

دکتر عبدالرحمان بهرامی

استاد گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان  
آدرس: قطب علمی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، تلفن

081-8260661

ای میل: [bahrami@umsha.ac.ir](mailto:bahrami@umsha.ac.ir)

مرتبه علمی: استاد

تحصیلات

1992-1997	Ph.D	Brunel University, Chemistry Dept., England	Occupational Health, Chemical pollution
2000-2001	Sabbatical Research	Flinders University, Adelaide, Australia	Analytical Toxicology
1986-1989	M.Sc	Tarbiat Modares University, Islamic Republic of Iran	Occupational Health
1984-1986	B.Sc	Faculty of Safety and Occupational Health	Occupational Health
1982-1984	Associated degree	Tehran University	Occupational Health

علاقه پژوهشی

- توسعه روش‌های نوین ریز استخراج جامد و مایع نمونه برداری از هوا و بیومارکرهای ادراری

فعالیت‌های اجرایی

- 1- معاون مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت و درمان از سال 1389 تا 1393
- 2- مدیر گروه بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال 1376 تا کنون
- 3- رئیس قطب علمی بهداشت حرفه ای کشور از سال 1391 تا کنون
- 4- معاون دانشکده بهداشت همدان از سال 1378 تا سال 1381
- 5- نماینده وزارت بهداشت و درمان در کمیسیون ایمنی شیمیایی وزارت امور خارجه از سال 1389 تا 1393
- 6- عضو مانیتورینگ کنوانسیون استکهلم و نماینده وزارت امور خارجه از سال 1397 تا 1400

فعالیت‌های علمی

سابقه تدریس 27 سال دانشگاه علوم پزشکی همدان

A- مقالات اینگلیسی چاپ شده در مجلات علمی

1. Z Tarin, A Bahrami, M Goodarzi, F Ghorbani-Shahna, Investigation of the effects of using ribs on cyclone's vortex finder on its performance, **Journal of Health and Safety at Work**, 2022, 12 (2), 324-338.

2. N Kurd, A Bahrami, A Afkhami, MJ Assari, M Farhadian, Hollow polymer nanospheres (HPSs) as the adsorbent in microextraction by packed sorbent (MEPS) for determining BTEXs chief metabolites in urine samples, **Journal of the Iranian Chemical Society**, 2022, 1-12.
3. A Nadali, M Leili, M Karami, A Bahrami, A Afkhami, The short-term association between air pollution and asthma hospitalization: a time-series analysis, **Air Quality, Atmosphere & Health** , 2022, 15 (5), 901-907.
4. N Kurd, A Bahrami, A Afkhami, FG Shahna, MJ Assari, M Farhadian, Application of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@TbBd nanobeads in microextraction by packed sorbent (MEPS) for determination of BTEXs biomarkers by HPLC–UV in urine samples, **Journal of Chromatography B** , 2022, 1197, 123197
5. M Leili, A Ghafiuri-Khosroshahi, J Poorolajal, F Samiee, MT Smadi, A. Bahrami, Pesticide residues levels as hematological biomarkers—a case study, blood serum of greenhouse workers in the city of Hamadan, Iran, **Environmental Science and Pollution Research** 29 (25), 38450-38463.
6. A Karami Mosafer, E Taheri, A Bahrami, SM Zolhavarieh, MJ Assari, Comparing formaldehyde risk assessment in histopathology laboratory staff using three methods based on US EPA approaches in the west of Iran, **International Journal of Occupational Safety and Ergonomics**, 2022, 28 (2), 1066-1076.
7. R Rahimpour, A Bahrami, D Nematollahi, F Ghorbani Shahna , Sensitive determination of urinary muconic acid using magnetic dispersive-solid-phase extraction by magnetic amino-functionalised UiO-66, **International Journal of Environmental Analytical Chemistry** 2022, 102 (4), 885-898.
8. F Ghorbani-Shahna, S Alizadeh, A Bahrami, D Nematollahi, Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Zn-BTC MOF as a novel nano-photocatalyst for degradation of toluene from ambient air, **International Journal of Environmental Analytical Chemistry**, 2022, 1-19.

9. P Mohammadi, F Ghorbani Shahna, A Bahrami, AA Rafati, M Farhadian, Enhanced photocatalytic activity of hydrothermally synthesised SrTiO<sub>3</sub>/rGO for gaseous toluene degradation in the air: modelling and process optimisation using , **International Journal of Environmental Analytical Chemistry**, 2022, 102 (1), 222-242.
10. M Bahrami, A Bahrami, F Ghorbani-Shahna, Evaluation of Exposure to Silica and Silicosis Incidence at High-Risk Industries in Iran, **Iran. J Med Public Health** 2022, 3 (5), 1043
11. S Soury, A Bahrami, S Alizadeh, FG Shahna, D Nematollahi, Development of a Needle Trap Device Packed with HKUST-1 Sorbent for Sampling and Analysis of BTEX in Air, **Chemistry & Chemical Technology**, 2022, 16 (2), 314-324
12. NS Khotbesara, A Bahrami, MH Mohraz, A Afkhami, M Farhadian, Development of a needle trap device packed with the Schiff base network-1/single-walled carbon nanotube for sampling phenolic compounds in air, 2022, **Microchemical Journal** 172, 106984.
13. M Yazdani-Aval, S Alizadeh, A Bahrami, D Nematollahi, Efficient removal of gaseous toluene by the photoreduction of Cu/Zn-BTC metal-organic framework under visible-light, **Optik** , 2021, 247, 1678418
14. Z Rahimi, F Ghorbani-Shahna, A Bahrami, Design, implementation, and evaluation of industrial ventilation systems and filtration for silica dust emissions from a mineral processing company, **Indian Journal of Occupational and Environmental Medicine** 2021, 25 (4), 19-22
15. A Nadali, M Leili, A Afkhami, A Bahrami, M Karami, Synthesize and application of magnetic molecularly imprinted polymers (mag-MIPs) to extract 1-Aminopyrene from the human urine sample, **Journal of Environmental Chemical Engineering** 2021, 9 (5), 1062535
16. M Leili, A Nadali, M Karami, A Bahrami, A Afkhami, Short-term effect of multi-pollutant air quality indexes and PM<sub>2.5</sub> on cardiovascular hospitalization in Hamadan, Iran: a time-series analysis, **Environmental Science and Pollution Research**, 2021, 28 (38), 53653-53667.
17. M Bahrami, Z Pirmohammadi, A Bahrami, A review of new adsorbents for separation of BTEX biomarkers, **Biomedical Chromatography**, 2021, 35 (9), e5131.
18. M Leili, AG Khosrowshahi, J Poorolajal, F Samiee, MT Samadi, A Bahrami, Pesticides Residues in Blood Serum and Their Adverse Effects on Multi-Biomarkers in Occupationally Exposed Greenhouse Workers: A Cross-Sectional Study in Hamadan City, Iran, 2021

19. MT Samadi, AH Mahvi, M Leili, A Bahrami, J Poorolajal, D Zafari, Characteristics and health effects of potentially pathogenic bacterial aerosols from a municipal solid waste landfill site in Hamadan, Iran, **Journal of Environmental Health Science and Engineering** 19 (1), 1057-1067
21. Sanaei, N., Bahrami, A., Shahna, F.G., Mohrez, M.H., Farhadian, M., Development of a Method Based on the Needle-trap Microextraction Filled with Hydroxyapatite and Polyaniline Nanocomposite for Determination of Volatile Organic Compounds in the Air, **Analytical and Bioanalytical Chemistry Research**, 2021, 8(1), pp. 1–14
22. Nadali, A., Leili, M., Bahrami, A., Karami, M., Afkhami, A., **Phase distribution and risk assessment of PAHs in ambient air of Hamadan, Iran**, Ecotoxicology and Environmental Safety, 2021, 209, 111807
23. A Mazaheri Tehrani, A Bahrami, M Leili, J Poorolajal, D Zafari, M Samadi, Investigation of seasonal variation and probabilistic risk assessment of BTEX emission in municipal solid waste transfer station, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 1-14
24. Karami Mosafer, A., Taheri, E., Bahrami, A., Zolhavarieh, S.M., Assari, M.J., Comparing formaldehyde risk assessment in histopathology laboratory staff using three methods based on US EPA approaches in the west of Iran, International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, 202
25. **Samiee, F., Samadi, M.T., Bahrami, A., Risk assessment of imidacloprid and dichlorvos associated with dermal and inhalation exposure in cucumber greenhouse applicators: A cross-sectional study in Hamadan, ...Ghafouri-Khosrowshahi, A., Leili, M., International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2021**
26. Firoozichahak, A., Bahrami, A., Ghorbani Shahna, F., ...Nematollahi, D., Farhadian, M. UIO-66-NH<sub>2</sub> Packed Needle Trap for Accurate and Reliable Sampling and Analysis of the Halogenated Volatile Organic Compounds in Air, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2021, 101(2), pp. 263–280
27. Samadi, M.T., Mahvi, A.H., Leili, M., ...Zafari, D., Mazaheri Tehrani, A., **Characteristics and health effects of potentially pathogenic bacterial aerosols from a municipal solid waste landfill site in Hamadan, Iran**, Journal of Environmental Health Science and Engineering, 202
28. Parvari, R., Ghorbani-Shahna, F., Bahrami, A., ...Assari, M.J., Farhadian, M.,  **$\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ag/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Core-Discontinuous Shell Nanocomposite as an Indirect Z-Scheme Photocatalyst for Degradation of Ethylbenzene in the Air Under White LEDs Irradiation**, Catalysis Letters, 2020, 150(12), pp. 3455–3469
29. Rahimpour, R., Bahrami, A., Nematollahi, D., Ghorbani Shahna, F., Farhadian, M., **Application of zirconium-based metal–organic frameworks for micro-extraction by packed sorbent of urinary trans, trans-muconic acid**, Journal of the Iranian Chemical Society, 2020, 17(9), pp. 2345–2358
30. Parvari, R., Ghorbani-Shahna, F., Bahrami, A., ...Assari, M.J., Farhadian, M., **A novel core-shell structured  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Cu/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposite for continuous**

**photocatalytic removal of air ethylbenzene under visible light irradiation,**  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2020, 399, 112643

31. F Mollabahrami, A Bahrami, E Taheri, M Farhadian, Fast and Sensitive Determination of Acetic Anhydride in the Air Using Hollow Fiber Method, *Analytical and Bioanalytical Chemistry Research* 7 (2), 2020;185-195
32. P Mohammadi, F Ghorbani-Shahna, A Bahrami, AA Rafati, M Farhadian, Plasma-photocatalytic degradation of gaseous toluene using SrTiO<sub>3</sub>/rGO as an efficient heterojunction for by-products abatement and synergistic effects, **Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry**, 394, 2020; 112460
33. R Rahimpour, A Bahrami, D Nematollahi, F Ghorbani Shahna Sensitive determination of urinary muconic acid using magnetic dispersive-solid-phase extraction by magnetic amino-functionalised UiO-66, **International Journal of Environmental Analytical Chemistry**, 1-14; 2020, <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1727460>
34. P Mohammadi, F Ghorbani Shahna, A Bahrami, AA Rafati, M Farhadian, Enhanced photocatalytic activity of hydrothermally synthesised SrTiO<sub>3</sub>/rGO for gaseous toluene degradation in the air: modelling and process optimisation using , **International Journal of Environmental Analytical Chemistry**, 1-21, 2020, <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1720009>
35. N Saedi, A Bahrami, F Ghorbani Shahna, M Habibi Mohraz, M Farhadian, A needle trap device packed with MIL-100 (Fe) metal organic frameworks for efficient headspace sampling and analysis of urinary BTEXs, **Biomedical Chromatography**, 34(4), 2020; e4800, <https://doi.org/10.1002/bmc.4800>
36. Z Pirmohammadi, A Bahrami, D Nematollahi, S Alizadeh, FG Shahna Determination of urinary methylhippuric acids using MIL-53-NH<sub>2</sub> (Al) metal-organic framework in microextraction by packed sorbent followed by HPLC-UV analysis, **Biomedical Chromatography**, 34(1), 2020 e4725. <https://doi.org/10.1002/bmc.4725>
37. A Firoozichahak, A Bahrami, FG Shahna, S Alizadeh, D Nematollahi, Development of a needle trap device packed with titanium based metal-organic framework sorbent for extraction of phenolic derivatives in air, **Journal of Separation Science**, 43(5), 2020; 1011-1018

38. A Poormohammadi, A Bahrami, B Shekher Giri, Recent advances in microextraction methods for sampling and analysis of volatile organic compounds in air: A review, **Analytical and Bioanalytical Chemistry Research**, 2019, 6 (2), 253-269
39. A Poormohammadi, A Bahrami, A Ghiasvand, FG Shahna, M Farhadian, Preparation of Carbotrap/silica composite for needle trap field sampling of halogenated volatile organic compounds followed by gas chromatography/mass spectrometry determination, *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, **17**, (2019); 1045–1053
40. M Feiz-Arefi, F Ghorbani-Shahna, A Bahrami, H Ebrahimi, A Mahjub, Photocatalytic, Removal of Methylbenzene Vapors by MnO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nano composite, *Iranian Journal of Health, Safety and Environment* 6 (1), 2019, 1158-1166
41. MF Yasaman Pourbakhshi<sup>1</sup>, Abdul Rahman Bahramy<sup>1</sup>, Farshid Ghorbani Shanha, Development of Cold Fiber Head Space Solid-Phase Microextraction for Analysis of 2,5 Hexandion in Urine, *Chemistry & Chemical Technology* 13 (4), 2019,
42. A Firoozichahak, A Bahrami, F Ghorbani Shahna, S Alizadeh, UIO-66-NH<sub>2</sub> Packed Needle Trap for Accurate and Reliable Sampling and Analysis of the Halogenated Volatile Organic Compounds in Air, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2019, 1-18, <https://doi.org/10.1080/03067319.2019.1664497>
43. E Partovi, A Bahrami, A Afkhami, F Ghorbani Shahna, F Ghamari, Development of Membrane Hollow Fiber for Determination of Maleic Anhydride in Ambient Air as a Field Sampler, *Annals of work exposures and health*, 2019, 63 (7), 797-805
44. S Soury, A Bahrami, S Alizadeh, FG Shahna, D Nematollahi, Development of a needle trap device packed with zinc based metal-organic framework sorbent for the sampling and analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in the air, 2019, *Microchemical Journal* 148, 346-354
45. ZG Zave, A Bahrami, FG Shahna, M Farhadian, Application of a needle trap device packed with XAD-2 polyaniline composite for sampling naphthalene and phenanthrene in air, *Journal of Chromatography A*, 2019, 1602, 74-82.
46. R Rahimpour, A Bahrami, D Nematollahi, FG Shahna, M Farhadian, Facile and sensitive determination of urinary mandelic acid by combination of metal organic frameworks with microextraction by packed sorbents, *Journal of Chromatography B*, 2019, 1114, 45-54

47. M Feiz-Arefi, F Ghorbani-Shahna, A Bahrami, H Ebrahimi, A Mahjub, Photocatalytic removal of methylbenzene vapors by MnO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano composite., Iranian Journal of Health, Safety and Environment, 2019, 6 (1), 1158-1166
48. E Soleimani, A Bahrami, A Afkhami, FG Shahna, Selective determination of mandelic acid in urine using molecularly imprinted polymer in microextraction by packed sorbent, Archives of toxicology 2018, 92 (1), 213-222
49. A Bahrami, F Ghamari, Y Yamini, F Ghorbani Shahna, A Koolivand, Ion-pair-based hollow-fiber liquid-phase microextraction combined with high-performance liquid chromatography for the simultaneous determination of urinary benzene, toluene ... Journal of separation science 2018, 41 (2), 501-508
50. E Soleimani, A Bahrami, A Afkhami, FG Shahna, Correction to: Selective determination of mandelic acid in urine using molecularly imprinted polymer in microextraction by packed sorbent. Archives of toxicology 2018, 92 (1), 223-223
51. S Salari, A Bahrami, F Ghamari, FG Shahna, Multivariate optimization of the hollow fiber-based liquid phase microextraction of lead in human blood and urine samples using graphite furnace atomic absorption spectrometry, Chemical Papers, 2018, 1-8
52. M Masaeli, A Bahrami, M Shahabian Association between Urban Benzene Pollution and Incidence of Acute Myeloid Leukemia, Iranian Journal of Blood and Cancer 2018, 10 (2), 50-55
53. H Deljou, MJ Assari, A Bahrami, M Zolhavarieh, Surface Contamination with Cyclophosphamide and Iphosphamide in Chemotherapy Centers, Journal of Mazandaran University of Medical Sciences 2018, 28 (161), 133-137
54. E Taheri, A Bahrami, FG Shahna, M Farhadian Evaluation of a novel hollow fiber membrane technique for collection of 1, 1-dimethylhydrazine in air, Environmental monitoring and assessment 2018, 190 (8), 479
55. KD Abedi, F Ghorbani-Shahna, A Bahrami, H Ebrahimi, A Maleki, Effect of TiO<sub>2</sub>/GAC and water vapor on chloroform decomposition in a hybrid plasma-catalytic system, Environmental technology 2018, 39 (16), 2041-2050
56. S Jafari, F Ghorbani-Shahna, A Bahrami, H Kazemian, Adsorptive removal of toluene and carbon tetrachloride from gas phase using Zeolitic Imidazolate Framework-8: Effects of synthesis method, particle size, and pretreatment of ... Microporous and Mesoporous Materials 2018, 268, 58-68
57. A Poormohammadi, A Bahrami, A Ghiasvand, FG Shahna, M Farhadian Application of needle trap device packed with Amberlite XAD-2 resin prepared by sol-gel method for reproducible sampling of aromatic amines in air, Microchemical Journal 2018, 143, 127-132
58. Esmael Soleimani, Abdulrahman Bahrami, Abbas Afkhami, Farshid Ghorbani Shahna, Selective determination of mandelic acid in urine using molecularly imprinted polymer in microextraction by packed sorbent, Archives of Toxicology, 2017, 1-10, doi:10.1007/s00204-017-2057-z
59. E Soleimani, A Bahrami, A Afkhami, FG Shahna, Determination of urinary trans, trans-muconic acid using molecularly imprinted polymer in microextraction by packed sorbent followed by liquid chromatography with ultraviolet detection, Journal of Chromatography B, 2017, 1061, 65-71



60. Yasaman Pourbakhshi, AbdulRahman Bahrami, Farshid Ghorbani Shanha, Mohammad Javad Assari, Leila Tajik, Maryam Farhadian Development of Cold Fiber Headspace Solid-Phase Microextraction Coupled with Gas Chromatography: Flame Ionization Detector for Analysis 2,5 Hexandion in Urine, **Journal of Analytical Chemistry**, 2017, in press
61. Kamal ad-Din Abedi, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdulrahman Bahrami, Hossein Ebrahimi, Afshin Maleki, Faramarz Madjidi, Saeed Musavi, Ebrahim Mohammadi, Omid Giahi, Effect of TiO<sub>2</sub>/GAC and water vapor on chloroform decomposition in a hybrid plasma-catalytic system, **Environmental Technology**, 2017, 1-10
62. Farshid Ghorbani Shahna, Abdulrahman Bahrami, Iraj Alimohammadi, Rassuol Yarahmadi, Babak Jaleh, Mastaneh Gandomi, Hossein Ebrahimi, Kamal Ad-Din Abedi, Chlorobenzene degeradation by non-thermal plasma combined with EG-TiO<sub>2</sub>/ZnO as a photocatalyst: Effect of photocatalyst on CO<sub>2</sub> selectivity and byproducts reduction, **Journal of Hazardous Materials**, 2017: 324, 544-553.
63. H Ebrahimi, FG Shahna, **A Bahrami**, B Jaleh, Photocatalytic degradation of volatile chlorinated organic compounds with ozone addition, Archives of **Environmental Protection**, 2017, 43 (1), 65-72
64. L Tajik, A Bahrami, A Ghiasvand, FG Shahna, Determination of benzene, toluene, ethylbenzene and xylene in field and laboratory by means of cold fiber SPME equipped with thermoelectric cooler and GC/FID method, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2017, 19 (3), 9-15
65. L Tajik, A Bahrami, A Ghiasvand, FG Shahna Determination of BTEX in urine samples using cooling/heating-assisted headspace solid-phase microextraction, **Chemical Papers**, 2017, 1-10
66. Farhad Ghamari, **Abdulrahman Bahrami**, Yadollah Yamini, Farshid Ghorbani Shahna, Abbas Moghimbeigi, Hollow-fiber liquid-phase microextraction based on carrier-mediated transport for determination of urinary methyl hippuric acids, **Toxicological & Environmental Chemistry**, 2017, 99 (5.6), 760-771
67. A Bahrami, F Ghamari, Y Yamini, F Ghorbani Shahna, A Moghimbeigi, Hollow Fiber Supported Liquid Membrane Extraction Combined with HPLC-UV for Simultaneous Preconcentration and Determination of Urinary Hippuric Acid and Mandelic Acid, **Membranes**, 2017, 7 (1), 8
68. Zahra Moradpour, Farshid Ghorbani Shahna, Abdulrahman Bahrami, Alireza Soltanian, Ghasem Hesam, The evaluation of personal exposure to volatile organic compounds in a petrochemical complex in the Islamic Republic of Iran, **Health Scape**, 2017
69. Farhad Ghamari, Abdulrahman Bahrami, Yadollah Yamini, Farshid Ghorbani Shahna, and Abbas Moghimbeigi, Development of Hollow-Fiber Liquid-Phase Microextraction Method for Determination of Urinary *trans,trans*-Muconic Acid as a Biomarker of Benzene Exposure **Anal Chem Insights**. 2016; 11: 65–71
70. M Jalali, MJ Zare Sakhvidi, A Bahrami, N Berijani, H Mahjub, Oxidative Stress Biomarkers in Exhaled Breath of Workers Exposed to Crystalline Silica Dust by SPME-GC-MS, **Journal of Research in Health Sciences** 2016; 16 (3), 153-161



71. Mohamad Javad Zare Sakhvidi, Abdulrahman Bahrami, and Alireza Ghiasvand, The Effects of Environmental Parameters on Air Sampling with SPME from Halogenated Hydrocarbons, **Health Scope**. 2017, 6(2) 1-7
72. M Heidari, A Bahrami, AR Ghiasvand, M Rafieiemam, FG Shahna, Graphene packed needle trap device as a novel field sampler for determination of perchloroethylene in the air of dry cleaning establishments, **Talanta**, Volume 131, January 2015, Pages 142–148
73. Seyed Ghavameddin Attari, Abdulrahman Bahrami, Farshid Ghorbani Shahna, Mahmoud Heidari Single-walled carbon nanotube/silica composite as a novel coating for solid-phase microextraction fiber based on sol-gel technology, **Journal of Analytical Chemistry**, 70 (10), 1192-1198.
74. R Rahimpour, AR Bahrami, MJ Assari, F Ghorbani, AR Negahban, Biological monitoring of petrochemical industry workers exposed to benzene, toluene, xylenes, methyl ethyl ketone, and phenol in Southern Iran, **Journal of Occupational Health and Epidemiology (JOHE)**, 2015, 3(2), 62-71.
75. Mahmoud Heidari, Abdolrahman Bahrami, Ali Reza Ghiasvand, Farshid Ghorbani Shahna, Ali Reza Soltanian, Maryam Rafieiemam, Application of graphene nanoplatelets silica composite, prepared by sol-gel technology, as a novel sorbent in two microextraction techniques, **Journal of Separation Science**, 38(24), 4225-4232
76. F Ghorbani Shahna, H Ebrahimi, B Jaleh, A Bahrami, Decomposition of gas-phase chloroform using nanophotocatalyst downstream the novel non-thermal plasma reactor: by-products elimination, **International Journal of Environmental Science and Technology**, 12 (11), 3489-3498.
77. H Ebrahimi, A Bahrami, B Jaleh, FG Shahna, Gaseous Chlorobenzene Degradation By A Novel Non-Thermal Plasma Reactor, **Fresenius Environmental Bulletin**, 2015, 24 (5 A), 1871-1878
78. M Heidari, A Bahrami, AR Ghiasvand, M Rafieiemam, FG Shahna Graphene packed needle trap device as a novel field sampler for determination of perchloroethylene in the air of dry cleaning establishments, **Talanta**, Volume 131, January 2015, Pages 142–148
79. Kamaladdin Abedi, , Farshid Ghorbani-Shahna, , Abdolrahman Bahrami, , Babak Jaleh, Rasoul Yarahmadi, Effect of TiO<sub>2</sub> -ZnO/GAC on by-product distribution of CVOCs decomposition in a NTP-assisted catalysis system, **Polish Journal of Chemical Technology**, 2015 17, 1,32 — 40,
80. Abdulrahman Bahrami, Farshid Ghorbani, Hadi Baiati, Mohammad Javad Zare Sakhvidi, Application of Solid Phase Microextraction (SPME) sampler for determination of Carbon Disulfide in air **International Journal of Occupational Hygiene** 2014. 6(3):149-155.
81. Fatemah Sadeghi, Abdolrahman Bahrami, Farin Fatemi, The Effects of Prioritize Inspections on Occupational Health Hazards Control in Workplaces in Iran, **Journal of Research in Health Sciences**, 14(4), 2014,
82. Kamaledin Abedi, Farshid Ghorbani-Shahna , Babak Jaleh, Abdolrahman Bahrami, Saeid Mousavi, Rouzbeh Haddadi, Mastaneh Gandomi, Decomposition of chlorinated volatile organic

- compounds (CVOCs) using NTP coupled with TiO<sub>2</sub>/GAC, ZnO/GAC, and TiO<sub>2</sub>-ZnO/GAC in a plasma-assisted catalysis system, **Journal of Electrostatics**
83. Sara Karimi Zeverdegani, Abdulrahman Bahrami, Farshid Ghorbani Shahna, Masoud Rismanchian, Mahmoud Heidari, Determination of Toluene by Needle Trap Micro-Extraction with Carbon Nanotube Sol-Gel and Polydimethylsiloxane Sorbents, **Analytical Letters**, 47,2014, 2165-2172.
84. MJ Assari, A Rezaee, AJ Jafari, A Bahrami, Development of a novel setup for direct colorimetric visualization of elemental mercury vapor adsorption on colloidal gold nanoparticles, **Iranian Journal of Health, Safety and Environment** 1 (3),2014, 111-116
85. F. Sadeghi1, A. R. Bahrami and A. Joneidi Jafari, Comparison of Static Anthropometric Characteristics among Workers of Three Iranian Ethnic Groups **Anthropologist**, 18(2): 601-608 (2014).
86. SK Zeverdegani, A Bahrami, M Rismanchian, FG Shahna, Analysis of xylene in aqueous media using needle-trap microextraction with a carbon nanotube sorbent, **Journal of Separation Science**, Volume 37, 2014, pages 1850–1855,
87. Seyed G Attari, Abdolrahman Bahrami, Farshid G Shahna, Mahmoud Heidari Solid-phase microextraction fiber development for sampling and analysis of volatile organohalogen compounds in air **Journal of Environmental Health Science and Engineering** 2014, **12**:123
88. N Kurd, AR Bahrami, FG Shahna, M Heidari Application of Solid Phase Microextraction followed by Chromatograph-Flame Ionization Detector for Sampling and Analysis of Acetonitrile in Air Matrix **International Journal of Occupational Hygiene** 5 (4), 2014, 177-183
89. Kamaledin Abedi, Farshid Ghorbani-Shahna, Babak Jaleh, Abdolrahman Bahrami, Rasoul Yarahmadi, Enhanced performance of non-thermal plasma coupled with TiO<sub>2</sub>/GAC for decomposition of chlorinated organic compounds: influence of a hydrogen-rich substance, **Journal of Environmental Health Science and Engineering** 2014, **12**:119
90. M Heidari, A Bahrami, AR Ghiasvand, FG Shahna, AR Soltanian A needle trap device packed with a sol-gel derived, multi-walled carbon nanotubes/silica composite for sampling and analysis of volatile organohalogen compounds in air, **Analytica Chimica Acta** 785 (2013) 67– 74

91. *Mohammad Javad Assari, Abbas Rezaee, Ahmad Jonidi Jafari, Abdolrahman Bahrami,* Optimization of a Novel Setup for an On-Line Study of Elemental Mercury Adsorption by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry **Journal of Research in Health Sciences**, 2013, 13
92. M Heidari, A Bahrami, A Ghiasvand, FG Shahn, A novel needle trap device with Single wall carbon nanotube sol-gel sorbent packed for sampling and analysis of volatile organohalogen compounds in air, **Talanta**, 2012, 101, 2012, 314–321
93. MJZ Sakhvidi, AR Bahrami, A Ghiasvand, H Mahjub, L Tuduri SPME-based air sampling method for inhalation exposure assessment studies: case study on perchlorethylene exposure in dry cleaning, **Environmental monitoring and assessment**, (2013) 185:4933–4941
94. Farshid Ghorbani SHAHNA, Abdulrahman BAHRAMI, Farhad FARASATI, Application of Local Exhaust Ventilation System and Integrated Collectors for Control of Air Pollutants in Mining Company **Industrial Health** 50 (2012) No. 5. 450-457
95. *Rohollah Maghsoodi Moghadam, Abdulrahman Bahrami, Farshid Ghorbani, Hossein Mahjub, Dariush Malaki,* Investigation of Qualitative and Quantitative of Volatile Organic Compounds of Ambient Air in the Mahshahr Petrochemical Complex In 2009, **Journal of Research in Health Sciences**, 2013, vol 13,
96. Mohammad Javad Zare Sakhvidi, AbdulRahman Bahrami, Alireza Ghiasvand, Hossein Mahjub, Ludovic Tuduri, Field application of SPME as a novel tool for occupational exposure assessment with inhalational anesthetics, **Environmental Monitoring and Assessment**, Volume 184, Issue 11, pp 6483-6490
97. Mohammad Javad Zare Sakhvidi, , Abbas Afkhami & Atena Rafiei, Development of diffusive solid phase microextraction method for sampling of epichlorohydrin in air, **International Journal of Environmental Analytical Chemistry**, Volume 92, Issue 12, 2012 1365-1377
98. A Bahrami, H Mahjub, M Sadeghian, F Golbabaee Determination of Benzene, Toluene and Xylene (BTX) Concentrations in Air Using HPLC Developed Method Compared to Gas Chromatography **International Journal of Occupational Hygiene** 2011;3(1) : 12-17
99. A Bahrami, H Mahjub, MJ Assari Distribution of Monocyclic Aromatic Hydrocarbons in Ambient Air of Gas Pump Stations and Hamadan City, **Journal of Research in Health Sciences** 1 (2), 11-16
100. AR Bahrami, M Ansari Exposure of Sweepers to Volatile Organic Compounds Using Urinary Biological Exposure Index, **Journal of research in health sciences** 7 (1), 1-5
101. Mohammad Javad Zare Sakhvidi, AbdulRahman Bahrami, Alireza Ghiasvand, Hossein Mahjub & Ludovic Tuduri, Determination of Inhalational Anesthetics in Field and Laboratory by SPME GC/MS, **Analytical Letters** Volume 45, Issue 4, 2012, 375-385

102. Iraj Mohebbi, Ebrahim Hassani, Shaker Salarilak and Abdul Rahman Bahrami Do bullae and emphysema increase risk of pneumothorax in silicosis? **Journal of Occupational Medicine and Toxicology** 2007, 2:8
103. Vatani J, Faghihi A, Bahrami A, Distribution of the Volatile Organic Pollutants in Ambient Air of the Sar-Cheshmeh Copper Complex Unit, **European Journal of Scientific Research**, 2010, 32, 422-429.
104. Vatani Javad, Faghihi Ali, Bahrami Abdul Rahman, Raei Dehaghi Mehdi, Hakimi Hossenali, Esmaeilzadeh Esmat; Survey of Emitted Benzene, Toluene and 2-propanol in Air Ambient of the Copper Industrial in Iran, **Research Journal of Environmental Sciences**, 2011, 5(6), 617-623.
105. Bahrami AR, Golbabai F, Mahjub H, Qorbani F, Aliabadi M, Barqi M Determination of exposure to respirable quartz in the stone crushing units at Azendarian-West of Iran: **Industrial Health**. 2008 Aug;46(4):404-8.
106. Bahrami Abdul Rahman, Jonidi-Jafari Ahmad, Ahmadi Hassan, Mahjub Hossien Comparison of Benzene Exposure in Drivers and Petrol Stations Workers by Urinary Trans, Trans-Muconic Acid in West of Iran, **Industrial Health**. 2007;45(3):396-401
107. Bahrami AR, Golbabai F, Mahjub H, Qorbani F, Aliabadi M, Barqi M Application of Traditional Cyclone with Spray Scrubber to Remove of Airborne Silica Particles in Stone Crushing Industry, **Industrial Health**. 2009, 47(4), 436-443.
108. Bahrami, A, Qorbani, F, Mahjub, H, Aliabadi, M, Effects of velocity and particles load on efficiency of cyclone in the stone crushing units at Azendarian Area, **Journal of research in health sciences**, 2008,8(1), 12-17
109. AR Bahrami, A Jonidi-Jafari, H Mahjub Environmental exposure to xylenes in drivers and petrol station workers by urinary methylhippuric acid, **Journal of research in health sciences**, 2008, 8 (2), 61-68
110. Iraj Mohebbi , Ebrahim Hassani , Shaker Salarilak and Abdul Rahman Bahrami The role of emphysema and bullae in the secondary spontaneous pneumothorax among workers exposed to silica flour **Journal of Occupational Medicine and Toxicology**. 2007;2(8) [indexed in PubMed]
111. Bahrami Abdul Rahman, Jonidi-Jafari Ahmad, Ahmadi Hassan, Mahjub Hossien Comparison of Benzene Exposure in Drivers and Petrol Stations Workers by Urinary Trans, Trans-Muconic Acid in West of Iran, **Industrial Health**, 2007, 45(3), 396-401.
112. Bahrami AR, Edwards JW, Evaluation of benzene exposure in adults and urinary s-phenylmercapturic acid in children living in Adelaide, South Australia, **Int. J. Environ. Sci. Tech.**, 2006, Vol 3(2), 113-118.
113. Golmohammadi Rostam, Abdulrahman Bahrami Relationship Between Occupational Stress and Non-Insulin-Dependent Diabetes in Different Occupation in West of Iran (Hamadan), **Journal of medical science**, 6(2), 241-244.

114. Bahrami, AbdulRahman, The Comparative Distribution of Volatile Aromatic Hydrocarbons in Ambient Air of Hamadan (West of Iran) with Gasoline Stations, *Asian Journal of Water, Environment and Pollution*. 2005;2(2):95-98
115. Bahrami A., Jonidi J, et al, Comparison of Urinary o-Cresol and Hippuric Acid in Drivers, Gasoline Station Workers and Painters Exposed to Toluene in West of Iran, *Pakistan Journal of Biological Science*, 2005, 8(7): 1001-1005
116. Bahrami AR, Mohammadfam, I. And Donddsun J. Development of a thermal desorption method for the analysis of particale associated polycyclic aromatic Hydrocarbons in ambient air, *International Journal of Environmental science and technology*, vol.1, Number 3, Autumn 2004 pp. 173-177
117. Bahrami AR, Mahjub H, Comparative study of lung functions in workers exposure to silica in the west of Iran, *Eastern Mediterian Health Journal*, 2003, vol(9), NO(2), serid No 154.
118. Bahrami AR, Mahjub H, Assari MJ, A study of the relationship between ambient lead and blood lead among gasoline-station workers, *Iranian J. Pub. Health*. 2002, 31(3-4) P 92-95
119. Bahrami A.R, Distribution of volatile Organic Compounds in Ambient Air of Tehran, *Archives of Environmental Health*, July/August 2001, Vol, 56, No.4, page 380-383
120. A.R Bahrami, M.J. Assari and H. Mahjub, Analysis of hippuric acid and phenol in worker exposed to volatile organic compounds at gasoline station in west of IRAN, *The premier Intemational Journal in toxicology* 197(3), June IS 2004.
121. Abdulrahman Bahrami and John Edwards, Determination of trans, trans-muconic acid in Children Living in Adelaide Based on HPLC Developed Method, *Pakistan Journal of Biological Sciences*. 2005;8(12):1703-1706

### مقالات به زبان فارسی

1. GH Pourtaghi, A Bahrami, I Shaban, E Taheri, Z Pirmohamadi, Exposure risk assessment of formaldehyde in four military hospitals in Tehran, *Journal of Occupational Hygiene Engineering* 7 (1), 2020;16-22
2. HR Samadi, FG Shahna, A Bahrami, Design and Evaluation of Local Ventilation System and Packed Bed Scrubber to Control Hydrogen Sulfide Emitted from the Dryer Machines of a Cardboard Company, *Journal of Occupational Hygiene Engineering*, 2019, 6 (1), 8-16
3. RR Samira Rahimnejad, Abdulrahman Bahrami, Farshid Ghorbani Shan, Comparison of health risk assessment carcinogenic hydrocarbons in Workplace air in an oil-dependent industry by the

Environmental Protection Agency (EPA) and the Department of ...Iran Occupational Health  
2018,14 (5), 122-113

4. HE Maryam Feiz Arefi , Farshid Ghorbani Shahna , Abdulrahman Bahrami, Removal Of Ethyl benzene Vapors Using Mno2/Al2O3/Fe2O3 Nanocomposite Coated On HZSM-5 Zeolite, Iran Occupational Health 2018,14 (5), 12-1
5. کریمی زوردگانی, بهرامی, عبدالرحمن, ریسمانچیان, قربانی شهنا طراحی و توسعه یک تله سوزنی مبتنی بر جاذب PDMS جهت ریزاستخراج تولوئن و متیل اتیل کتون از نمونه های آبی به روش فضای فوقانی دینامیک, مجله مهندسی بهداشت حرفه ای, سال 1395, جلد 3 شماره 2 صفحه 41-46
6. عطاری, قوام الدین, بهرامی, عبدالرحمن, قربانی شهنا, حیدری کاربرد نانولوله کربنی چند دیواره سنتز شده با تکنیک سل-ژل برای تعیین تتراکلرید کربن در هوا با روش ریز استخراج فاز جامد, مجله سلامت کار ایران, 1396, 13 (2), 78-68
7. قربانی شهنا, مرادی, بهرامی, عبدالرحمن, رضا زاده آذری طراحی, اجرا و ارزیابی سیستم تهویه صنعتی و غبار گیرهای واحد پردایش یک شرکت تولیدی کربورسیلیسیوم, مجله مهندسی بهداشت حرفه ای (2) 2, 33-42
8. سارا کریمی زوردگانی, عبدالرحمن بهرامی, مسعود ریسمانچیان, فرشید قربانی استخراج تولوئن و متیل اتیل کتون از نمونه های آبی به روش به دام اندازی توسط سوزن و جاذب سنتز شده بر پایه ترکیبات نانو, مجله سلامت کار ایران, 1395, دوره 13, شماره 2 - (2)
9. مهدی جمشیدی راستانی, فرشید قربانی شهنا, عبدالرحمن بهرامی, سمیه حسینی, محسن زارعی, بررسی کارایی اسکرابر ونچوری در جمع آوری گردوغبار هوا بر  $Fe_2O_3$  در یک واحد آهن سازی مجله سلامت کار ایران 1395 دوره 13, شماره 3
10. مرتضی بابائی, عبدالرحمن بهرامی, فرشید قربانی شهنا کنترل غبار منتشره با تلفیق تهویه صنعتی و مه پاش به عنوان راهکار مؤثر و اقتصادی در یک شرکت معدنی مجله سلامت کار ایران 1396 دوره 14, شماره 2 صفحات
11. مرادپور, بهرامی, سلطانیان, قربانی شهنا, نگهبان, امیر رضا مقایسه فصلی میزان انتشار ترکیبات آلی فرار در صنایع شیمیایی وابسته به نفت طی سال های 1391 و 1392 مجله سلامت کار ایران 11 (6), 55-63
12. Mahdi Jalali, Mohammad Javad Zare Sakhvidi, Abdulrahman Bahrami, Nima Berijani, Hussein Mahjub, Analysis of Endogenous Alkanes and Aldehydes in the Exhaled Breath of Workers Exposed to Silica Containing Dust, 2015, 1(2), 19-22.
13. جمشیدی راستانی, بهرامی, محمودی آلاشتی, شیوا, راست بالا, رسالتی, حسینی, بررسی کارایی هودهای سیستم تهویه مکنده موضعی در کنترل گردوغبار  $Fe_2O_3$  در فرایند سرد اکساید واحد آهن سازی یکی از صنایع فولاد, 1393 مجله مهندسی بهداشت حرفه ای جلد 1 شماره 3 صفحات 9-18
14. مهدی جمشیدی راستانی, قربانی شهنا فرشید, بهرامی عبدالرحمن, حسینی بررسی اثر بخشی سیستم تهویه مکنده موضعی در کنترل گردوغبار  $Fe_2O_3$  منتشره در هوای محیطی سرد اکساید واحد آهن سازی یکی از صنایع فولاد, مجله دانش و تندرستی, دوره 9, شماره 3 سال 1393.
15. مهدی جمشیدی راستانی, قربانی شهنا فرشید, بهرامی عبدالرحمن, حسینی بررسی سیستم تهویه موضعی در کنترل گردوغبار  $Fe_2O_3$  منتشره در صنعت آهن, مجله ایمنی و بهداشت, دوره 6, شماره 2 سال 1395.
16. امجد سردودی, حسین, قربانی شهنا, فرشید, بهرامی, عبدالرحمن, فردمال, جواد بررسی عملکرد الکتروسیکلون در جمع آوری ذرات هوا بر ذرات زیر یک میکرومتر سیلیس, سلامت و محیط ایران, شماره 6, 1392, 45-54
17. مجید بیاتیان, عبدالرحمن بهرامی, رستم گل محمدی, فرشید قربانی شهنا, مطالعه تأثیر شارژ الکتریکی قطرات آب بر بازده اسکرابر مه پاش در حذف ذرات سیلیس فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست, دوره 13, شماره 4, زمستان 1390, صفحه 15-26

18. رحیم پور رزاق، بهرامی عبدالرحمان، قربانی فرشید، عصارای محمد جواد، بررسی میزان متابولیتهای اداری ترکیبات آلی فرار و عوامل مرتبط با آن در کارگران شاغل در صنعت پتروشیمی، مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، سال 1393، شماره 116، صفحات 119-131
19. قاسم حسام، فرشید قربانی شهنا، عبدالرحمن بهرامی بررسی آلاینده های هوای منتشره از واحد پخت ضایعات کشتارگاه صنعتی طیور و طراحی سیستم تهویه موضعی و پالایشگر مناسب جهت کنترل و تصفیه آلایندهها، فصلنامه سلامت و محیط زیست، جلد 7 شماره 4 صفحات 469-480
20. حیدری، بهرامی، غیاثوند، قربانی شهنا، سلطانیان، رفیعی امام کاربرد روش تله سوزنی (Needle Trap) در تعیین مقدار ترکیبات ارگانوهالوژن در هوا مجله سلامت کار ایران 11 (2)، 45-56
21. نگهبان، سید امیررضا، قربانی شهنا، رحیمپور، رزاق، جلالی، رحیم نژاد، ... بررسی مواجهه شغلی با ترکیبات آلی فرار سرطانزا در یک صنعت شیمیایی وابسته به نفت: مطالعه موردی بر روی بنزن و اپی کلروهیدرین مجله مهندسی بهداشت حرفه ای 1 (1)، 36-46
22. مجید بیاتیان، بهرامی، عبدالرحمن، گلمحمدی، رستم، قربانی شهنا، فرشید بررسی اثرشارژ الکتریکی قطرات آب بر راندمان اسکرابر مه پاش در حذف ذرات فلدسپار، مجله سلامت کار ایران، 2012، 8 (4)، 61-69
23. محمود حیدری عبدالرحمن بهرامی، دکتر علیرضا غیاثوند، دکتر فرشید قربانی شهنا، دکتر علیرضا سلطانیان، مریم رفیعی امام، کاربرد نمونه بردار تله سوزنی حاوی جاذب پلی دی متیل سیلوکسان جهت تعیین مقدار تترا کلرید کربن و تری کلرو اتیلن موجود در هوا، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دوره بیست و یکم، شماره 1، 1393 32-44
24. محمد جواد زارع سخویدی، عبدالرحمان بهرامی، علیرضا غیاثوند، حسین محبوب، لودویک تودوری کاربرد SPME به عنوان یک نمونه بردار غیر فعال در ارزیابی تماس های استنشاقی-مطالعه موردی بر روی 2-کلروفنول جلد 10 شماره 2، 35-44
25. مقصودی مقدم روح اله، بهرامی عبدالرحمان، محبوب حسین، قربانی فرشید ارزیابی آلاینده های بنزن، تولوئن و گزین در هوای مجتمع پتروشیمی بندر ماهشهر در سال 88-1387 مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، تابستان 1390؛ 19(2):49-59
26. محمدفام ایرج، بهرامی عبدالرحمان، گل محمدی رستم، فاطمی فرین، محبوب حسین ارتباط استرس شغلی و حوادث در یک شرکت خودروسازی، بهبود، تابستان 1388؛ 13(2) (پیاپی 41): 135-143
27. محمدفام ایرج، بهرامی عبدالرحمان، فاطمی فرین، گل محمدی رستم، محبوب حسین ارزیابی رابطه استرس شغلی و اعمال نایمن با حوادث شغلی در یک صنعت خودروسازی مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان 1387؛ 15(3) (مسل 49): 60-
28. حسن زاده، اکبر پورعبدیان، سیامک، ثنا، صولت، بهرامی، عبدالرحمن ارزشیابی میزان مواجهه تنفسی کارگران در معرض هیدروژن فلوراید به دو روش یون سلکتیو و اسپکتروفتومتری در صنعت UCF اصفهان، طب نظامی مجله طب نظامی پاییز 1387؛ 10(3) (مسل 37): 203-208



29. پور عبدیان سیامک، تاجیک لیلیا\*، بهرامی عبدالرحمان، ریسمانچیان مسعود، ثنا صولت، گلفام فرهاد، جمشیدی راستانی مهدی، حسن زاده اکبر رابطه تراکم فلوراید در هوای تنفسی و ادرار افراد مواجهه یافته با هیدروژن فلوراید در صنعت UCF اصفهان بهبود پاییز 1387؛ 12(3 (پیاپی 37): 254-262
30. فریبا منصوری، قوام میرستاری، مسعود ریسمانچیان، عبدالرحمن بهرامی، بررسی رابطه پایش محیطی تولوئن و شاخص بیولوژیکی اسید هیپوریک ادرار در افراد شاغل در صنعت کک سازی مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد بهار 1386؛ 15(1): 94-98...
31. محسن رحیمی نژاد، دکتر سید قوام میرستاری، دکتر عبدالرحمن بهرامی، مهندس بهروز اکبری بررسی غلظت ترانس، ترانس موکونیک اسید در ادرار کارگران مواجهه با بنزن در یک واحد کک سازی مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان دوره سیزدهم، شماره 2، تابستان 1385، 49-54
32. علی آبادی، محسن محبوب، بهرامی، عبدالرحمن، فریده گلپابانی بررسی انتشار سیلیس آزاد در هوای کارگاه های سنگ کوبی منطقه ازندریان همدان به روش پراکنش اشعه ایکس مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی همدان 14،
33. محسن علی آبادی، عبدالرحمن بهرامی، فریده گلپابانی، فرشید قربانی، بررسی مقایسه ای بازده سیکلون، اسکرابر مه پاش و سیستم تلفیقی سیکلون- اسکرابر در کنترل ذرات سیلیس هوای کارگاه های سنگ کوبی، علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره دوازدهم، شماره دو، تابستان
34. بهرامی عبدالرحمن، محبوب حسین، عساری محمد جواد، بررسی تغییرات فنل ادرار و غلظت بنزن در هوای تنفسی کارگران پمپ بنزین مجله دانشگاه علوم پزشکی اورمیه- سال چهاردهم شماره 3، پائیز 1382 و صفحات 187-180
35. بهرامی عبدالرحمن، محبوب حسین، عساری محمد جواد، تغییرات اسید هیپوریک ناشی از متابولیک تولوئن در ادرار کارگران پمپ بنزین، مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین، شماره 18، تابستان 1380
36. بهرامی عبدالرحمن، قربانی فرشید، بررسی تغییرات ظرفیتهای ریوی در کارگران سنگ بری و سنگ کوبی و انتشار ترکیبات سیلیس، مجله اسرار، سال هفتم، شماره 4، زمستان 1379
37. صمدی محمد تقی، بهرامی عبدالرحمن، بررسی نحوه پراکنش ذرات سرب در هوای شهر همدان از آذرماه 76 تا خرداد ماه 77 مجله دانشگاه علوم پزشکی همدان، سال هشتم، شماره 1، بهار 1380، صفحات 15-20
38. بهرامی عبدالرحمن، محبوب حسین، بررسی تغییرات ظرفیتهای تنفسی در کارگران سفال سازی و سرامیک سازی لاله جین - همدان مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان سال ششم، شماره 3، پائیز 1378، صفحات 33-37
39. بهرامی عبدالرحمن، قربانی فرشید، بررسی حوادث کارخانجات استان همدان در سال 1376، فصلنامه علمی - پژوهشی پژوهان، سال چهارم، شماره 1 و 2، بهار و تابستان 1377، صفحات 3-7
40. بهرامی عبدالرحمن، محبوب حسین، عساری محمد جواد، بررسی ترکیبات تک حلقه ای آروماتیک منتشره در محیط پمپ بنزینها و هوای شهر همدان، مجله پژوهش در علوم بهداشتی

#### - مقالات ارائه شده در کنگره ها و سمینارها

1. آمنه فیاضی عبدالرحمان بهرامی فاطمه صادقی، برنامه ملی حذف آزیست در کشور، هفتمین همایش سراسری ایمنی و بهداشت حرفه ای
2. عبدالرحمان بهرامی فرین فاطمی فاطمه صادقی کاظم ندافی، تدوین نظام بازرسی هدفمند در سیستم بازرسی کشور، هفتمین همایش سراسری ایمنی و بهداشت حرفه ای
3. حبیب الله آقایی، عبدالرحمان بهرامی بررسی انتشار منواکسید کربن در هوای شهر همدان و ارتباط آن با پارامترهای ترافیکی هفتمین همایش سراسری ایمنی و بهداشت کار

4. عبدالرحمان بهرامی، امین میرزاخانی، محمد حسین بخشایار تباط مواجهه هالوتان با بیومارکرهای آن در پرسنل اتاق عمل بیمارستانهای همدان هفتمین همایش سراسری ایمنی و بهداشت کار.
  5. ارزیابی میزان تماس اتاقهای عمل با هالوتان به روش SPME هشتمین همایش ایمنی و بهداشت کار، ساری
  6. فرشید قربانی عبدالرحمان بهرامی حسین امجد طراحی و بررسی عملکرد الکترو سیکلون تر برای کنترل ذرات کوچکتر از 2/5 میکرومتر هفتمین همایش سراسری ایمنی و بهداشت حرفه ای
  7. بهرامی، عبدالرحمن، محبوب حسین، عساری محمدجواد، تجزیه اسید هیپوریک و فنل در کارگران در تماس با مواد فرار در ایستگاههای پمپ بنزین در غرب کشور ایران کنگره سم شناسی فنلاند، ژوئن 200415
  8. بهرامی عبدالرحمن، محبوب حسین، کنکره علوم یمن، 11 تا 13 اکتبر 2001، کشور یمن - صنعا
  9. عنوان مقاله بصورت سخنرانی:
10. Distribution of Monocyclic Aromatic Hydrocarbons in Ambient air of Hamadan City (IRAN) and gas pump stations,
11. سمینار بهداشت محیط کرمان، 1379
  12. ارائه مقاله بصورت سخنرانی مشترک با مهندس محمد جواد عساری، دکتر عبدالرحمن بهرامی عنوان مقاله، بررسی غلظت سرب در کارگران پمپ بنزین همدان
  13. بهرامی عبدالرحمن، غیاث الدین منصور، گل‌بابایی فریده، سمینار آلودگی هوا و کنترل آبان ماه 1369، بررسی انتشار الیاف آزبست در یک کارخانه تولید محصولات آزبست، تهران - دانشگاه علوم پزشکی تهران
  14. صمدی محمد تقی، بهرامی عبدالرحمن، سمینار بهداشت محیط تهران، انتشار ذرات سرب در پمپ بنزینهای همدان، 1378 دانشگاه علوم پزشکی ایران
  15. بهرامی عبدالرحمن، ادوارد، جان، اندازه گیری بنزن در هوا و شاخص های متابولیکی ترانس ترنس موکونیک اسید و فنیل مرکاپتوریک اسید در ادرار ساکنین آدلاید- استرالیای جنوبی، چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران، همدان، مهرماه 1382
  16. احمدی حسن، بهرامی عبدالرحمن، فولادی دهقی بهزاد، ابراهیمی قوام آبادی لیلیا، بررسی وضعیت تهویه در کارگاههای سنگبری و سنگ کوبی در استان همدان، مهرماه 1383
  17. بهرامی عبدالرحمن، محبوب حسین، حیدر بیگی آذین، مطالعه مقایسه‌ای عملکرد های تنفسی در کارگران صنایع سرامیک، سفال سنگ بری و سنگ کوبی در استان همدان چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران، همدان مهرماه 1383
  18. آشوری طیبیه، صدیقی غلامحسین، بهرامی عبدالرحمن، بررسی تغییرات حجم های ریوی در کارگران لنت سازی همدان سال 1378، چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران - همدان - مهرماه سال 1383
  19. بهرامی عبدالرحمن، میرفاندر رکساتا، محبوب حسین، بررسی انتشار فیومهای ریوی در هوای محیط کار کارخانه آونگان اراک- چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران - همدان - مهرماه 1383

20. بهرامی عبدالرحمن، ناظمی زهره، شهریاری اعظم، قبادی تبار فرح، عساری محمد جواد، بررسی انتشار فرم آلدئید در بیمارستانها و آزمایشگاههای دانشگاه علوم پزشکی همدان، چهارمین همایش سراسری بهداشت حرفه ای ایران همدان - مهرماه 1383

A.Bahrami, J.Donadsun, Development of thermal Desorption Method for analysis of PAH, in air, 21. همایش سراسری دانشجویان خارج کشور منجستر 1996

### (ج) کتب

1. روشهای آماده سازی نمونه در تجزیه ترکیبات شیمیایی، انتشارات حک، سال 1398
2. نمونه برداری و تجزیه آلاینده های هوا جلد 1، انتشارات باباطاهر - همدان سال 1394
3. نمونه برداری و تجزیه آلاینده های هوا جلد 2، انتشارات فن آوران - 1394
4. نمونه برداری و تجزیه آلاینده های هوا جلد 3 انتشارات فن آوران - 1394
5. روش های مهندسی کنترل آلودگی هوا جلد 1 عبدالرحمان بهرامی، انتشارات فن آوران ، 1390

### سرپرستی پایان نامه های دوره دکتری (Ph.D)

- 1- سنتز چارچوبهای آلی کوالانسی (COFS) مبتنی بر آمید و کاربرد آنها بعنوان جاذبهای نوین ابزار تله سوزنی (NTD) برای ریز استخراج هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای (PAHs) از هوای محیط کار، جمشید خوبی
- 2- توسعه روش ریزاستخراج مبتنی بر جاذب انباشته شده (MEPS) به همراه نانوکره های پلیمری توخالی (HPSSs) و چارچوب های آلی کوالان (COFs) جهت تعیین مقدار متابولیت های اصلی ترکیبات BTEX در نمونه های ادرار، نعمت الله کرد
- 3- توسعه یک روش استخراج نوین بر پایه روش ریزاستخراج با جاذب های انباشته شده به همراه جاذب با چارچوب فلزی- آلی برای تعیین مقدار ترانس، ترانس-موکونیک و مندلیک اسید در نمونه های ادرار، رزاق رحیم پور 1397
- 4- توسعه روش مبتنی بر تله سوزنی پر شده با جاذب چارچوب فلزی-آلی، جهت نمونه برداری و ریزاستخراج هیدروکربن های هالوژنه و ترکیبات فنولی در مواجهه های شغلی، علی فیروزی چاهک، 1398

- 5- تدوین روشی مبتنی بر نمونه برداری تله سوزنی پر شده با جاذب چارچوب فلزی-آلی، جهت تعیین مقدار بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن (BTEX) و ترکیبات چند حلقه ای آروماتیک (PAHs) در نمونه های هوا، شیوا سوری، 1397
- 6- ارائه روشی جدید جهت نمونه برداری از آلدئیدها و ترکیبات آلی فرار (BTEX) با استفاده از کربوترپ، سل ژل و XAD2 آغشته به متیل هیدروکسی پایریدین در نمونه برداری تله سوزنی، علی پورمحمدی، 1395
- 7- ارائه یک روش استخراج نوین بر پایه ریز استخراج با جاذبهای پر شده به همراه پلیمرهای قالب مولکولی برای تعیین مقدار ترانس، ترانس-موکونیک اسید و مندلیک اسید در نمونه های ادرار، اسمائیل سلیمانی، 1396
- 8- طراحی یک سیستم جدید سردکننده در ریز استخراج فاز جامد جهت نمونه برداری و استخراج ترکیبات فرار در هوا و ادرار، 1396، لیلا تاجیک
- 9- ارزیابی کاربرد روش میکرواستخراج فاز مایع با استفاده از فیبر توخالی جهت آماده سازی و تعیین مقدار متابولیت‌های ادراری مواجهه با BTEX، فرهاد قمری 1395
- 10- طراحی سیستم‌های جدید Needle Trap جهت نمونه برداری، پیش تغلیظ و استخراج برخی ترکیبات فرار و سموم حشره‌کش با استفاده از نانو لوله های تک دیواره و چند دیواره و ترکیبات نانو سازه سنتز شده" محمود حیدری، 1393
- 11- ارزیابی عملکرد نانو جاذبهای سنتز شده با تکنیک سل-ژل جهت نمونه برداری از ترکیبات آلی فرار هوا به روش ریز استخراج فاز جامد سید قوام الدین عطاری، 1393
- 12- کاربرد تکنیک Needle trap همراه با جاذب سنتز شده بر پایه نانو لوله های کربنی با اورتو سیلیکات و بنزن سولفونات و مقایسه با جاذب تجاری PDMS جهت تعیین بیومارکرهای فرار در ادرار، سارا کریمی، 1393
- 13- پایان نامه دوره دکتری بهداشت حرفه ای، کاربرد روش SPME جهت اندازه گیری و تجزیه ترکیبات هالوژنه در هوا، محمد جواد زارع سخویدی، 1391

#### مشاوره پایان نامه های دوره دکتری (Ph.D)

1. بهینه سازی نانومدیاهای الکتروریسی شده در تلفیق با فتوکاتالیست ها به منظور حذف همزمان آئروسول ها و آلاینده های گازی هوا رضوان عابدین لو ۱۴۰۱
2. مدل سازی پراکندگی آلاینده های هوایی منتشره از نیروگاه تولید برق همدان با استفاده از نرم افزار AERMOD و ارزیابی مخاطرات بهداشتی و پایش بیولوژیکی آلاینده های منتشره، هانیه احمدپور سال ۱۴۰۱

3. بررسی ارتباط مواجهه بیوائروسل ها و آلاینده های آلی فرار مرتبط با مکان های انتقال و دفن پسماند با نشانگر های التهابی، فاکتور های خونی، عملکرد سیستم تنفسی و ارزیابی ریسک افراد مواجهه یافته، مظاهری، 1398
4. بررسی ارتباط مواجهه با سموم آفت کش با نشانگر های باروری، قلبی- متابولیک و سرطان در افراد شاغل در گلخانه های پرورش سبزی و صیفی جات شهرستان همدان، فاطمه سمیعی ۱۳۹۹
5. پایش غلظت اتمسفری هیدروکربن های حلقوی آروماتیک باند شده با ذرات ریز (PM2.5) و سنجش 1- آمینوپایرن به عنوان یکی از متابولیت های ادراری آن با استفاده از تکنیک پلیمر قالب ملکولی در شهر همدان، ایران در سال 1397، اعظم نادعلی
6. کنترل بخارات تولوئن با استفاده از نانو-کاتالیزور های نوری کبالت اکسید (Co3O4) و گرافیت کربن نیتريد-(g) (C3N4) بر پایه چارچوب های آلی- فلزی (M-BTC) در سیستم تلفیقی پلاسما/فوتوکاتالیزور، محسن یزدانی اول، 1397
7. حذف اتیل بنزن از هوا توسط سیستم تلفیقی پلاسمای غیر حرارتی- فوتوکاتالیست g-C3N4/EM/a-Fe2O3 تحت تابش نور مرئی، روح الله پروری، 1396
8. سنتز و بهینه سازی کمپلکس RGO/ SrTiO3-X جهت حذف فتوکاتالیستی ترکیبات آلی فرار در نور مرئی و تلفیق آن با پلاسمای غیر حرارتی، پژمان محمدی 1396
9. طراحی و بهینه سازی کاتالیست های نانو ساختاری با پایه جاذب ZIF-8 در حذف ترکیبات آلی فرار در هوا، سعید جعفری، 1395
10. کنترل هیدروکربن های آلی فرار کلردار هوا توسط فناوری تلفیقی پلاسما-کاتالیست کمال الدین عابدی سال 1393
11. پالایش بخارات کلروفرم و کلروبنزن توسط فوتوکاتالیست های ترکیبی TiO2 و ZnO سنتز شده روی گرافیت منبسط شده و کاربرد آن در سیستم تلفیقی پلاسما/فوتوکاتالیست/ازن دهی حسین ابراهیمی سال 1393

### سرپرستی پایان نامه های دوره فوق لیسانس

1. کاربرد نمونه برداری تله سوزنی انباشته شده با جاذب چارچوب آلی کووالانت ( شبکه پایه شیف) -کربن نانوتیوب تک دیواره در نمونه برداری از ترکیبات فنولی در هوا، نگار صفرپور خطبه سرا، سال ۱۴۰۰
2. توسعه نمونه برداری تله سوزنی انباشته شده مبتنی بر جاذب COF اصلاح شده جهت تعیین مقدار ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای (نفتالین ، آنتراسن و بنزو -پایرن ) در هوا مبینا هاشمی ۱۴۰۱
3. توسعه روش نوین مبتنی بر نمونه برداری تله سوزنی انباشته شده با جاذب نانوکامپوزیت هیدروکسی آپاتیت /پلی آنیلین جهت نمونه برداری و ریز استخراج از ترکیبات فرار (BTEX) در نمونه های هوا نسیم ثنایی 1398
4. توسعه یک روش استخراج نوین بر پایه ریز استخراج با جاذب های انباشته شده با چارچوب فلزی- آلی برای تعیین مقدار مخلوط ایزومری متیل هیپوریک اسید در نمونه های ادرار، زهرا پیرمحمدی، 1397
5. توسعه یک روش بر اساس کاربرد تله سوزنی پر شده با جاذب چارچوب فلزی-آلی، جهت نمونه برداری و تعیین مقدار بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلین (BTEX) در نمونه های ادرار، نگار ساعدی، 1398
6. تعیین شرایط بهینه نمونه برداری از دی متیل هیدرازین در هوا به روش فیبر غشایی تو خالی و توسعه تجزیه با اسپکتروفتومتر، 1396، الناز طاهری
7. ارائه یک روش استخراج نوین بر پایه ریز استخراج با جاذب های پر شده به همراه پلیمر های قالب مولکولی برای تعیین مقدار دلتا آمینولولینیک اسید از نمونه ادرار، 1396، فرزانه ملابهرامی
8. کاربرد نمونه برداری تله سوزنی انباشته شده با جاذب XAD2 آماده شده با پلی آنیلین در نمونه برداری از ترکیبات آروماتیک چند حلقه ای از نمونه های هوا، 1396، زهرا قلیچی زاده

9. کاربرد فیبر توخالی همراه با حلال شیمیایی جهت نمونه برداری از مالتیک ان هیدراید در هوا و تجزیه از طریق HPLC، احسان پرتوی، 1395
10. کاربرد روش ریز استخراج فاز مایع با استفاده از فیبر توخالی جهت استخراج و تعیین مقدار سرب ادرار و خون با روش طیف سنجی جذب اتمی، 1396، سمانه سالاری
11. ارزیابی کاربرد روش میکرو استخراج فاز جامد با فیبر سرد (CF-SPME) جهت نمونه برداری و استخراج 2-5 هگزاندیون در ادرار، 1395، یاسمن پور بخشی
12. پایش بیولوژیک و ارزیابی ریسک مواجهه با بنزن در کارگران مجتمع های پتروشیمی عسلویه در سال 1395، ملاسلیمی
13. ارزیابی ریسک مواجهه شغلی با فرمالدئید در شاغلین بخش پاتولوژی بیمارستان های آموزشی شهر همدان، 1395، کرمی
14. ارزیابی ریسک ناشی از مواجهه فردی با هیدروکربن های فرار در مجتمع های پتروشیمی منطقه ماهشهر خانم سمیرا رحیم نژاد سال 1392
15. تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از پایش هیدروکربن های منتشره در هوای مجتمع های پتروشیمی بندر ماهشهر با استفاده از مدل های BRIEF AND SCALA و OSHA زهرا مراد پور
16. پایش شاخص های بیولوژیکی کارگران در مواجهه با بنزن، متیل اتیل کتون و فنول در مجتمع های پتروشیمی بندر ماهشهر در سال 1391 رزاق رحیم پور
17. ارزیابی کارایی روش ریز استخراج فاز جامد در نمونه برداری از دی سولفید کربن در هوا و تجزیه آن به روش گاز کروماتوگرافی - طیف بین جرمی، هادی بیات، سال 1391-92
18. بررسی پروفایل ترکیبات فرار در هوای بازدم افراد مواجهه یافته با غبارات سیلیس و ارتباط آن با پارامترهای تنفسی با استفاده از روش GC-MASS مهدی جلالی سال 1392
19. بررسی کارایی روش ریز استخراج فاز جامد جهت تعیین ونیل بروماید در هوا و تجزیه آن به روش کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی، نعمت الله کرد، 1392
20. بررسی کارایی روش میکرونی استخراج فاز جامد جهت تعیین اپی کلروهیدرین در هوا و تجزیه آن به روش کروماتوگرافی گازی، آتنا رفیعی پور، سال 1389
21. بررسی مرجان دریایی بعنوان جاذب هیدروکربنهای فرار و مقایسه میزان جذب آن با میزان جذب زغال فعال در دستگاه گاز کروماتوگراف (GC)، علیرضا مشکوری، سال 1389
22. مطالعه اثر شارژ الکتریکی بر راندمان اسکرابر مه پاش در حذف ذرات سیلیس، دولومیت و فلدسپار، مجید بیاتیان، سال 1386-87.
23. تعیین مواجهه هالوتان در کارکنان اتاق های عمل بیمارستان های شهر همدان با استفاده از شاخص تری فلئورواستیک اسید و بروماید در ادرار و تغییرات آنزیم های کبدی در سال 87-1386، امین میرزا خانی، سال 1386
24. ارزیابی کمی و کیفی آلاینده های منتشره در مجتمع پتروشیمی های بندر ماهشهر سال 1387، روح الله مقصودی
25. مطالعه تاثیر سورفاکتانت هابه همراه آهک و بی کربنات سدیم در حذف دی اکسید گوگرد در اسکرابر بستر دار. کبری روتیوند سال 1386-87
26. بررسی و تعیین شرایط بهینه تجزیه ای برای ترکیبات آلی فرار (VOCs) در هوا با دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد عالی (HPLC)، مرضیه صادقیان
27. بررسی مقایسه ای راندمان سیکلون متداول، اسکرابر مه پاش و استفاده توأم آنها در کنترل ذرات سیلیس هوای کارگاه های سنگ کوبی ازندریا ن استان همدان در سال 1385، محسن علی آبادی، 85-1384

28. بررسی رابطه بین مواجهه با بنزن در هوا و متابولیت ادراری ترنس ترنس موکونیک اسید در رانندگان تاکسی و کارگران پمپ بنزین شهر همدان در سال 1383
29. بررسی رابطه بین مواجهه با تولوئن از طریق هوا و شاخص های بیولوژیکی ، ارتوکروزول و اسید هیپوریک ادراری در کارگران پمپ بنزین، نقاشان اتومبیل، رانندگان تاکسی و گروه کنترل در شهر همدان در سال 1383 ، بهزاد فولادی 1383
30. شناسایی و اندازه گیری ترکیبات آلی فرار در هوای واحد پرعیارکنی مجتمع مس سرچشمه، جواد وطنی شعاع سال 1388-89
31. مطالعه ارتباط استرس شغلی ، اعمال ناایمن با حوادث در یک صنعت خودروسازی در سال 1386 ، فرین فاطمی 1385-86

### مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

1. مطالعه تجربی و شبیه سازی با دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) عملکرد سیکلون با گرداب یاب جدید سیما آقابالی ۱۴۰۱
2. بررسی عملکرد سیستم تلفیقی رسوب دهنده الکترواستاتیکی - فیلترهای نانوالیافی جهت پالایش ذرات هوابرد (شبیه سازی آزمایشگاهی محمد ادریس سلطانی ۱۴۰۱)
3. کنترل ذرات و آلاینده های آلی فرار با نانو بستر های الکتروسیسی شده پلی اکریلونیتریل (PAN) عامل دار شده با ایمیدازول زئولیتی-8(ZIF8) عادل جعفری ۱۴۰۰
4. طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم تهویه صنعتی و فیلتراسیون غبار سیلیس منتشره از واحد های سنگ شکن هیدروکون و سرند در یک شرکت تولیدی معدنی، رحیمی 1396
5. ارزیابی اثربخشی سیستم تهویه صنعتی و اصلاحات فرآیندی در کنترل آلاینده های منتشره از واحد الکترولیز گرم صنایع تولید روی، اکبری 1395
6. طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم تهویه صنعتی و پالایشگر به منظور کنترل آلاینده های منتشره ی خطوط درایر یک شرکت مقواسازی، حمید رضا صمدی 1395
7. پالایش بخارات VOC با استفاده از نانوکامپوزیت  $MnO_2/Al_2O_3/Fe_2O_3$  پوشش شده بر روی زئولیت ZSM-5 ، مریم فیض عارفی، 1396
8. بررسی آلاینده های هوای واحد پخت ضایعات کشتارگاه های صنعتی طیور همدان و گرگان و تعیین عملکرد پالایشگر موجود و ارائه راهکارهای اصلاحی، حسام 1394
9. طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم تهویه صنعتی و غبار گیرهای واحدهای انبار مواد اولیه و خریدایش شرکت آبسیک آبادن، 1394، مرادی
10. طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم مرطوب سازی و تهویه صنعتی جهت کنترل ذرات منتشره از واحد های سنگ شکن در یک شرکت معدنی، مرتضی بابایی، 1393
11. ارزیابی ریسک مواجهه شغلی با داروهای ضد سرطان مبتنی بر پایش محیطی و بیولوژیک داروهای متوترکسایت و سیکلوفسفامید در بیمارستان های آموزشی شهرستان همدان حمیده دلجو ، 1394
12. بررسی رابطه تولوئن هوای تنفسی و شاخص های بیولوژیکی اسید هیپوریک و ارتو کروزل در کارگران کک سازی ذوب آهن اصفهان، فریبا منصوریان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
13. طراحی و بررسی عملکرد الکتروسیکلون در کنترل ذرات هوابرد حسین امجد سردودی سال 1391
14. طراحی اجرا و ارزیابی سیستم تهویه موضعی و پالایشگرهای تلفیقی به منظور کنترل آلاینده های منتشره از کوره های ذوب شرکت تولیدی معدنی مدوار مس سرچشمه کرمان سال 1389
15. ارزیابی تطبیقی ایمنی واحد کلرزنی تصفیه خانه های تهران با روشهای HAZOP و ETBA راحله شکوهی سال 1388
16. ارائه الگویی برای ارزیابی عملکرد بهداشت ایمنی و محیط زیست علی در محمدی سال 1390
17. ارزشیابی میزان مواجهه تنفسی کارگران در معرض هیدروژن فلوراید به دو روش یون سلکتیو و اسپکتروفتومتری در صنعت UCF اصفهان لیلا تاجیک دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



18. بررسی مقایسه ای میزان ترنس ترنس موکونیک اسید در ادرار کارگران در مواجهه با بنزن با مقدار استاندارد در واحد کک سازی شرکت ملی ذوب آهن اصفهان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
19. بررسی غلظت سرب در هوا و خون کارگران جایگاههای پمپ بنزین شهر همدان سال 1378-79
20. بررسی عملکرد و ارائه راه کارهای اصلاحی و برنامه پایش سیستم تهویه و غبارگیر سرند واحد آهن سازی فولاد مبارکه اصفهان سال 1391
21. اپیدمیولوژی مبتلایان به لوسمی نوع AML مراجعه کننده به مراکز ثبت سرطان شهر تهران و ارتباط آن با غلظت بنزن، دانشگاه علوم پزشکی ارتش سال 1391

طرحهای تحقیقاتی

ارزیابی ریسک بهداشتی انسانی مواجهه با ترکیبات BTEX در شاغلین صنعت چاپ و پارکینگ های عمومی شهر همدان در سال 98-1397

### الف) فعالیتهای خدماتی و ارتباط با صنعت در خصوص کنترل آلودگی هوا

1- مجری و همکار **حدود 130 طرح و پروژه** تهویه صنعتی، ارزیابی و کنترل آلودگی هوا در 60 کارخانه مختلف صنایع معدنی، پتروشیمی، صنایع شیمیایی، ذوب و ریخته گری، فلزی و ... شامل:

- حدود 100 پروژه سیستم تهویه و غبارگیر در 44 کارخانه سیلیس کوبی و فرآوری مواد معدنی سیلیس، دولومیت، فلدسپار و کربنات در استان همدان شامل کارخانجات جهان سنگ، سخت کوبان، امید ازندریان، راهیان اینثار، شبکه پودر، بهمن سیلیس، محک سیلیس، ایلپا، شهاب سنگ ازندریان، رضوان ملایر، خانه میکا، سیلیس ایران، نگین ملایر، نارین سنگ باختر، موج سفید، آسیا سیلیس، مروارید سیلیس (2 مجتمع)، مرجان سیلیس، آذر پودر، گستر پودر، ممتاز سیلیس، الوند سیلیس، شهاب پودر، برادران حاجی، برادران میرزایی ازندریان، ازندریان پودر، میهن سیلیس، کریستال سیلیس، سیلیس همدان، آراسنگ الوند، ملایر سیلیس، سهیل پودر، ازندریان سیلیس، تولیدی ابراهیمی، پارس کانی، درین سنگ، سیناکوب ملایر، برف سنگ، شهاب سنگ شوشاب، برادران میرزایی ملایر، و ...
- پروژه مذکور مورد تشویق معاونت سلامت وقت وزارت بهداشت قرار گرفته و به عنوان یکی از 30 طرح برتر کشوری دومین نمایشگاه و جشنواره علم تا عمل، فناوری و تجاری سازی در سال 90 انتخاب شده است.

### ب- مجری طرح های سیستم تهویه و کنترل و ارزیابی آلودگی هوا در صنایع دیگر شامل:

- کارخانه فابیس
- سیمان حکمتانه
- کارخانه گچ گیلانغرب
- صنایع مس سرچشمه (2 پروژه)
- کارخانه نهاوند پلاست
- صنایع شهید باقری (2 کارگاه)
- شرکت تولیدی معدنی مدوار کرمان (کوره های دوار)
- شرکت پیشتازان فناوری طلا (تکاب) برای 2 واحد اتاق طلا و فیلترپرس
- پتروشیمی فجر (ارزیابی آلاینده ها)
- پتروشیمی مبین (ارزیابی آلاینده ها)
- پتروشیمی بازارگاد (ارزیابی آلاینده ها)
- منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر (ارزیابی آلاینده ها)
- محورسازان زاگرس