باسمه تعالی

رزومه

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: سمیه محرمی
محل تولد: استان تهران
مرتبه علمی: استادیار دانشکده مهندسی منابع طبیعی، گروه علوم و مهندسی محیط زیست
تحصیلات: دکتری شیمی و حاصلخیزی خاک

اطلاعات تماس و محل کار:

آدرس: سمنان، گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی منابع طبیعی، دانشگاه سمنان.
شماره تماس: (داخلی ۳۰۳۹)، ۰۲۳-۳۳۶۲۳۳۰۰
پست الکترونیک: s.moharami@semnan.ac.ir ; sm_moharami@yahoo.com

وضعیت تحصیلی:

دوره کارشناسی:

رشته: مهندسی کشاورزی گرایش: خاکشناسی دانشگاه: زنجان تاریخ فارغ التحصیلی: بهمن ماه ۱۳۸۲

دوره کارشناسی ارشد:

رشته:خاکشناسی گرایش: شیمی و حاصلخیزی خاک دانشگاه: بوعلی سینا همدان تاریخ فارغ التحصیلی: خرداد ۱۳۸۶

دوره دکتری :

رشته: خاکشناسی گرایش: شیمی و حاصلخیزی خاک دانشگاه: بوعلی سینا همدان تاریخ فارغ التحصیلی: تیر ۱۳۹۳

عنوان رساله: حذف فسفر از محلول های آبی و کاهش آبشویی و مدل سازی آن در خاک از طریق افزودن جاذب های رسی و ذرات نانو

عنوان پایان نامه: حرکت و توزیع عناصر سنگین از خاک های آلوده تحت تأثیر برخی نمک های محلول
استاد راهنما: دکتر محسن جلالی

سوابق و تجربه کار:

- تدریس در دانشگاه سمنان ، از سال ۱۳۹۳ تا کنون

- تدریس در دانشگاه بوعلی سینا همدان، به مدت یک نیمسال تحصیلی
- تدریس دردانشگاه پیام نور پاکدشت، به مدت یک نیمسال تحصیلی
- تدریس در جهاد کشاورزی شهرستان های استان تهران، چندین دوره آموزشی
- مشاور انجمن علمی دانشجویی دانشکده منابع طبیعی از سال ۹۹ تا ۱۴۰۲.
- مشاور (راهنمای) آموزشی دانشجویان دانشکده منابع طبیعی گروه محیط زیست از سال ۱۴۰۲ تا کنون.
- کارشناس خاک کلینیک گیاهپزشکی ری

کارگاه های آموزشی :

- مدیریت تلفیقی تولید و حفظ محصولات گل خانه ای به مدت ۳۱۴ ساعت
- تولید سبزیجات و صیفی جات گلخانه ای به مدت ۴۴ ساعت
- کارورزی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران به مدت ۱۱ ماه
- نرم افزار ARC GIS مقدماتی به مدت ۴۵ ساعت
- مکان یابی محل دفن پسماندهای ویژه به مدت ۴ ساعت
- شناخت و اهمیت حفاظت از تالاب های کوهستانی ایران به مدت ۲ ساعت
- رویکردهای زیست بومی در حفاظت از تالاب های بین المللی ایران به مدت ۲ ساعت
- آشنایی با ارزیابی اثرات توسعه در محیط زیست به مدت ۳ ساعت
- چالش های مدیریت تنوع زیستی در ایران به مدت ۳ ساعت
- نیم قرن حفاظت از زیست بوم های ایران به مدت ۲ ساعت
- نقش پایش و ارزیابی در رسیدن به توسعه پایدار به مدت ۲ ساعت
- محیط بانان و استانداردهای حفاظت فیزیکی از محیط زیست در ایران و جهان به مدت ۲ ساعت

افتخارات کسب شده:

- دانشجوی رتبه اول دوره کارشناسی دانشگاه زنجان
- دانشجوی رتبه اول دوره کارشناسی ارشد دانشگاه بوعلی سینا همدان
- دانشجوی پذیرفته شده در مقطع دکتری بدون آزمون دانشگاه بوعلی سینا همدان
- دانشجوی برتر آموزشی و پژوهشی مقطع دکتری دانشگاه بوعلی سینا همدان
- عضو فعال انجمن استعداد درخشان در مقطع دکتری دانشگاه بوعلی سینا همدان
- کسب رتبه دوم رویداد ملی ایده فن ’’راهکارهای کاهش آلودگی آلاینده های زیست محیطی‘‘ سال ۱۴۰۱.

مقالات چاپ شده در مجلات و همایش های داخلی:

۱- محرمی، سمیه، جلالی، محسن. اثر کاتیون های کلسیم، آمونیوم ، سدیم و پتاسیم و آنیون های نیترات، کلراید و فسفات روی آبشویی عناصر سنگین در خاک های آلوده- همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار. آبان ماه ۱۳۸۵.

۲- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. اثر کاتیون های کلسیم، آمونیوم ، سدیم و پتاسیم و آنیون های نیترات، کلراید و فسفات روی توزیه گونه های عناصر سنگین در خاک های آلوده- همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار. آبان ماه ۱۳۸۵.

۳- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. تأثیر کاربرد نمک های فسفاته بر آبشویی کادمیوم و روی از خاک های آلوده- اولین همایش مهندسی محیط زیست. ۲۸ بهمن ماه الی ۱ اسفند ۱۳۸۵.

۴- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. تأثیر کاربرد اصلاح کننده های خاک روی توزیع گونه های روی و کادمیوم در خاک های آلوده- دومین همایش مهندسی محیط زیست. ۲۸ اردیبهشت الی ۱ خرداد ۱۳۸۷.

۵- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. رقابت جذب عناصر سنگین در خاک های آهکی- دومین همایش مهندسی محیط زیست. ۲۸ اردیبهشت الی ۱ خرداد ۱۳۸۷.

۶- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. اثر کاتیون ها و آنیون ها بر جذب آهن و منگنز در برخی ازخاک های آهکی استان همدان- دوازدهمین کنکره علوم خاک ایران، تبریز. شهریور ماه ۱۳۹۰.

۷- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. تاثیر عصاره گیرهای مختلف بر سینتیک رهاسازی آهن و منگنز از خاک های آلوده- دوازدهمین کنکره علوم خاک ایران، تبریز. شهریور ماه ۱۳۹۰.

8- Effect of pH and ionic strength on phosphorus removal from aqueous solution by TiO_2 nanoparticale modified.پانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران شهریور ۱۳۹۱.

9- Effect of TiO2, Fe3O4 and Al2O3 nanoparticales on phosphorus removal from aqueous solution. پانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران شهریور ۱۳۹۱.

۱۰- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. سینتیک رهاسازی عناصر سنگین از خاک های آلوده توسط باران اسیدی شبیه سازی شده. هفتمین همایش ملی علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران، آذر ۱۳۹۹.

۱۱- محرمی، سمیه.، جلالی، محسن. کاربرد نانو ذرات اصلاح شده برای خذف فسفر از محلول های آبی. اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران، دی ماه ۱۳۹۹.

12- Evaluation of nanoparticles movement in soil and their environmental impact. 21st national and 9th international congress on biology held on 16-19 February 2021, Semnan, Iran.

۱۳- محرمی، سمیه. پاسخ گیاه گندم به کاربرد نانوذرات دی اکسید تیتانیوم (TiO_2) و کود نیتروژن در یک خاک آهکی. دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران، مرداد ماه ۱۴۰۰.

۱۴- محرمی، سمیه. بررسی ارتباط بین تعداد بستری های روزانه مبتلا به کرونا ویروس (COVID-19) با شاخص کیفیت هوا (AQI) و آلاینده های هوا. اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست، شهریور ماه ۱۴۰۰.

۱۵- بررسی حذف فسفر از محلول های آبی توسط بیوچار سبوس برنج. اولین همایش ملی گیاه خاک و اکوسیستم پایدار، آبان ماه ۱۴۰۰.

۱۶- محمدی، مجید.، محرمی، سمیه. ۱۴۰۱. شبیه‌سازی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از مدل CLUE-s (منطقه مورد مطالعه: شهرستان مهدی‌شهر، استان سمنان). مجله مطالعات علوم محیط زیست. دوره هفتم، شماره ۴. صفحه ۵۷۱۱-۵۷۲۱.

۱۷- محرمی، سمیه.، صادقی پور مروی، مهدی. ارزیابی پهنه بندی کادمیوم به روش شبکه عصبی مصنوعی(مطالعه موردی :خاکهای اطراف معادن نمک گرمسار). سومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین. بهمن ماه ۱۴۰۱.

۱۸- محرمی، سمیه. آلودگی عناصر سنگین در محیط زیست و اثر سمی آنها روی سلامت انسان. دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار، شهریور ماه ۱۴۰۱.

۱۹- محرمی، سمیه،. محمدی، مجید. ۱۴۰۲. ارزیابی پتانسیل خطر اکولوژیکی عناصر سنگین در خاک های اطراف معادن نمک گرمسار. مجله مطالعات علوم محیط زیست. دوره هشتم، شماره ۱. صفحه ۵۹۷۷-۵۹۸۶.

۲۰- محرمی، سمیه،. صادقی پور مروی، مهدی،. شریفی، رحمان. ۱۴۰۲. مدل‌سازی Cd خاک‌های اطراف معادن نمک گرمسار براساس مدل شبکه عصبی مصنوعی (MLP). مجله علوم محیطی. ۲۱(۲): ۱۵۳-۱۶۸.

۲۱- شریفی، رحمان،. محرمی، سمیه،. خیرخواه زرکش، میر مسعود،. پاک پرور، مجتبی. ۱۴۰۲. امکان سنجی کاربرد انرژی تابش خورشیدی با استفاده از تصاویر ماهواره ای و روش SEBAL (مطالعه موردی: دشت چنداب). ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری.

۲۲- شریفی، رحمان،. محرمی، سمیه،. رستمی زاد، قباد،. پاک پرور، مجتبی. ۱۴۰۲. ارزیابی مدل بیلان انرژی سطحی SEBS در برآورد تبخیر-تعرق دشت‌های متأثر از پخش سیلاب چنداب تهران. ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری.

۲۳- شریفی، رحمان،. محرمی، سمیه،. پاک پرور، مجتبی،. عبدوسی، سمانه . ۱۴۰۲. ارزیابی و واسنجی مدل بیلان انرژی سطحی METRIC در تعیین تبخیر-تعرق دشت متأثر از پخش سیلاب چنداب تهران. ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری.

۲۴- محرمی، سمیه. ۱۴۰۲. بررسی تأثیر استفاده طولانی مدت از کمپوست پسماند شهری و کود دامی برروی قابلیت دسترسی فلزات سنگین در خاک. مجله آب و فاضلاب. ۳۴ (۶): ۲۱-۳۹.

۲۵- محرمی، سمیه. ۱۴۰۳. بررسی کارآیی حذف فسفر از محلول های آبی توسط جاذب های معدنی اصلاح شده: اثر PH و قدرت یونی. نشریه محیط زیست و مهندسی آب. ۱۰ (۱) ۱۸-۳۶.

26- Seilsepour, M., Moharami, S. 2024. Evaluation of Nitrogen Application and Municipal Solid Waste Compost on Wheat Yield in a Calcareous Soil. ECOPERSIA. 12 (1) 55-66.

۲۷- محرمی، سمیه. ۱۴۰۴. پایش و ارزیابی ریسک سلامت ناشی از تجمع فلزات سنگین در گندم آبیاری شده با پساب تصفیه‌شده (مطالعه موردی: شهرستان ری). نشریه اقلیم و بوم سازگان مناطق خشک و نیمه خشک (چاپ آنلاین).

۲۸- محرمی، سمیه. از پیش‌بینی تا پیشگیری: مروری جامع بر چگونگی مدیریت فرسایش خاک توسط هوش مصنوعی و فناوری‌های پیشرفته. بیستمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (آبخیزداری هوشمند). آبان ماه ۱۴۰۴.

مقالات چاپ شده در مجلات خارجی (ISI):

1. Jalali , M., Moharami, S. 2007.Competitive adsorption of trace elements in calcareous soils of Western Iran. Geoderma.140: 156-163.
2. Jalali , M., Moharami, S. 2010. Redistribution of Cd, Ni, Zn, Pb and Cu among soil fractions in a contaminated calcareous soil after application of nitrogen fertilizers- Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 173: 237-244.
3. Jalali, M., Moharami, S. 2010. Effects of the addition of phosphorus on the redistribution of Cd, Ni, Zn, Pb and Cu among soil fractions in a contaminated calcareous soil. Soil and Sediment Contamination An International Journal. 19: 88-102.

4. Moharami, S., Jalali, M. 2013. Effects of cations and anions on iron and manganese sorption and desorption capacity in calcareous soils from Iran. Environmental Earth Science.68: 847-858.
5. Moharami, S., Jalali, M. 2013. Removal of phosphorus from aqueous solution by Iranian natural adsorbents. Chemical Engineering Journal. 223: 328-339.
6. Jalali, M., Moharami, S. 2013. Kinetics of Iron and Manganese Release from Contaminated Calcareous Soils. Communications in Soil Science and Plant Analysis.44: 1-16.
7. Moharami, S., Jalali, M. 2014. Effect of acid rain on the fractionation of heavy metals and major elements in contaminated soils. Chemistry and Ecology. 31: 160-172.
8. Moharami, S., Jalali, M. 2014. Phosphorus leaching from a sandy soil in the presence of modified and un-modified adsorbents. Environmental Monitoring Assessment. 186: 6565–6576.
9. Moharami, S., Jalali, M. 2014. Effect of TiO_2, Al_2O_3 and Fe_3O_4 nanoparticales on phosphorus removal from aqueous solution. Environmental Progress Sustainability. 33: 1209-1219.
10. Moharami, S., Jalali, M. 2015. Effect of time on the sorption and distribution of phosphorus in treated soil with minerals and nanoparticles. Environmental Earth Sciences.73: 8599-8608.
11. Moharami, S., Jalali, M. 2015. Use of modified clays for removal of phosphorus from aqueous solutions. Environmental Monitoring Assessment. 187: 639-650.
12. Jalali, M. Ghoharpour, M., Moharami, S. 2018. Contrasting Effects of Four Plant Residues on Phosphorus Sorption-Desorption in Some Phosphorus Fertilized Calcareous Soils. Communications in Soil Science and Plant Analysis. 49(9): 1022-1031.
13. Jalali, M. Bahramian Ragheb, S., Moharami, S. 2024. Mono and Competitive Adsorption-Desorption of Cd, Co, Cu, and Zn in Ten Agricultural and Greenhouse Soils. Soil and Sediment Contamination: An International Journal. 33 (7): 976-999.
14. Seilsepour, M., Moharami, S. 2025. Effect of Nitrogen and Municipal Solid Waste Compost on the Physicochemical Properties of a Calcareous Soil under Wheat Cultivation. Communication in soil science and plant analysis. 56(5): 701-712.
15. Sadeghi Pour Marvi, M., Moharami, M. 2025. Evaluating soil salinity patterns in Tehran Province: An artificial neural network model incorporating satellite images and geomorphometric parameters. Advances in Space Research. 76(8): 4235-4248.

کتاب

۱- کوزه، ا.، پراسات، و. ب. س.، موندال، ا. ر. ح.، پادر، پ.، بهاراتی. س. ترجمه سمیه محرمی (۱۴۰۴). کاربرد هوش مصنوعی و فناوری در کشاورزی هوشمند. انتشارات دانشگاه سمنان. ص ۴۵۹.

علایق تحقیقاتی و آموزشی:

- مدل سازی وپیشگویی حرکت آلاینده ها در خاک
- کاربرد جاذب های طبیعی و نانوذرات برای حذف آلاینده ها از محیط
- توزیع و انتقال عناصر سنگین در خاک و گیاه
- کاربرد هوش مصنوعی در کشاورزی
- طراحی فضای سبز

آشنایی با نرم افزارها:

- Minteq

- Phreeqc
- Google Earth
- GIS&RS

داور مجلات بین المللی

1- Computers and Electronics in Agriculture
2- Environmental Monitoring and Assessment
3- Chemistry and Ecology
4- Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
5- Environmental Earth Sciences
6- Environmental Science and Pollution Research
7- Journal of Soils and Sediments
8- Journal of Biomedical Research & Environmental Sciences

داور همایش های داخلی و بین المللی

۱- بیست و یکمین کنکره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران
۲- اولین همایش ملی گیاه، خاک و اکوسیستم پایدار
۳- سومین همایش ملی داده کاوی در علوم زمین
۴- ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری
۵- نشریه علمی - پژوهشی مرتع و آبخیزداری
۶- چهارمین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین
۷- فصلنامه علوم محیطی
۸- ...