

محمد رضا دوستی

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: عمران



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۲	مهندسی عمران- عمران	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۶	مهندسی عمران- مهندسی محیط زیست	دانشگاه تربیت مدرس
دکتری	۱۳۸۳	مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست	دانشگاه تربیت مدرس

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند- دانشکده مهندسی-	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۳

### سوابق اجرایی

#### 1. مسئولیت‌ها/ 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 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 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، اطلاع رسانی و خدمات کارآفرینی خراسان جنوبی (۱۳۹۳-ادامه دارد)
- عضو و رئیس کارگروه جذب، تجاری سازی ایده ها، ابتکارات، نوآوری و فناوری خراسان جنوبی (۱۳۹۳- ادامه دارد)
- 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 راه اندازی 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)
- مدیرگروه عمران دانشگاه بیرجند (۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶)
- مشاور زیست محیطی و مجری طرحهای پسمانداری هسته ای- سازمان انرژی اتمی ایران- مرکز کانه آرایبی (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)

## موضوعات تدریس تخصصی

### الف) موضوعات تخصصی در گرایش مهندسی عمران- محیط زیست

اصول تصفیه آب و فاضلاب

تصفیه پیشرفته فاضلابها

تصفیه فاضلابهای صنعتی

طراحی تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی

آلودگی خاک و زئوتکنیک زیست محیطی

طراحی محل دفن بهداشتی زباله (landfill)

مدیریت مواد زائد جامد- مدیریت پسماند

مدیریت پسماندهای ویژه

مدیریت محیط زیستو طراحی برنامه های EMP

ارزیابی زیست محیطی پروژه های عمرانی (EIA)

آزمایشگاه محیط زیست(آب و فاضلاب و خاک)

### ب) موضوعات تخصصی در حوزه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران

اصول و مبانی پدافند غیر عامل و مدیریت بحران

پدافند غیر عامل در مدیریت زیست محیطی

پدافند غیر عامل در حفاظت منابع آب و تامین آب شرب و بهداشتی  
پدافند غیر عامل در پسمانداری (پسماندهای ویژه)  
پدافند غیر عامل زیست محیطی در حوادث پرتوی

## زمینه های تدریس

الف) موضوعات تخصصی مهندسی عمران- محیط زیست شامل:

اصول و روشهای تصفیه آب و فاضلاب  
طراحی انواع تصفیه خانه های فاضلاب شهری، صنعتی و معدنی  
مدیریت آلودگیهای خاک (شناسایی، روندیابی و کنترل آلودگیهای خاک)  
مدیریت و کنترل آلودگی آبهای زیرزمینی  
مدیریت پسماند (جمع آوری، نگهداری، حمل و نقل، پردازش و دفع نهایی پسماند)  
مدیریت پسماندهای ویژه (صنعتی خطرناک، بیمارستانی و ...)  
مدیریت جامع زیست محیطی و طراحی و اجرای برنامه های عملیاتی مربوط  
روشهای علمی نمونه گیری و سنجش آلودگیها (آزمایشگاه محیط زیست)

## مقالات در همایش ها

۱. مرتضی عراقی، زینب اکبری مطلق، محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، برآورد مقدار غلظت آلاینده ازن در شهر تهران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چند لایه، سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، شماره صفحات ۰-۱۸، امل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸.
۲. مرتضی عراقی، زینب اکبری مطلق، محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، مدلسازی آلاینده دی اکسید گوگرد در شهر تهران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون چند لایه، سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، شماره صفحات ۰-۱۸، امل، ۲۰۲۳، ۰۵ ۱۸.
۳. محمد جواد ذوقی، افشین رخشانی، محمدرضا دوستی، بررسی کاربرد پیل های سوختی در جهت تصفیه فاضلاب و تولید همزمان الکتربسیته، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۲۱، بیرجند، ۲۰۲۳، ۰۲ ۲۱.
۴. محمد جواد ذوقی، فاطمه مزگی نژاد، محمدرضا دوستی، عملکرد و مراحل رشد، نگهداری نی Phragmites australis برای تالاب مصنوعی، ششمین دوره کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران، شماره صفحات ۰-۲۱، یاسوج، ۲۰۲۳، ۰۱ ۱۷.
۵. محمد جواد ذوقی، محمدرضا مستاجران، محمدرضا دوستی، تعیین میزان گازهای تولید شده در لندفیل اصفهان با استفاده از نرم افزار لندجم، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۳.
۶. محمد اکبری، رضا موسائی، محمدرضا دوستی، بررسی و ارزیابی روشهای مسیریابی و ارایه بهترین روش برای سیستم جمع آوری پسماند شهری، اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار، شماره صفحات ۱-۷، اردبیل، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.
۷. وحید گل کاری، محمدرضا دوستی، محمد حسین صیادی، بررسی عوامل موثر بر راندمان حذف آلاینده های دارویی در تالاب های مصنوعی، سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۴.
۸. محمد حسین صیادی، وحید گل کاری، محمدرضا دوستی، حذف آلاینده های دارویی با استفاده از تالاب مصنوعی در مقیاس پایلوت با گیاه نی، سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۴.

1. Mohammad Reza Doosti, shaghayegh laleh, Jose Miguel Sansano, Solar Light Induced Photocatalytic Degradation of Tetracycline in the Presence of ZnO/NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> as a New and Highly Efficient Magnetically Separable Photocatalyst, *Frontiers in Chemistry*, Vol. 1, No. 10, pp. 1013349-1013366, 2022, JCR, Scopus.
2. aliye mohammadi, Mohammad Reza Doosti, roya jahanshahi, jose miguel sansano, ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/g C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Cu nanocomposite as a new efficient and recyclable heterogeneous photocatalyst with enhanced photocatalytic activity towards the metronidazole degradation under the solar light irradiation, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 1, No. 29, pp. 65043-65060, 2022, ISI, JCR, Scopus.
3. محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، محمد حسین ربیعی گسک، مهدی ایوبی، بررسی کارایی فرآیند لجن فعال با هوادهی گسترده و برگشت لجن در کاهش COD پساب صنایع نوشابه سازی، نشریه مهندسی عمران امیر کبیر، مجلد ۶، شماره ۵۴، شماره صفحات ۲۳۴۳-۲۰۲۲، ۲۳۵۲، ISC.
4. محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، وحید گل کاری، راندمان حذف آنتی بیوتیک پنی سیلین جی در تالاب مصنوعی با جریان افقی زیرسطحی، نشریه مهندسی عمران امیر کبیر، مجلد ۲، شماره ۵۳، شماره صفحات ۷۲۳-۷۳۲، ۲۰۲۱.
5. محمد جواد ذوقی، مرتضی یگانه میرزا علیلو، محمدرضا دوستی، سمیه رحمانی، مقایسه راکتورهای UASB معمول و اصلاح شده در تصفیه پساب صنایع لبنی، نشریه مهندسی عمران امیر کبیر، مجلد ۱۰، شماره ۵۲، شماره صفحات ۱-۹، ۲۰۲۱.
6. محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، تثبیت و جامدسازی خاک آلوده به سرب با سیمان منیزیم فسفات و سیمان پرتلند، مهندسی بهداشت محیط، مجلد ۳، شماره ۸، شماره صفحات ۲۵۷-۲۰۲۱، ۲۷۰، ISC.
7. محمد جواد ذوقی، هادی انتظاری زارچ، محمدرضا دوستی، سمیه رحمانی، بررسی کارایی تالاب مصنوعی زیرسطحی افقی متعارف و بافل دار در حذف رنگ راکتیو قرمز ۱۹۸، سلامت و محیط زیست، مجلد ۱، شماره ۱۳، شماره صفحات ۱۲۳-۱۳۴، ۲۰۲۰، ISC.
8. محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، بررسی تجمع فلزات سنگین در گیاهان آبیاری شده با آب چاه و فاضلاب تصفیه شدهی شهر بیرجند، مهندسی بهداشت محیط، مجلد ۲، شماره ۷، شماره صفحات ۱۳۵-۲۰۲۰، ۱۵۱، ISC.
9. محمد جواد ذوقی، محمدرضا دوستی، رویکردی در طراحی محل دفن بهداشتی جهت تصفیه و استفاده از گازهای ناشی از تجزیه در شبکه گاز شهری، علوم و تکنولوژی محیط زیست، مجلد ۳، شماره ۲۰، شماره صفحات ۱۱۷-۱۲۶، ۲۰۱۹، ISC.
10. محمد حسین صیادی، رضا کارگر بیده، محمدرضا دوستی، بررسی عملکرد تالاب مصنوعی جریان زیرسطحی افقی در حذف ترکیبات نیترژن از فاضلاب در اقلیم سرد و خشک، مطالعه موردی شهر بیرجند، آب و فاضلاب، مجلد ۳، شماره ۷، شماره صفحات ۳۸-۴۷، ۲۰۱۴، ۴۷، ISC.
11. Mohammad Hossein Sayadi, Mohammad Reza Doosti, Performance evaluation of waste stabilization pond in Birjand Iran for the treatment of municipal sewage, *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*, Vol. 3, No. 1, pp. 52-58, 2013, ISI.
12. Mohammad Reza Doosti, Mohammad Hossein Sayadi, The use of Horizontal Subsurface Flow Constructed Wetland for Nitrogen Components Removal in Cold and Dry Climate A Case study of Birjand Iran, *Water and Wastewater International*, Vol. 52, No. 3, pp. 38-47, 2013, Scopus.
13. Mohammad Hossein Sayadi, Mohammad Reza Doosti, Removal of COD by Phanerochaete chrysosporium from textile wastewater using two different sequencing batch reactors, *Ecology, Environment and Conservation*, Vol. 18, No. 2, pp. 203-208, 2012, ISI, Scopus.
14. Mohammad Hossein Sayadi, Mohammad Reza Doosti, Water Treatment Using Ultrasonic Assistance A Review, *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*, Vol. 2, No. 2, pp. 96-110, 2012, ISI.

Mohammad Hossein Sayadi, Mohammad Reza Doosti, Hybrid constructed wetlands for wastewater treatment, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, Vol. 2, No. 4, pp. 204-222, 2012, ISI

Mohammad Hossein Sayadi, Mohammad Reza Doosti, Kargar, Water treatment using ultrasonic assistance: A review, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, Vol. 2, No. 2, pp. 96-110, 2012, ISI

## پایان نامه ها

۱. تولید الکتروسیسته و تصفیه همزمان فاضلاب با استفاده از پیل سوختی فوتوکاتالیستی
۲. حذف طعم و بو از منابع آب شرب چاه نیمه های سیستان با استفاده توام از امواج فراصوت و ازن
۳. ارزیابی چرخه حیات مدیریت پسماندهای جامد شهر بیرجند با استفاده از نرم افزار IWM-2
۴. امکان سنجی اجرای ساختمان های انرژی صفر (ZEB) در ایران و تاثیر آن بر محیط زیست
۵. بررسی ، امکان سنجی ، طراحی و اجرای سیستم تصفیه فاضلاب دانشگاه بیرجند به وسیله سیستم تالاب مصنوعی
۶. استفاده مجدد از ضایعات کاشی و سرامیک تولیدی کارخانجات کاشی بیرجند
۷. مدل سازی آلودگی هوای شهر تهران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی MLP
۸. طراحی و سنتز نانوفوتوکاتالیزورهای هتروژن مغناطیسی جدید در راستای تصفیه آلاینده های آب و فاضلاب
۹. طراحی و سنتز نانوفوتوکاتالیزورهای هتروژن کامپوزیتی جدید در راستای تصفیه آلاینده های آب و فاضلاب
۱۰. مقایسه روش های متمرکز و محلی برای احداث تصفیه خانه های فاضلاب با روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)
۱۱. مقایسه روش های متمرکز و محلی برای احداث تصفیه خانه های فاضلاب با روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)
۱۲. بهینه سازی پارامترهای تاثیر گذار بر حذف رنگ قرمز مستقیم 23 به وسیله اشعه ماورا بنفش و نانو ذرات آهن در راکتور جریان پیستونی
۱۳. تصفیه فاضلاب خانگی با RBC اصلاح شده به منظور استفاده مجدد از آن
۱۴. تصفیه فاضلاب خانگی با استفاده از سیستم UASB اصلاح شده
۱۵. تثبیت آلاینده ها و استفاده مجدد از باطله معادن مس در صنعت راه و ساختمان
۱۶. بررسی فرایند استخراج سرب و روی از پسماند فرآوری روی به وسیله فرآیند الکتروکیتیک
۱۷. مقایسه کارایی جاذب های زیستی (پسماند خارشتر و هسته زیتون) در حذف فلزات سنگین (کروم و کادمیوم) از آب های آلوده
۱۸. تصفیه فاضلاب صنایع لبنی با استفاده از راکتور UASB اصلاح شده
۱۹. بررسی کارایی تالاب مصنوعی زیرسطحی افقی بافل دار در حذف رنگ راکتیو قرمز 198
۲۰. مکان یابی محل دفن بهداشتی زباله شهری با استفاده از GIS و مدل تصمیم گیری چند متغیره AHP
۲۱. حذف فلزات سنگین (کبالت و سرب) از محلول های آبی به وسیله برگ های سوزنی کاج
۲۲. " حذف فلزات سنگین (کبالت و کروم) از محلول های آبی به وسیله جاذب زیستی
۲۳. بررسی روش های مهم استفاده مجدد از پساب سیستم RO و انتخاب گزینه مناسب برای تصفیه خانه آب شهر بیرجند
۲۴. تعیین مسیرهای جمع آوری کانتینرهای زباله و مکان های ایستگاه انتقال با استفاده از منطق فازی و GIS
۲۵. بررسی کارایی و امکان سنجی حذف فلزات سنگین شیرابه لندفیل شهر مشهد بوسیله تالاب های مصنوعی
۲۶. امکان سنجی فنی، اقتصادی و زیست محیطی استفاده مجدد از پساب صنایع آب بر شهر بیرجند
۲۷. عوامل موثر بر پالایش زیستی مناطق آلوده به مواد نفتی و آب و خاک
۲۸. امکان سنجی و ارزیابی زیست محیطی استفاده از باطله معدن مس قلعه زری در پروژه های راهسازی
۲۹. ارزیابی اثرات زیست محیطی احداث خط راه آهن چابهار - نیک شهر
۳۰. بررسی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی کلات و ارائه گزینه های اصلاحی
۳۱. بررسی کارایی تالاب مصنوعی در حذف آلاینده های دارویی
۳۲. ارائه روش جدید برای ارزیابی زیست محیطی پروژه راه آهن فردوس - جزین با کمک سیستم تحلیل سلسله مراتبی و منطق فازی
۳۳. حذف فلزات سنگین (کبالت) از پساب صنعتی با روش نانو ذرات مغناطیسی آهن
۳۴. بررسی کیفیت آب رودخانه ابوالعباس بر اساس شاخص کیفی آب (WQI) و تدوین برنامه مدیریت زیست

## محیطی آن

۳۵. ارزیابی فنی و اقتصادی کاربرد سیستم التراسونیک در حذف جلبک از آب شرب
۳۶. (امکان سنجی توان حذف کدورت و EC توسط جلبک کلرلا از محلول های آبی و پساب سیستم تصفیه اسمز معکوس (RO))
۳۷. " (روش جدید ارزیابی اثرات زیست محیطی (مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب خین عرب مشهد)) "
۳۸. مقایسه و کاربرد روش های تصمیم گیری چند معیاره در انتخاب فرآیند بهینه تصفیه فاضلاب
۳۹. " (طراحی برنامه مدیریت زیست محیطی پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد سرخس) "
۴۰. طراحی یک برنامه راهبردی برای پدافند غیرعامل در حوزه آب و فاضلاب شهری و صنعتی در افق 1404 (مطالعه موردی: شهرستان فردوس)
۴۱. خوردگی لوله های سیمانی و لوله های آزیست در مجراهای فاضلاب با استفاده از مصالح مختلف و مقایسه بین آنها
۴۲. ارزیابی اثرات زیست محیطی مجتمع فولاد قائنات با روش فازی و ماتریس سریع
۴۳. مدیریت زیست محیطی پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب بیرجند
۴۴. ارزیابی عملکرد برکه های تثبیت فاضلاب شهر بیرجند و استفاده از روش فیلتر سنگی برای ارتقاء کیفیت پساب خروجی آن
۴۵. بررسی کارایی تالاب های مصنوعی در تصفیه فاضلاب در اقلیم سرد و خشک (مطالعه موردی شهر بیرجند)