- نقشه کشی ساختمان
- متره و برآورد پروژه
- آبرسانی و بهداشت روستا و پروژه
- ایمنی و بهداشت
- کارگاه تاسیسات برقی و مکانیکی

دروس مقطع کارشناسی:

- آزمایشگاه مکانیک خاک
- مکانیک سیالات
- طراحی و معماری
- متره و برآورد پروژه
- بررسی اثرات زیست محیطی پروژه های آبی
- مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
- مهندسی محیط زیست
- استاتیک
- مقاومت مصالح
- پروژه تخصصی (کارشناسی عمران)

دروس مقطع کارشناسی ارشد:

- آلودگی هوا و روشهای کنترل آن
- آزمایشگاه عملیات واحد درآب و فاضلاب
- تصفیه آب
- تصفیه فاضلاب
- طراحی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- آلودگی مواد زائدجامد و روشهای کنترل آن
- آلودگی خاک
- شناخت و مدیریت برنامه ریزی محیط زیست
- ارزیابی اثرات توسعه
- اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب
- اصول مهندسی و مدیریت پسماند
- طراحی مدفن زباله
- طراحی تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- بازیافت و باز استفاده پساب

ب) پدافند غیرعامل

- مدیریت بحران در پدافند غیرعامل
- نقش حفاظت اطلاعات در پدافند غیرعامل
- اصول و مبانی تهدیدات پدافند غیرعامل
- مدیریت عملیات (امنیت و توسعه) در پدافند
- پدافند غیرعامل در اسلام

۹- سوابق پژوهشی و تحقیقاتی:

- بررسی کمی و کیفی پساب صنایع نساجی و روشهای تصفیه آن در ایران و جهان (۱۳۷۴)
- تصفیه بیولوژیکی فاضلاب صنایع نساجی توسط سیستم SBR با پیش تصفیه به وسیله قارچ سفید (۱۳۷۶)
- طرح تحقیقاتی شناسایی و تفکیک زباله‌ها و طراحی مقدماتی محل دفن بهداشتی شهر بیرجند (۱۳۷۷)
- بررسی فاضلاب صنایع فراورده‌های گوشتی و روشهای تصفیه آن (۱۳۷۹)
- طرح ساماندهی خورهای منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی بندر امام (۱۳۷۹)
- تعیین ضوابط و معیارهای ارزیابی زیست محیطی پروژه‌های راه و راه آهن (پژوهشکده اقتصاد- دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۰)
- تدوین روشهای مختلف تصفیه پسابهای حاوی فلزات سنگین و خطرناک، انستیتو تحقیقات ایمنی، بهداشت و محیط زیست (۱۳۷۹-۱۳۸۰)
- تدوین روشهای پسمانداری ضایعات هسته ای (جمع آوری، انتقال، ذخیره، پروسه، تثبیت و دفن)، انستیتو تحقیقات ایمنی، بهداشت و محیط زیست (۱۳۸۰-۱۳۸۳)
- تدوین انواع روشهای احیا و تصفیه خاکهای آلوده به فلزات سنگین، رادیونوکلوئیدها، هیدروکربنهای نفتی، انستیتو تحقیقات ایمنی، بهداشت و محیط زیست (۱۳۸۱)
- حذف توام سرب و آلاینده‌های نفتی از خاک آلوده بوسیله فن آوری نوین بیوالکتروکینتیک (BER)، تز دکتري، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۳)
- برگزاری چهار دوره کارگاه آموزشی در زمینه بهداشت و محیط زیست برای معلمان و مدیران آموزش و پرورش شهرستان بم، پروژه‌های سازمان یونسف در ایران (۱۳۸۴-۱۳۸۵)
- مطالعات وسیع آزمایشگاهی در زمینه حذف انواع آلاینده های هسته ای و رادیونوکلوئیدهای مهم از از پسابهای تولیدی در مراکز مختلف هسته ای سازمان انرژی اتمی (۱۳۸۵-۱۳۸۶)
- مطالعات گسترده در زمینه پدافند زیست محیطی هسته ای، انستیتو تحقیقات ایمنی، بهداشت و محیط زیست- (۱۳۸۲-۱۳۸۳)

- حذف سرب از خاک و لجنهای شیمیایی آلوده بوسیله فن آوری الکتروکینتیک، دانشگاه آزاد اسلامی- مرکز علوم و تحقیقات (۱۳۸۵)
 - تأثیر اصلاح کننده های آلی در زیست سالم سازی خاکهای آلوده به مواد نفتی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده عمران و محیط زیست (۱۳۸۵)
 - بررسی کمیت و کیفیت پسماندهای ویژه صنعتی (خطرناک) در استان خراسان جنوبی (۱۳۸۶)
 - بررسی کمیت و کیفیت پسماندهای معدنی در استان خراسان جنوبی (۱۳۸۸)
 - ارزیابی زیست محیطی پروژه های مختلف و مکانیابی مراکز دفن پسماند (۱۳۸۰ تاکنون)
-

۱۰- ثبت اختراع:

- دستگاه تصفیه فاضلاب صنعتی (ERBC)- به شماره ثبت ۸۳۵۸۸ تاریخ ثبت: ۹۳/۵/۲۵