



|   |                    |
|---|--------------------|
| مجد بدگادی  | نام و نام خانوادگی |
| دانشیار   | مرتبه علمی         |
| ---   | آدرس محل کار       |
| ---   | تلفن               |
| 2166407719-98   | فکس                |
| m.baghdadi@ut.ac.ir   | پست الکترونیک      |
| <a href="https://rtis2.ut.ac.ir/cv/m.baghdadi/?lang=en-gb">https://rtis2.ut.ac.ir/cv/m.baghdadi/?lang=en-gb</a> | آدرس وب سایت       |

#### تحصیلات

- (1) دکتری تخصصی, ۱۳۸۸, شیمی تجزیه, دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد, ۱۳۸۴, شیمی تجزیه, دانشگاه تهران
- (3) کارشناسی, ۱۳۸۱, شیمی کاربردی, دانشگاه آزاد واحد اراک

#### کتاب‌های تالیفی

1) Meysam Garebaghi , Farzaneh Shemirani, Malihe Davoodabadi , Majid Baghdadi, Farnoush Faridbod, Mohammadreza Ganjali, Parviz Norouzi, Siavash Riahi, and Hamid Rashedi. "Ionic Liquids: Applications and Perspectives." : INTECH, 2011.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

1) Farzaneh Shemirani, Majid Baghdadi, and M Ramezani . "prconcentration and determiniaton of ultra trace amounts of arsenic III and arsenic V in tap water and total arsenic in biological samples by cloud point extraction and electrothermal atomic absorption spectrometry." TALANTA -, no. 65 (2005): 882-887.

2) Farzaneh Shemirani, Majid Baghdadi, Majid Ramezani, and Mohammad Reza Jamali. "Determination of ultra trace amounts of bismuth in biological and water samples by electrothermal atomic absorption spectrometry (ET-AAS) after cloud point extraction." ANALYTICA CHIMICA ACTA 534, no. 1 (2005): 163-169.

3) Farzaneh Shemirani, Majid Baghdadi, and M Ramezani . "preconcentration and determination of ultra t race amounts of arsenic ( III ) and arsenic ( V ) in tap water and total arsenic in biological samples by cloud point extraction and electrothermal atomic absorption spectrometry." TALANTA 65, no. 4 (2006): 882-887.

4) Majid Baghdadi, and Farzaneh Shemirani. "Cold-induced aggregation microextraction: A novel sample preparation technique based on ionic liquids." ANALYTICA CHIMICA ACTA 613, no. 1 (2008): 56-63.

5) Meisam Garebaghi, Farzaneh Shemirani, and Majid Baghdadi. "Dispersive liquid–liquid microextraction and spectrophotometric determination of cobalt in water samples." INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY 88, no. 7 (2008): 513-523.

6) Meisam Garebaghi, Farzaneh Shemirani, and Majid Baghdadi. "Dispersive liquid–liquid microextraction based on ionic liquid and spectrophotometric determination of mercury in water samples." INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY 89, no. 1 (2009): 21-33.

7) Majid Baghdadi, and Farzaneh Shemirani. "In situ solvent formation microextraction based on ionic liquids: A novel sample preparation technique for determination of inorganic species in saline solutions." ANALYTICA CHIMICA ACTA 634, no. 2 (2009): 186-191.

8) Meysam Eisapour , Farzaneh Shemirani, Behrooz Majidi , and Majid Baghdadi. "Ultrasound assisted cold - induced aggregation: an improved." MICROCHIMICA ACTA 177, no. 4 (2012): 349-355.

9) Hossein Sid Kalal , Ali Reza Khanchi , Elahe Konoz , Sara Khaki , Mohammad Taghiof , Majid Baghdadi, and Homayon Ahmad Panahi . "Pre - concentration of ultra - trace furan in beverage samples and its determination by high performance liquid cromatography." International Journal of Industrial Chemistry 3, no. 19 (2012): -.

10) Kobra Saadat Hashemi Nasab, , and Majid Baghdadi. "Trace Determination of Petroleum Pollutants in Water Samples by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Method." CLEAN-Soil Air Water 41, no. 1 (2013): n/a-n/a.

11) Farnaz Ansar Khameneh, Majid Baghdadi, and Zahra Monsef Khoshhesab. "Determination of Trace Amount of Cadmium in Real Water And Baby Food Samples By Microinjection Flame Atomic Absorption Spectrometry After Cloud Point Extraction Using Selective Synthesis Ligand." Journal of Advances in Chemistry 7, no. 3 (2014): 1421-1433.

- 12) Majid Baghdadi, Mahmud Mazarji, Mohammad Sabuhi, Abbas Jafari Gang, and Aghdas Jafari. "Removal of Cationic Surfactants from Aqueous Solutions by Modified Cotton as a Novel High Capacity and Low Cost Adsorbent." *Journal of Advances in Chemistry* 9, no. 3 (2014): 2062-2071.
- 13) Farimah Salehi, Mhammad Ali Abdoli, and Majid Baghdadi. "Sources of Cu, V, Cd, Cr, Mn, Zn, Co, Ni, Pb, Ca and Fe in Soil of Aradkoooh Landfill." *International Journal of Environmental Research* 8, no. 3 (2014): 543.
- 14) Ehsan Aghdam, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Majid Baghdadi, and Mohammad Alizadeh Fard. "Removal of BTEX from aqueous solutions by paper mill sludge-based activated carbon." *Journal of Advances in Chemistry* 11, no. 1 (2015): 3416-1433.
- 15) Shokouh Mahpishanian, Hassan Sereshti, and Majid Baghdadi. "Superparamagnetic core-shells anchored onto graphene oxide grafted with phenylethyl amine as a nano-adsorbent for extraction and enrichment of organophosphorus pesticides from fruit, vegetable and water samples." *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A* 1406, no. 1406 (2015): 48.
- 16) Hassan Sereshti, Mina Vasheghani Farahani, and Majid Baghdadi. "Trace determination of chromium(VI) in environmental water samples using innovative thermally reduced graphene (TRG) modified SiO<sub>2</sub> adsorbent for solid phase extraction and UV-vis spectrophotometry." *TALANTA* 146, no. 1 (2015): 662.
- 17) Nafiseh Jami Alahmadi, Saeid Giti Pour, Oveis Jami Alahmadi, and Majid Baghdadi. "Remediation of a Diesel-Contaminated Soil Using a Fenton-Like Advanced Oxidation Process: Optimization by Response Surface Methodology." *SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION* 24, no. 6 (2015): 609-623.
- 18) Abbas Jafari Gang, Majid Baghdadi, and Ali Reza Pardakhti. "Removal of cadmium and lead from aqueous solutions by magnetic acid-treated activated carbon nanocomposite." *Desalination and Water Treatment* 1, no. 1 (2015): 1-17.
- 19) Majid Baghdadi, Aghdas Jafari, and Ali Reza Pardakhti. "Removal of crystal violet from aqueous solutions using functionalized cellulose microfibers: a beneficial use of cellulosic healthcare waste." *RSC Advances* 6, no. 66 (2016): 61423-61433.
- 20) Majid Baghdadi, and Masumeh Sharifi. "Enhanced selectivity and capacity of clinoptilolite for Cd<sup>2+</sup> removal from aqueous solutions by incorporation of magnetite nanoparticles and surface modification with cysteine." *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY* 73, no. 9 (2016): 2284-2293.
- 21) Saeed Eskandari, Ali Torabiyan, Gholam Reza Nabi Bidhendi, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Preparation of engineered carbon nanotube materials and its application in water treatment for removal of hydrophobic natural organic matter (NOM)." *Desalination and Water Treatment* 1, no. 1 (2016): 1-12.
- 22) Tahereh Taghizade Firozjaee, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, and Gholam Reza Nabi Bidhendi. "The removal of diazinon from aqueous solution by chitosan/carbon nanotube adsorbent." *Desalination and Water Treatment* 79, no. 1 (2017): 291-300.
- 23) Mahmoud Mazarjinezhadghouchani, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Majid Baghdadi, and Amit Bhatnagar. "Removal of nitrate from aqueous solution using modified granular activated carbon." *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS* 233, no. 1 (2017): 139-148.
- 24) Majid Baghdadi, Bahram Alipour Soltani, and Mohammad Noorani. "Malachite green removal from aqueous solutions using fibrous cellulose sulfate prepared from medical cotton waste: Comprehensive batch and column studies." *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY* 1, no. 1 (2017): 1.
- 25) Nafiseh Jami Alahmadi, Edwin Safari, and Majid Baghdadi. "Interaction of graphene oxide nano-sheets and landfill leachate bacterial culture." *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY* 1, no. 1 (2017): 1-21.
- 26) Reza Fatemi Motlagh, Jalal Valiollahi, and Majid Baghdadi. "Probing the lethal agent in the hot spring of the Death Valley in Tashan, south of Iran." *International Journal of Environmental Science and Technology* 1, no. 1 (2017): 1.
- 27) Masoud Tourang, Majid Baghdadi, Arezo Torang, and Sara Sarkhosh. "Optimization of carbohydrate productivity of *Spirulina* microalgae as a potential feedstock for bioethanol production." *International Journal of Environmental Science and Technology* 1, no. 1 (2017): 1.
- 28) , , Mhammad Ali Abdoli, Majid Baghdadi, and Abdolreza Karbasi. "OPTIMIZATION PROCESS FOR THE REMOVAL OF HEAVY METALS FROM AQUEOUS SOLUTION USING GRAPHENE OXIDE NANOSHEETS AND RESPONSE SURFACE METHODOLOGY." *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH* 16, no. 5 (2018): 6709-6729.
- 29) Nima Moavez, Majid Baghdadi, Michael A. Hickner, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Modeling and Experimental Evaluation of Ni(II) and Pb(II) Sorption from Aqueous Solutions Using a Polyaniline/CoFeC<sub>6</sub>N<sub>6</sub> Nanocomposite." *JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA* 63, no. 3 (2018): 741-750.

- 30) Faezeh Falahati, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Treatment of dairy wastewater by graphene oxide nanoabsorbent and sludge separation, using In Situ Sludge Magnetic Impregnation (ISSMI)." *Pollution* 4, no. 1 (2018): 29-41.
- 31) Tahereh Taghizade Firozjaee, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, and Gholam Reza Nabi Bidhendi. "Application of Nanotechnology in Pesticides Removal from Aqueous Solutions - A review." *International Journal of Nanoscience* 14, no. 1 (2018): 43-56.
- 32) Mohamad Behjati, Majid Baghdadi, and Abdolreza Karbasi. "Removal of mercury from contaminated saline wasters using dithiocarbamate functionalized-magnetic nanocomposite." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 213, no. 1 (2018): 66-78.
- 33) Arash Bayat, Majid Baghdadi, and Gholam Reza Nabi Bidhendi. "Tailored magnetic nano-alumina as an efficient catalyst for transesterification of waste cooking oil: Optimization of biodiesel production using response surface methodology." *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT* 177, no. 1 (2018): 395-405.
- 34) Farzad Nezhadbahadori, Mhammad Ali Abdoli, and Majid Baghdadi. "Evaluation of Applying Solvent Extraction and Iron Nanoparticles for Oily Sludge Recovery and Upgrading Based on Sludge Specifications." *Pollution* 5, no. 3 (2019): .
- 35) Mahshid Mortazavi, Majid Baghdadi, Niushasadat Haji Seyed Javadi, and Ali Torabiyan. "The black beads produced by simultaneous thermal reducing and chemical bonding of graphene oxide on the surface of amino-functionalized sand particles: Application for PAHs removal from contaminated waters." *Journal of Water Process Engineering* 31, no. 1 (2019): 100798.
- 36) Mahtab Bagheban, Ali Mohammadi, Majid Baghdadi, Mehran Janmohammadi, and Maryam Salimi. "Removal of mutagen X "MX" from drinking water using reduced graphene oxide coated sand particles." *Journal of Environmental Health Science and Engineering* 17, no. 2 (2019): 827-837.
- 37) Mahtab Bagheban, Majid Baghdadi, Ali Mohammadi, and Parisa Roozbehnia. "Investigation of the effective factors on the mutagen X formation in drinking water by response surface methodology." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 251, no. 1 (2019): 109515.
- 38) Mehran Parsa, Mohammad Nourani, Majid Baghdadi, Majid Hosseinzadeh, and Mehdi Pejman. "Biochars derived from marine macroalgae as a mesoporous by-product of hydrothermal liquefaction process: Characterization and application in wastewater treatment." *Journal of Water Process Engineering* 32, no. 1 (2019): 100942.
- 39) Mahtab Bagheban, Hamid karyab, Majid Baghdadi, ali Mohamadi, Ahmad Akbarpour, and Abbas Ali Kestkar. "Carcinogen Risk Assessment of Mutagen X in Chlorinated Drinking Water in West of Tehran, Using Probabilistic Approaches." *Pollution* 6, no. 3 (2020): .
- 40) Mostafa Dorost, Majid Baghdadi, and Sorour Nasimi. "A continuous electroreduction cell composed of palladium nanocatalyst immobilized on discarded cigarette filters as an active bed for Cr(VI) removal from groundwater." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 264, no. 1 (2020): 110409.
- 41) Shiva Tabatabaei, Bahar Forouzesh Rad, and Majid Baghdadi. "Semicontinuous enhanced electroreduction of Cr(VI) in wastewater by cathode constructed of copper rods coated with palladium nanoparticles followed by adsorption." *CHEMOSPHERE* 251, no. 1 (2020): 126309.
- 42) Mojtaba Rezazadeh, Majid Baghdadi, Naser Mehrdadi, and Mhammad Ali Abdoli. "Adsorption of crystal violet dye by agricultural rice bran waste: Isotherms, kinetics, modeling and influencing factors." *Environmental Engineering Research* 26, no. 3 (2020): .
- 43) Elahe Javadi, Majid Baghdadi, Lobat Taghavi, and Homayon Ahmad Panahi . "Removal of 4-nonylphenol from Surface Water and Municipal Wastewater Effluent Using Three-Dimensional Graphene Oxide-Chitosan Aerogel Beads." *International Journal of Environmental Research* 14, no. 5 (2020): 513-526.
- 44) Sorour Nasimi, Majid Baghdadi, and Mostafa Dorost. "Surface functionalization of recycled polyacrylonitrile fibers with ethylenediamine for highly effective adsorption of Hg(II) from contaminated waters." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 270, no. 1 (2020): 110883.
- 45) Mohammad Mohammadi Parsa, Hossein Pourfakhar, and Majid Baghdadi. "Application of graphene oxide nanosheets in the coagulation-flocculation process for removal of Total Organic Carbon (TOC) from surface water." *Journal of Water Process Engineering* 37, no. 1 (2020): 101367.
- 46) Alireza Hosseinkhani, Bahar Forouzesh Rad, and Majid Baghdadi. "Efficient removal of hexavalent chromium from electroplating wastewater using polypyrrole coated on cellulose sulfate fibers." *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT* 274, no. 1 (2020): 111153.

- 47) Mahshid Maddah Safaei Torogh, Amir Azizi, Mehdi Amirsadeghi, and Majid Baghdadi. "Improvement of the coagulation-flocculation process using graphene oxide for ciprofloxacin removal from surface water." *Desalination and Water Treatment* 241, no. 1 (2021): 146-158.
- 48) Leila Azizi Fard, Lida Salimi, Gholam Reza Nabi Bidhendi, Hossein Gafourian Gafourian, and Majid Baghdadi. "Removal of cadmium ions from aqueous solutions using nickel metal-organic framework: isotherm, kinetic studies, optimization, and modeling by response surface methodology (RSM)." *Desalination and Water Treatment* 227, no. 1 (2021): 250-262.
- 49) Mehran Janmohammadi, Majid Baghdadi, Tanveer M. Adyel, and Naser Mehrdadi. "Waste plastic filter modified with polyaniline and polypyrrole nanoparticles for hexavalent chromium removal." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 752, no. 1 (2021): 141850.
- 50) Shima Mardani, Vahid Aghabalei mastan abad, Mahla Tabeshnia, and Majid Baghdadi. "Modification of conventional coagulation-flocculation process with graphene oxide and magnetite nanoparticles for turbidity removal from surface water." *Desalination and Water Treatment* 229, no. 1 (2021): 206-216.
- 51) Robabeh Vajdi, Nasrin Alvand, Majid Baghdadi, and Gholam Reza Nabi Bidhendi. "Increase of chitosan selectivity and affinity toward the cadmium ions using xanthate functionalization: Application for cadmium removal from saline solutions." *Journal of Water Process Engineering* 40, no. 3 (2021): 101898.
- 52) Mona Abbasi, Edwin Safari, Majid Baghdadi, and Mehran Janmohamadi. "Enhanced adsorption of heavy metals in groundwater using sand columns enriched with graphene oxide: Lab-scale experiments and process modeling." *Journal of Water Process Engineering* 40, no. 1 (2021): 101961.
- 53) Sadra Sadeghian, Hossein Pourfakhar, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Application of sand particles modified with NH<sub>2</sub>-MIL-101(Fe) as an efficient visible-light photocatalyst for Cr(VI) reduction." *Chemosphere* 268, no. 1 (2021): 129365.
- 54) Banafsheh Haji Ali, Majid Baghdadi, and Ali Torabiyan. "Application of nickel foam as an effective electrode for the electrochemical treatment of liquid hazardous wastes of COD analysis containing mercury, silver, and chromium (VI)." *Environmental Technology & Innovation* 23, no. 1 (2021): 101617.
- 55) Banafsheh Haji Ali, Mohammad Sajjad Shahin, Mohammad Mahdi Masoumi Sangani, Mohsen Faghahinezhad, and Majid Baghdadi. "Wastewater aerosols produced during flushing toilets, WWTPs, and irrigation with reclaimed municipal wastewater as indirect exposure to SARS-CoV-2." *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9, no. 5 (2021): 106201.
- 56) Maryam Shirazinezhad, Mohsen Faghahinezhad, Majid Baghdadi, and Mohammad Ghanbari. "Phosphate removal from municipal effluent by a porous MgO-expanded graphite composite as a novel adsorbent: Evaluation of seawater as a natural source of magnesium ions." *Journal of Water Process Engineering* 43, no. 1 (2021): 102232.
- 57) Fatemeh Akbarpour, Saeid Giti Pour, Majid Baghdadi, and Naser Mehrdadi. "Correlation between chemical fractionation of heavy metals and their toxicity in the contaminated soils." *Environmental Earth Sciences* 80, no. 21 (2021): .
- 58) Pourya Alipour Atmianlu, Reza Badpa, Vahid Aghabalei, and Majid Baghdadi. "A review on the various beds used for immobilization of nanoparticles: Overcoming the barrier to nanoparticle applications in water and wastewater treatment." *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9, no. 6 (2021): 106514.
- 59) Mohsen Faghahinezhad, Majid Baghdadi, Mohammad Sajjad Shahin, and Ali Torabiyan. "Catalytic ozonation of real textile wastewater by magnetic oxidized g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> modified with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles as a novel catalyst." *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY* 283, no. 1 (2022): 120208.
- 60) Ali Mahmoudnia, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, and Gholamreza Moussavi. "Change in global PFAS cycling as a response of permafrost degradation to climate change." *Journal of Hazardous Materials Advances* 5, no. 1 (2022): 100039.
- 61) Neman Izadi, Banafsheh Haji Ali, Mohammad Sajjad Shahin, and Majid Baghdadi. "The removal of Cr(VI) from aqueous and saturated porous media by nanoscale zero-valent iron stabilized with flaxseed gum extract: Synthesis by continuous flow injection method." *KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 39, no. 8 (2022): 2217-2228.
- 62) Mahnaz Movafaghi Ardestani, Shokouh Mahpishanian, Bahar Forouzesh Rad, Mehran Janmohammadi, and Majid Baghdadi. "Preparation and characterization of room-temperature chemically expanded graphite: Application for cationic dye removal." *KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 39, no. 6 (2022): 1496-1506.
- 63) Nasrin Alvand, Majid Baghdadi, Mohammad Alimoradi, Azam Marjani, and Tahereh Momeni Isfahani. "Metal-Phase Microextraction (MPME) as a Novel Solvent-Free and Green Sample Preparation Technique: Determination of Cadmium in Infant Formula and Real Water Samples." *Food Analytical Methods* 15, no. 7 (2022): 2048-2058.

- 64) mehdi soltanian, Saeid Giti Pour, and Majid Baghdadi. "Ecological and human health risk assessment of sites with heavy metal contaminated soils in Isfahan metropolitan." International Journal of Environmental Science and Technology 1, no. 1 (2022): .
- 65) Hamed Izadi, Majid Baghdadi, and Maryam Pazoki. "Catalytic upgrading of crude tire oil produced from hydrothermal liquefaction of scrap tire using Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite." FUEL 332, no. 1 (2023): 126125.
- 66) Babak Porkar, Pourya Alipour Atmianlu, Mahyar Mahdavi, Majid Baghdadi, Hamidreza Farimaniraad, and Mhammad Ali Abdoli. "Chemical modification of polystyrene foam using functionalized chitosan with dithiocarbamate as an adsorbent for mercury removal from aqueous solutions." KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 40, no. 4 (2023): 892-902.
- 67) Sama Khalili Moradkhanlo, Majid Baghdadi, and Ali Torabiyan. "Enhanced photocatalytic NOM removal in photo-assisted coagulation-flocculation process using TiO<sub>2</sub> nano-catalyst coated on settling tank." International Journal of Environmental Science and Technology 20, no. 4 (2023): 3661-3672.
- 68) Ali Mahmoudnia, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, and Gholamreza Moussavi. "Simultaneous removal of microplastics and benzalkonium chloride using electrocoagulation process: statistical modeling and techno-economic optimization." Environmental Science and Pollution Research 30, no. 24 (2023): 66195-66208.
- 69) Neman Izadi, Mohammad Mahdi Masoumi Sangani, Mohammad Ali Yavari, and Majid Baghdadi. "Optimization of a simple continuous system for the preparation of zero-valent iron nanoparticles coated with flaxseed gum: Effect of groundwater quality on the aggregation." Environmental Technology & Innovation 30, no. 1 (2023): 103119.
- 70) Maedeh Alipour Kanafi, Majid Baghdadi, and Naser Mehrdadi. "Detoxification of groundwater contaminated with Cr(VI) using continuous electrochemical cell equipped with copper foam electrode modified with palladium nanoparticles." KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 40, no. 5 (2023): 1077-1085.
- 71) Saba Reisi, Hamidreza Farimaniraad, Majid Baghdadi, and Mhammad Ali Abdoli. "Immobilization of polypyrrole on waste face masks using a novel in-situ-surface polymerization method: removal of Cr(VI) from electroplating wastewater." ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY 1, no. 1 (2023): 1-12.
- 72) Seyed Shahab Addin Miri Kafi Abad, parisa javidan, Majid Baghdadi, and Naser Mehrdadi. "Green synthesis of Pd@biochar using the extract and biochar of corn-husk wastes for electrochemical Cr(VI) reduction in plating wastewater." Journal of Environmental Chemical Engineering 11, no. 3 (2023): 109911.
- 73) Khashayar Moazeni, Mehrdad Mirzaei, Majid Baghdadi, and Ali Torabiyan. "Sequential Treatment of Textile Industry Wastewater Using Electrocoagulation and Photo electro-Fenton Processes." WATER AIR AND SOIL POLLUTION 234, no. 7 (2023): .
- 74) Mahnaz Movafaghi Ardestani, Bahar Forouzesh Rad, Shokouh Mahpishanian, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "A Surface Modification of Chemically Expanded Graphite with Pyrrole and Dithiocarbamate and Its Application for Adsorption of Hg<sup>2+</sup> from Synthetic Wastewater: Isotherm, Kinetics, and Thermodynamic Studies." WATER AIR AND SOIL POLLUTION 234, no. 8 (2023): .
- 75) Shima Mardani, Majid Baghdadi, Ali Torabiyan, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Electro-oxidation of ammonia using a continuous system equipped with RuO<sub>2</sub>@Ti mesh anode: Optimization of the design parameters with a focus on energy consumption and removal efficiency." CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 277, no. 1 (2023): 118868.
- 76) Mohammad Mahdi Masoumi Sangani, Mohammad Sajjad Shahin, Mohammad Ali Yavari, Mohsen Faghihinezhad, and Majid Baghdadi. "Tailoring photocatalytic activity of graphitic carbon nitride using sulfanilic acid and incorporating in chitosan beads: Cr(VI) removal from aqueous solutions." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 1, no. 1 (2023): .
- 77) Ramin Tahmasebi-Boldaji, Saman Rashidi, Hossein Rajabi-Kuyakhi, Nasir Tahmasebi-Boldaji, Abdolreza Karbasi, and Majid Baghdadi. "Application of pharmaceutical waste as a heterogeneous catalyst for transesterification of waste cooking oil: biofuel production and its modeling using predictive tools." Biofuels 1, no. 1 (2023): 1-17.
- 78) Shima Mardani, Majid Baghdadi, Ali Torabiyan, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Optimization of ammonia and COD removal from municipal wastewater effluent by electrochemical continuous flow reactor equipped with Ti/RuO<sub>2</sub> and Cu foam." Journal of Water Process Engineering 55, no. 1 (2023): 104185.
- 79) Hossein Molla Nadali Pishnamaz, Ehsan Ranjbar, and Majid Baghdadi. "Application of iron-intercalated graphite for modification of nickel foam cathode in heterogeneous electro-Fenton system: Bisphenol A removal from water at neutral pH." CHEMOSPHERE 339, no. 1 (2023): 139787.

80) Ebrahim Mahmoudi, Majid Baghdadi, Naser Mehrdadi, and Farid Moeinpour. "Boosting environmental remediation: harnessing the efficiency of graphitic carbon nitride stabilized on red ochre surface for enhanced photocatalytic remove of Escherichia coli." ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 195, no. 11 (2023): 1.

81) Behnia Bitaraf, Mohammad Ali Yavari, Somayeh Mohamadi, Majid Baghdadi, and Shokouh Mahpishanian. "Application of sawdust particles modified by in situ surface polymerization of m-phenylenediamine and its by-product: Batch and continuous removal of Cr(VI)." PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH 132, no. 1 (2023): 103477.

82) Vahid Aghabalaee, Hossein Nayeb, Shima Mardani, Mahla Tabeshnia, and Majid Baghdadi. "Minimizing greenhouse gases emissions and energy consumption from wastewater treatment plants via rational design and engineering strategies: A case study in Mashhad, Iran." Energy Reports 9, no. 1 (2023): 2310-2320.

83) Saba Reisi, Hamidreza Farimaniraad, Mohammad Ali Yavari, and Majid Baghdadi. "Preparation of waste face masks modified with MnO<sub>2</sub>/poly(m-phenylenediamine) as a novel adsorbent for hexavalent chromium removal: Comprehensive batch and column study." JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 1293, no. 1 (2023): 136218.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Ali Reza Fakhari , Kobra Sadat Hasheminasab , Majid Baghdadi, and Amir Khakpour . "A simple and rapid method based on direct transfer of headspace vapor into the GC injector : application for determination of BTEX compounds in water and wastewater samples." ANALYTICAL METHODS 4, no. 7 (2012): 1996.

2) Majid Baghdadi, Farzaneh Shemirani, and Hamid Reza Lotfi Zadeh Zhad. "Determinations of cobalt in the high-salinity reverse osmosis concentrate using flame atomic absorption spectrometry after cold-induced aggregation microextraction." ANALYTICAL METHODS 1, no. 1 (2016): 1.

3) Majid Baghdadi, Farzaneh Shemirani, and Hamid Reza Lotfi Zadeh Zhad. "Determination of cobalt in high-salinity reverse osmosis concentrates using flame atomic absorption spectrometry after cold-induced aggregation microextraction." ANALYTICAL METHODS 8, no. 8 (2016): 1908-1913.

4) Fatemeh Houshmand, Hamide Neckoudaria, and Majid Baghdadi. "Host-guest interaction in chitosan– MX (3-chloro-4-(dichloromethyl)-5-hydroxy-2(5H)-furanone) complexes in water solution: Density Functional Study." Asian Journal of Nanosciences and Materials 2, no. 1 (2019): 49-65.

(5) روناک خورده دان، علی اکبر عظیمی، مجید بغدادی و علی زاهدی. "بررسی میزان تری هالومتاتها در آب شرب شهر بندرعباس و امکان سنجی حذف آن توسط امواج مافوق صوت." مجله آب و فاضلاب 25. 90 (1392): 108.

(6) الهام عظیمیان، علی کدخدایی، مجید بغدادی، اصغر اصغری مقدم و رضا مرادی. "پاک سازی آلاینده های نفتی از خاک با بهره گیری از روش اکسایش پیشرفته ترکیبی فنتون و سولفات رادیکال (مطالعه موردی: مسجد سلیمان)." محیط شناسی 40، 2 (1393): 287-277.

(7) سعید اسکندری، علی ترابیان، غلامرضا نبی بیدهندی، مجید بغدادی و بهنوش امین زاده گوهریزی. "تهیه نانوجاذب مهندسی با قابلیت حذف مواد آلی برای فیلترهای شنی تصفیه آب." محیط شناسی 41، 4 (1394): 854-841.

(8) محمود مژرجی، محمد صبوری، بهنوش امین زاده گوهریزی، مجید بغدادی و علیرضا پرداختی. "اصلاح سطح کرین فعال گرانوله با روش تصفیه نهایی با هدف نیترات زدایی آب آشامیدنی." مجله آب و فاضلاب 1، 1 (1396): 1.

(9) نفیسه جامی الاحمدی، ادونی صفری و مجید بغدادی. "اکسیدگرافن در محیط زیست: مکانیزم‌های مؤثر در برآم کش باکتریایی نانوصفحه ای اکسیدگرافن." علوم و تکنولوژی محیط زیست 1، 1 (1396): 1.

(10) طاهره تقی زاده، ناصر مهردادی، مجید بغدادی و غلامرضا نبی بیدهندی. "بررسی عملکرد کامپوسیت نانولوله کربنی/ کیتوسان در جذب آفت کش دیازینون اس پساب های کشاورزی." مجله تحقیقات نظام سلامت 13، 4 (1396): 44-28.

(11) جابر بگانه، ناصر مهردادی، غلامرضا نبی بیدهندی، مجید بغدادی و رحیم عالی. "بررسی اثر نانوذرات آهن صفر ظرفیتی بر حذف ژن های مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری های هتروتوف پسپاک فاضلاب شهری." مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران 28، 160 (1397): 44-28.

(12) فاطمه جان پور، علی ترابیان، همایون احمد پناهی، مجید بغدادی و فریما سعیدی. "شیرین سازی و گندزدایی آب با استفاده از دستگاه یون زدایی خازنی با الکترودهای گرافن اکساید دندریمر نقره." محیط شناسی 45، 4 (1398): .

(13) الهه جوادی ، مجید بغدادی، لعبت تقی و همایون احمدپناهی. "معرفی نوینل فنل و روشهای حذف آن از پساب." نشریه آب و توسعه پایدار, 7, 3 (1399) .

(14) الهه جوادی، مجید بغدادی، لعبت تقی و همایون احمدپناهی. "بررسی آزمایشگاهی حذف 4- نوینل فنل از محلولهای آبی توسط گرانولهای آبروزل اکسیدگرافن- کیتوسان." مجله آب و فاضلاب 32، 2 (1400): .

15) سعید گیتی پور، فاطمه اکبریور، مجید بغدادی و ناصر مهردادی. "اثر اسیدهای آلی بر تحرک و توزیع فلزات سنگین در خاکهای آلوده." تحقیقات کاربردی خاک، 9، 4 (1400):.

16) نسرین الوند، محمد علیمرادی، مجید بغدادی، اعظم مرجانی و طاهره مونمی اصفهانی. "استفاده از روش نوین ریزاستخراج فاز فلزی به عنوان روش بدون حلال آلتی جهت اندازه‌گیری نیکل در نمونه های آب." مجله تحقیقات نظام سلامت 18، 2 (1401):.

17) کامیار آرمان، مجید بغدادی و علیرضا پرداختی. "بیوینه سازی فرایند اکسیداسیون فتوشیمیایی دگزامتاژون بر پایه رادیکالهای سولفات به روش سطح پاسخ." فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران 13، 4 (1402):.

18) نصرت الله یار احمدی، ناصر مهردادی و مجید بغدادی. "توسعه مدل تصفیه فاضلاب شهری با استفاده از نانو حباب با تاکیدی بر افزایش راندمان تصفیه فاضلاب." محیط شناسی 49، 2 (1402):.

19) فریده روستائی، مجید بغدادی، اعظم مرجانی و محمد علیمرادی. "توسعه ریزاستخراج مایع-مایع بخشی بر اساس اثر بیرونیانی نمک جهت اندازه گیری بیسفینل آ در نمونه های آب شرب و پساب فاضلاب شهری با استفاده از کروماتوگرافی مایع با راندمان بالا: بیوینه سازی توسعه روش سطح پاسخ بر مبنای طرح Box-Behnke." مجله تحقیقات نظام سلامت 19، 3 (1402):.

## همایش‌های بین‌المللی

1) Farzaneh Shemirani, Majid Baghdadi, and . "Cloud Point Extracion and Electrothermal atomicabsoption spectrometric determination of ultra trace amount of arsenic in water and biological samples." 14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress,,

2) Sahar Zeynali, Gholam Reza Nabi Bidhendi, and Majid Baghdadi. "Investigate the potential of photocatalytic removal of TOC by ZnO nanoparticles with irradiated UV radiation and sunlight." INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY-Cappadocia,,

(3) فائزه فلاحتی و مجید بغدادی. "حذف COD و کدورت از فاضلاب صنایع لینی با استفاده از نانو جاذب گرافن اکسید و جداسازی لجن آن توسط نانو ذرات مغناطیسی." نقش فناوری های نوین در حفظ محیط زیست.,

(4) پاشا کتابی، عباس جعفری گنگ و مجید بغدادی. "تصوفیه فاضلاب صنایع دارویی با استفاده از نانوکامپوزیت فوتوكاتالیست تیتانیوم دی اکسید و کربن فعال‌مغناطیسی." نقش فناوری های نوین در حفظ محیط زیست.,

(5) مجید بغدادی و عباس جعفری گنگ. "حذف کادمیوم از محیط های آبی با استفاده از کربن فعال مغناطیسی." نقش فناوری های نوین در حفظ محیط زیست.,

(6) میترا حداد، مجید بغدادی و زهرا منصف خوشحساب. "اندازه گیری مقادیر ناچیز مالاشیت سبز در نمونه های استخر پرورش ماهی پس از استخراج فاز جامد بر پایه نانو صفحات گرافن اکسید احیا شده و ثبت شده بر روی سیلیکاژل." کنفرانس بین‌المللی علوم محیط زیست؛ مهندسی و فناوری ها،

(7) عباس جعفری گنگ، مجید بغدادی، فاطمه اکبری و غلامرضا نبی بیدهندی. "حذف کاریامازین از محلول های آبی با استفاده از فرایند اکسایش پیشرفته سولفات رادیکال." کنفرانس بین‌المللی علوم محیط زیست؛ مهندسی و فناوری ها،

(8) سحر زینلی، غلامرضا نبی بیدهندی و مجید بغدادی. "مقایسه بین کارایی نانوذرات TiO<sub>2</sub> و ZnO در حذف کل کل آلتی از آب." کنفرانس بین‌المللی علوم محیط زیست؛ مهندسی و فناوری ها،

(9) صبا رئیسی، مهران جان محمدی، مجید بغدادی و ناصر مهردادی. "حذف کروم از فاضلاب صنعتی با استفاده از اصلاح سطحی فیلترهای پروپیلن ضایعاتی." ششمین همایش بین‌المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست.,

## همایش‌های داخلی

1) Farzaneh Shemirani, Majid Baghdadi, , and . "determination of ultratrace amounts of bismuth in biological and water samples by electrothermal atomic absorption spectrometry ET-AAS after cloud point extraction." 13 iranian seminar of analytical chemistry, Mashhad.

2) Hassan Sereshti, Sajjad Bakhtiari, and Majid Baghdadi. "Using modified magnetic graphene oxide in combined with ICP-OES for determination of Cd, Cr, Cu and Pb in fish samples." 21th Irananaian Analytical Chemistry Conference, Ahwaz.

(3) سعید ایران پور، رضا ثقفی، مجید بغدادی و مهدی روزبهانی. "شناسایی سیستماتیک مواد در فرمولاسیون فراورده های شوینده." سومین همایش علوم و فناوری، تهران.

(4) سعید گیتی پور، محمدعلی عبدالی، ایمان خلیلی و مجید بغدادی. "حذف آلتینه آرسنیک از خاک به روش خاکشوئی (Soil Washing) ا دئ محلول شوینده آب و SDS." ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی و مهندسی محیط زیست، تهران.

(5) احسان اقدم، بهنوش امین زاده گوهربیزی و مجید بغدادی. "جذب BTEX از آبهای آلوده با استفاده از کربن فعال تعییه شده از لجن فاظلاب کارخانه ی چوب و کاغذ سازی." سومین همایش مدیریت پساب و پسماند صنعتی (صناعت نفت و انرژی، تهران.

(6) الهام عظیمیان، علی کددایی، مجید بغدادی، اصغر اصغری و رضا مرادی. "بررسی امکان سنجی حذف آلتینه های نفتی با استفاده از روش‌های اکسایش پیشرفته، مطالعه موردی در منطقه نفتی مسجد سلیمان." اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت، تهران.

(7) محمد صبوری، فریاد مولانی، عباس جعفری گنگ، محمود مزرجی و مجید بغدادی. "بررسی جامع محصولات جانبی کلر زنی و عوارض آنها برای سلامتی انسال و روش های حذف آن از آب شرب". اولین کنفرانس ملی آلودگی های محیط زیست و پیامدهای آلودگی آن با محوریت زمین پاک، تبریز.

(8) محمود مزرجی، عباس جعفری گنگ، محمد صبوری و مجید بغدادی. "حذف سورفتانت کتونی از محلول های آبی با استفاده از پنبه اصلاح شده به عنوان جاذب ارزان قیمت و با طرفیت بالا". اولین کنفرانس ملی آلودگی های محیط زیست و پیامدهای آلودگی آن با محوریت زمین پاک، تبریز.

(9) مجید بغدادی و مهرناز گلچین فر. "استفاده از نانو کامپوزیت مغناطیسی کربن فعال به عنوان جاذبی با طرفیت بالا برای حذف آنتی بیوتیک جنتاماپسین از محیط آبی". دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران، همدان.

(10) مجید بغدادی و معصومه شریفی. "افزایش انتخابگری زئولیت کلینوپیلولیت برای حذف کادمیوم از محلول های آبی با استفاده از نانو ذرات آهن و اصلاح سطحی با سیستئین". دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران، همدان.

(11) بهرام علیپور سلطانی و مجید بغدادی. "حذف مالاشیت سبز از محلول های آبی با استفاده از پنبه اصلاح شده (بررسی رفتار جذبی در حالت غیر پیوسته و در حالت پیوسته در سنتون بستر ثابت با استفاده از مدل نوماس)". دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران، همدان.

(12) مجید بغدادی و اقدس جعفری. "حذف کریستال ویولت از محلول های آبی با استفاده از سلولز اصلاح شده به عنوان یک جاذب طبیعی با طرفیت بالا". دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران، همدان.

(13) مجید بغدادی و فائزه فلاحتی. "حذف نیتروژن و فسفر از فاضلاب لنی توسط نانو جاذب گرافن اکسید و جداسازی لجن آن توسط نانو ذرات مغناطیسی مگنتیت آمین دار شده". هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

(14) سحر زینلی، غلامرضا نبی بیدهندی و مجید بغدادی. "حذف فوتکاتالیستی TOC از فاز آبی توسط نانو ذرات ZnO و TiO<sub>2</sub>". هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

(15) شکوه ماه پیشانیان، حسن سرشتی و مجید بغدادی. "تهیه میکروذرات Fe3O4@SiO2@GO-PEA به عنوان جاذب جدید و کاربرد آن در استخراج فارحامد مغناطیسی آفت کشهای ارگانوفسفر از میوه ها و سبزیجات". سومین همایش ملی کاربرد فناوری نانو در کشاورزی، اراک.

(16) سحر زینلی، غلامرضا نبی بیدهندی و مجید بغدادی. "حذف فوتکاتالیستی کل کربن آلی از آب توسط نانوذرات اکسید روی تثبیت شده بر روی صفحات شیشه ای سند بلاست شده". کنفرانس بین المللی علوم محیط زیست، مهندسی و تکنولوژی ها، تهران.

(17) محمد نورانی، مجید بغدادی و غلامرضا نبی بیدهندی. "ساخت یک لخته ساز زیست تخریب پذیر از پنبه و ارزیابی عملکرد آن در فرآیند انعقاد ولخته سازی". دومین کنفرانس ملی منابع طبیعی و محیط زیست.

(18) محمد نورانی و مجید بغدادی. "وضعیت فعلی تصفیه شیرآبه خاکچال ها و روند توسعه روش های بیولوژیکی آن". دومین کنفرانس ملی منابع طبیعی و محیط زیست.

(19) مجید بغدادی، بنفسه حاجی علی، مهران جان محمدی، مهناز موققی، مصطفی درستی و سید شهاب الدین میری. "کاربرد آبیروز گرافن و گرافن اکساید در تصفیه آب و فاضلاب (با رویکرد رفع کاستیهای جاذبهای نانو)". هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست.

(20) مجید بغدادی. "مروری بر حذف مواد مختلف کننده غدد درون ریز با فرایندهای متداول تصفیه آب آشامیدنی". هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست.

(21) امیرحسین مهدوی عرب، بهنوش امین زاده گوهربیزی و مجید بغدادی. "ارتقاء کیفیت پساب کارخانه تولید کنسرو ماهی با استفاده از انعقاد الکتریکی". چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

(22) محسن لطفی، احمد اکرمی و مجید بغدادی. "سنتز و کاربرد کیتوسان مغناطیسی اصلاح شده برای حذف فلزات سنگین(مطالعه مروری)". دهنده های ماسه، چیتوسان و کربن فعال با پوشش نانو اکسید آهن مغناطیسی". چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست.

(23) ربابه وجدى، غلامرضا نبی بیدهندی و مجید بغدادی. "سنتز و کاربرد کیتوسان مغناطیسی اصلاح شده برای حذف فلزات سنگین(مطالعه مروری)". کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم.

(24) مهناز موققی اردستانی، محمد جوان و مجید بغدادی. "کاهش اثرات نامطلوب ریزآلاینده های دارویی در تصفیه زیستی فاضلاب شهری با استفاده از فرایند پیش تصفیه انعقاد ولخته سازی و پودر کربن فعال". پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی.

(25) مهناز موققی اردستانی، مهشید مرتضوی و مجید بغدادی. "حذف نفتالن از آبهای آلوده با استفاده از گرافناکساید تثبیتشده بر روی ماسه". چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست.

(26) مهناز موققی اردستانی، عرفان حیمی و مجید بغدادی. "ارتقاء کیفیت آبهای زیزمهینی با حذف نیترات به وسیله نانو ذرات پالادیوم با کمترین اثرات سوی زیست محیطی". چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست.

(27) فریاد مولانی، روناک سالاری و مجید بغدادی. "استفاده از نانو جاذب گرافن اکسید اصلاح شده در حذف آلاینده جنتاماپسین از محیط آبی". چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و جهانگردی ایران.

(28) روناک سالاری و مجید بغدادی. "نقیب بر مقالات حذف کروم شیش طرفیتی با استفاده از فرایندهای فیتون و الکتروفیتون". چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و جهانگردی ایران.

(29) مستانه صفری، ناصر مهردادی، مجید بغدادی و غلامرضا نبی بیدهندی. "حذف 4-نویل فنل با استفاده از نانورود تولید شده در فیلترهای شنبی تصفیه خانه های آب". اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدرافت و بازیافت.

(30) محسن فقیهی نژاد، حمیدرضا فریمانی راد، مجید بغدادی و علی تربیان. "ازن زنی کاتالیستی فاضلاب نساجی با استفاده از کربن نیترید گرافیتی اصلاح شده با نانو ذرات آلومینیوم اکسید". اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدرافت و بازیافت..

(31) مریم شیرازی نژاد، مجید بغدادی و محسن فقیهی نژاد. "حذف فسفات از پساب شهری توسط کامپوزیت جدید گرافیت متخلخل- $MgO$ ". اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدرافت و بازیافت..

(32) محمد مهدی معصومی سنگانی، حسین ملانادعلی پیش نماز، مجید بغدادی و ناصر مهردادی. "حذف کروم شیش طرفیتی از آبهای زیرزمینی با استفاده از نابو فتوکاتالیست کیتوسان/گرافیتیک کربن نیترید". اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدرافت و بازیافت..

#### راهنمایی پایاننامه

1) اندازه گیری کربستال ویولت و فنول فرار با استفاده از روش‌های نوبن ریز استخراج مبتنی بر مایعات یونی، میثم عیسی پور، دانشگاه تهران، 1390/11/30

2) بهینه سازی روش های میکرو استخراج مایع - مایع پخشی و میکرواستخراج همگن کوبل شده با اسپکتروسکوپی جذبی مرئی - فرایندهای نوری جهت استخراج و اندازه گیری مواد فنولی در نمونه های آبی، حمیدرضا احمدپور، دانشگاه تهران، 1390/11/30

3) حذف کل کربن آلی (TOC) از آب رودخانه کرج توسط نانوذرات اکسید روی، سحر زینلی، دانشگاه تهران، 1392/06/31

4) حذف کادمیوم از محیط های آبی با استفاده از نانو کامپوزیت کربن فعال مغناطیسی، عباس جعفری کنگ، دانشگاه تهران، 1393/06/29

5) نیترات زدایی آب آشامیدنی با استفاده از کربن فعال اصلاح شده، محمود مژرحی نژادقوچانی، دانشگاه تهران، 1393/06/29

6) حذف کاریامازین از محیط های آبی با استفاده از نانو جاذب گرافن اکسید، محمد صبوحی، دانشگاه تهران، 1393/06/29

7) حذف داروی جنتامايسین از محیط آلی با استفاده از نانو کامپوزیت کربن فعال مغناطیسی شده، مهرناز گلچین فر، دانشگاه تهران، 1393/06/30

8) حذف کربستال ویولت از محلول آبی به کمک جاذبه سلولزی اصلاح شده، اقدس جعفری، دانشگاه تهران، 1393/06/30

9) تصفیه فاضلاب صنایع رنگ سازی با استفاده از فرآیند انعقاد الکتریکی، روزبه فیاض شاهاندشتی، دانشگاه تهران، 1393/06/30

10) اصلاح نانو کامپوزیت مغناطیسی توسط آمینو اسید سیستئین به منظور افزایش انتخاب گری کادمیوم از آب های آلوده، معصومه شریفی خواجه دهی، دانشگاه تهران، 1393/06/31

11) حذف رنگدانه مالاشیت سندان نمونه های آبی بوسیله جاذب پنهان اصلاح شده، بهرام علیپورسلطانی، دانشگاه تهران، 1393/06/31

12) تصفیه پساب فاضلاب صنایع دارویی با استفاده از نانو کامپوزیت فتوکاتالیست تیتانیوم دی اکسید و کربن فعال، یاشا کتابی شوشتاری، دانشگاه تهران، 1393/06/31

13) ارزیابی ریسک سلامت کارگران تفکیک و پردازش زباله شهری در مواجهه با عوامل شیمیایی شاخص مطالعه موردی ایستگاه بازیافت منطقه 6 شهرداری تهران، سهیل نسبی پورآذر، دانشگاه تهران، 1393/11/27

14) تصفیه فاضلاب صنایع لبی توسط نانو کامپوزیت گرافن اکساید مغناطیسی- مطالعه موردی کارخانه شیریاستوریزه پگاه تهران، فایزه فلاحتی، دانشگاه تهران، 1393/11/27

15) حذف درجای کادمیوم، کروم، نیترات از آبهای زیرزمینی توسط صفحات واکنشگر نفوذپذیر (PRBS) حاوی نانوذرات آهن جاذب در مقیاس پایلوت آزمایشگاهی، علی نقی خانی، دانشگاه تهران، 1394/06/31

16) مقایسه روش‌های بازیابی انزی از لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری با استفاده از ارزیابی چرخه حیات، مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران، امیررضا احمدی، دانشگاه تهران، 1394/06/31

17) حذف آنتی بیوتیک ها از محیط های آبی با استفاده از نانو جاذب گرافن اکسید، فریاد مولانی، دانشگاه تهران، 1394/06/31

18) حذف ماده دارویی کاریامازین از پساب تصفیه شده فاضلاب شهری با استفاده از نانو کامپوزیت کربن فعال مغناطیسی، الهام غفاری هشجین، دانشگاه تهران، 1394/06/31

19) بررسی کیفیت رواناب شهری مطالعه موردی منطقه شرق مرکزی تهران، شهره دادگستر، دانشگاه تهران، 1394/11/25

20) تصفیه پساب صنایع الکل سازی با استفاده از فرآیند انعقاد الکتریکی، علی مهدی، دانشگاه تهران، 1395/04/14

21) ارزیابی ریسک سلامت پرسنل و ساکنین اطراف در مواجهه با بی تی ای ایکس مطالعه موردی انبار نفت ری، میثم احمدی نیکو، دانشگاه تهران، 1395/06/28

22) ارتقاء کیفیت پساب کارخانه تولید کنسرو تن ماهی به روش انعقاد الکترونیکی و الکتروفنتون، امیرحسین مهدوی عرب، دانشگاه تهران، 1395/06/31

- (23) حذف کروم از فاضلاب صنایع آبکاری با استفاده از ضایعات سلولزی اصلاح شده، سیده شیوا طباطبایی محمدی، دانشگاه تهران، 1395/06/31
- (24) ضد عفونی آب غیر متعارف توسط نانوذرات دی اکسید تیتانیوم ثبت شده در غشاء سرامیکی، سیده الهه مهدویان اهق، دانشگاه تهران، 1395/06/31
- (25) کارابی فرآیندهای متداول تصفیه آب آشامیدنی در حذف مواد مختلط کننده غدد درون ریز، آرزو عسکربان ابیانه، دانشگاه تهران، 1395/06/31
- (26) حذف نیترات از آب زیرزمینی توسط سیستم فتوکاتالیستی بر پایه نانو کامپوزیت تیتانیوم در اکسید ثبت شده بر روی بستر زنولیت مغناطیسی، محمد کریمی باوندپور، دانشگاه تهران، 1395/06/31
- (27) حذف بنزوتري آرول به عنوان آلاینده نوظهور از پساب شهری تصفیه شده از طریق ازون زنی کاتالیزوری با استفاده از کاتالیزورهای نانوساختار، نیوشاسادات حاجی سیدجودا، دانشگاه تهران، 1395/07/12
- (28) کاهش اثرات نامطلوب ریزاآلاینده های دارویی در تصفیه زیستی فاضلاب شهری با استفاده از فرآیند پیش تصفیه انعقاد و لخته سازی و پودر کریں فعال، محمد جوان، دانشگاه تهران، 1395/08/29
- (29) حذف آنتی بیوتیک سپرروفلوکساسین از محیط آبی با استفاده از طریق ازون زنی کاتالیزوری پیشرفت در حضور گرافن اکساید، مهشید مداد صفائی طرق، دانشگاه تهران، 1395/10/19
- (30) تصفیه پساب دارویی با جاذب ذغال زیستی تهیه شده از ریز جلبک بومی خلیج فارس، نوریا چعبی، دانشگاه تهران، 1395/11/14
- (31) حذف کادمیوم از محلول آبی با استفاده از کیتوسان دی تیوکاریمات مغناطیسی، ریابه وحدی، دانشگاه تهران، 1395/11/17
- (32) حذف فلزات سنگین با استفاده از مخلوط نانوگرافن اکساید مغناطیسی و ماسه و باریابی جاذب مصرف شده توسط میدان مغناطیسی، سیده لیلا محمدی پورقاسم آبادی، دانشگاه تهران، 1395/11/19
- (33) "ساخت کمک منعقدکننده آبیونی پایه سلولزی جهت استفاده در ارتقاء فرآیند انعقاد و لخته سازی تصفیه آب، محمد نورانی، دانشگاه تهران، 1396/07/02
- (34) حذف درجای فلزات سنگین از شیرابه پسماند صنعتی گل اخراجی جزیره هرمز و بازیابی جاذب مصرف شده، بهاره کبیری سامانی، دانشگاه تهران، 1396/07/03
- (35) حذف کل کریں آبی از آب های سطحی با استفاده از فرآیند انعقاد و لخته سازی تهیه شده از فلزات گرافن اکسید، محمد محمدی پارسا، دانشگاه تهران، 1396/07/03
- (36) سمیت زدایی از آب های زیرزمینی آلوده به کروم شش ظرفیتی از طریق احیای الکتروشیمیابی آن در سطح الکترود فوم فلزی، مانده علیبورکنفی، دانشگاه تهران، 1396/07/10
- (37) بررسی تولید میزان متنان از فرآیندهای هاضم بی هوایی خشک، تر و نیمه تر تحت شرایط مزووفلیک و ترموفلیک، افروز بیات، دانشگاه تهران، 1396/11/28
- (38) کاربرد انعقاد و لخته سازی بهبود یافته به کمک نانوذرات اکسید مغناطیسی آهن و اکسیداسیون شیمیابی در تصفیه فاضلاب کارواش، مازیار وخشوری، دانشگاه تهران، 1396/11/29
- مشاوره پایاننامه**
- (1) استفاده از روش اکسیداسیون شیمیابی جهت پاکسازی خاکهای آلوده به هیدرولیکی های نفتی، نیسه جامی الاحمدی، دانشگاه تهران، 1391/06/29
- (2) حذف فتوکاتالیستی فورفوراً با استفاده از نانوذرات اکسیدروی از فاز آبی، علی اصغر عربخانی، دانشگاه تهران، 1391/07/08
- (3) حذف BTEX از آب های آلوده، با استفاده از کریں فعال بدست آمده از لجن تصفیه خانه صنعت کاغذسازی (چوکا)، احسان اقدم، دانشگاه تهران، 1391/10/27
- (4) حذف ماده دارویی کاریامازین از محلولهای آبی با استفاده از رادیکال سولفات، فاطمه اکبری، دانشگاه تهران، 1391/10/27
- (5) بررسی آلودگی خاک و میزان تخلیط زیستی فلزات سمی شاخص در خاک و محصولات گندم و برنج مطالعه موردی مزارع زرین شهر اصفهان، فیروز تقی پور، دانشگاه تهران، 1394/08/19
- (6) بررسی تولید بیوأتانول در ریز جلبک جداسازی شده از پل سوختی میکروبی، اذر وهابی ثانی، دانشگاه تهران، 1394/11/20
- (7) بررسی انتقال و سرزنشت گرافن نانواکسید در محیط های متخلخل غیراشبع، بیمان یوسفی بهمنی، دانشگاه تهران، 1394/11/24
- (8) بررسی اثر کاربرد کمبوست در محیط های متخلخل غیر اشبع بر تحرک پذیری گرافن نانواکسید، مسعود فخاری فر، دانشگاه تهران، 1394/11/24
- (9) بررسی ریسک سلامت انسان در مواجهه با فلزات سمی ناشی از مصرف سبزیجات و صیفی جات شاخص در مزارع جنوب تهران، سیده مليکا طباطبایی نژاد، دانشگاه تهران، 1394/11/24
- (10) حذف مواد آبی از آبهای سطحی با استفاده از نانو لوله های کربنی پوشش داده شده بر روی ذرات سیلیس فیلترهای تند شنی، سعید اسکندری، دانشگاه تهران، 1395/02/27

11) بازیابی هیدروکربن های نفتی از لجن نفتی انباشته شده در کف مخازن نگهداری با استفاده از روش استخراج حلال، بابک حسنی درابادی، دانشگاه تهران، 1395/06/31

12) حذف فلزات سنگین در محیط متخلخل غیر اشیاع توسط گرافن اکساید، مونا عباسی، دانشگاه تهران، 31 1395/06/31

13) توسعه و کاربرد روش های استخراج فاز جامد بر پایه نانو جاذب های کربنی برای آنالیز آفت کش ها در نمونه های زیست محیطی با استفاده از تکنیک های کروماتوگرافی، شکوه ماه پیشانیان، دانشگاه تهران، 1395/07/07

14) بهینه سازی عوامل دما، زمان اختلاط و ترکیب حلal ها جهت استخراج نفت از لجن نفتی با استفاده از روش استخراج با حلal، محمدعلی محیط، دانشگاه تهران، 1395/10/26

15) بررسی توسعه ی روش (جادب) جدید حذف جیوه به منظور ارتقا وضعیت زیست محیطی خور موسی، محمد بهجتی، دانشگاه تهران، 1395/11/24

16) جداسازی جیوه از پسماند واحد کلر آلکالی پتروشیمی بندر ماهشهر به روش تصفیه گرمایی و بهینه سازی انرژی مصرفی در آن، یاشار رضایی سبزوار، دانشگاه تهران، 1395/11/24

17) بررسی فرایند همزمان تصفیه فاضلاب و تولید الکتریسیته در سامانه ترکیبی پیل سوختی میکروبی با فتو بیو راکتور کشت ریز جلبک، سحر خدادی، دانشگاه تهران، 25 1395/11/25

18) حذف دیازینون از محیط های آبی توسط جاذب کربن نانوتیوب/کیتوسان، طاهره تقی زاده فیروزجایی، دانشگاه تهران، 1396/04/19

19) ارتقاء کیفیت آب های زیرزمینی با حذف نیترات بوسیله ی نانوذرات مغناطیسی پالادیوم- مس، عرفان رحیمی، دانشگاه تهران، 03 1396/07/03

20) حذف نانوذرات از منابع آب با استفاده از جاذب سلولزی، غزل ساجدی، دانشگاه تهران، 1396/07/03

21) حذف کروم (VI) از محیط های متخلخل اشیاع توسط نانوذرات آهن صفر ظرفیتی اصلاح شده، نعمان ایزدی، دانشگاه تهران، 03 1396/07/03

22) حذف لکه های نفتی از سطح آب با استفاده از پوکه صنعتی لیکا، محمد پورامینی، دانشگاه تهران، 1396/07/03

23) لخته ساری الکتریکی فلزات سنگین کیالت، نیکل، کادمیوم و کروم در طی اختلاط مصبی برپایه جریان متناوب سینوسی با فرکانس 50 هرتز، میریابک منزوی، دانشگاه تهران، 1396/07/04

24) اکسیداسیون پیشرفتی ترکیبات آلاینده کلره موجود در آبهای زیر زمینی توسط نانوذرات مگنتیت بر روی پایه کربنی حاصل از پیولیز پسماند آلي، فرزانه سامانی، دانشگاه تهران، 1396/07/11

25) امکان سنجی افزایش بیو گار در هاضم بی هوایی لجن فاضلاب شهری در حضور نانو ذره Fe3O4، لیلا حسن پورمقدم، دانشگاه تهران، 1396/07/11

26) بررسی ارتقا کیفی منابع آب غیرمتعارف با استفاده از فرایندها و فناوری های مختلف به منظور استفاده از آن در مصارف گوناگون، علیرضا ندافی، دانشگاه تهران، 1396/11/24

#### جوایز و افتخارات(در زمینه های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

1) Most Cited Analytica Chimica Acta Articles, international, Other, 2013/08/04

2) مقاله پر استناد دانشگاه تهران در سال 2009 بدون احتساب خود استنادی مولفان در نمایه ISI، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1388/09/15

3) مقاله پر استناد دانشگاه تهران در سال 2009 بدون احتساب خود استنادی مولفان در نمایه ISI، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1389/09/15