

سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

• مشخصات فردی



تلفن: ۳۱۳۲۵۰۷۴ (۰۳۴)

نام و نام خانوادگی: هستی دارائی

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری بهداشت محیط

آدرس الکترونیک: hasti.daraei@yahoo.com

<https://scholar.google.com/citations?user=JnSr-TgAAAAJ&hl=en>

• سوابق تحصیلی

رشته تحصیلی	مقطع	دانشگاه محل تحصیل
۱. مهندسی بهداشت محیط	Ph.D	علوم پزشکی شهید بهشتی
۲. مهندسی بهداشت محیط	کارشناس ارشد	علوم پزشکی شهید بهشتی
۳. مهندسی بهداشت محیط	کارشناسی	علوم پزشکی لرستان

۱- امتیازات و اخذ جوایز دانشگاهی

- ✓ عضو بنیاد ملی نخبگان (منتخب طرح شهید دکتر شهبازی) سال ۱۴۰۰
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشجویی در مقطع دکتری از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ✓ کسب سهمیه استعداد درخشان در مقطع دکتری از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ✓ رتبه چهارم آزمون دکتری وزارت بهداشت
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر برتر هیات علمی در دانشگاه علوم پزشکی البرز
- ✓ هیات علمی نمونه در دانشگاه علوم پزشکی البرز

۲- سوابق آموزشی

نام درس	دانشگاه محل خدمت
تصفیه فاضلاب صنعتی، کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط، زبان تخصصی، کلیات مدیریت پسماند، بهداشت مسکن و اماکن عمومی، اکولوژی محیط، بهداشت محیط، اصول بهداشت محیط، جابجایی و تغییر شکل سموم زیستی، اصول سم شناسی محیط، مدیریت جامع پسماند، کنترل آلودگی هوا، سم شناسی محیطی، آفت کش ها، روش تحقیق، استفاده مجدد و بازچرخش آب	۱. علوم پزشکی کرمان
هیدرولوژی آبهای سطحی، اقدامات در شرایط اضطراری	۲. علوم پزشکی ساوه
دفع فاضلاب در اجتماعات کوچک، آشنایی با پرتوها و پرتوزاها، قوانین و مقررات زیست محیطی، بهداشت پرتوها و محافظت، مواد زائد جامد شهری، مواد زائد صنعتی، کلیات محیط زیست	۳. علوم پزشکی البرز

۳- راهنمایی و مشاوره و داوری پایان نامه

عنوان	سمت	مقطع
۱. بررسی کارایی حذف سفتریاکسون از محیط های آبی با استفاده از نانوتیوب کربن مغناطیسی آلاینش شده با نانوذرات ZnO بعنوان یک نانوفتوکاتالیست هیبریدی جدید و ارزیابی سمیت پساب حاصل از فرایند	راهنما	کارشناسی ارشد
۲. بررسی میزان تخریب فنل با فرایند اکسیداسیون/احیا پیشرفته (AORPs) با استفاده همزمان از سولفیت و اکسید روی تحت اشعه UV	راهنما	کارشناسی ارشد
۳. بررسی مقایسه ای عملکرد فرایندهای UV/TiO ₂ /PS و US/TiO ₂ /PS و UV/US/TiO ₂ /PS در تجزیه پذیری دیازینون از محلول های آبی و ارزیابی میزان سمیت بر دافنیا مگنا	راهنما	کارشناسی ارشد
۴. بررسی الگوی رفتاری؛ زمانی-مکانی و تاثیر عوامل اقلیمی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی بر میزان ابتلا به لیشمانیوز جلدی شهری و روستایی در منطقه سر آسیاب شهر کرمان و شهرستان ارزوئیه و طی سالهای ۹۹-۹۳	راهنما	کارشناسی ارشد
۵. بررسی ارتباط بین استفاده از آفت کش ها در بروز سرطان های دستگاه گوارش فوقانی در جنوب استان کرمان در سال های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱	راهنما	کارشناسی ارشد
۶. بررسی کارایی فرایند نانوفتوکاتالیستی با استفاده از AgCoFe ₂ O ₄ @Ch/AC در حذف سفتریاکسون از محلول های آبی و ارزیابی سمیت پساب فرایند	راهنما	کارشناسی ارشد
۷. بررسی ارتباط بین عوامل محیطی و ابتلا به بیماری سالک جلدی در شهرستان جیرفت طی سال های ۱۳۹۰-۱۴۰۰	راهنما	کارشناسی ارشد
۸. بررسی غلظت فلزات سنگین در فاضلاب خروجی از یونیت های دندان پزشکی مراکز جامع سلامت شهرستان جیرفت در سال ۱۴۰۲	راهنما	کارشناسی ارشد
۹. بررسی حذف آنتی بیوتیک مترونیدازول توسط فرایند اکسیداسیون الکتروشیمیایی سه بعدی از محیط آبی با استفاده از نانو کامپوزیت مغناطیسی سنتز شده AgCoFe ₂ O ₄ @Ch/AC به عنوان الکترو دزده ای و ارزیابی سمیت پساب حاصل از فرایند	راهنما	کارشناسی ارشد
۱۰- تعیین، شناسایی و پهنه بندی جلبک های غالب در شکوفایی جلبکی مضر (HAB) با استفاده از تکنیک سنجش از دور و ارتباط آن با شرایط اقلیمی با تاکید بر بررسی روند پارامترهای کیفی آب در سد امیرکبیر استان البرز	مشاور	دکتری
۱۱- پایش زیستی فلزات سنگین (سرب، کروم، آرسنیک، روی) در ادرار زنان باردار (سه ماهه سوم) و ارتباط آن با عوامل پیش بینی کننده بیماری های قلبی و عروقی	مشاور	کارشناسی ارشد

۴- طرح های تحقیقاتی

عنوان طرح	سازمان اعتبار دهنده	همکاری
۱. بررسی تاثیر نانوذرات آهن و نقره بر عملکرد لجن گرانوله هوازی در سیستم تصفیه بیولوژیکی فاضلاب	علوم پزشکی شهید بهشتی	مجری
۲. بررسی عوامل موثر بر تشکیل گرانولهای هوازی در راکتور و کارایی آنها در حذف گلیکول اتیلن از فاضلاب	علوم پزشکی شهید بهشتی	مجری
۳. بررسی کارایی کربن فعال سنتز شده از تایرهای فرسوده شده در حذف رنگ متیلن بلو از محیط های آبی	علوم پزشکی شهید بهشتی	مجری
۴. بررسی رفتار لجن گرانوله هوازی در مقابل شوک بار ناشی از نانوذرات اکسید روی در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب	علوم پزشکی شهید بهشتی	مجری
۵. بررسی کارایی نانوذرات مغناطیسی کیتوزان در حذف فنل از محلولهای آبی	علوم پزشکی شهید بهشتی	مجری
۶. بررسی کارایی نانوذرات آهن سنتز شده و نانوذرات دوفلزی آهن و نیکل تثبیت شده بر کیتوزان در حذف آنتی بیوتیک آموکسی سیلین از محلولهای آبی	علوم پزشکی شهید بهشتی	مجری
۷. بررسی کارایی پوست تخم مرغ و غشاء آن در حذف فنل و کروم از محلولهای آبی	علوم پزشکی البرز	مجری
۸. بررسی کارایی نانوذرات آهن با ظرفیت صفر سنتز شده با پودر آهن در حذف فنل و کلروفلنل از محلولهای آبی	علوم پزشکی البرز	مجری
۹. بررسی پتانسیل تقاله سیب به شکل خام و اصلاح شده آن با کلرید منیزیم و پراکسید هیدروژن در حذف فلوراید و کروم شش ظرفیتی از محلولهای آبی	علوم پزشکی البرز	همکار
۱۰. بررسی میزان تفکر انتقادی و سبکهای یادگیری دانشجویان علوم پزشکی البرز و ارتباط آن با عملکرد تحصیلی آنان در سال ۱۳۹۱	علوم پزشکی البرز	همکار
۱۱. بررسی میزان حذف فنل موجود در محلولهای آبی با استفاده از پر شتر مرغ	علوم پزشکی شهید بهشتی	همکار
۱۲. بررسی کارایی نانوذرات مغناطیسی Fe_3O_4 در حذف بیسفنل A از فاضلاب سنتتیک	علوم پزشکی شهید بهشتی	مجری
۱۳. بررسی عملکرد و پاسخ ژنتیکی و اکسیداتیو جمعیت میکروبی لجن فعال به سمیت زیستی نانوذرات اکسید روی	علوم پزشکی کرمان	مجری
۱۴. بررسی بهبود تجزیه پذیری بیولوژیکی فاضلاب حاوی ۴و۲دی نیتروفلنل با استفاده از فرایند احیای اکسیداسیون پیشرفته USZ	علوم پزشکی کرمان	مجری
۱۵. تعیین منابع انتشار و خطر سلامت ناشی از فلزات سنگین در ذرات $PM_{2.5}$ هوای آزاد شهر بندر عباس	علوم پزشکی هرمزگان	همکار

Title	Position	Journal	IF
1. Responses of Flocculated Activated Sludge to Bimetallic Ag-Fe Nanoparticles Toxicity: Performance, Activity Enzymatic, Bacterial Community Shift	Correspond	Journal of hazardous material	14.22
2. The role of the environment and its pollution in the prevalence of COVID-19	1st	Journal of Infection	38.63
3. A comparative study on the toxicity of nano zero valent iron (nZVI) on aerobic granular sludge and flocculent activated sludge: Reactor performance, microbial behavior, and mechanism of toxicity	1st	Process Safety and Environmental Protection	7.92
4. Biototoxicity evaluation of zinc oxide nanoparticles on bacterial performance of activated sludge at COD, nitrogen, and phosphorus reduction	1st & Correspond	Frontiers of Environmental Science&Engineering	6.04
5. The concentration and Health risk assessment of Radionuclides in the muscle of tuna fish: A worldwide systematic review and meta-analysis	Co-author	Chemosphere	8.943
6. Survey of improvement of biodegradability of 2,4 Dinitrophenol from wastewater using advanced oxidation/reduction process with UV/SO ₃ /ZnO	1st & Correspond	Environmental Science and Pollution Research	5.190
7. Green Synthesis of AgCoFe ₂ O ₄ @Ch/AC as a Recyclable, Magnetic Nanohybrid Heterogeneous Catalyst in Photodegradation of Ceftriaxone from Aqueous Solutions with Effluent Bioassay	Correspond	Applied Water Science	5.5
8. The concentration of potentially toxic elements (Zinc, Iron, Manganese) bound PM _{2.5} in the indoor air of urban schools: a global systematic review and meta-analysis	Co-author	Air Quality, Atmosphere&Health	5.804
9. Performance of UV/TiO ₂ /PS, US/TiO ₂ /PS and UV/US/TiO ₂ /PS processes on the diazinon degradation from aqueous solutions and toxicity assay	Correspond	Desalination and water treatment	1.254
10. Concentration of lithium in water resources: Systematic review and meta-analysis and health risk assessment	Co-author	Reviews on Environmental Health	4.022
11. Steroid hormones in surface water resources: Systematic review and probabilistic ecological risk assessment	Co-author	International Journal of Environmental Health Research	4.477
12. Prevalence of Cryptosporidium spp. in water resources: A global systematic review-meta-analysis	1st	Environmental Science and Pollution Research	5.190

13. The risk factors for Giardia infection: Global systematic review-meta-analysis and meta-regression	Co-author	Acta Tropica	3.222
14. Evaluation of phenol degradation rate using advanced oxidation/reduction processes (AO/RP) in the presence of sulfite and zinc oxide under UV	Correspond	Optik	2.84
15. Kinetic and Equilibrium Studies of adsorptive Removal of Phenol onto Eggshell Waste	1st & Correspond	Environmental Science and Pollution Research	5.190
16. The concentration of the potentially toxic element (PTEs) in black tea (<i>Camellia sinensis</i>) consumed in Iran: a systematic review, meta-analysis, and probabilistic risk assessment study	Co-author	International Journal of Environmental Analytical Chemistry	2.731
17. Potentially toxic elements (PTEs) in coastal sediments of Bandar Abbas city, North of Persian Gulf: A ecological risk assessment	Co-author	International Journal of Environmental Health Research	4.477
18. Concentration of potentially harmful elements (PTEs) in trout fillet (rainbow and brown) fish: a global systematic-review and meta-analysis and health risk assessment	Co-author	Biological Trace Element Research	4.081
19. Performance of Iron Nano Particles and bimetallic Ni/Fe nanoparticles in Removal of Amoxicillin Trihydrate from Synthetic Wastewater	Correspond	Water science and Technology	2.43
20. Investigation of adsorption performances of activated carbon prepared from waste tire for methylene blue dye removal	1st & Correspond	Desalination and water treatment	1.254
21. Optimization of Chromium (VI) removal with using waste eggshell membrane by central composite design	1st & Correspond	Desalination and water treatment	1.254
22. Assessment of phenol removal efficiency by synthesized zero iron nanoparticles and Fe powder using the response surface Methodology	1st & Correspond	Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering	0.759
23. Degradation of Bisphenol A from Aqueous Solutions using Fe ₃ O ₄ as a Persulfate Activator	Correspond	Desalination and water treatment	1.254
24. Separation of Chromium from Water Samples Using Egg Shell Powder as a Low-Cost Sorbent: Kinetic and Thermodynamic studies	1st & Correspond	Desalination and water treatment	1.254

25. Study of equilibrium and kinetic models for Removal of Chromium (VI) and Lead (II) by modified Feather by H ₂ O ₂	1st & Correspond	International Journal of environment and Waste Management	Scopus
26. Preparation and adsorption properties of chitosan-bound Fe ₃ O ₄ magnetic nanoparticles for phenol removal from aqueous solution	Correspond	World Review of Science, Technology and Sustainable Development	Scopus
27. Feasible study of Application Feather Ostrich, Treated Feather by H ₂ O ₂ and Feather Ash for Removal of Phenol from Aqueous Solution	Correspond	Desalination and water treatment	1.254
28. Comparing Efficiency of Bone Char, Cone Char and Cone Active Carbon in Removal of fluoride from source water	Correspond	International Journal of Environment and Waste Management	Scopus
29. Experimental Design and Response Surface Modeling for Optimization of 2-Chlorophenol Removal from Water by Nanoscale Iron and Fe Powder	1st & Correspond	J Environmental & Analytical Toxicology	Scopus
30. Concentration of PM _{2.5} and PM ₁₀ in indoor air of urban schools: a global systematic review and meta-analysis and risk assessment	1st	Arabian Journal of Geosciences	Scopus
31. The concentration of Potentially Toxic Elements (PTEs) in the muscle of crabs: a global systematic review, meta-analysis, and health risk assessment	Co-author	International Journal of Environmental Health Research	4.477
32. Ceftriaxone photodegradation in wastewater using AgCuFe ₂ O ₄ /ZnO Almond-like heterogeneous nanocatalyst anchored on multi walled carbon nanotubes: synthesis, characterization, mechanism study, and bioassay effluent	Correspond	Environmental Technology & Innovation Under review	5.2

عنوان مقاله	همکاری	نام نشریه
۱- تخریب اکسایشی آموکسی سیلین با نانوذرات آهن صفر ظرفیتی سنتز شده	نویسنده مسئول	علمی پژوهشی یزد
۲- بررسی کارایی غشاء پوسته تخم مرغ در جذب فنل از محلولهای مائی	نویسنده اول و مسئول	سلامت و بهداشت
ارزیابی عملکرد پر اصلاح شده با پراکسید هیدروژن در جذب سرب از محیط های آبی	نویسنده مسئول	علمی و پژوهشی هرمزگان
۳- کارایی پر شترمرغ در حذف فنل از محلولهای آبی	نویسنده مسئول	علمی پژوهشی کرمانشاه
۴- تعیین پارامترهای بهینه در حذف فنل با استفاده از پر شترمرغ پاکسازی شده با پراکسید هیدروژن	نویسنده مسئول	آب و فاضلاب
۵- بررسی وضعیت پایش، نگهداری و مشکلات رسوبدهنده های الکتروستاتیک در برخی کارخانجات سیمان ایران	نویسنده مسئول	افق دانش
۶- سنتز نانوذرات آهن و ارزیابی عملکرد آن در حذف فنل و ۲-کلروفنل از محلولهای آبی	نویسنده اول و مسئول	بهداشت در عرصه
۷- حذف فنل از محلولهای آبی با استفاده از خاکستر پر شترمرغ	نویسنده اول و مسئول	علمی پژوهشی مازندران
۸- مطالعه سینتیک جذب فنل توسط زائدات پوست تخم مرغ در یک سیستم بسته	نویسنده اول و مسئول	مجله علمی پژوهشی البرز
۹- Processes Degradation of phenol with using of Fenton-like from water	Correspond	Iranian Journal of Health, Safety Environmen

۶- شرکت در مجامع علمی (ارائه مقالات در کنگره ها)

عنوان مقاله	سال	کنگره
۱- Investigation of adsorption performances of activated carbon prepared from waste rubber tire for azo dye removal	۱۳۹۶	دومین همایش بین المللی بهداشت محیط، یزد
۲- کارایی روش سطح پاسخ در بهینه سازی حذف کلروفنل از محلولهای آبی با نانوذرات آهن صفر ظرفیتی ۲	۱۳۹۳	هفدهمین همایش ملی بهداشت محیط، بوشهر
۳- بررسی عوامل موثر بر فرایند شبه فنتون، در حذف فنل از محلول های آبی	۱۳۹۲	شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز
۴- بهینه سازی حذف ۲-کلروفنل از محیطهای آبی با استفاده از پودر آهن صفر ظرفیتی به روش سطح پاسخ	۱۳۹۲	شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز
۵- مطالعه کینتیک و ایزوترم جذب کروم بوسیله زائدات پوست تخم مرغ از محیطهای آبی	۱۳۹۲	شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز
۶- مطالعه جذب فنل از محلولهای آبی در زائدات پوست تخم مرغ بعنوان یک جاذب کم هزینه	۱۳۹۲	پانزدهمین همایش بهداشت محیط گیلان
۷- بررسی اهمیت مدیریت مواد زائد خطرناک و قوانین مربوط به آن	۱۳۹۱	اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند،

۷- همکاری در برگزاری همایش ها و مجامع علمی

عنوان همایش	مکان	نوع همکاری
۱. یازدهمین همایش تازه های علوم بهداشتی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	عضو کمیته اجرایی/علمی
۲. دوازدهمین همایش کشوری آموزش پزشکی و چهارمین جشنواره مطهری	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی	عضو کمیته اجرایی

۸- داوری مقالات در مجلات معتبر

IF	نام مجله
7.963	1. Science of the Total Environment
11.236	2. Water Research
2.019	3. Journal of the Iranian Chemical Society
1.254	4. Desalination and Water Treatment
ISI	5. Environmental Health Engineering and Management Journal

۹- راه اندازی فعالیت های آموزشی

نوع فعالیت	محل خدمت
راه اندازی آزمایشگاههای بهداشت محیط دانشکده بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی البرز
راه اندازی دفتر EDO دانشکده بهداشت و پیراپزشکی	دانشگاه علوم پزشکی البرز

۱۰- شرکت و عضویت در EDC مراکز آموزشی

نوع همکاری	مدت همکاری
۱- سرپرست دفتر مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO) دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی البرز	۲ سال
۲- عضو کمیته ارزشیابی اساتید دانشگاه علوم پزشکی البرز	۲ سال

۱۱- سوابق اجرایی و اشتغال

نوع فعالیت	سازمان دریافت کننده خدمت
۱- عضو هیات علمی (تعهد خدمت)	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۲- سرپرست آزمایشگاه پسماند و سم شناسی دانشکده بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۳- مدرس مدعو	دانشگاه علوم پزشکی ساوه
۴- عضو هیات علمی (تعهد خدمت)	دانشگاه علوم پزشکی البرز
۵- سرپرست آزمایشگاه پسماند و مواد پرتوزا دانشکده بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی البرز
۶- کارشناس بهداشت محیط در مرکز بهداشتی درمانی	دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۱۲- شرکت در کارگاههای آموزشی

عنوان کارگاه	مکان
دانش پژوهی در آموزش	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
برنامه ریزی درسی	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
ارزیابی دانشجو در آموزش های غیر حضوری	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
برنامه ریزی درسی	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
کارگاه GIS	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
کارگاه Endnote	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
کارگاه طرح درس	دانشگاه علوم پزشکی البرز
جستجو در پایگاه های اینترنتی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
مرور سیستماتیک	دانشگاه علوم پزشکی البرز
کارگاه ارزشیابی دانشجو	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
تکنولوژی آموزشی و روشهای نوین تدریس	پژوهشکده محیط زیست تهران
مدیریت پسماندهای کشاورزی	دانشگاه علوم پزشکی البرز
چگونه طرح درس بنویسیم	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
اصول کلی مقاله نویسی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
آموزش دسترسی به منابع کتابخانه دیجیتال	