

## Curriculum Vitae

تاریخ بروز رسانی: 98/09/1

### مشخصات فردی

نام: علی

نام خانوادگی: کولیوند

آدرس: اراک، بلوار مصطفی خمینی، خیابان گلستان، دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت محیط

تلفن: 086-33686443

کدپستی: 38181-4-6851

رایانامه: [akulivand@yahoo.com](mailto:akulivand@yahoo.com), [alikoulivand@arakmu.ac.ir](mailto:alikoulivand@arakmu.ac.ir)

### سوابق تحصیلی

- 1- دکتری تخصصی (Ph.D): مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران، معدل 18/25  
عنوان پایان نامه: "بررسی کارایی فرایند تلفیقی کمپوست درون محفظه‌ای و اکسیداسیون با پراکسید هیدروژن و فنتون در حذف TPH از لجنهای کف مخازن ذخیره نفت خام"، نمره 20
- 2- فوق لیسانس: مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران، معدل 17/60  
عنوان پایان نامه: "بررسی زباله‌های دندانپزشکی شهر همدان، سال 1386"، نمره 18/7
- 3- لیسانس: مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی همدان، معدل 17/42

### افتخارات

- 1- رتبه دوم پژوهشگر برتر استان، سال 97
- 2- رتبه اول پژوهشگر برتر دانشگاه، سال 96
- 3- رتبه سوم کشوری در آزمون دکتری تخصصی (Ph.D) بهداشت محیط وزارت بهداشت، سال 86
- 4- احراز صلاحیت و مشمول آیین نامه استعدادهای درخشان وزارت بهداشت
- 5- احراز صلاحیت و مشمول آیین نامه استعدادهای درخشان وزارت علوم
- 6- احراز صلاحیت و مشمول آیین نامه بنیاد ملی نخبگان
- 7- رتبه اول کشوری در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط وزارت بهداشت، سال 85
- 8- رتبه اول کشوری در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط وزارت علوم، سال 84
- 9- نفر اول و ممتاز مقطع کارشناسی مهندسی بهداشت محیط
- 10- رتبه سوم کشوری در آزمون کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، سال 81

- 1- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اراک، 1391 تاکنون  
 2- عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، 1388-1386

مقالات چاپ شده در مجلات خارجی و داخلی

- 1- **Ali Koolivand**, Mohammad Javad Ghanadzadeh, Mohammad Sadegh Rajaei, Reza Saeedi, Abofazl Mohamadtaheri, Davood Seifi. Spatiotemporal distribution of PM10 and PM2.5 within and around the city of Arak, Iran: effect of natural sources. *Iranian Journal of Health, Safety and Environment (IJHSE)*. Accepted.
- 2- Noushin Rezaei Vandchali, **Ali Koolivand**, Akram Ranjbar, Parvin Zarei, Mojtaba Fathi, Sheida Malekafzali, Nargess Mollamohammadi, Farideh Jalali-Mashayekhi. Oxidative toxic stress and p53 level in healthy subjects occupationally exposed to outdoor air Pollution – a cross-sectional study in Iran. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. DOI: <https://doi.org/10.26444/aaem/126313>
- 3- S Amini, **Ali Koolivand**, J Nazari. Managerial challenges and solutions for COVID-19 outbreak: New insights for global primary healthcare system. *Ethics, Medicine, and Public Health*. 2020. 15: 100567
- 4- **Ali Koolivand**, S Amini, The importance of PHC-based measures in controlling COVID-19 outbreak: Implications for global health system. *Ethics, Medicine, and Public Health*. 2020. 15: 100549.
- 5- Estimating global injuries morbidity and mortality: methods and data used in the Global Burden of Disease 2017 study. *Injury Prevention*. 2020.
- 6- **Ali Koolivand**, Hamid Abtahi, José Villaseñor, Reza Saeedi, Kazem Godini, Maryam Parhamfar. Effective scale-up of oily sludge bioremediation from a culture-based medium to a two-phase composting system using an isolated hydrocarbon-degrading bacterium: effect of two-step bioaugmentation. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. 2020. 22(5): 1475 – 1483.
- 7- **Ali Koolivand**, Saeed Amini. The importance of PHC-based measures in controlling COVID-19 outbreak: Implications for global health system. *Ethics, Medicine and Public Health*. 2020, 14: 100549
- 8- Mapping local patterns of childhood overweight and wasting in low- and middle-income countries between 2000 and 2017. *Nature Medicine*. 2020, 26: 750-759.
- 9- **Ali Koolivand**, Reza Saeedi, Frederic Coulon, Vinod Kumar, José Villaseñor, Fatemeh Asghari, Faezeh Hesampoor. Bioremediation of petroleum hydrocarbons by vermicomposting process bioaugmented with indigenous bacterial consortium isolated from petroleum oily sludge. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2020, 198: 110645.
- 10- Maryam Parhamfar, Hamid Abtahi, Kazem Godini, Reza Saeedi, Majid Sartaj, José Villaseñor, Frederic Coulon, Vinod Kumar, Tayebeh Soltanighias, Ehsanollah Ghaznavi-Rad, **Ali Koolivand**. Biodegradation of heavy oily sludge by a two-step inoculation composting process using synergistic effect of indigenous isolated bacteria. *Process Biochemistry*. 2020, 91, 223-230
- 11- Hamid Abtahi, Milad Parhamfar, Reza Saeedi, José Villaseñor, Majid Sartaj, Vinod Kumar, Frederic Coulon, Maryam Parhamfar, Mojtaba Didehdar, Hamed seifi, **Ali Koolivand**. Effect of competition between petroleum-degrading bacteria and indigenous compost microorganisms on the efficiency of petroleum sludge bioremediation: field application of mineral-based culture in the composting process. *Journal of Environmental Management*. 2020, 258: 110013.

- 12- Mohammad Saeed Poorsoleiman, Seyed Ahmad Hosseini, Alireza Etminan, Hamid Abtahi, **Ali Koolivand**. Effect of two-step bioaugmentation of an indigenous bacterial strain isolated from oily waste sludge on petroleum hydrocarbons biodegradation: Scaling-up from a liquid mineral medium to a two-stage composting process. *Environmental Technology and Innovation*. 2020, 17: 100558
- 13- Mahdi Farzadkia, Ali Esrafil, Mitra Gholami, **Ali Koolivand**. Effect of immature and mature compost addition on petroleum contaminated soils composting: kinetics. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*. 2019; 17: 839-846
- 14- Reza Tajik, Kazem Godini, Reza Saeedi, Masoumeh Mashayekhi, **Ali Koolivand**. Application of UV/TiO<sub>2</sub> advanced oxidation in treating oily compost leachate generated during oily sludge composting. *Civil and Environmental Engineering Reports*. 2019; 29 (3): 241-251.
- 15- **Ali Koolivand**, Hamid Abtahi, Kazem Godini, Reza Saeedi, Mohammad Sadegh Rajaei, Maryam Parhamfar, Hamed seifi. Biodegradation of oil tank bottom sludge using a new two-phase composting process: kinetics and effect of different bulking agents. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. 2019. 21(6): 1280-1290.
- 16- **Ali Koolivand**, Mohammad Sadegh Rajaei, Mohammad Javad Ghanadzadeh, Reza Saeedi, Fattolah Gholami Borojeni. Pollution potential of general dentistry offices in terms of wastewater and solid waste: a case study in the city of Arak, Iran. *Iranian Journal of Health, Safety and Environment*. 2019, 6(3): 1310-1317.
- 17- Tayebeh Soltanighias; Athoiba E. A. Singh; Surekha K. Satpute; Arun G. Banpurkar; **Ali Koolivand**. Praveen Rahi. Isolation and Characterization of Biosurfactant-Producing Bacteria from Oil Contaminated Soils. *Environmental Sustainability*. 2019, 2:285-296.
- 18- **Ali Koolivand**, Hamid Abtahi, Maryam Parhamfar, Mojtaba Didehdar, Reza Saeedi, Shohreh Fahimirad. Biodegradation of high concentrations of petroleum compounds by using indigenous bacteria isolated from petroleum hydrocarbons-rich sludge: Effective scale-up from liquid medium to composting process. *Journal of Environmental Management*. 2019. 248: 109228
- 19- Mehrnoosh Abtahi, Sina Dobaradaran, Marzieh Torabbeigi, Sahand Jorfi, Reza Gholamnia, **Ali Koolivand**, Hossein Darabi, Amir Kavousi, Reza Saeedi. Health risk of phthalates in water environment: Occurrence in water resources, bottled water, and tap water, and burden of disease from exposure through drinking water in tehran, Iran. *Environmental Research*. 2019, 173: 469-479.
- 20- Mehrnoosh Abtahi, Sina Dobaradaran, Sahand Jorfi, **Ali Koolivand**, Shokooh Sadat Khaloo, Jörg Spitz, Hanieh Saeedi, Najmeh Golchinpour, Reza Saeedi. Age-sex specific disability-adjusted life years (DALYs) attributable to elevated levels of fluoride in drinking water: A national and subnational study in Iran, 2017. *Water Research*. 2019, 157: 94-105.
- 21- **Ali Koolivand**, Kazem Godini, Reza Saeedi, Hamid Abtahi, Farhad Ghamari. Oily sludge biodegradation using a new two-phase composting method: Kinetics studies and effect of aeration rate and mode. *Process Biochemistry*. 2019. 79: 127-134.
- 22- Mehrnoosh Abtahi, Sina Dobaradaran, Sahand Jorfi, **Ali Koolivand**, Mohammad Reza Mohebbi, Ahmad Montazeri, Shokooh Sadat Khaloo, Saeed Keshmiri, Reza Saeedi. Age-sex specific and sequela-specific disability-adjusted life years (DALYs) due to dental caries preventable through water fluoridation: An assessment at the national and subnational levels in Iran, 2016. *Environmental Research*. 2018, 167: 372-385.

- 23- **Ali Koolivand**, Kazem Naddafi, Ramin Nabizadeh, Reza Saeedi. Optimization of combined in-vessel composting process and chemical oxidation for remediation of bottom sludge of crude oil storage tanks. *Environmental Technology*. 2018, 39 (20): 2597–2603.
- 24- Mehrnoosh Abtahi, **Ali Koolivand**, Sina Dobaradaranc, Kamyar Yaghmaeian, Shokooh Sadat Khaloo, Sahand Jorfi, Saeed Keshmiri, Amir Hossein Nafez, Reza Saeedi. National and subnational mortality and disability-adjusted life years (DALYs) attributable to 17 occupational risk factors in Iran, 1990-2015. *Environmental Research*. 2018, 165: 158-175
- 25- Mehrnoosh Abtahi, **Ali Koolivand**, Sina Dobaradaran, Kamyar Yaghmaeian, Anoushiravan Mohseni-Bandpei, Shokooh Sadat Khaloo, Sahand Jorfi, Reza Saeedi. Defluoridation of synthetic and natural waters by polyaluminum chloride-chitosan (PACl-Ch) composite coagulant .*Water Science and Technology: Water Supply*. 2018, 18(1): 259-269.
- 26- Abdulrahman Bahrami, Farhad Ghamari, Yadollah Yamini, Farshid Ghorbani Shahna, **Ali Koolivand**. Ion-pair based hollow-fiber liquid phase microextraction combined with high-performance liquid chromatography for the simultaneous determination of urinary benzene, toluene and styrene metabolites. *Journal of Separation Science*. 2018, 41(2): 501-508.
- 27- Somayeh Pormosayebi, Mohsen Shamsi, Mahboobeh Khorsandi, **Ali Koolivand**, Mehdi Ranjbaran. The effect of training based on health belief model (HBM) in preventing exposure to polluted air in pregnant women. *Journal of Babol University of Medical Sciences*. 2018, 20 (1): 57-63.
- 28- Somayeh Pormosayebi, Mohsen Shamsi, Mahboobeh Khorsandi, **Ali Koolivand**, Mehdi Ranjbaran. Factors Affecting the Behavior of Pregnant Women toward Avoiding Polluted Air. *Journal of Holistic Nursing and Midwifery*. 2018, 28(1): 75-83.
- 29- Reza Saeedi, Saeed Khakzad, **Ali Koolivand**, Sina Dobaradaran, Shokooh Sadat Khaloo, Sahand Jorfi, Mehrnoosh Abtahi. Transformer oils as a potential source of environmental exposure to polychlorinated biphenyls (PCBs): An assessment in three central provinces of Iran. *Environmental Science and Pollution Research*. 2017. 24 (23), 19098-19103.
- 30- Mostafa Vahedian, Narges Khanjani, Moghaddameh Mirzaee, **Ali Koolivand**. Associations of short-term exposure to air pollution with respiratory hospital admissions in Arak, Iran. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*. 2017. 15 (1), 17-33.
- 31- **Ali Koolivand**, Amir Hossein Mahvi, Gholam Reza Jahed, Ahmad Reza Yari. Concentrations of Chromium, Cadmium and Nickel in two consumed fish species of Persian Gulf, Iran. *Environmental Engineering and Management Journal*. 2017. 16 (7): 1637-1642.
- 32- **Ali Koolivand**, Hamed Mazandaranizadeh, Mohammad Binavapoor, Abolfazl Mohammadtaheri, Reza Saeedi. Hazardous and industrial waste composition and associated management activities in Caspian industrial park, Iran. *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management*. 2017. 7: 9-14
- 33- **Ali Koolivand**, Mohammad Sadegh Rajaei, Mohammad Javad Ghanadzadeh, Reza Saeedi, Hamid Abtahi, Kazem Godini. Bioremediation of storage tank bottom sludge by using a two-stage composting system: effect of mixing ratio and nutrients addition. *Bioresource Technology* 2017. 235: 240-249
- 34- Mostafa Vahedian, Narges Khanjani, Moghaddameh Mirzaee, **Ali Koolivand**. Ambient air pollution and daily hospital admissions for cardiovascular diseases in Arak, Iran. *ARYA Atherosclerosis*. 2017, 13(3): 117-134.

- 35- Mehrnoosh Abtahi, **Ali Koolivand**, Sina Dobaradaran, Shokooh Sadat Khaloo, Sahand Jorfi, Reza Saeedi. National and sub-national age-sex specific and cause-specific mortality and disability-adjusted life years (DALYs) attributable to household air pollution from solid cookfuel use (HAP) in Iran, 1990-2013. *Environmental Research*. 2017.156: 87-96.
- 36- Hamed Mazandaranzadeh, **Ali Koolivand**, Mohammad Binavapoor, Fatollah Gholami Borujeni, Reza Darvishi Cheshmeh Soltani. Industrial waste characterization and management in Arasanj industrial estate, Iran. *Kuwait Journal of Science*. 2017, 44 (3): 104-111.
- 37- Mehrnoosh Abtahi, Kamyar Yaghmaeian, Mohammad Reza Mohebbi, **Ali Koolivand**, Mohammad Rafiee, Mahsa Jahangiri-rad, Sahand Jorfif, Reza Saeedi, Sogol Oktaiei. An innovative drinking water nutritional quality index (DWNQI) for assessing drinking water contribution to intakes of mineral nutrients in urban communities of Iran. *Ecological Indicators*. 2016. 60: 367-376.
- 38- Mohammad-Javad Ghannadzadeh, Ahmad Jonidi-Jafari, Abbas Rezaee, Fatemeh Eftekharian, **Ali Koolivand**. Evaluation of baffle fixed film up flow sludge blanket filtration (BFUSBF) system in removal of phenol and 2,4-dinitrophenol from wastewaters by using *Daphnia Magna* bioassay. *Iranian Journal of Toxicology*. 2016. 10(2): 7-11.
- 39- **Ali Koolivand**, Fathollah Gholami Borujeni, Heshmatollah Nourmoradi. Investigation on the characteristics and management of dental waste in Urmia, Iran. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. 2015. 17(3): 553-55.
- 40- Azita Mohagheghian, Amir Hossein Mahvi, Sakineh Shekoohiyan, **Ali Koolivand**, Shahrokh Nazmara, Hasan Aslani, Masoud Binesh Brahmmand, Sina Dobaradaran. Determination of copper, nickel and chromium contents in cultivated tea in north of Iran. *Environmental Engineering and Management Journal*. 2015. 14(10): 2409-2413.
- 41- Reza Darvishi Cheshmeh Soltani, Alireza Khataee, **Ali Koolivand**. Kinetic, isotherm, and thermodynamic studies for removal of direct red 12b using nanostructured biosilica incorporated into calcium alginate matrix. *Environmental Progress & Sustainable Energy*. 2015. 34(5): 1435-1443.
- 42- **Ali Koolivand**, Kazem Naddafi, Ramin Nabizadeh, Simin Nasserri, Ahmad Jonidi Jafari, Massoud Yunesian, Kamyar Yaghmaeian. Mahmood Alimohammadi. Application of hydrogen peroxide and fenton as pre and post treatment steps for composting of bottom sludge from crude oil storage tanks. *Petroleum Science and Technology*. 2014. 32 (13): 1562-1568.
- 43- Behrooz Karimi, Mohammad-Sadegh Rajaei, **Ali Koolivand**, Reza Darvishi Cheshmeh Soltani. Performance evaluation of advanced  $Fe^0/Fe^{+2}/Fe^{+3}/H_2O_2$  process in the reduction of nitrate and organic matter from aqueous solution. *Desalination and Water Treatment*. 2014. 52 (31-33): 6240-6248.
- 44- **Ali Koolivand**, Mahdi Farzadkia, Ali Reza Fatehnia, Mohammad, Hossein Taghdisi. The effect of training on public participation in the in-house separation of urban wastes. *Journal of Research & Health*. 2014. 4 (3): 751-759.
- 45- Nosrat Damani, **Ali Koolivand**, Morteza Sadat, Amir Hossein Mahvi, Sajad Mazloomi. Hospital waste generation and management in some provinces of Iran. *Toxicological & Environmental Chemistry*. 2013. 95 (6): 962-969.
- 46- **Ali Koolivand**, Kazem Naddafi, Ramin Nabizadeh, Simin Nasserri, Ahmad Jonidi Jafari, Massoud Yunesian, Kamyar Yaghmaeian, Shahrokh Nazmara. Biodegradation of petroleum hydrocarbons of bottom sludge from crude oil storage tanks using in-vessel composting. *Toxicological & Environmental Chemistry*. 2013. 95 (1): 101-109.

- 47- **Ali Koolivand**, Kazem Naddafi, Ramin Nabizadeh, Simin Nasser, Ahmad Jonidi Jafari, Massoud Yunesian, Kamyar Yaghmaeian. Degradation of petroleum hydrocarbons from bottom sludge of crude oil storage tanks using in-vessel composting followed by oxidation with hydrogen peroxide and Fenton. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. 2013. 15 (3): 321-327.
- 48- Badalians Gholikandi, Mohammad Noorisepehr, Emad Dehghanifard, **Ali Koolivand**, A. Dehnavi, S. Moalej. Application of modified qualitative index for surveillance of water-filtration process in turbidity removal by different media. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 2012. 9 (4): 691-700.
- 49- Ramin Nabizadeh, **Ali Koolivand**, Ahmad Jonidi Jafari, Massoud Yunesian, Gasemali Omrani. Composition and production rate of dental solid waste and associated management practices in Hamadan, Iran. *Waste Management & Research*. 2012. 30 (6): 619-24.
- 50- **Ali Koolivand**, Amir Hossein Mahvi, Vali Alipoor, Kourosh Azizi, Mohammad Binavapour. Composition and production rate of health care waste and associated management practices in Bandar Abbas, Iran. *Waste Management & Research*. 2012. 30 (6): 601-606.

- 51- محمدسعید پورسلیمان، سید احمد حسینی، علیرضا اطمینان، حمید ابطحی، **علی کولیوند**. شناسایی و بررسی کارایی باکتری بومی *Acinetobacter radioresistens* strain KA2 جداسازی شده از لجنهای نفتی جهت تجزیه نفت خام. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک. دی 98. دوره 22، شماره 5، صفحات: 78-89.
- 52- نوشین رضایی، مجتبی فتحی، **علی کولیوند**، شیدا ملک افضلی، فریده جلالی مشایخی. اثر آلودگی هوا بر فعالیت آنزیم گاماگلوتامیل ترانسفراز. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک. دی 95، سال 19، شماره 10 (پیاپی 115)، صفحات: 17-24.
- 53- **علی کولیوند**، کاظم ندافی، رامین نبی زاده، احمد جنیدی جعفری، مسعود یونسیان، کامیار یغماییان، سیمین ناصری. بررسی روند تغییرات کربن آلی، نیتروژن، فسفر و دما در فرایند کمپوست لجنهای نفتی. مجله سلامت و محیط زیست. پاییز 95، دوره 9، شماره 3، صفحات 299-308
- 54- **علی کولیوند**، محمد جواد قنادزاده، محمد صادق رجایی، معصومه مشایخی، رحیم موسوی. آنالیز کمی کیفی و نحوه مدیریت پسماندهای تولیدی در مطبهای دندانپزشکی عمومی شهر اراک، سال 1394. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک. مهر 95، شماره 7 (پیاپی 112)، صفحات 66-74.
- 55- فتح الله غلامی بروجنی، فاطمه نجات زاده باراندوزی، **علی کولیوند**، حشمتالله نورمرادی. بررسی کارایی گلهای زینتی در کاهش ترکیبات آلی فرار هوا در محیطهای سرپوشیده. مجله سلامت کار ایران. مرداد و شهریور 1395. دوره 13، شماره 3. صفحات 73-80.
- 56- کاظم ندافی، رامین نبی زاده، سیمین ناصری، کامیار یغماییان، **علی کولیوند**. کارایی فرایند کمپوست درون محفظه‌ای در تجزیه هیدروکربنهای نفتی از لجنهای کف مخازن ذخیره نفت خام. مجله سلامت و محیط. پاییز 94، دوره 8، شماره 3، صفحات: 274-263
- 57- **علی کولیوند**، کاظم ندافی، رامین نبی زاده، احمدرضا یاری. روند تغییرات دما، pH و مواد مغذی در فرایند کمپوست درون محفظه‌ای لجنهای نفتی پیش تصفیه شده با پراکسید هیدروژن و فتون. مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان. زمستان 94، دوره 24، شماره 96، صفحات 97-106.

- 58- سمیه پورمسیبی، محسن شمسی، محبوبه خورسندی، **علی کولیوند**، مهدی رنجبران. سنجش سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی در خصوص ارتقاء رفتارهای پیشگیری کننده از مواجهه با هوای آلوده در زنان باردار شهر اراک در سال 1393. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک. آبان 94، شماره 8 (پیاپی 101)، صفحات 18-26
- 59- رامین نبی‌زاده، کاظم ندافی، احمد جنیدی جعفری، مسعود یونسین، **علی کولیوند**. پیش‌تصفیه لجنهای کف مخازن ذخیره نفت خام توسط فرایند اکسیداسیون شیمیایی با پراکسید هیدروژن و فتون، مجله سلامت و محیط. پاییز 93، دوره هفتم، شماره سوم، صفحات 327-338.
- 60- کاظم ندافی، رامین نبی‌زاده، احمد جنیدی جعفری، کامیار یغمایان، **علی کولیوند**. کارایی فرایند اکسیداسیون شیمیایی با پراکسید هیدروژن و فتون در تصفیه نهایی لجنهای کمپوست شده مخازن ذخیره نفت. مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک. اسفند 92، شماره 12 (پیاپی 81)، صفحات 75-86
- 61- احمد جنیدی جعفری، **علی کولیوند**، رامین نبی‌زاده، مسعود یونسین. بررسی کمیت، کیفیت و نحوه مدیریت زباله‌های مطبهای دندانپزشکی تخصصی شهر همدان، مجله طب و تزکیه، بهار 89، شماره 76، صفحات 73-81.
- 62- **علی کولیوند**، امیرحسین محوی، کوروش عزیزی، محمد بینوپور اسفروشانی، ولی علیپور، تحلیل کیفی و نحوه مدیریت زباله‌های مراکز بهداشتی درمانی شهر بندرعباس. مجله پزشکی دانشگاه هرمزگان، بهار 89، سال 14، شماره 1، صفحات 72-79.
- 63- جعفر نوری، رامین نبی‌زاده، کاظم ندافی، مهدی فرزادکیا، شقایق امیدی، **علی کولیوند**، محمد بینوپور. بررسی خصوصیات کمی و کیفی پسماندهای شهرکهای صنعتی ویان و بوعلی. فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، زمستان 88، سال 11، شماره 4 (پیاپی 44)، صفحات 215.
- 64- **علی کولیوند**، احمد جنیدی جعفری، رامین نبی‌زاده، مسعود یونسین، قاسمعلی عمرانی. آنالیز کمی-کیفی و نحوه مدیریت زباله‌های لابراتوارهای دندانسازی و مطبهای دندانپزشکی تجربی شهر همدان، مجله سلامت و محیط، بهار 88، سال 1، دوره 2، صفحات 36-45.
- 65- رامین نبی‌زاده، **علی کولیوند**، احمد جنیدی جعفری، مسعود یونسین، قاسمعلی عمرانی. بررسی زباله‌های مطبهای دندانپزشکی عمومی شهر همدان، مجله دندانپزشکی دانشگاه تهران، بهار 88، دوره 2 شماره 1 (پیاپی 58)، صفحات 73-66.
- 66- محمد بینوپور اسفروشانی، علی سبزواری، مهدی فرزادکیا، شقایق امیدی، **علی کولیوند**، همزه ظفری‌پور، ابوالفضل محمدطاهری. امکان‌سنجی استفاده مجدد از پساب تصفیه‌خانه بیمارستان آتیه‌سازان همدان جهت آبیاری فضای سبز. مجله آب و فاضلاب اصفهان، زمستان 86، سال 18، شماره 4 (پیاپی 64)، صفحات 83-87.

#### مقالات ارائه شده در سمینار

- 1- کارایی فرایند کمپوست در اصلاح زیستی هیدروکربنهای نفتی توسط باکتریهای بومی جداسازی شده. نشست تخصصی بیوتکنولوژی و محیط زیست. اراک. 1398

- 2- Efficiency of a two-stage composting system in remediation of storage tank bottom sludge. 2<sup>nd</sup> International and 20<sup>th</sup> National Conference on Environmental Health and Sustainable Development. November 28-30, 2017. Yazd, Iran.
- 3- کارایی فرایند کمپوست به روش ویندرو در حذف کل هیدروکربنهای نفتی از لجنهای کف مخازن ذخیره نفت خام. اولین همایش بین المللی و نوزدهمین همایش ملی بهداشت محیط و توسعه پایدار. 1395
- 4- آنالیز کمی کیفی و نحوه مدیریت فاضلاب و پسماند تولیدی در مطب‌های دندانپزشکی عمومی شهر اراک، سال 1394. اولین همایش بین المللی و نوزدهمین همایش ملی بهداشت محیط و توسعه پایدار. 1395
- 5- مقایسه فعالیت آنزیم آنتی اکسیدان گاماگلوتامیل ترانسفر در افراد مواجهه با آلودگی هوا (OUTDOOR) در شهر اراک و زنجان. چهاردهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران. تهران 1395
- 6- بحران نیترات در آب آشامیدنی و زیرزمینی شهر اراک، اولین همایش ملی کیفیت آب و توسعه پایدار، اراک، 1394
- 7- بررسی کارایی فرایند تلفیقی کمپوست درون‌محفظه‌ای و اکسیداسیون با پراکسید هیدروژن و فنتون در حذف کل هیدروکربنهای نفتی از لجنهای کف مخازن ذخیره نفت خام، شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، 1392
- 8- آنالیز کمی-کیفی و نحوه مدیریت پسماندهای دندانپزشکی شهر همدان- سال 1386، پنجمین همایش ملی مدیریت پسماند، مشهد، 1389
- 9- آنالیز کمی-کیفی و نحوه مدیریت پسماندهای مراکز بهداشتی درمانی شهر بندرعباس، سال 1387، پنجمین همایش ملی مدیریت پسماند، مشهد، 1389
- 10- بررسی خصوصیات کمی و کیفی پسماندهای شهرکهای صنعتی ویان و بوعلی، دهمین همایش ملی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی همدان، 1386
- 11- بررسی خصوصیات کمی و کیفی پسماندهای شهرکهای صنعتی ویان و بوعلی، نهمین همایش ملی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، 1385
- 12- بررسی خصوصیات کمی و کیفی پسماندهای شهرکهای صنعتی ویان و بوعلی، نخستین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، 1385

## کتاب

- 1- مهدی فرزادکیا، مریم معافیان، بابک جاهد، علی کولیوند، سهند جرفی. روش‌های مدیریت پسماند شهری، خطرناک و صنعتی. ترجمه. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز. 1397
- 2- رضا شکوهی، علی کولیوند. شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب و آبهای سطحی. تالیف. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان. 1393
- 3- احمدرضا یزدانبخش، مصطفی لیلی، علی کولیوند. فرایندهای فیزیکی و شیمیایی تصفیه فاضلاب، ترجمه، نشر حفیظ، 1386

## طرحهای تحقیقاتی

- 1- بررسی میزان انتشار و نوع آلاینده های میکروبی، کل ترکیبات آلی فرار و ذرات معلق در هوای بخش های کلینیک ویژه دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک (همکار طرح، در حال انجام)
- 2- کارایی فرایند تلفیقی اولتراسونیک/نانوذرات آهن صفر ظرفیتی و کمپوست تویط باکتریهای بومی خودهی شده در تصفیه لجنهای نفتی (مجری طرح، در حال انجام) (نیماد)
- 3- امکان سنجی و توسعه روشی جدید جهت نمونه برداری از ترکیبات آلی فرار (BTEX) در هوا با استفاده از فیبر غشایی تو خالی پلی پروپیلن و تجزیه با روش کروماتوگرافی گازی. (همکار طرح، در حال انجام)
- 4- ارزیابی ریسک مواجهه شغلی کارگران شاغل در کارگاه های کوچک شهر اراک با ترکیبات آلی فرار BTEX و تعیین ریسک سرطان آن ها در طول عمر. (همکار طرح، در حال انجام)
- 5- بررسی کارایی فرایند کمپوست در زیست پالایی لجنهای نفتی توسط خودهی باکتریهای بومی جدا شده (مجری طرح، در حال انجام)
- 6- بررسی رقابت بین باکتریهای تجزیه کننده نفت و جمعیت میکروبی موجود در کمپوست در طول فرایند کمپوست لجنهای نفتی (مجری طرح، در حال انجام)
- 7- بررسی کارایی فرایند ورمی کمپوست در حذف کل هیدروکربنهای نفتی (TPH) از لجنهای نفتی (مجری طرح، در حال انجام)
- 8- مقایسه سطح سرم مالون دی آلدئید، ظرفیت آنتی اکسیدانی تام و فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز (مس/روی سیتوپلاسمی) در افراد مواجهه با آلودگی هوای بیرون در شهر اراک و زنجان (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 9- بررسی کارایی فرایند کمپوست دو مرحله ای در زیست پالایی لجنهای نفتی توسط کنسرسیوم میکروبی و قارچی (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 10- بررسی کینتیک میکروبی و جمعیت باکتریایی فرایند کمپوست لجنهای نفتی (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 11- بررسی کارایی پراکسید هیدروژن در تصفیه شیرابه کمپوست لجنهای نفتی (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 12- بررسی کارایی فرایند فتوکاتالیستی  $UV/TiO_2$  در حذف COD و TPH از شیرابه کمپوست لجنهای نفتی (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 13- بررسی کارایی فرایند فنتون و آهن صفر ظرفیتی در تصفیه شیرابه کمپوست لجنهای نفتی (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 14- بررسی کارایی فرایند اولتراسونیک در تصفیه شیرابه کمپوست لجنهای نفتی (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 15- بررسی کارایی فرایند فنتون اصلاح شده در تصفیه شیرابه کمپوست لجنهای نفتی (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 16- بررسی غلظت و نحوه پراکنش  $PM_{10}$  و  $PM_{2.5}$  در شهر اراک، سال 1394 (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 17- بررسی کارایی فرایند کمپوست در زیست پالایی خاکهای آلوده به نفت (همکار طرح، خاتمه یافته)
- 18- بررسی کارایی فرایند کمپوست به روش ویندرو در حذف کل هیدروکربنهای نفتی از لجنهای کف مخازن ذخیره نفت خام (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 19- آنالیز کمی، کیفی و نحوه مدیریت پسماند و فاضلابهای دندانپزشکی شهر اراک - سال 1393 (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 20- جذب سطحی رنگ نساجی از فاضلاب مصنوعی با استفاده از بیوسیلیکای تثبیت شده در آلژینات کلسیم (همکار طرح، خاتمه یافته)

- 21- بررسی کمیت و توزیع اجزای تشکیل دهنده زباله‌های دندانپزشکی شهر اورمیه (همکار طرح، خاتمه یافته)
- 22- بررسی کارایی فرایند تلفیقی کمپوست درون‌محفظه‌ای و اکسیداسیون با پراکسید هیدروژن و فتون در حذف کل هیدروکربنهای نفتی از لجنهای کف مخازن ذخیره نفت خام (همکار طرح، خاتمه یافته)
- 23- مدیریت پسماندهای صنعتی شهرکهای صنعتی کاسپین و آراسنج (همکار طرح، خاتمه یافته)
- 24- بررسی میزان باقیمانده سموم فسفره رایج در برخی از سبزیهای عرضه شده در میدان تره‌بار شهر بندرعباس (مجری طرح، خاتمه یافته)
- 25- بررسی زباله‌های مراکز بهداشتی درمانی شهر بندرعباس (مجری طرح، خاتمه یافته)