



CURRICULUM VITEA

Ghasem Azarian, PhD

Assistant professor of Environmental Health Engineering

Hamadan University of medical science

Research Center for Health Sciences, Hamadan, IRAN. Postal code: 6517669664,

Phone: 0098 - 81- 38380755 **Mobil:** 0098 – 918 - 3117757

Email: g.azarian@umsha.ac.ir and gh_azarian@yahoo.com

Personal homepages:

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23569190400>

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

Orchid: <http://orcid.org/0000-0001-9321-8073>

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Ghasem_Azarian

Degrees:

Degree	University	Year	Field	Thesis title	Grade point average
Ph.D	Hamadan university of medical science	2013-2018	Environmental Health Engineering	Optimization of electrochemical ozone generation in the liquid phase and continuous measurement using voltammetry method	19.6
M.Sc	Tehran university of medical science	2004-2007	Environmental Health Engineering	Investigation of electrolysis process efficiency for Algae removal from Aerated lagoons effluent in industrial town of Bu-Ali.	17.6
B.Sc	Zanjan university of medical science	2001-2004	Environmental Health Engineering	-	16.66

Teachings:

- Housing and public places hygiene (for B.Sc students, 2021)
- Ethics in research (for Ph.D students, 2021)
- Application of biotechnology in environmental health ((for B.Sc students, 2020)

Position Held:

- دبیر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۴۰۰-۱۳۹۷
- عضو مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۷- تاکنون
- عضو شورای فناوری دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۷- تاکنون
- عضو شورای ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۴۰۰ تاکنون
- عضو انجمن علمی بهداشت محیط ایران از سال ۱۳۸۴ تاکنون
- عضو کمیته مرکزی، مرکز پژوهش دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵
- عضو شورای پژوهشی مرکز پژوهش دانشجویان از سال ۱۳۹۴ لغایت ۱۳۹۵
- دبیر مرکز پژوهش دانشجویان نیمه دوم سال ۱۳۹۵
- عضو تحریریه گاهنامه علمی، آموزشی و خبری گنجنامه سال ۱۳۹۵
- عضو کمیته آموزش الکترونیکی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی همدان سال ۱۳۹۹
- عضو کمیته پژوهش در آموزش مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی همدان سال ۱۳۹۹
- عضو واحد توانمندی و رشد بالندگی اعضای هیئت علمی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی همدان ۱۴۰۰

Referee/Reviewer consultancy

- Ecotoxicology and Environmental Safety
- Journal of Cleaner Production
- Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
- Environmental Technology
- Journal of Electroanalytical Chemistry
- Journal of Environmental Management
- Process Safety and Environmental Protection
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry
- CLEAN - Soil, Air, Water
- Chinese Journal of Chemical Engineering
- Water Science and Technology
- Chemical Engineering & Technology
- Desalination and Water Treatment
- Environment, Development and Sustainability
- Journal of Environmental Health Science and Engineering
- Journal of Scientific Research and Studies
- Environmental Health Engineering and Management Journal
- Cleaner Engineering and Technology
- Avicenna J Environ Health Eng.
- The 2016 International conference on Water Resource and Environment (WRE2016)
- https://iwaponline.com/wst/pages/acknowledgement_to_reviewers
- سیزدهمین سمینار الکتروشیمی ایران دانشگاه خلیج فارس

Editorial board activity:

- Editorial board member of the **Oriental Journal of Chemistry** from 2012 to 2016
- Editorial board member of the **Scientific Journal** from 2016 to 2019
- Editorial board member of the **Applied Chemical Engineering** since 2017

Book & Book Chapter:

- F.mehri, A. Ranjbar, A. pourmohammadi, G. Azarian, New methods of sampling and analysis of toxic substances in toxicology. *Hamadan University of Medical Sciences Publishing Office*. 2021.
- F.mehri, A. Ranjbar, A. pourmohammadi, G. Azarian, Introduction to toxicological methods. *Hamadan University of Medical Sciences Publishing Office*. 2021.
- G. Azarian, A. pourmohammadi, Mo. Khazaei, F.Azizi Jalilian, Translation of "Laboratory Biosafety Guideline Related to Coronavirus disease 2019 (COVID-19), Interim Guidance 12 February, 2020.

Papers:

- [1] Algae removal by electro-coagulation process, application for treatment of the effluent from an industrial wastewater treatment plant. *Iranian Journal of Public Health*. 36(4), 57-64 (2007).
G. Azarian, A.R. Mesdaghinia, F. Vaezi, R. Nabizadeh, D. Nematollahi
- [2] Modeling of electrolysis process in wastewater treatment using different type's of neural networks. *Chemical Engineering Journal*. 172, 267– 276 (2011).
S. Curteanu, C.G. Piuleac, K. Godini, G. Azaryan
- [3] Electrochemical Treatment of Poultry Slaughterhouse Wastewater using Iron and Aluminum Electrodes. *Research Juornal of Chemical and Environment*. 16(3):98-103(2012).
K. Kazem, G. Azarian*, D. Nematollahi, A.R. Rahmani, H. Zolghadnasab
- [4] Continuous thickening of activated sludge by electro- flotation. *Separation and Purification Technology*. 107, 166–171(2013).
A.R. Rahmani, D. Nematollahi, K. Godini, G. Azarian*
- [5] Treatment of Waste Sludge: A Comparison between Anodic Oxidation and Electro-Fenton Processes. *Journal of Research in Health Sciences*. 13(2), 188-193 (2013).
G. Azarian, K. Godini, A.R. Rahmani, H. Zolghadnasab
- [6] Tinidazole Removal from Aqueous Solution by Sonolysis in the Presence of Hydrogen Peroxide. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*. 92 (3), 341-346 (2014).
H. Rahmani, M. Gholami, A.H. Mahvi, M. Alimohammadi, G. Azarian, A. Esrafil, K. Rahmani, M. Farzadkia

- [7] Electro-oxidation method applied for activated sludge treatment: experiment and simulation based on supervised machine learning methods. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 53 (12), 4902-4912 (2014).
S. Curteanu, K. Godini, C.G. Piuleac, **G. Azarian**, A.R. Rahmani, C. Butnariu
- [8] Monopolar Electro-coagulation Process for Azo Dye C.I. Acid Red 18 Removal from Aqueous Solution. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. 1(1):e354. (2014).
G. Azarian, D. Nematollahi, A.R. Rahmani*, K. Godini, M. Bazdar, H. Zolghadrasab
- [9] Investigation of Activated Sludge Sewage Dewatering by Electro-Flotation: Optimization of Operating Parameters and Energy Consumption. *Scientific Journal of Hamadan University of Medical Sciences*. 21 (4): 341-349 (2015) [Persian].
K. Godini, Z. Masoumi, A. Baghi, Z. Atafar, **G. Azarian***
- [10] Electrochemical oxidation of activated sludge by using direct and indirect anodic oxidation. *Desalination and Water Treatment*. 56(80), 2234-2245 (2015).
A. R. Rahmani, K. Godini, D. Nematollahi, **G. Azarian***
- [11] Activated sludge treatment by electro-Fenton process: Parameter optimization and degradation mechanism. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 32(8), 1570-1577 (2015).
A.R. Rahmani, D. Nematollahi, **G. Azarian***, K. Godini*, Z. Berizi
- [12] Investigation of granular zero-valent magnesium performance in simultaneous reduction of hexa-valent chromium and nitrate in aqueous solutions. *Pajouhan Scientific Journal*. 13(8), 1-18 (2015) [Persian].
Ghorban Asgari, Abdol Motaleb Seid Mohammadi, **Ghasem Azarian**, Mojtaba Zivari*
- [13] The formation of aldehydes and ketones ozonation by-products and their variation through general water treatment plant in Hamadan, Iran. *Global nest journal*. 17(4), 682-691 (2015).
Mohammad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian**, Fariba Seifipour, Chin-Pao Huang, Din Yang and Ali Poormohammadi*
- [14] Investigation of electro-oxidation process performance in treatment of the effluent from a raisin cleaning factory in Malayer City. *Pajouhan Scientific Journal*. 14(1), 30-38(2015) [Persian].
Alireza Rahmani, Samaneh Shanesaz, Kazem Godini, **Ghasem Azarian***
- [15] Letter to the Editor: Regarding the "Simultaneous Removal of Turbidity and Humic Acid Using Electrocoagulation/Flotation Process in Aqua Solution" *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. 2(1):e4944 (2015).
Ghasem Azarian and Ali Reza Rahmani*
- [16] Projection of environmental pollutant emissions from different final waste disposal methods based on life cycle assessment studies in Qazvin City. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. 2(2):e4653 (2015).
Javad Torkashvand, **Ghasem Azarian**, Mostafa Leili, Kazem Godini*, Shahrbanou Younesi, Hashem Godini

- [17] Degradation of Pentachlorophenol in Aqueous Solution by the UV/ZrO₂/H₂O₂ Photocatalytic Process. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. 2(2):e4761 (2015).
Mohammad Reza Samarghandi, Ali Reza Rahmani, Mohammad Taghi Samadi, Majid Kiamanesh*,
Ghasem Azarian
- [18] Degradation of azo dye C.I. Acid Red 18 using an eco-friendly and continuous electrochemical process. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 33(2), 532-538 (2016).
A.R. Rahmani, Kazem Godini, D. Nematollahi, G. Azarian*, S. Maleki
- [19] Cadmium Removal by using Pumice Modified with Iron Nanoparticles from Aqueous Solutions. *Global nest journal*. 18(2), 426-436 (2016).
Reza Shokohi, Hassan Zolghadrnasab, Ghasem Azarian*, Mohammad Mehdipour
- [20] Application of Nanofiltration Technology for Removal of Lead from Industrial Effluents. *Pajouhan Scientific Journal*. 14(3), 30-38 (2016) [Persian].
Javad Torkashvand, Kazem Godini, Ghasem Azarian, Roshanak Rezaei Kalantary, Shahrbanou Younesi, Mitra Gholami
- [21] Removal of Bisphenol, Using Antimony Nanoparticle Multi-walled Carbon Nanotubes Composite from Aqueous Solutions. *Oriental Journal of Chemistry*. 32(2), 1015-1024 (2016).
Mohammad Taghisamadi, Reza Shokoohi, Ali Poormohammadi, Ghasem Azarian, Motahare Harati And Samane Shanesaz
- [22] Electro-coagulation process performance in treatment of the effluent from egg processing industry. *Pajouhan Scientific Journal*. 14(4), 59-69 (2016) [Persian].
Alireza Rahmani, Zeynab Masoumi, Zeynab Atshban, Ghasem Azarian*
- [23] Tetrachloroethylene Removal Rate from Aqueous Solutions by Pumice Doped with Copper: An Evaluation of the Effect of pH. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. 3(2):e5658 (2016).
Ali Almasi, Mohammad Soltanian, Fateme Asadi, Parvin Nokhasi, Kazem Godini, Mitra Mohammadi, Ghasem Azarian, and Ahmad Mohammadi
- [24] The Efficiency of Electrocoagulation and Electroflotation Processes for Removal of Polyvinyl Acetate from Synthetic Effluent. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. 3(2):e7469 (2016).
Zeinab Atashzaban, Abdolmotaleb Seid Mohammadi, Davood Nematollahi, Ghasem Azarian, Omid Heidary Shayesteh, and Ali Reza Rahmani.
- [25] Degradation of imidacloprid pesticide in aqueous solution using an eco-friendly electrochemical process. *Desalination and Water Treatment*. 86, 150-157 (2017).
Yari, K. Rahmani, A. Asgari, G. Azarian, Q. Bhatnagar, A. Leili, M
- [26] Random forest modeling for the kinetic and isotherm study of malachite green adsorption from aqueous environments using zinc sulfide nanoparticle loaded with activated carbon. *Desalination and Water Treatment*. 89, 258–273 (2017).

A. Ansari, M. Ghaedi, A.M. Ghaedi, F. Bahari, **G. Azarian**, K. Godini

[27] Decomposition of sodium dodecylbenzene sulfonate surfactant by Electro/Fe²⁺-activated Persulfate process from aqueous solutions. *Global NEST Journal*. 19(1), 115-121 (2017).
Samarghandi M.R., Mehralipour J., **Azarian G.**, Godini K.* and Shabanlo A.

[28] Combined Electrocoagulation/Electrooxidation Process for the COD Removal and Recovery of Tannery Industry Wastewater. *Environmental Progress and Sustainable Energy*. 37(2), 637-644 (2018).
Ghasem Azarian, Mahya Miri, and Davood Nematollah

[29] Investigation of Steel/Pb/PbO₂ electrode Efficiency for removal of Reactive Blue 29 and Reactive Red 198 Azo dyes from Aqueous solutions using Electrochemical Process. *Journal of Ardabil University of Medical science*. 9(2), 204-214 (2018)
Rahman Ali Reza, **Ghasem Azarian**, Mohamadreza Samaghandi, Samaneh Shaneshez.

[30] A combined advanced oxidation process: electrooxidation-ozonation for antibiotic ciprofloxacin removal from aqueous solution. *Journal of electroanalytical chemistry*. 808, 82-89 (2018).
Ali Reza Rahmani, Davood Nematollahi, Mohamad Reza Samarghandi , Mohamad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian***

[31] A central Composite Design to Optimize In-Situ Electrochemically Produced Ozone for Removal of Reactive Red 198. *Journal of the electrochemical society*. 165(3) E121-E128 (2018).
Ali Reza Rahmani, Davood Nematollahi, Mohamad Reza Samarghandi, Mohamad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian***

[32] Electrochemical Preparation of the Ti/Ni-Sb-SnO₂ for Phenol Removal by In-situ Generated Ozone. *Oriental journal of chemistry*. 34(2) 757-63 (2018).
Ali Reza Rahmani, Mohamad Reza Samarghandi, Mohamad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian***

[33] Application of surfactant-modified montmorillonite for removal of As (III) from aqueous solutions: kinetics and isotherm study. *Desalination and Water Treatment*. 115 (2018) 236–248.
Samira Soleimani, **Ghasem Azarian**, Faramarz Moattar, Abdolreza Karbassi, Kazem Godini* , Ehsan

Niknam

[34] A comprehensive electrochemical study on Pt/Ni-Sb-SnO₂ and GC/Ni-Sb-SnO₂ electrodes toward ozone generation. *Journal of electroanalytical chemistry*. 824, 216-25 (2018).
Ali Reza Rahmani, **Ghasem Azarian***, Davood Nematollahi

[35] New batch electro-coagulation process for treatment and recovery of high organic load and low volume egg processing industry wastewater. *Process Safety and Environmental Protection*. 119, 96-103 (2018).
Ghasem Azarian, Ali Reza Rahmani, Mahmoud Masoudi khoram, Zeinab Atashzaban, Davood Nematollahi*

- [36] Degradation of furfural by anodic oxidation: optimization of operating parameters using Taguchi method. *Desalination and Water Treatment*. Desalination and Water Treatment. (2018) Accepted manuscript.
Mostafa Leili, Javad Faradmal, Kazem Godini, Somayeh Bajelan, **Ghasem Azarian***
- [37] Integrated advanced oxidation process, sono-Fenton treatments, for mineralization and volume reduction of activated sludge. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 186, 120-126 (2019).
Ali Reza Rahmani, Mousavi-Tashar, A., Masoumi, Z., **Ghasem Azarian***
- [38] Electrochemical Device for the Synthesis of Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles. *Journal of The Electrochemical Society*. 166(2) E1-E6 (2019).
Nastaran Rahimdad, Ali Khalaj, **Ghasem Azarian**, and Davood Nematollahi*
- [39] Efficiency of electrochemical advanced oxidation process for degradation of antibiotic ciprofloxacin in aqueous solutions. *Koomesh*. 21(4) 686-693 (2019).
Ali Reza Rahmani, D Nematollahi, K. Godini, Z. Atashzaban **Ghasem Azarian***
- [40] Global injury morbidity and mortality from 1990 to 2017: Results from the global burden of disease study 2017. *Injury Prevention*, 26(1), 196–1114 (2020).
GBD 2019 Collaborators.
- [41] Estimating global injuries morbidity and mortality: Methods and data used in the Global Burden of Disease 2017 study. *Injury Prevention*, 26(1), 1125–1153 (2020).
GBD 2019 Collaborators
- [42] Continuous electrocoagulation process for pretreatment of high organic load moquette industry wastewater containing polyvinyl acetate: a pilot study. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, (2020).
Ehsani, H., Mehrdadi, N., Asadollahfardi, G., Bidhendi, G.N., **Ghasem Azarian**
- [43] Optimization of chlorophyll a removal from wastewaters using bio-inspired algorithms. *Environmental Engineering and Management Journal*, 19(2), 311–323 (2020).
Dragoi, E.N., Curteanu, S., Leon, F., **Ghasem Azarian**, Godini, K., Eva, L., Dafinescu, V., Turliuc, M.D
- [44] Training manual for prevention of Covid-19 disease among hospital personnel. *Journal of Education and Community Health*, 7(2), 69–71 (2020).
Poormohammadi, A., **Ghasem Azarian***
- [45] Mapping local patterns of childhood overweight and wasting in low- and middle-income countries between 2000 and 2017. *Nature Medicine*, 26(5), 750–759 (2020).
GBD 2019 Collaborators
- [46] Optimization of three-dimensional electrochemical process for degradation of methylene blue from aqueous environments using central composite design. *Environmental Technology and Innovation*, 18, 100711 (2020).
Shokoohi, R., Nematollahi, D., Samarghandi, M.R., **Ghasem Azarian**, Latifi, Z.

- [47] Application of central composite design (CCD) for optimization of cephalexin antibiotic removal using electro-oxidation process. *Journal of Molecular Liquids*, 313, 113556 (2020).
Leili, M., Shirmohammadi Khorram, N., Godini, K., **Ghasem Azarian***, Moussavi, R., Peykhoshian, A.
- [48] A new combined electrocoagulation-electroflotation process for pretreatment of synthetic and real Moquette-manufacturing industry wastewater: Optimization of operating conditions. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(5), 104263 (2020).
Ehsani, H., Mehrdadi, N., Asadollahfardi, G., Bidhendi, G.N., **Ghasem Azarian***
- [49] Global age-sex-specific fertility, mortality, healthy life expectancy (HALE), and population estimates in 204 countries and territories, 1950–2019: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*, 396(10258), 1160–1203 (2020).
GBD 2019 Collaborators
- [50] Global burden of 87 risk factors in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*, 396(10258), 1223–1249 (2020).
GBD 2019 Collaborators
- [51] Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*, 396(10258), 1204–1222 (2020).
GBD 2019 Collaborators
- [52] Five insights from the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*, 396(10258), 1135–1159 (2020).
GBD 2019 Collaborators
- [53] Adsorptive Removal of Methylene Blue in Aqueous Solutions through Raw and Modified Cantaloupe Peel Wastes: Kinetic and Isotherm Study. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering.*, 7(1), 35-46. (2020).
Mohammad Reza Samarghandi, Kazem Godini, **Ghasem Azarian**, Ali Reza Ehsani, Hassan Zolghadrnasab
- [54] Health Impacts of Long-term Exposure to Disinfectants during SARS-Cov-2 Pandemic. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*, 7(2), (2020).
Ali Reza Rahamani, **Ghasem Azarian**, Ali Poormohammadi
- [55] Sampling and detection of corona viruses in air: A mini review. *Science of the Total Environment*, 740, 140207 (2020).
Rahmani, A.R., Leili, M., **Ghasem Azarian**, Poormohammadi, A.
- [56] Electrodisinfection of bacteria-laden in surface water using modified Ti electrode by antimony- and nickel-doped tin oxide composite. *Chemosphere*, 263, 127761 (2021).
Rahmani, A.R., Nematollahi, D., Poormohammadi, A., **Ghasem Azarian***, Zamani, F.
- [57] Modeling of a real industrial wastewater treatment plant based on aerated lagoon using a neuro-evolutive technique. *Process Safety and Environmental Protection*, 148, 114–124 (2021).

Godini, K., **Ghasem Azarian**, Kimiaei, A., Dragoi, E.N., Curteanu, S.

- [58] Degradation and mineralization of methylene blue dye by peroxymonosulfate/Mn3O4 nanoparticles using central composite design: Kinetic study. *Inorganic Chemistry Communications*, 127, 108501 (2021).
Reza Shokoohi, Mohammad Khazaei, Kazem Godini, **Ghasem Azarian**, Zahra Latifi, Leila Javadimanesh, Hassan Zolghadr Nasab
- [59] Are photocatalytic processes effective for removal of airborne viruses from indoor air? A narrative review. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-14 (2021).
Ali Poormohammadi, Saeid Bashirian, Ali Reza Rahmani, **Ghasem Azarian***, Freshteh Mehri
- [60] Photocatalytic removal of dimethyl phthalate using heterogeneous photofenton process with zero iron nanoparticles. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 1-18 (2021).
Alireza Rahmani, Hassan Zolghadrnasab, Ali Poormohammadi, **Ghasem Azarian***
- [61] Measuring routine childhood vaccination coverage in 204 countries and territories, 1980–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2020, *The Lancet*, 398(10299), (2021).
GBD 2021 Collaborators
- [62] Global, regional, and national progress towards Sustainable Development Goal 3.2 for neonatal and child health: all-cause and cause-specific mortality findings from the Global Burden of Disease Study 2019, *The Lancet*, (2021).
GBD 2021 Collaborators
- [64] Oxidative removal of 4-chloro-hydroxybenzene using catalyzed S2O82- with Fe2+ under UV-LED irradiation. *Cleaner Engineering and Technology*, 5, 100337 (2021).
A Seidmohammadi, G Asgari, R Amiri, **Ghasem Azarian***
- [65] A comprehensive study on opium pharmaceutical wastewater treatment in laboratory and semi-industrial scales. *Journal of Water Process Engineering*, 44, 102353 (2021).
A Ansari, MM Khoram, D Nematollahi, **Ghasem Azarian**, E Niknam, A Khalaj
- [66] The global burden of adolescent and young adult cancer in 2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019, *The Lancet Oncology*, (2021).
GBD 2021 Collaborators

Congress:

۱. بررسی وضعیت بهداشتی کارگاههای تولید خیارشور در شهرستان بهار. همایش بهداشت و ایمنی غذا دیمه ۸۳ (ارائه دهنده).
حسینعلی نوروزی، قاسم آذریان، علیرضا میر محمدی، جواد جعفری.

۲. بررسی میزان دسترسی دانش آموزان به آب سالم در مدارس روستایی استان همدان. همایش ملی بهداشت محیط - تهران ۸۴
حسینعلی نوروزی، ابراهیم دانشیار، قاسم آذریان، جواد جعفری، علیرضا میرمحمدی.

۳. بررسی جامع تکنیکهای بسترسازی و پوشش تاسیسات دفن مواد زائد جامد. همایش ملی بهداشت محیط - تهران ۸۴ (ارائه دهنده).
قاسم آذریان، حسینعلی نوروزی، جواد جعفری محب.

۴. روشهای الکتروشیمیایی برای تجزیه آلاینده های آلی در آب و فاضلاب. همایش ملی بهداشت محیط - اصفهان ۸۵ (ارائه دهنده).
قاسم آذریان، علیرضا مصداقی نیا، فروغ واعظی، رامین نبی زاده، داود نعمت الهی.

۵. بررسی عملکرد لاگونهای هوادهی در تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی بوعلی همدان. همایش ملی بهداشت محیط - همدان ۸۶ (ارائه دهنده).
علیرضا کیمیایی، قاسم آذریان، جواد جعفری محب، ابوالفضل محمد طاهری.

۶. بررسی آماری تغییرات کیفیت شیر خام در شیرهای جمع آوری شده بروش سنتی با بیدون، ایستگاه جمع آوری و دمداری صنعتی. همایش ملی بهداشت محیط - همدان ۸۶.
مظفر اسلامی نیا، قاسم آذریان، عزیز مینوی.

۷. بررسی میزان آگاهی و نگرش خانوارهای ساکن روستای خورونده شهرستان رزن در زمینه اجرای طرحهای مدیریت مواد زائد جامد. همایش ملی بهداشت محیط - همدان ۸۶.
محمد تقی صمدی، ابوالفضل محمد طاهری، جلال عبدی، جواد یوسفی، قاسم آذریان، زهره محمدی، طاهره زارعی.

۸. بررسی حذف مواد معلق و COD از پساب توسط فرآیند الکترولیز. همایش ملی بهداشت محیط - همدان ۸۶ (ارائه دهنده).
قاسم آذریان، علیرضا کیمیایی، علیرضا مصداقی نیا، فروغ واعظی، محمد بینواپور.

۹. تصفیه لجن فعال مازد با روش الکتروفنتون توسط ترکیبات حد واسط دوگانه رادیکال هیدروکسیل و کلرین فعال. همایش ملی بهداشت محیط - تبریز ۹۲ (ارائه دهنده).
دکتر علیرضا رحمانی، دکتر داود نعمت الهی، قاسم آذریان، مهندس زهره بریزی.

[10] Continuous electrochemical oxidation of azo dye C.I. Acid Red 18 by using Pb/PbO₂ electrodes: optimization of operating parameters and voltammetry study. 11th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (11BESI) Gillan, Iran, 9-11 September, 2014 [Presentor].

Ghasem Azarian, Davood Nematollahi, Ali Reza Rahmani, Kazem Godini, Sima Maleki

[11] Optimization of operating parameters for azo dye removal from wastewater by monopolar Electro-coagulation. 11th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (11BESI) Gillan, Iran, 9-11 September, 2014 [Presentor].

Ghasem Azarian, Davood Nematollahi, Ali R. Rahmani, Kazem Godini, Mohammad Bazdar, Hassan Zolghadrnasab

[12] Dewatering of Activated Sludge Sewage by Electro-flotation: Optimization of Operating Parameters and Energy Consumption. 11th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (11BESI) Gillan, Iran, 9-11 September, 2014 [Presentor].

Kazem Godini, Zeinab Masoumi, Amir Baghi, Zahra Atafar, Ghasem Azarian

۱۳. استفاده از یک سیستم ساده و کاربردی در تصفیه فاضلاب واحدهای کوچک چرم سازی به روش الکتروشیمی سبز: بهینه سازی پارامترهای بهره برداری و مطالعات ولتامتری. 17th National Congress of Environmental Health Bushehr University of Medical Sciences 8-10 January, 2015 [Presentor].

قاسم آذریان، داود نعمت الهی، علیرضا رحمانی، علیرضا کیمیایی طلب، حسن ذوالقدر نسب

۱۴. حذف کادمیوم با استفاده از پامیس اصلاح شده با نانوذرات آهن از محیط‌های آبی. 18th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences 8-10 January, 2015 [Presentor].

علیرضا شکوهی، حسن ذوالقدر نسب، **قاسم آذریان**، محمد مهدی پور

۱۵. بررسی کارایی فرآیند فنتون هتروژن با نانوذرات آهن صفر در حذف دی‌متیل‌فتالات از محیط‌های آبی. 18th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences 8-10 January, 2015 [Presentor].

علیرضا رحمانی، محمدتقی صمدی، رضا شکوهی، حسن ذوالقدر نسب، **قاسم آذریان**

۱۶. بررسی کارایی فرآیند الکتروکواگولاسیون در تصفیه فاضلاب صنایع فرآوری تخم مرغ: بهینه‌سازی پارامترهای بهره‌بردار. 18th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences 15-16 Dec, 2015.

علیرضا رحمانی، **قاسم آذریان**، داود نعمت الهی، زینب معصومی، زینب آتش زبان.

۱۷. هم‌افزایی فرآیندهای سونولیز و فنتون در تثبیت لجن. 18th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences 15-16 Dec, 2015.

علیرضا رحمانی، رضا شکوهی، **قاسم آذریان**، زینب معصومی.

[18] Ozonolysation of indigo carmine: electrochemical and spectrophotometry study. 12th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (12BESI) Isfahan, Iran, 3-4 May, 2017.

Zahra Heidaryan, Shima Momeni, Davood Nematollahi, **Ghasem Azarian***

[19] Evaluation of ozone-electrolysis process for ciprofloxacin antibiotic degradation in the aqueous solution by using Pb/PbO₂ and Ti/PbO₂ electrodes. 12th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (12BESI) Isfahan, Iran, 3-4 May, 2017 [Presentor].

Ghasem Azarian*, Ali Reza Rahmani, Davood Nematollahi

[20] Electrocoagulation process for recycling of industrial wastewater: laboratory and semi-industrial studies. 13th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (13BESI) Persian Gulf University, Iran, 27-28 February 2019 [Presentor].

Ghasem Azarian*, Ali Reza Rahmania, Mahmoud Masoudi khoram, Amine Ansari, Davood Nematollahi

Research projects:

ردیف	عنوان طرح	محل انجام	سال خاتمه	مجربان و همکاران طرح
۱	بررسی کارایی روش الکترولیز جهت حذف جلبک از پساب خروجی تصفیه‌خانه فاضلاب	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۶	قاسم آذریان ، علیرضا مصداقی نیا، فروغ واعظی، رامین نبی زاده، داود نعمت الهی
۲	بررسی میزان رضایت شغلی بهورزان و عوامل موثر بر آن در استان همدان	معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۸	علیرضا مرادی، یدا... حمیدی، قاسم آذریان
۳	بررسی کارایی روش الکترولیز جهت تثبیت لجن فعال حاصل از تصفیه‌خانه فاضلاب کشتارگاه طیور	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۳	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان ، دکتر داوود نعمت الهی، قدرت اله روشنائی، مجتبی زبوری، حسن ذالقدر نسب
۴	بررسی وضعیت مدیریت مواد زائد حاصل از کارگاه‌های سفال شهر و	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۴	محمد تقی صمدی، قاسم آذریان ، یدا... حمیدی، عباس مقیم بیگی، جواد جعفری محب،

حسن ذالقدر نسب، عباس میرزایی			شهرک صنعتی سفال لاله جین و ارائه راه کارهای عملی جهت ارتقاء آن
علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، زهره بریزی؛ سیما ملکی، حسن ذالقدر نسب	۱۳۹۲	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۵ بررسی کارایی روش الکتروفتون جهت تثبیت لجن فعال مازاد فاضلاب کشتارگاه طیور همدان
علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، زهره بریزی؛ سیما ملکی، حسن ذالقدر نسب	۱۳۹۳	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۶ بررسی کارایی روش الکترو شیمیایی جهت حذف رنگ اسید رد ۱۸ از محیط‌های آبی
علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، بازدار، حسن ذالقدر نسب	۱۳۹۲	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۷ بررسی کارایی روش الکتروکواگولاسیون در حذف رنگ اسید رد ۱۸ از محلول‌های آبی
شیما زمانی مقدم، حسنی بیات، قاسم آذریان، علیرضا رحمانی	۱۳۹۲	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کاربرد روش الکتروکواگولاسیون در حذف رنگ اسید رد ۱۸ با استفاده از آند آهن پودری از محیط‌های آبی
کاظم گودینی، قاسم آذریان، زهرا عطافر، امیر باقی	۱۳۹۳	شرکت آب و فاضلاب استان ایلام	۸ بررسی کارایی روش الکتروفلوئوسایون در آبگیری لجن فعال فاضلاب
علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، محمد رضا سمرقندی سمانه شانه ساز،	۱۳۹۵	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۹ بررسی کارایی روش الکتروشیمیایی در تخریب رنگ‌های آزوی راکتیو آبی ۲۹ و راکتیو قرمز ۱۹۸ با استفاده از الکتروود اصلاح شده $Co_3O_4/PbO_2/stainless\ steel$ به منظور کاهش مصرف انرژی و افزایش عمل کرد آن
علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، کاظم گودینی، داوود نعمت الهی، زینب آتش زبان	۱۳۹۵	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۰ بررسی کارایی روش ازن-الکترولیز در تخریب آنتی‌بیوتیک سیپروفلوکساسین در محیط‌های آبی با استفاده از الکترودهای Pb/PbO_2 و Ti/PbO_2
علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، حسن ذالقدر نسب، علیرضا احسانی،	۱۳۹۵	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۱ بررسی کارایی فرایند فوتو فنتون هتروژن با استفاده از نانو ذرات آهن صفر در حذف دی متیل فتالات
علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، محمد تقی صمدی، محمدرضا سمرقندی	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۲ تعیین کارایی روش الکتروشیمیایی در تولید ازن در فاز مایع با استفاده از الکترودهای مختلف و استفاده در محل آن جهت گندزدایی و حذف آلاینده‌های آلی و معدنی
سمیه باجلان، مصطفی لیلی، دکتر جواد فردمال، قاسم آذریان، کاظم گودینی	۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳ بررسی کارایی تجزیه ی فورفورال با استفاده از فرایند اکسیداسیون الکترو شیمیایی: بهینه سازی پارامترهای راهبری با استفاده از روش تاگوچی
رحیم موسوی، علی پی خوشیان، مصطفی لیلی، کاظم گودینی، قاسم آذریان، نسرین شیرمحمدی	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۴ تعیین کارایی حذف آنتی بیوتیک سفالکسین از محلول‌های آبی با استفاده از فرایند الکترو اکسیداسیون: بهینه‌سازی پارامترهای بهره‌برداری با روش‌های روبه پاسخ
رؤیا اعظمی گیلان، قاسم آذریان، علیرضا رحمانی، داود نعمت الهی، محمد جواد فردمال	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۵ بررسی کارایی فرایند الکترو/ پراستیک اسید در حذف رنگ رد امین B از محیط‌های آبی

۱۶	بررسی تاثیر آهن دو ظرفیتی در کارایی فرایند در حذف ۴-کلروفیل از محلول UV-LED/S ₂ O ₈ ²⁻ های آبی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۷	راحله امیری، عبدالمطلب صیدمحمدی، دکتر قربان عسگری، قاسم آذریان
۱۷	بررسی حذف شاخص های میکروبی آب با کامپوزیت اصلاح شده Ti/Ni-Sb-SnO ₂ به روش الکتروشیمیایی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۷	علیرضا رحمانی، فهیمه زمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی
۱۸	بررسی کارایی فرآیند اکسیداسیون الکتروشیمیایی جهت حذف حشره کش تیمتوکسام با استفاده از آند Ni-Sb-SnO ₂ در حضور الکترولیت حامل های مختلف	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	قاسم آذریان، علیرضا رحمانی، امیر شعبانلو، داوود نعمت الهی
۱۹	بهینه سازی فرآیند اکسایش آندی با الکترودهای نوین اکسید سرب اصلاح شده بر بستر فلزی و غیر فلزی در حذف علف کش دیورون از محلول های آبی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	علیرضا رحمانی، امیر شعبانلو، داوود نعمت الهی، قاسم آذریان و.
۲۰	بررسی کارایی روش الکتروشیمیایی با جریان منقطع و پیوسته در حذف کروم شش ظرفیتی با استفاده از آند قراضه	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، سمیه مرادی، داوود نعمت الهی
۲۱	بررسی کیفیت و میزان آلودگی های باکتریایی در آب استخرهای شنای عمومی شهر همدان در سال ۹۸	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	مریم آدابی، علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، یاسمن ولیثی
۲۲	بررسی کارایی سیستم الکتروکواگولاسیون با فاصله صفر جهت حذف فورفورال از فاضلاب صنایع	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	علیرضا رحمانی - علی دهدار - قاسم آذریان - سمیرا مرادی - علی پورمحمدی
۲۳	مطالعه احتمال حضور ویروس کرونا جدید در هوای اتاق بستری بیماران و بخش های مختلف بیمارستان های سینا و بهشتی همدان	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	مصطفی لیلی - فرید عزیزی جلیلیان - فرشید قربانی شهنا - محمدرضا سمرقندی - علی پورمحمدی - قاسم آذریان - نسترن انصاری - علی تیموری - امیر نیلی احمد آبادی - محمد زهرا تارین - مهیار معتقد صادق حسنونند -
۲۴	بررسی احتمال حضور ویروس کرونا جدید (COVID-19) در فاضلاب شهر همدان	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	قاسم آذریان - فرید عزیزی جلیلیان - علیرضا رحمانی - مصطفی لیلی - علی پورمحمدی - علی تیموری - نسترن انصاری - مجید قنبری - محمود مرسلی
۲۵	بررسی تاثیر تغییر توزیع جریان هیدرولیکی بر رشد باکتری فیلامنتوس میکروتریکس در یک فرآیند SVI پارویسلا و شاخص بیولوژیکی تغذیه آبی مرحله آبی حذف (SFBNR) نیتروژن	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	قاسم آذریان - کاظم گودینی - مجید قنبری پاک - رضا شکوهی
۲۶	بررسی و ارزیابی ریسک خطر آفلاتوکسین B1 و آفلاتوکسین توتال در انواع چای های مصرفی سیاه و سبز (بسته ای و کیسه ای) عرضه شده در شهرستان همدان در سال	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	قاسم آذریان - فرشته مهتری - علی پورمحمدی

ردیف	عنوان طرح	محل انجام	سال خاتمه	مجربان و همکاران طرح	پایان نامه
۲۷	بررسی میزان شیوع آلودگی به فلزات سمی و ضروری (سرب، کادمیوم، آرسنیک، مس، روی، نیکل و سلنیوم) در شیرمادر: یک مطالعه متاآنالیز و مروری و ارزیابی احتمالی ریسک	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	قاسم آذریان - فرشته مهری - شیما خانویردیلو - الهه طالبی قانع	
۲۸	جلوگیری از تشکیل سنگ های کلیوی (کلسیم اگزالات به عنوان جزء اصلی) با استفاده از تکنیک های الکتروشیمیایی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۸	علیرضا رحمانی، داود نعمت الهی، سید حبیب .. موسوی بهار، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی	
۲۹	طراحی و ساخت سخت افزار تغییردهنده pH در حفره های داخلی بدن	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	علیرضا رحمانی، داود نعمت الهی، سید حبیب .. موسوی بهار، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی	
۳۰	بررسی میزان شیوع آلودگی به فلزات سمی و ضروری (سرب، کادمیوم، آرسنیک، مس، روی، نیکل و سلنیوم) در شیرمادر: یک مطالعه متاآنالیز و مروری و ارزیابی احتمالی ریسک	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	فرشته مهری، الهه طالبی قانع، قاسم آذریان، علی پورمحمدی	
۳۱	ارزیابی مواجهه کارگران در کارگاه های سیلیس کوبی منطقه صنعتی ازندریان: ارزیابی ریسک مرگ و میر ناشی از ابتلا به سیلیکوزیس و سرطان ریه	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	علی پورمحمدی، عفت السادات میرمعینی، سعید بشیریان، محمد جواد عساری، سلمان خزایی، فرشته مهری، محسن عبدالهی، قاسم آذریان	

Collaboration and consultant in the dissertation:

ردیف	عنوان طرح	محل انجام	سال خاتمه	مجربان و همکاران طرح	پایان نامه
۲	بررسی کارایی فرآیند انعقاد الکتریکی در حذف پلی وینیل استات از فاضلاب موکت سازی	دانشگاه تهران	در حال انجام	ناصر مهردادی، حسین احسانی، غلامرضا اسداله فردی، غلامرضا نبی بیدهندی، قاسم آذریان	دکتری تخصصی مهندسی محیط زیست - آقای حسین احسانی
۳	بررسی کارایی فرآیند الکتروکواگولاسیون در حذف آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین و غلظت COD ناشی از آن از محلول های آبی و فاضلاب بیمارستانی در شرایط بهینه: مطالعه موردی بیمارستان علیمرادبان نهاوند	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	مصطفی لیلی، قاسم آذریان، نسرین شیرمحمدی خرم، علیرضا رحمانی، رضا شکوهی،	کارشناسی ارشد مهندسی - بهداشت محیط - آقای غلامرضا کریم مهربانخواهی
۴	اندازه گیری غلظت آفت کش دیازینون در شیرمادران شهر همدان به منظور ارزیابی ریسک خطر آن بر روی سلامتی نوزادان	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	عباس فرمانی، قاسم آذریان، فرشته مهری، عفت السادات میرمعینی	پزشکی - فاطمه حداد
۵	بررسی تعیین غلظت و ارزیابی ریسک فلزات سنگین و ضروری در شیرهای مصرفی (بسته بندی و سنتی) در شهر همدان در سال ۱۴۰۰	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	قاسم آذریان، عباس فرمانی، فرشته مهری،	پزشکی - فاطمه بهرامی مرید