

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 3039)، 023-33623300

پست الکترونیک: sm_moharami@yahoo.com ; s.moharami@semnan.ac.ir

وضعیت تحصیلی:

دوره کارشناسی:

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

1382

دوره کارشناسی ارشد:

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

التحصیلی: خرداد 1386

دوره دکتری :

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

التحصیلی: تیر 1393

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 ، به مدت بیست نیمسال تحصیلی
- تدریس در دانشگاه بوعلی سینا همدان، به مدت یک نیمسال تحصیلی
- تدریس در دانشگاه 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 99 تا 1402.
- مشاور (راهنمای) آموزشی دانشجویان دانشکده منابع طبیعی گروه محیط زیست از سال 1402 تا کنون.
- کارشناس خاک کلینیک گیاهپزشکی ری

کارگاه های آموزشی :

- مدیریت تلفیقی تولید و حفظ محصولات گل خانه ای به مدت 314 ساعت
- تولید سبزیجات و صیفی جات گلخانه ای به مدت 44 ساعت
- کارورزی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران به مدت 11 ماه
- نرم افزار ARC GIS مقدماتی به مدت 45 ساعت
- مکان یابی محل دفن پسماندهای ویژه به مدت 4 ساعت

- شناخت و اهمیت حفاظت از تالاب های کوهستانی ایران به مدت 2 ساعت
- رویکردهای زیست بومی در حفاظت از تالاب های بین المللی ایران به مدت 2 ساعت
- آشنایی با ارزیابی اثرات توسعه در محیط زیست به مدت 3 ساعت
- چالش های مدیریت تنوع زیستی در ایران به مدت 3 ساعت
- نیم قرن حفاظت از زیست بوم های ایران به مدت 2 ساعت
- نقش پایش و ارزیابی در رسیدن به توسعه پایدار به مدت 2 ساعت
- محیط بانان و استانداردهای حفاظت فیزیکی از محیط زیست در ایران و جهان به مدت 2 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 1401.

مقالات چاپ شده در مجلات و همایش های داخلی:

- 1- 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 1385.
- 2- 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 1385.

- 3- محرمی، سمیه، جلالی، محسن. تأثیر کاربرد نمک های فسفات بر آبشویی کادمیوم و روی از خاک های آلوده- اولین همایش مهندسی محیط زیست. 28 بهمن ماه الی 1 اسفند 1385.
- 4- 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. 28 اردیبهشت الی 1 خرداد 1387.
- 5- محرمی، سمیه، جلالی، محسن. رقابت جذب عناصر سنگین در خاک های آهنی- دومین همایش مهندسی محیط زیست. 28 اردیبهشت الی 1 خرداد 1387.
- 6- محرمی، سمیه، جلالی، محسن. اثر کاتیون ها و آنیون ها بر جذب آهن و منگنز در برخی از خاک های آهنی استان همدان- دوازدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، تبریز. شهریور ماه 1390.
- 7- محرمی، سمیه، جلالی، محسن. تأثیر عصاره گیاه های مختلف بر سینتیک رهاسازی آهن و منگنز از خاک های آلوده- دوازدهمین کنفرانس علوم خاک ایران، تبریز. شهریور ماه 1390.
- 8- Effect of pH and ionic strength on phosphorus removal from aqueous solution by TiO₂ nanoparticale modified. 1391. پانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران شهریور
- 9- Effect of TiO₂, Fe₃O₄ and Al₂O₃ nanoparticales on phosphorus removal from aqueous solution. 1391. پانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران شهریور
- 10- 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 1399.
- 11- محرمی، سمیه، جلالی، محسن. کاربرد نانو ذرات اصلاح شده برای حذف فسفر از محلول های آبی. اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران، دی ماه 1399.
- 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.
- 13- محرمی، سمیه. پاسخ گیاه گندم به کاربرد نانوذرات دی اکسید تیتانیوم (TiO₂) و کود نیتروژن در یک خاک آهنی. دومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران، مرداد ماه 1400.

- 14- 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 1400.
- 15- بررسی حذف فسفر از محلول های ابی توسط بیوچار سبوس برنج. اولین همایش ملی گیاه خاک و اکوسیستم پایدار، آبان ماه 1400.
- 16- محمدی، مجید، محرمی، سمیه. 1401. شبیه سازی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از مدل CLUE-s (منطقه مورد مطالعه: شهرستان مهدی شهر، استان سمنان). مجله مطالعات علوم محیط زیست. دوره هفتم، شماره 4. صفحه 5711-5721.
- 17- محرمی، سمیه، صادقی پور مروی، مهدی. 1401. 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 1401.
- 18- محرمی، سمیه، محمدی، مجید. 1402. ارزیابی پتانسیل خطر اکولوژیکی عناصر سنگین در خاک های اطراف معادن نمک گرمسار. مجله مطالعات علوم محیط زیست. دوره هشتم، شماره 1. صفحه 5977-5986.
- 19- محرمی، سمیه، صادقی پور مروی، مهدی، شریفی، رحمان. 1402. مدل سازی Cd خاک های اطراف معادن نمک گرمسار براساس مدل شبکه عصبی مصنوعی (MLP). مجله علوم محیطی. 21(2): 153-168.
- 20- شریفی، رحمان، محرمی، سمیه، خیرخواه زرکش، میر مسعود، پاک پرور، مجتبی. 1402. امکان سنجی کاربرد انرژی تابش خورشیدی با استفاده از تصاویر ماهواره ای و روش SEBAL (مطالعه موردی: دشت چناب). ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری.
- 21- شریفی، رحمان، محرمی، سمیه، رستمی زاد، قباد، پاک پرور، مجتبی. 1402. ارزیابی مدل بیلان انرژی سطحی SEBS در برآورد تبخیر-تعرق دشت های متأثر از پخش سیلاب چناب تهران. ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری.

22- شریفی، رحمان، محرمی، سمیه، پاک پرور، مجتبی، عبدوسی، سمانه . 1402. 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.

23- محرمی، سمیه. 1402. بررسی تأثیر استفاده طولانی مدت از کمپوست پسماند شهری و کود دامی بر روی قابلیت دسترسی فلزات سنگین در خاک. مجله آب و فاضلاب. 34 (6): 21-39.

24- محرمی، سمیه. 1403. 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. 10 (1) 18-36.

25- 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.

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.

علايق تحقيقاتى و آموزشى:

- مدل سازى وپيشگويى حرکت آلاينده ها در خاک
- کاربرد جاذب هاى طبيعى و نانوذرات براى حذف آلاينده ها از محيط
- توزيع و انتقال عناصر سنگين در خاک و گياه
- کاربرد هوش مصنوعى در کشاورزى
- طراحى فضاى سبز

آشنايى با نرم افزارها:

- Minteq
- Phreeqc
- Google Earth
- GIS&RS

داور مجلات بين المللى

- 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

- 1- بیست و یکمین کنفرانس ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران
- 2- اولین همایش ملی گیاه، خاک و اکوسیستم پایدار
- 3- سومین همایش ملی داده کاوی در علوم زمین
- 4- ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری
- 5- نشریه علمی - پژوهشی مرتع و آبخیزداری
- 6- چهارمین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین
- 7- فصلنامه علوم محیطی