

دکتر سعید جعفری

دکتری تخصصی بهداشت حرفه ای

استادیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار



آدرس: شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده بهداشت، صندوق پستی ۷۱۶۴۵-۱۱۱

شماره تماس: ۰۷۱۳۷۲۵۶۰۰۶ (داخلی ۴۲۹) ایمیل: Saeed_Jafari@sums.ac.ir

سوابق اجرایی:

۱- عضو هیات علمی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

توانمندی های تخصصی:

۱. مشاوره، طراحی و اجرای سیستم های کنترل عوامل شیمیایی زیان آور و تهویه صنعتی در محیط کار
۲. مشاوره، طراحی و اجرای روش های مدیریت پایش عوامل زیان آور در محیط کار
۳. طراحی و اجرای انواع مختلف سیستم های تصفیه کننده هوا از جمله تصفیه کننده آلاینده های ذره ای (سیکلون، فیلترخانه و انواع اسکرابرها) و تصفیه کننده آلاینده های گازی (بسترهای کاتالیستی، روش های حرارتی، روش های جذبی، انواع اسکرابرها، روش های بیولوژیکی)
۴. اجرای طرح های پایلوت به منظور انتخاب بهترین روش حذف آلاینده خروجی از محیط کار
۵. انجام طرح های پایه ای آزمایشگاهی به منظور تحقیق در خصوص امکان سنجی روش های نوین و کارآمد حذف آلاینده های شیمیایی مختلف از هوا
۶. طراحی و ساخت انواع رآکتور های ساخت غلظت مشخص در هوا از آلاینده های گازی و مایع به صورت دینامیک به منظور بررسی کارایی سیستم های حذف کننده آلاینده های موجود در هوا و همچنین بررسی کارایی تجهیزات حفاظت فردی

سوابق دانشگاهی و تخصصی:

الف - مقالات چاپ شده:

1. Damiri Z, Jafari S, Yousefinejad S, Kazemian H. Enhanced adsorption of toluene on thermally activated ZIF-67: Characterization, performance, and modeling insights. Heliyon. 2024;10 30745.
2. Damiri Z, Jafari S, Yousefinejad S, Kazemian H, Honarasa F. Adsorption efficacy of acetone with zeolitic imidazolate frameworks-8: a mechanistic and kinetic insight. International Journal of Environmental Analytical Chemistry. 2024;1-15 0306-7319.

3. Moeini Z, Hoseini M, Dehghani M, Samaei M, Jafari S, Taghavi M, et al. Synthesize of heterostructure TiO₂ by simultaneous doping of double silver and phosphate to degradation of methylene blue under visible light. *Applied Water Science*. 2024;14(3):39 2190-5487.
4. Nikaeen G, Yousefinejad S, Soleimani E, Jafari S. New biological monitoring method for 1-Naphthol and 2-Naphthol based on stir bar sportive dispersive micro extraction strategy using magnetic ionic liquid. *Microchemical Journal*. 2024;197
5. Rezaei A, Ghafari ME, Sohrabi Y, Aliasghari F, Yousefinejad S, Soleimani E, et al. Systemic inflammation indices as hematological biomarkers of inflammatory response in non-silicotic workers exposed to respirable silica dust. *Toxicol Lett*. 2024;395:26-39.
6. Damokhi A, Yousefinejad S, Yarmohammadi R, Jafari S. Ionic liquids in biological monitoring for exposure assessments. *Journal of Molecular Liquids*. 2021;344:117732 0167-7322.
7. Sohrabi Y, Sabet S, Yousefinejad S, Rahimian F, Aryaie M, Soleimani E, Jafari, S. Pulmonary function and respiratory symptoms in workers exposed to respirable silica dust: A historical cohort study. *Heliyon*. 2022;8(11):e11642.
8. Abbaszadeh S, Yousefinejad S, Jafari S, Soleimani E. In-syringe ionic liquid-dispersive liquid-liquid microextraction coupled with HPLC for the determination of trans, trans- muconic acid in human urine sample. *Journal of Separation Science* (2021) 1615-9306.
9. Farnaz Behnami, Saeed Yousefinejad, Saeed Jafari, Masoud Neghab, Esmaeel Soleimani Assessment of respiratory exposure to cypermethrin among farmers and farm workers of Shiraz, Iran. *Environ Monit Assess* (2021) 193:187
10. Mortazavi Mehrizi M, Yousefinejad S, Jahangiri M, Karimi A, Baghapour MA, Jafari S, et al. Removal of benzo [a] pyrene vapours from the air stream using the two-phase partitioning bioscrubber: an intervention study. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2020:1-15.
11. Mortazavi Mehrizi M, Yousefinejad S, Jafari S, Baghapour MA, Karimi A, Mahvi AH, et al. Bioremediation and microbial degradation of benzo [a] pyrene in aquatic environments: a systematic review. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2020:1-16.
12. Gholampour M, Tagipour M, Tahavvor A, Jafari S. Estimating ventilation and replacance needs based on sensory pollution load to improve perceived air quality in therapeutic spaces-Case study: inpatient wards of a hospital. *International Journal of Hospital Research*. 2020;9.
13. Taheri E, Yousefinejad S, Dehghani F, Jafari S. Inhalation health risk assessment of occupational exposure to cypermethrin in farmers. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2021:1-11.
14. Jafari, S., H. Asilian Mahabady, and H. Kazemian, Gold-Nano Particles Supported on Na-Y and H-Y Types Zeolites: Activity and Thermal Stability for CO Oxidation Reaction. *Catalysis Letters*, 2008. 128(1-2): p. 57-63.

15. Jafari, S., et al., Removal of Toluene from Air by Zeolitic Imidazolate Framework-8: Synthesis, Characterization, and Experimental Breakthrough Curve. *International Journal of Scientific Study*, 2017. 5 (4): p. 1073-1082.

16. Jafari, S., et al., Adsorptive removal of toluene and carbon tetrachloride from gas phase using Zeolitic Imidazolate Framework-8: Effects of synthesis method, particle size, and pretreatment of the adsorbent. *Microporous and Mesoporous Materials*, 2018. 268: p. 58-68.

17. Jafari, S., et al., Effects of Post-Synthesis Activation and Relative Humidity on Adsorption Performance of ZIF-8 for Capturing Toluene from a Gas Phase in a Continuous Mode. *Applied Sciences*, 2018. 8(2): p. 310.

18. Mahabady, H.A. Jafari, S. et al., Synthesis, activity and thermal stability of gold nanoparticle on modified NH₄-Y type zeolite for CO oxidation. *Journal of Environmental Health Science & Engineering*, 2007. 4(4): p. 263-269.

۱۳- اسیلیان مهابادی حسن، جعفری سعید، کاظمیان حسین، بررسی فعالیت و پایداری حرارتی نانو ذره های طلا روی پایه زئولیتی نوع NH₄-Y در واکنش اکسایش کربن مونواکسید. شیمی و مهندسی شیمی ایران

ج) کنفرانسها

۱- Synthesis and Characterization of Gold-nano Particle Supported on Na-Y and H-Y *type Zeolite and Activity and Thermal Stability for CO Oxidation*. Iran International Zeolite Conference (IIZC'08), April 29- May 1, 2008, Tehran-Iran.

۲- Activity, and Thermal Stability of Gold nano particle on NH₄-Y Type Zeolite for CO *oxidation*. Iran International Zeolite Conference (IIZC'08), April 29- May 1, 2008, Tehran-Iran.

۳- بررسی فعالیت و پایداری حرارتی نانو ذرات طلا بر روی پایه زئولیتی نوع NH₄-Y در واکنش اکسیداسیون منواکسید کربن. همایش بهداشت و ایمنی کار، مرکز همایشهای رازی دانشگاه علوم پزشکی ایران.

۴- سنتز و تعیین خصوصیات نانو ذرات طلا بر روی پایه های زئولیتی Na-Y و H-Y و بررسی فعالیت و پایداری حرارتی کاتالیستها در واکنش اکسیداسیون CO. دومین همایش دانشجویی فناوری نانو - دانشگاه کاشان.

۵- اکسیداسیون منواکسید کربن با استفاده از نانو ذرات طلا بر روی پایه زئولیت نوع Y. هشتمین کنگره سالیانه پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی کشور و نخستین کنگره بین المللی دانشجویان علوم پزشکی در ایران - دانشگاه علوم پزشکی شیراز.

۶- جذب دینامیکی تولوئن و تتراکلرید کربن از هوا توسط چهارچوب های ایمیدازول زئولیتی - ۸ - یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار - دانشگاه علوم پزشکی تهران.

ب- ثبت اختراع:

۱- سنتز نانوذرات طلا بر روی پایه زئولیت اصلاح شده نوع $\text{NH}_4\text{-Y}$ با روش ته نشینی - تثبیت و بررسی پایداری حرارتی آن در واکنش اکسیداسیون کربن منواکسید (شماره ثبت ۴۷۶۷۷ ۸۷/۲/۱۱)

۲- فعال سازی نانوذرات طلا بر روی پایه زئولیت نوع Na-Y با استفاده از جریان گاز CO در حرارت بالا (شماره ثبت ۴۷۶۷۶ ۸۷/۲/۱۱)

ج- طرح های ارتباط با صنعت:

۱- مشاوره در خصوص انتخاب بهترین روش حذف آلاینده های موجود در محیط کار در یک صنعت پتروشیمی
۲- اندازه گیری پارامترهای استاندارد اتاق عمل یکی از بیمارستان های شیراز به عنوان اتاق پاک و مقایسه آن با استانداردهای اتاق پاک ISO

۳- ارزیابی آلاینده های محیطی در یکی از آزمایشگاه های شهر شیراز

۴- ارزیابی عملکرد هودهای شیمیایی آزمایشگاه های آموزشی و تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز و ارائه راهکارهای کنترلی برای بهینه سازی عملکرد آنها

۵- ارزیابی عملکرد هودهای شیمیایی آزمایشگاهها و انواع هودهای فرآیندی پالایشگاه دوم، پالایشگاه سوم، پالایشگاه هفتم، پالایشگاه هشتم، پالایشگاه مروارید

د- راهنمایی یا مشاوره پایان نامه ها:

۱. طراحی، ساخت و بهینه سازی بیواسکرابر دو فازی جهت حذف BaP از جریان هوا. پایان نامه دکتری رشته بهداشت حرفه ای.

۲. بررسی میزان مواجهه ی تنفسی کشاورزان شهرستان شیراز با سایبمترین به عنوان آفت کش. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بهداشت حرفه ای.

۳. بررسی و ارزیابی طراحی سیستم تهویه مکنده موضعی در یک کارخانه آهن سازی و ارائه راهکارهای پیشنهادی جهت بهینه سازی عملکرد آن. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بهداشت حرفه ای.

۴. توسعه روش ریزاستخراج مایع- مایع پخشی در سرنگ مبتنی بر مایعات یونی با دانسیته پایین جهت اندازه گیری اس فنیل مرکاپتوریک اسید (SPMA) ادراری. پایان نامه کارشناسی ارشد رشته بهداشت حرفه ای.

۵. بررسی میزان مواجهه تنفسی کشاورزان شهرستان شیراز با سایبمترین به عنوان یک آفت کش پرمصرف.

۶. ارزیابی عملکرد هودهای شیمیایی آزمایشگاه های آموزشی و تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز و ارائه راهکارهای کنترلی برای بهینه سازی عملکرد آنها
۷. ارزیابی عملکرد سیستم تهویه و پارامتر های موثر بر کیفیت هوای داخل در مراکز درمان COVID-19 و ارائه پیشنهادات اصلاحی
۸. ساخت نانوذرات نقره روی پایه ZIF-8 و کاربرد آن در اکسیداسیون کاتالیستی ترکیبات آلی منتخب فرار از هوا
۹. طراحی، ساخت و توسعه نمونه بردار لوله جاذب مینیاتوری (MSTS) به منظور نمونه برداری از ترکیبات آلی فرار از هوا با استفاده از جاذب هایی از نوع چارچوب های فلزی - آلی (MOFs)
۱۰. ساخت کاتالیست و مشخصه یابی نانوذرات نقره روی پایه پوسته تخم مرغ با دو روش تلقیح در محیط آبی و متانولی و کاربرد آن در حذف کاتالیستی بخارات اتیل بنزن از هوا
۱۱. طراحی و اعتبار سنجی ابزار مبتنی بر چک لیست به منظور ارزیابی سامانه تهویه اتاق عمل بیمارستان های آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شیراز

ج- عناوین کتب چاپ شده:

- ۱- فناوری نانو، ایمنی و بهداشت حرفه ای
- ۲- راهنمای بهداشت شغلی ویژه پیشگیری از بیماری کوید ۱۹ در محیط کار