



بسمه تعالی

خلاصه سوابق علمی، پژوهشی و اجرایی

دکتر عبدالله برخوردار

دکتری تخصصی (Ph.D) مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دانشیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

Web Page in Scientometrics System: https://isid.research.ac.ir/Abdullah_Barkhordari

Web Page in Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56806758900>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=nbT6Kp0AAAAJ&hl=en>

Email addresses: a.barkhordari2007@gmail.com

❖ تحصیلات:

۱- دکترای تخصصی (Ph.D) رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (دانش آموخته سال 1396 با درجه ممتاز)؛

Thesis: Development of needle trap device based on nanoporous silica aerogel sorbent for sampling of formaldehyde and acrolein compounds in the air and urine samples

Supervisor: Prof. Mansour Rezazade Azari

۲- کارشناسی ارشد از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (دانش آموخته سال 1388 با درجه ممتاز)؛

Thesis: Effect of 1,6-hexamethylene diisocyanate exposure on peak flowmetry in automobile paint shop workers in Iran

Supervisor: Prof. Siamak Pourabdiyan

۳- کارشناسی از دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

Thesis: Health and Safety risk assessment in pipe manufacturing plants

❖ **علائق و توانمندیهای علمی- پژوهشی**

ارائه خدمات پژوهشی، آموزشی و مشاوره ای در زمینه عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار و کنترل آنها، نمونه برداری و تجزیه آلاینده های مختلف در محیط های کار، ارزیابی ریسک شیمیایی، تجهیزات حفاظت فردی، بهداشت صنعتی.

❖ **افتخارات و جوایز**

- ۱- جوان برگزیده استان لرستان در دوره دانشجویی و دریافت لوح تقدیر از ریاست محترم مجلس شورای اسلامی
- ۲- پژوهشگر برگزیده جوان دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۳- پژوهشگر برتر دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

❖ **سوابق اجرایی در دانشگاه**

- ۱- مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۲- معاون آموزشی مرکز تحقیقات و سلامت محیط کار دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۳- عضو کارگروه بررسی صلاحیت علمی- حرفه ای اعضای هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۴- استاد مشاور دانشجویان استعداد درخشان
- ۵- استاد مشاور دانشجویان کارشناسی
- ۶- عضو کمیته ارزشیابی مرکز EDC دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۷- عضو کمیسیون ویژه حمایت از استعدادهای درخشان دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۸- عضو کمیته استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۹- عضویت در کمیته اخلاق حرفه ای و کمیته برنامه ریزی دانشکده بهداشت
- ۱۰- سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- ۱۱- مسئول ارتباط با صنعت دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی سمنان

❖ سوابق اجرایی در صنعت

- ۱- کارشناس HSE در صنایع فولاد مبارکه، شرکت نساجی شقایق سپاهان، صنایع آجر اصفهان و شرکت ساختمانی ایستافر
- ۲- مسئول فنی شرکت ایمن صنعت ثمین
- ۳- مسئول فنی شرکت عرضه خدمات سلامت کار

❖ سوابق تدریس دانشگاهی

- ۱- تدریس بیش از 150 واحد درسی در دانشگاههای علوم پزشکی شاهرود، سمنان و ایلام (از سال 89 تا به اکنون)
- ۲- عناوین تدریس شده عبارت اند از: مبانی نمونه برداری و تجزیه آلاینده های هوای محیط کار، دینامیک گازها و آيروسل ها، ایمنی حریق و مواد شیمیایی، تنش های حرارتی در محیط کار، طراحی روشنایی در محیط کار، بهداشت پرتوها، آشنایی با صنایع و فنون صنعتی، کلیات بهداشت حرفه ای، کارآموزی و کارگاه های مربوطه
- ۳- استاد راهنمای ۶ دانشجو در مقطع دکترای حرفه ای پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۴- استاد مشاور پایان نامه مقطع دکترای تخصصی شیمی تجزیه در دانشگاه لرستان
- ۵- استاد مشاور پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

❖ Full access at WOS, SCOPUS & PUBMED, N=42

Corresponding-Author Papers: 15

First-Author Papers: 3

International Papers: 20

1. **Pourabedian, S., Barkhordari, A., Habibi, E., Rismanchiyan, M., Zare, M.** Effect of 1,6-hexamethylene diisocyanate exposure on peak flowmetry in automobile paint shop workers in Iran. *Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju*, 2010, 61(2):183-189
2. **Barkhordari, A., Poorabdian, S., Khoobi, G., Karchani, M.** The study of changes in the serial peak flowmetry test in the workers of car painting workshops in Isfahan. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*, 2011, 15(4):73-80
3. **Giahi, O., Khoubi, J., Barkhordari, A., Majidi, J., Maroufi, S.** Association between duration of daily visual display terminal (VDT) use and sleep disturbances among bank tellers in Sanandaj-Kurdistan of Iran in 2010-2011. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*, 2013, 18(3):86-92
4. **Giahi, O., Shahmoradi, B., Barkhordari, A., Khoubi, J.** Visual Display Terminal use in Iranian bank tellers: Effects on job stress and insomnia. *Work*, 2015, 52(3):657-662
5. **Jafari M, Barkhordari A, Eskandari D, Mehrabi Y.** Relationships between certain individual characteristics and occupational accidents. *International Journal of Occupational and Safety Ergonomics (JOSE)*; 2018, 25 (1): 61-65
6. **Azari, M.R., Barkhordari, A*, Zendehtel, R., Heidari, M.** A novel needle trap device with nanoporous silica aerogel packed for sampling and analysis of volatile aldehyde compounds in air. *Microchemical Journal*, 2017, 134:270-276
7. **Barkhordari, A., Azari, M.R., Zendehtel, R., Heidari, M.** Analysis of formaldehyde and acrolein in the aqueous samples using a novel needle trap device containing nanoporous silica aerogel sorbent. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2017, 189(4)
8. **Delikhoon M, Fazlzadeh M, Sorooshian A, Norouziyan Baghani A, Golaki M, Ashournejad Q, Barkhordari A.** Characteristics and health effects of formaldehyde and acetaldehyde in an urban area in Iran. *Environmental Pollution*; 2018, 242: 938-951
9. **Jalili V, Barkhordari A*, Heidari M.** The role of aerogel-based sorbents in microextraction techniques. *Microchemical Journal*; 2019, 147: 948-954.
10. **Jalili V, Barkhordari A*, Norouziyan Baghani A.** The role of microextraction techniques in occupational exposure assessment. A review. *Microchemical Journal*; **2019**150:104086

11. **Jalili V, Zendehtdel R, Bahramian A, Barkhordari A.** Application of needle trap device based on the carbon aerogel for trace analysis of n-hexane in air samples, *Chromatographia*;82: **2019**, 1515-1521
12. **Mokarami, H., Jahangiri, M., Javid, A.B, Barkhordari, A., Gharibi, V.** Developing and validating a tool for assessing the apprenticeship course in the field of occupational health and safety engineering. *Iran Occupational Health*,2019, 16(3):58-70
13. **Jalili V, Barkhordari A*, Ghiasvand A.** A comprehensive look at solid-phase microextraction technique: A review of reviews *Microchemical Journal*; 2019, 152: 104319
14. **Gharibi V, Barkhordari A, Jahangiri M, Eyvazlou M, - Dehghani F.** Semi-Quantitative Risk Assessment of Occupational Exposure to Hazardous Chemicals in Health Center Laboratories (Case Study) *Shiraz E-Medical Journal*; 2019, 20(10): e86764
15. **Jalili V, Barkhordari A*, Ghiasvand A.** New extraction media in microextraction techniques. A review of reviews *Microchemical Journal*; 2020,153: 104386
16. **Jalili V, Barkhordari A*, Ghiasvand A.** Solid-phase microextraction technique for sampling and preconcentration of polycyclic aromatic hydrocarbons: A review. *Microchemical Journal*; **2020**,157: 104967
17. **Jalili V, Barkhordari A*, Ghiasvand A.** Liquid-phase microextraction of polycyclic aromatic hydrocarbons: A review. *Reviews in analytical chemistry*; 2020, 39(1): 104967
18. **Borgheipour H, Eskandari D, Barkhordari A, Tehrani Monazami G.** Predicting the relationship between safety climate and safety performance in cement industry. *Work*; 2020, 66(1),109-117
19. **Nabizadeh R, Sorooshian A, Delikhoon M, Norouziyan Baghani A, Golbaz S, Aghaei M, Barkhordari A.** Characteristics and health effects of volatile organic compound emissions during paper and cardboard recycling. *Sustainable Cities and Society*; 2020, 56: 102005
20. **Jalili V, Barkhordari A*, Ghiasvand A.** Bioanalytical Applications of Microextraction Techniques: A Rview of Reviews. *Chromatographia*; 2020, 83: 567-577
21. **Nazmara S, Sorooshian A, Delikhoon M, Norouziyan Baghani A, Ashournejad Q, Barkhordari A, Basmehchi N, Kasraee M.** Characteristics and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons associated with dust in household evaporative coolers. *Environmental Pollution*; 2020,256: 113379
22. **Eyvazlou M, Hosseinpouri M, Mokarami H, Gharibi V, Jahangiri M, Cousins R, Nikbakht H, Barkhordari A.** Prediction of metabolic syndrome based on sleep and work-related risk factors using an artificial neural network. *BMC Endocrine Disorders*; 2020, 20: 1-11
23. **Karimi A, Dianat I, Barkhordari A, Yusefzade I, Rohani-Rasaf M.** A multicomponent ergonomic intervention involving individual and organisational changes for improving musculoskeletal outcomes and exposure risks among dairy workers. *Applied Ergonomics*; 2020, 88: 103159
24. **Karimi, A., Mahaki, B., Ebrahimi, M.H., (...), Kasraei, F., Barkhordari, A.** Effect of simultaneous implementation of ergonomic interventions and management decisions on reduction of musculoskeletal disorders and improvement of work postures between Milk sector workers of dairy factory. *Iran Occupational Health*, 2020,17(1-8)

25. **Dowlatshah S, Ghiasvand A, Barkhordari A, Jalili V.** Layer-by-Layer Coating of Graphene Oxide on Fused Silica Fibers for Headspace Sampling of Nicotine in Hair. *Analytical and Bioanalytical Chemistry Research*; 2020, 8: 15-25
26. **Heidari N, Ghiasvand A, Abdolhosseini S, Ghaedrahmati L, Jalili V, Barkhordari A** Magnetic field-assisted solid-phase extraction of nucleoside drugs using Fe₃O₄@PANI core/shell nanocomposite. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*; 2020, 43: 733-741
27. **Karimi A, Barkhordari A, Saranjam B, Abazari M, Babaei-Pouya A.** The Effects of Implementing an Occupational Health and Safety Management System on Functional Indices: A Five-year Study in Casting Industry. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*; 2020, 16: 8-14
28. **Eskandari, D., Gharabagh, M.J., Barkhordari, A., (...), Gholami, A., Teimori-Boghsani, G.** Development of a scale for assessing the organization's safety performance based fuzzy ANP. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*; 2021, 69: 104342
29. **Norouzian Baghani A, Bahmani Z, Sorooshian A, Farzadkia M, Nabizadeh R, Delikhoon M, Barkhordari A,** Characterization of polycyclic aromatic hydrocarbons associated with PM₁₀ emitted from the largest composting facility in the Middle East, *Toxin Reviews*; 2021, 40: 1481-1495
30. **Zarei, E., Karimi, A., Habibi, E., Barkhordari, A., Reniers, G.** Dynamic occupational accidents modeling using dynamic hybrid Bayesian confirmatory factor analysis: An in-depth psychometrics study. *Safety Science*; 2021, 136: 105146
31. **Jalili V, Zende del R, Barkhordari A***. Supramolecular solvent-based microextraction techniques for sampling and preconcentration of heavy metals: A review. *Reviews in Analytical Chemistry*; 2021,40: 93-107
32. **Mokarami H, Barkhordari A, Jahangiri M, Pourmohammadi B, Mostafa M, Gharibi V,** Evaluating the Occupational Health and safety Engineering Internship Course from the Perspective of Trainees: At Developing and Validating A New Tool. *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*; 2021, 17: 126-132
33. **Jalili V, Barkhordari A*, Paull B, Ghiasvand A,** Microextraction and determination of Poly- and Perfluoroalkyl Substances, Challenges, and Future Trends. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*; 2021, 40: 93-107
34. **Jalili V, Barkhordari A*, Ghiasvand A.** Microextraction techniques for sampling and determination of polychlorinated biphenyls: A comprehensive review *Microchemical Journal*; 2022,179: 107442
35. **Yousefi, F., Rohani-Rasaf, M., Barkhordari, A., Moghaddam, H.K.** Relationship between Blood Group and the Risk of COVID-19 Infection. *Journal of Knowledge and Health in Basic Medical Sciences*, 2022, 16(4):10-16
36. **Norouzian Baghani A, Golbaz S, Ebrahimzadeh G, Marcelo I. Guzman, Delikhoon M, Jamshidi Rastani M, Barkhordari A, Nabizadeh R.** Characteristics and assessing biological risks of airborne bacteria in waste sorting plant. *Ecotoxicology and Environmental Safety*; 2022, 113272
37. **Barkhordari, A., I. Guzman, M., Ebrahimzadeh G., Sorooshian A, Delikhoon M, Jamshidi Rastani M, Golbaz S, Fazlzadeh M, Nabizadeh R, Norouzian Baghani A.** Characteristics and Health Effects of Particulate Matter Emitted from a Waste Sorting Plant. *Waste Management*; 2022, 150,244-256

38. **Mahheidari, N., Ahansaz, A., Azizabadi, Z., (...), Barkhordari, A., Rohani-Rasaf, M.** Smoking as a Risk or Protective Factor in Developing and Severity of COVID-19? Journal of Acute Medicine, 2023, 13(3):114-121
39. **Khodarahmian, K., Ghiasvand, A., Barkhordari A.** Exploring the optimal electropolymerization strategy for the preparation of solid-phase microextraction fibers using pyrrole-dopamine copolymers, 2024, Journal of Chromatography A 464562

❖ داوری مقالات و نظارت بر طرح های پژوهشی

Elsevier, Wiley, ACS, Springer and Taylor داوری مقالات متعدد برای انتشارات معتبر مانند and Francis و مجلات بین المللی از جمله:

- Journal of Environmental Health Science & Engineering
- Journal of separation science
- Ultrasonics Sonochemistry
- Microchemical Journal
- Environmental monitoring and assessment
- Polycyclic Aromatic Compounds
- Occupational & Environmental Medicine
- Iran Occupational Health

- Frontiers of Chemical Science and Engineering

- Malaysian Journal of Medicine & Health Sciences

❖ طرح های پژوهشی

نویسندگان	محل اجرا	عنوان

احسان اله حبیبی، عبدالله برخورداری، زهرا اسعدی، جمشید خوبی	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	بررسی اختلالات اسکلتی عضلانی اندام فوقانی و ارتباط آن با نیازهای فیزیکی کار در کارگران برشکار صنایع فلزی شهرستان اصفهان
سیامک پورعبدیان، عبدالله برخورداری، اکبرحسن زاده	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	بررسی تاثیر هگزامتیلن دی ایزوسیانات بر نتایج تست سریال پیک فلومتری در کارگران کارگاههای رنگ آمیزی اتومبیل اصفهان
منصور رضا زاده آذری، عبدالله برخورداری، رضوان زنده دل، محمود حیدری	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	توسعه نمونه بردار تله سوزنی بر پایه جاذب سیلیکا آئروژل به منظور نمونه برداری از ترکیبات فرمالدئید و آکروئین در نمونه های هوا
منصور رضا زاده آذری، عبدالله برخورداری، رضوان زنده دل، محمود حیدری	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	اعتبار بخشی پایش بیولوژیکی ترکیبات فرمالدئید و آکروئین در نمونه های ادرار با استفاده از نمونه بردار تله سوزنی حاوی جاذب سیلیکا آئروژل و جاذب تجاری کاربوکسن
رضوان زنده دل ، عبدالله برخورداری، وحید جلیلی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	امکان سنجی نمونه برداری و آنالیز نرمال هگزان در هوا با استفاده از روش تله سوزنی بر پایه جاذب کربن آئروژل
عظیم کریمی، عبدالله برخورداری، محمد حسین ابراهیمی	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	بررسی تأثیر مداخلات ارگونومی با اجرای همزمان تکنیک‌های مهندسی و مدیریتی بر کاهش اختلالات اسکلتی عضلانی در صنعت دامپروری
عظیم کریمی، عبدالله برخورداری، جمال بیگانه	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	بررسی تأثیر مداخلات مهندسی ارگونومی بر بهبود وضعیت ارگونومی ایستگاه‌های کاری و کاهش اختلالات اسکلتی عضلانی در صنعت ریخته‌گری
امین بابایی پویا، عظیم کریمی، عبدالله برخوردار،	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	بررسی تأثیر استقرار سیستم مدیریتی ISO ۲۰۱۸:۴۵۰۰ بر شاخص‌های عملکردی ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در صنعت ریخته‌گری
فریده صادقیان، عبدالله برخورداری، جمال بیگانه، ناهیده سرطاوی	دانشگاه علوم پزشکی شاهرود	گزارش موارد مسمومیت با جیوه در مراجعین به بخش اورژانس بیمارستانهای شاهروداز سال ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰
رامین نبی زاده، عباس نوروزیان باغانی، مهدیه دلیخون، سمیه گل‌باز، عبدالله برخورداری	دانشگاه علوم پزشکی تهران	بررسی نوع و تراکم بیوآئروسول های باکتریایی و ذرات معلق (PM) ۱، PM _{۱۰} و PM _{۲.۵} (منتقله از هوا و ارزیابی اثرات بالقوه سرطانزایی و غیر سرطانزایی آنها در کارگران واحدهای مختلف پردازش کارخانه بازیافت کاغذ و کارتن شهر سنگ (تهران) در سال

❖ پذیرش مقالات در همایشهای ملی و بین المللی

عنوان مقاله	نام همایش ، کنفرانس	محل ارائه	تاریخ	نوع ارائه
Biological monitoring of formaldehyde and acrolein using a novel needle trap devices containing nanoporous silica aerogel sorbent	دهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار	دانشگاه علوم پزشکی گیلان	1396	سخنرانی
Visual display terminal use in Iranian bank tellers: effects on job stress and insomnia	HCI International	یونان	2014	پوستر
مواجهه با صدا نگرش آگاهی و استفاده از وسایل حفاظت شنوایی در کارگران معادن سنگ الیگودرز	همایش بهداشت کار ایران	تهران	1387	پوستر
کشاورزی، شغل پرخطر برای سرطان مثانه در استان اصفهان	دانش و تندرستی	شاهرود	1389	سخنرانی
بررسی ارتباط بین شاخص های فیزیکی کیفیت زندگی مرتبط با سلامت با اختلالات اسکلتی عضلانی در مونتاژ کاران خودرو سازی سایپا	دانش و تندرستی	شاهرود	1389	سخنرانی
ارزیابی میزان تماس نقاشان اتومبیل شهر اصفهان با آلاینده هگزا متیلن دی ایزوسیانات	هفتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	1390	پوستر
ارزیابی فیوم های ناشی از برش فلزات قراضه با روش AAS و ICP-AES در یک صنعت فولاد در سال 1388	هفتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	1390	پوستر
بررسی اختلالات اسکلتی عضلانی اندام فوقانی و ارتباط آن با نیازهای فیزیکی کار در کارگران برشکار صنایع فلزی شهرستان اصفهان	هفتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	1390	پوستر
برآورد ظرفیت هوازی و ظرفیت کار فیزیکی و تعیین فراوانی نسبی کارگران دارای شغل متناسب با ظرفیت کار فیزیکی در بخش گالوانیزه شرکت نورد لوله سمنان، 1390	هشتمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار	دانشگاه علوم پزشکی مازندران	1392	پوستر

