

نام: احمد

نام خانوادگی: جمشیدی زنجانی

تاریخ تولد: ۱۳۶۱

Email: ajamshidi@modares.ac.ir

عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس (گرایش معدن و محیط زیست)

سوابق کاری:

تحصیلات:

۱۳۸۷ - ۱۳۹۱ : دکتری مهندسی آب و محیط زیست دانشگاه علم و صنعت - تهران (www.iust.ac.ir) معدل ۱۸/۴۵

عنوان رساله: توسعه شاخص شدت آلودگی فلزات سنگین در رسوبات محیطهای آبی - نمره رساله دکتری: ۱۹/۴۵

۱۳۸۴ - ۱۳۸۶: کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه علم و صنعت - تهران (www.iust.ac.ir)

عنوان پایان نامه: حذف نیکل از خاک رس کائولن با استفاده از روش الکتروکینتیک در ترکیب با تکنولوژی موانع - نمره پایان نامه: ۱۹/۴۴

استاد راهنما: دکتر محسن سعیدی

۱۳۷۹ - ۱۳۸۳: مهندسی عمران - عمران دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده عمران - اصفهان - ایران (www.iut.ac.ir)

علاقتمندی

- تهیه و تدوین مطالعات زیست محیطی
- مدیریت کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی
- آلودگی رسوبات و محیطهای آبی
- آلودگی خاک
- تصفیه و بازیافت پساب
- مدیریت پسماند و تثبیت زباله‌های معدنی و صنعتی
- کاربرد دیدگاه سیستمی در مباحث زیست محیطی اعم از موارد کیفی و مدیریتی (پویایی سیستم)

دانش نرم‌افزاری:

- نرم‌افزارهای عمومی: Matlab, Word, Excel, ...
- نرم‌افزارهای محیط زیست: Arcgis, GS+, Landgem, Visual Help, Warm, Vensim, ...

تجربیات کاری:

<p>طرح جامع آموزش، ارزیابی و آسیب شناسی و استقرار نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست در دانشگاه تفرش کارفرما: دانشگاه تفرش نقش در پروژه: مدیر طرح مشاور: دانشگاه تربیت مدرس</p>	<p>۲۰۱۸</p>
<p>مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح کارخانه تولید نفتا شهرستان گرمی، استان اردبیل کارفرما: شرکت آرمان کیان پترو صنعت نقش در پروژه: مدیر طرح مشاور: دانشگاه تربیت مدرس</p>	<p>۲۰۱۷</p>
<p>تبیین مطالعاتی کاربردها و استفاده از حسگرهای هوشمند (<i>Smart dust</i>) در محیط زیست و پایشهای محیطی کارفرما: سازمان محیط زیست استان سمنان نقش در پروژه: مجری مشاور: دانشگاه تربیت مدرس</p>	<p>۲۰۱۷</p>
<p>بررسی اثرات فاضلابهای شهری و روستایی بر کیفیت منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی گرگان کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای گلستان نقش در پروژه: مدیر پروژه مشاور: دانشگاه تربیت مدرس</p>	<p>۲۰۱۶</p>
<p>بررسی اثرات آلودگی فلزات سنگین در استان (مطالعه موردی پیرامون کارخانه ذوب خاتون آباد - شهرستان شهربابک) کارفرما: اداره کل محیط زیست استان کرمان نقش در این پروژه: مدیر پروژه مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۱۳/۵</p>
<p>اصلاح مقررات و تدوین استانداردهای ملی برنامه جامع پیشگیری و مقابله با آلودگیهای زیست محیطی آبهای دریای خزر، خروجی فاضلاب و پساب به آبهای ساحلی و دریایی کارفرما: سازمان محیط زیست نقش در این پروژه: مدیر پروژه مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۱۲/۱</p>

<p>بررسی اثرات زیست محیطی صنایع (مس خاتون آباد و معدن میدک) شهر بابک بر اماکن مسکونی</p> <p>کارفرما: اداره کل محیط زیست استان کرمان</p> <p>نقش در این پروژه: مدیر پروژه</p> <p>مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۱۱/۱۱</p>
<p>بررسی آلودگی آبهای زیرزمینی دشت جیرفت</p> <p>کارفرما: اداره کل محیط زیست استان کرمان</p> <p>نقش در این پروژه: مدیر پروژه</p> <p>مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۱۱/۹</p>
<p>بررسی اثر ترافیک جاده‌ها بر آلودگی خاک اطراف به فلزات سنگین و هیدروکربنها و ارائه راهکارهای پیشگیری و کنترل</p> <p>کارفرما: پژوهشکده حمل و نقل</p> <p>نقش در این پروژه: مدیر پروژه</p> <p>مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۱۱/۵</p>
<p>اصلاح مقررات و تدوین استانداردهای ملی برنامه جامع پیشگیری و مقابله با آلودگیهای زیست محیطی آبهای دریای عمان و خلیج فارس، خروجی فاضلاب و پساب به آبهای ساحلی و دریایی</p> <p>کارفرما: سازمان محیط زیست</p> <p>نقش در این پروژه: مدیر پروژه</p> <p>مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۱۱/۲</p>
<p>تثبیت، جامد سازی و بی خطر سازی فلزات سنگین در زائدات جامد ناشی از تصفیه پسابهای شستشویهای شیمیایی در نیروگاه شهید رجایی و امکان سنجی بازیافت وانادیم از اضافات کوره ها</p> <p>کارفرما: وزارت نیرو</p> <p>نقش در این پروژه: کارشناس اصلی</p> <p>مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۱۰/۳</p>

<p>تدوین شرح خدمات ارزیابی زیست محیطی بنادر کارفرما: پژوهشکده حمل و نقل نقش در این پروژه: کارشناس اصلی مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۰۷/۷ - ۲۰۰۹/۷</p>
<p>پایش و نظارت زیست محیطی منابع آب (سطحی و زیرزمینی) استان مازندران از نظر آلودگیهای نفتی کارفرما: اداره کل محیط زیست استان مازندران نقش در این پروژه: کارشناس اصلی مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۰۷/۱۰ - ۲۰۰۷/۲</p>
<p>استفاده از راهکارهای کاربردی و بکارگیری فنون فنی - زیست محیطی به منظور پیشگیری، کاهش و مقابله با مخاطرات زیست محیطی با تاکید بر آلودگی نفتی کارفرما: اداره کل محیط زیست استان مازندران نقش در این پروژه: کارشناس اصلی مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۰۶/۱۰ - ۲۰۰۷/۸</p>
<p>مکانیابی محل دفن زائدات نیروگاه شهید رجایی قزوین نقش در این پروژه: کارشناس کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای قزوین مشاور: دانشگاه علم و صنعت</p>	<p>۲۰۰۶/۱۲ - ۲۰۰۶/۱۰</p>
<p>گواهینامه‌ها : مدرک زبان MCHE</p>	
<p style="text-align: right;">افتخارات :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رتبه ۵۵۰ ورودی کنکور کارشناسی دانشگاه سراسری سال ۱۳۷۹ - رتبه ۵۰۰ ورودی کنکور کارشناسی ارشد دانشگاه سراری سال ۱۳۸۴ - رتبه اول فارغ التحصیلی مقطع دکتری دانشگاه علم و صنعت سال ۱۳۹۱ 	
<p style="text-align: right;">نشریات اخیر / کلیدی :</p> <p>1. Eyvazi, B., <u>Jamshidi-Zanjani, A.</u> and Darban, A.K., 2019. Immobilization of hexavalent chromium in contaminated soil using nano-magnetic MnFe₂O₄. <i>Journal of hazardous materials</i>, 365, pp.813-819.</p>	

2. Darezereshki, E., khodadadi Darban, A., Abdollahy, M. and **Jamshidi-Zanjani, A.**, 2018. Influence of heavy metals on the adsorption of arsenate by magnetite nanoparticles: Kinetics and thermodynamic. *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 10, pp.51-62.
3. Darezereshki, E., Darban, A.K., Abdollahy, M., **Jamshidi-Zanjani, A.**, Vakylabad, A.B. and Mohammadnejad, S., 2018. The leachability study of iron-oxides from mine tailings in a hybrid of sulfate-chloride lixiviant. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 6(4), pp.5167-5176.
4. Darezereshki, E., khodadadi Darban, A. and Abdollahy, M., and **Jamshidi-Zanjani, A.** 2018. Synthesis of magnetite nanoparticles from iron ore tailings using a novel reduction-precipitation method. *Journal of Alloys and Compounds*, 749, pp.336-343.
5. **Jamshidi-Zanjani, A.** and Rezaei, M., 2017. Landfill site selection using combination of fuzzy logic and multi-attribute decision-making approach. *Environmental Earth Sciences*, 76(13), p.448.
6. **Jamshidi-Zanjani, A.** and Saeedi, M., 2017. Multivariate analysis and geochemical approach for assessment of metal pollution state in sediment cores. *Environmental Science and Pollution Research*, pp.1-16.
7. **Jamshidi-Zanjani, A.** and Khodadadi Darban, A., 2017. A review on enhancement techniques of electrokinetic soil remediation. *Pollution*, 3(1), pp.157-166.
8. Saeedi, M. and **Jamshidi-Zanjani, A.**, 2015. Development of a new aggregative index to assess potential effect of metals pollution in aquatic sediments. *Ecological Indicators*, 58, pp.235-243.
9. **Jamshidi-Zanjani, A.**, Saeedi, M. and Li, L.Y., 2015. A risk assessment index for bioavailability of metals in sediments: Anzali International Wetland case study. *Environmental Earth Sciences*, 73(5), pp.2115-2126.
10. Saeedi, M., Salmanzadeh, M., **Jamshidi-Zanjani, A.** and Li, L., 2014. Response to the comments of Zhang et al.(2014) on" heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons: pollution and ecological risk assessment in street dust of Tehran". *Journal of hazardous materials*, 279, p.389.
11. **Jamshidi-Zanjani, A.** and Saeedi, M., 2013. Metal pollution assessment and multivariate analysis in sediment of Anzali international wetland. *Environmental earth sciences*, 70(4), pp.1791-1808.
12. Saeedi, M., Li, L.Y., Karbassi, A.R. and **Zanjani, A.J.**, 2013. Sorbed metals fractionation and risk assessment of release in river sediment and particulate matter. *Environmental monitoring and assessment*, 185(2), pp.1737-1754.

13. Fadaei, E., Pourkhabbaz, A., Nabibidhendi, G., Amiri, M.J., **Jamshidi, A.** and Valehi, H., 2013. Removal of dissolved Chromium (VI) by adsorption onto *Elaeagnus angustifolia* fruit charcoal, Jujube fruit charcoal and comparison with Granular Activated Carbon (GAC). *Journal of Environmental Studies*, 39(3), p.3.

14. Fadaei, E., Pourkhabbaz, A., Barikbin, B., **Jamshidi, A.** and Biazar, S., 2013. Optimization of operating parameters affecting the removal of chromium from aqueous solution using bio adsorption Jujube fruit powder, Jujube fruit charcoal and comparison with Granular Activated Carbon (GAC). *Jundishapur Journal of Health Sciences*, 5(2), pp.89-98.

15. **Zanjani, A.J.**, Saeedi, M. and Weng, C.H., 2012. An Electrokinetic Process Coupled Activated Carbon Barrier for Nickel Removal from Kaolinite. *EnvironmentAsia*, 5(2).

16. **Zanjani, A.J.**, Saeedi, M. and Vosoogh, A., 2012. The effect of the waste separation policy in municipal solid waste management using the system dynamic approach. *International Journal of Environmental Health Engineering*, 1(1), p.5.

17. Saeedi, M., Hosseinzadeh, M., **Jamshidi, A.** and Pajooheshfar, S.P., 2009. Assessment of heavy metals contamination and leaching characteristics in highway side soils, Iran. *Environmental monitoring and assessment*, 151(1), pp.231-241.

18. Saeedi, M., **Jamshidi, A.**, Shariatmadri, N. and Falamaki, A., 2009. An investigation on the efficiency of electrokinetic coupled with carbon active barrier to remediate nickel contaminated clay. *Int. J. Environ. Res*, 3(4), pp.629-636.

۱۹. رضایی، م.، جمشیدی زنجانی، ا. مکان‌یابی محل دفن پسماندهای شهری با بکارگیری تلفیق روش‌های منطق فازی و تصمیم‌گیری چند معیاره مکانی (مطالعه موردی: شهرستان اراک). مهندسی عمران مدرس، ۱۷ (۲)، ۱۳۰-۱۲۰

۲۰. ارزیابی آلودگی و پهنه‌بندی کیفی رسوبات سطحی تالاب انزلی بر اساس نتایج شاخصهای سنجش آلودگی فلزات سنگین، ۱۳۹۲، محیط‌شناسی ۳۹ (۴)، ۱۵۷-۱۷۰

۲۱. حذف کروم شش ظرفیتی از محلولهای آبی به وسیله کربن هسته سنجد و عناب و مقایسه آن با کربن فعال گرانولی، ۱۳۹۲، محیط‌شناسی ۳۹ (۳)، ۱۳-۲۲

۲۲. بررسی کارایی روش الکتروکینتیک در حذف نیکل از خاک رس کائولن آلوده، ۱۳۸۸، مجله علمی پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست ۱۱ (۴)، ۵۶۹-۵۷۵

۲۳. جذب کادمیوم محلول از آب توسط زغال ساخته شده از پوست گردو و بادام و مقایسه آن با کربن فعال گرانولی (GAC) ، مجله آب و فاضلاب، علمی پژوهشی، ۷۰ (۲)، ۱۶-۲۲.

۲۴. ارزیابی آلودگی نفتی و فلزات سنگین در رسوبات سطحی مناطق جنوب شرقی دریای خزر بر اساس شاخصهای موجود، ۱۳۸۹، محیط شناسی ۳۶ (۵۳)، ۲۱-۳۸.

۲۵. ارزیابی آلودگی فلزات سنگین در رسوبات رودخانه بابلرود با استفاده از شاخص های آلودگی رسوب، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، سمنان، (بهار ۱۳۹۰)

۲۶. حذف نیکل از خاک رس کائولن با استفاده از روش الکتروکینتیک"، دومین همایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، (۱۳۸۷)

۲۷. استفاده از الکتروکینتیک در حذف فلزات سنگین از خاک و تغییرات pH در اثر استفاده از الکتروکینتیک، اولین سمینار ملی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، (۱۳۸۶)

۲۸. انتخاب محل و بهره برداری ایمن و زیست محیطی واحدهای تولید و توزیع گاز طبیعی مایع شده"، اولین همایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، (۱۳۸۵)

۲۹. اولویت بندی سایتهای دفع نهایی زائد صنعتی نیروگاه حرارتی شهید رجایی قزوین، اولین همایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، (۱۳۸۵)

۳۰. بررسی میزان فلزات سنگین سرب، نیکل، روی، مس و کادمیوم در سواحل جنوبی دریای خزر: مطالعه موردی استان مازندران، چهارمین همایش زمین شناسی ژئولوژی، تهران (۱۳۸۷)

۳۱. ارزیابی آلودگی فلزات سنگین در خاک های سطحی اطراف کارخانه سرب و روی ایرانکوه، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران (۱۳۹۵)

۳۲. برآورد میزان انتشار گاز متان از محل دفن زباله آرادکوه تهران با استفاده از نرم افزار LandGEM و نرم افزار Design Expert به کمک روش داده های تاریخی، دومین کنفرانس دستاوردهای نوین پژوهشی در عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران (۱۳۹۵)

۳۳. مکان یابی محل دفن پسماندهای شهری (مطالعه موردی: لندفیل شهرستان قائنات)، کنفرانس ملی حفاظت محیط زیست، تهران (۱۳۹۵)

توانایی در انگلیسی :

- خواندن و درک مطلب متن‌های محیط زیست: عالی

- نوشتن و شنیدن و صحبت کردن: بسیار خوب

علاقه‌مندی‌ها :

- روشهای تصفیه آلاینده‌ها در محیط‌های آب، خاک و هوا

- مباحث ژئوشیمی در خاک رسوبات محیط‌های آبی و سدهای باطله

- مدیریت زباله‌های شهری

- مدیریت باطله های معدنی

- مدیریت پسابهای معدنی و صنعتی

- مباحث پویایی سیستم در محیط زیست

- تحقیقات آزمایشگاهی

- ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه‌های عمرانی

- تحقیقات میدانی مرتبط ...

تجربیات آموزشی :

ردیف	نام دانشگاه - یامؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان درس‌هایی که تدریس نموده‌ام یا نمایم.	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			پایان	شروع		
۱	مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی و غیردولتی علاءالدوله سمنانی	اصول کیفیت آب و فاضلاب و آزمایشگاه	۱۳۸۹		گرمسار - حاجی آباد - مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی و غیردولتی علاءالدوله سمنانی	۴۵۳۳۹۲۴-۷ (۰۲۳۲)
۲	مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی و غیردولتی علاءالدوله سمنانی	فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	۱۳۸۹		گرمسار - حاجی آباد - مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی و غیردولتی علاءالدوله سمنانی	۴۵۳۳۹۲۴-۷ (۰۲۳۲)
۳	مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی و غیردولتی علاءالدوله سمنانی	ارزیابی اثرات زیست محیطی پروژه های آب و فاضلاب	۱۳۸۹		گرمسار - حاجی آباد - مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی و غیردولتی علاءالدوله سمنانی	۴۵۳۳۹۲۴-۷ (۰۲۳۲)
۴	دانشگاه علم و صنعت	مهندسی محیط زیست (تدریس یار)	۱۳۸۸	۱۳۹۰	تهران- نارمک- دانشگاه علم و صنعت- دانشکده عمران	
۵	دانشگاه علم و صنعت	سرنوشت و انتقال آلاینده‌ها در محیط زیست (تدریس یار)	۱۳۸۵	۱۳۸۶	تهران- نارمک- دانشگاه علم و صنعت- دانشکده عمران	

۶	دانشگاه علم و صنعت	تصفیه آب و فاضلاب (تدریس یار)	۱۳۸۵	۱۳۸۹	تهران- نارمک- دانشگاه علم و صنعت- دانشکده عمران
۷	دانشگاه علم و صنعت	اصول مهندسی و مدیریت پسماند (درس کارشناسی ارشد)	۱۳۹۲		تهران- نارمک- دانشگاه علم و صنعت- دانشکده عمران
۸	دانشگاه تربیت مدرس	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۱۳۹۳	---	تهران- بزرگراه جلال آل احمد- دانشکده فنی مهندسی
۹	دانشگاه تربیت مدرس	فرآوری مواد معدنی و محیط زیست	۱۳۹۴	---	تهران- بزرگراه جلال آل احمد- دانشکده فنی مهندسی
۱۰	دانشگاه تربیت مدرس	ژئوشیمی زیست محیطی	۱۳۹۵	---	تهران- بزرگراه جلال آل احمد- دانشکده فنی مهندسی
۱۱	دانشگاه تربیت مدرس	آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی	۱۳۹۵	---	تهران- بزرگراه جلال آل احمد- دانشکده فنی مهندسی

راهنمایی و مشاور پایان نامه

بررسی اثر غلظت و نوع کاتالیزور و اکسیدکننده در حذف آلاینده های هیدروکربنی از پسماند حفاری با استفاده از تکنیک الکتروکینتیک_فتون (استاد راهنما)

اثر طرح اختلاط باطله های معدنی جایگزین سیمان و سنگدانه بر خواص مکانیکی نمونه های بتنی و نشأت آلاینده های فلزی (استاد راهنما)

تثبیت آرسنیک در خاک با استفاده از نانو ذرات تلفیقی $MnFe_2O_4$ (استاد راهنما)

حذف آرسنیک از خاک با استفاده از روش الکتروکینتیک در تلفیق با دیواره های واکنش پذیر (استاد راهنما)

حذف آلاینده های هیدروکربنی از خاک با استفاده از روش الکتروکینتیک بهبود یافته (استاد مشاور)

حذف فلزات سنگین از پساب کارخانه ی مس سونگون به کمک تشکیل جاروسیت و اکسیدهای آهن (استاد مشاور)

بی تحرک سازی فلزات سنگین در خاک با استفاده از نانو ذرات اکسید آهن-منگنز (استاد راهنما)

ارزیابی دسترسی زیستی فلزات سنگین در مناطق مجاور به کارخانه فرآوری سرب و روی باما (استاد مشاور)

تولید نانوجاذب های ترکیبی پایه مغناطیس از باطله های کم عیار آهن (IOT) به منظور حذف فلزات سمی و مواد آلی از زهاب اسیدی معادن (AMD) (استاد مشاور)

حذف فلزات کروم و سرب از محلول های آبی به وسیله نانوذرات و جاذب های زیستی (استاد مشاور)

حذف نیترات و سولفات از محلول های آبی به وسیله نانوذرات و جاذب های زیستی (استاد مشاور)

تحقیقات :

- بررسی تاثیر ترافیک عبوری از اتوبان تهران- کرج بر آلودگی خاک اطراف این اتوبان

- بررسی تاثیر ترافیک عبوری از اتوبان کرج- قزوین بر آلودگی خاک اطراف این اتوبان
- بررسی کارایی روش الکتروکینتیک در حذف فلزات سنگین از خاکهای رسی
- بررسی کارایی ترکیب تکنولوژی دیواره‌ها با روش الکتروکینتیک در حذف فلزات سنگین از خاک رسی کائولن
- بررسی میزان آلودگی رسوبات ساحل جنوبی دریای خزر به فلزات سنگین
- بررسی مدلسازی تغذیه‌گرایی دریاچه‌ها با استفاده از پویایی سیستم
- مدیریت زباله‌های شهری و مدلسازی مدیریتی با رویکرد سیستمی
- بررسی وضعیت کیفی رسوبات تالاب انزلی از منظر آلودگی به فلزات سنگین

کار میدانی :

- نمونه‌برداری از خاک اطراف اتوبان تهران-کرج به منظور بررسی تاثیر ترافیک بر میزان آلودگی خاک اتوبان
- نمونه‌برداری از خاک اطراف اتوبان کرج-قزوین به منظور بررسی تاثیر ترافیک بر میزان آلودگی خاک اتوبان
- نمونه‌برداری از آب و رسوبات تالاب انزلی
- نمونه‌برداری و بازدید از دشت جیرفت
- نمونه‌برداری و بازدید از صنایع مس خاتون آباد و معدن مس میدوک (کرمان-شهر بابک)