

رزومه علمی دکتر حسین موحدیان



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: حسین موحدیان عطار

سطح تحصیلات: دکترای تخصصی (Ph.D)

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط

مرتبه علمی: استاد تمام مهندسی بهداشت محیط، گروه مهندسی بهداشت محیط و مرکز تحقیقات محیط زیست،

دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

پست الکترونیک: movahedian@hlth.mui.ac.ir

dr.h.movahedian34@gmail.com

تلفن محل کار: ۰۳۱ ۳۷۹۲۳۲۸۴ +۹۸

سوابق تحصیلی

- دکترای تخصصی (Ph.D) مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال ۱۳۷۸
- فوق لیسانس مهندسی بهسازی محیط، دانشگاه تهران، سال ۱۳۶۴
- لیسانس شیمی، دانشگاه اصفهان، خرداد ماه ۱۳۵۷

عناوین پایان نامه های دوران تحصیلات:

- دکترای تخصصی PhD: ارزیابی کارایی و تعیین معیارهای عمده طراحی هضم هوازی جداگانه انواع لجن فاضلاب شهری، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال ۱۳۷۸
- فوق لیسانس: بررسی کمی و کیفی فاضلاب صنایع نساجی اصفهان و ارائه راه حل تصفیه آنها، دانشگاه تهران

سال ۱۳۶۴

تجارب حرفه ای

- عضو هیئت علمی (با رتبه استاد تمامی)، گروه مهندسی بهداشت محیط و مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه علمی پزشکی اصفهان، از سال ۱۳۶۶ تا کنون.
- رئیس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در دو مقطع ۱۳۷۲ - ۱۳۶۹ و ۱۳۸۹ - ۱۳۸۵.
- مدیر گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۷۶ - ۱۳۶۷.
- عضو هیئت مؤسس، عضو پژوهشی و عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات محیط زیست دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از ۱۳۸۴ تا کنون
- مدیر مسئول و عضو هیئت تحریریه مجله علمی پژوهشی تحقیقات نظام سلامت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۵ تا کنون .
- مدیر کل امور آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۶۸ - ۱۳۶۶ .
- عضو و دبیر شورای آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۶۸ - ۱۳۶۶ .
- عضو شورای انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۶ - ۱۳۸۰ .
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۹ - ۱۳۸۶ .
- عضو کمیته تخصصی گروه بهداشت هیئت ممیزه دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۹ - ۱۳۸۴ .
- عضو شورای بورس و اعزماهای علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۹ - ۱۳۸۵ .
- عضو شورای راهبردی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان ۱۳۸۶ - ۱۳۸۴ .
- عضو کمیته سیاست گذاری بهداشت محیط کشور، وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی ۱۳۸۸ - ۱۳۸۵ .
- عضو هیئت ممیزه و بورد بهداشت محیط، وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی ۱۳۹۰ - ۱۳۸۵ .
- عضو کارگروه تخصصی محیط زیست تدوین نقشه جامع علمی کشور در حوزه سلامت وزارت بهداشت و درمان پزشکی .
- عضو کمیته علمی همایش های علمی سالانه بهداشت محیط کشور (۲۲ همایش ملی) .
- عضو کمیته تخصصی مهندسی آب و فاضلاب شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان .
- عضو شورای تحقیقات شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (حکم شماره ۱۰۰/۳۳۹۳ - ۱۳۸۷/۳/۵ مدیر عامل)
- عضو کمیته راهبردی تحقیقات شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان .
- مسئول آبرسانی در جهاد سازندگی استان اصفهان ۱۳۶۰ - ۱۳۵۹ .

- کارشناس آزمایشگاه تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان، شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان اصفهان ۱۳۶۴ - ۱۳۶۱.
- کارشناس ارشد مهندسين مشاور طرح و تحقيقات آب و فاضلاب اصفهان ۱۳۶۶ - ۱۳۶۵.
- همكاري با مهندسين مشاور (تأسيسات شهري) پارس جوياب ۱۳۸۰ - ۱۳۶۶.
- مدير امور مطالعات تصفيه خانه‌هاي آب و فاضلاب مهندسين مشاور طرح افزا از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۶.
- داور مقالات در مجلات بين المللي IJEST , JEHSSE , IJPH
- داور مقالات مجلات داخلي علمي در پژوهش: مجله آب و فاضلاب، مجله سلامت و محيط ايران ، مجله تحقيقات نظام سلامت، مجله دانشكده بهداشت و انستيتو تحقيقات بهداشتي ايران، مجله پژوهش در علوم پزشكي اصفهان، مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران و

سوابق پژوهشی

کتاب های چاپ شده :

- ۱- دکتر حسین موحدیان ، حمزه شریفی مترجمین کتاب Microplastics in drinking-water/ World Health Organization 2019 با عنوان (میکرو پلاستیک ها در آب آشامیدنی/سازمان بهداشت جهانی)، انتشارات تیک، سال انتشار ۱۳۹۹
- ۲- دکتر حسن خرسندی و دکتر حسین موحدیان مولف کتاب (تحلیل مبانی فرآیندهای تصفیه بی هوازی فاضلاب) انتشارات اندیشه رفیع ، تهران، سال انتشار ۱۳۹۴

مقالات چاپ شده در مجلات داخلی و خارجی :

۱. حسین موحدیان عطار، مریم مرادنی ، حمیدرضا پورزمانی، مجید هاشمی، فاطمه نجفی، فاطمه محمدی خواه" بررسی خصوصیات پسماند شهرک‌های صنعتی اوره و شجاع آباد "مجله مهندسی بهداشت محیط، سال هشتم، شماره ۱، صفحه ۷۴-۸۲ ، پاییز ۱۳۹۹
2. Ali Assadi, Roya Alimoradzadeh, **Hossein Movahedian**, Mohammad Mehdi Amin; Intensified 4-chlorophenol biodegradation in an aerobic sequencing batch reactor: Microbial and kinetic properties evaluation; Environmental Technology and Innovation 2020, Article number 101243; DOI: 10.1016/j.eti.2020.101243; article in press: 2020
3. **Hossein Movahedian Attar**, Mohammad Darvishmotevalli & Maryam Moradnia; Degradation of 4-chlorophenol from aqueous solution using ultrasound/persulphate: prediction by RSM; International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2020, <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1807527>, Published Online: 25 Aug 2020
4. Atefeh Taherkhani; **Hossein Movahedian Attar**; Seyyed Abbas Mirzaee; Mehdi Ahmadmoazzam; Neemat Jaafarzadeh; Faeze Hashemi; Mohammad Jalali" Performance evaluation of waste stabilization ponds on removal of Listeria spp.: a case study of Isfahan, Iran" Journal of Water and Health, Journal of Water and Health, (2018) 16 (4): 614–621.

5. Mohammad Hassan Mahmoudian⁴ and Asiyeh Moteallemi^{5*} Fahimeh Moghadam^{1*}, Hamid Reza Pourzamani^{2,3}, Bijan Bina^{2,3}, **Hossein Movahedian Attar^{2,3}** "Application of the Column of Fe₃O₄ Free Nanoparticles to Removal of Heavy Metals in Real and Synthetic Leachate" Asian Journal of Environment & Ecology, 2018, Volume 6, Issue 3, pp1-9.

6. Shokoohi, R., **Movahedian, H***, Dargahi, A., Jafari, A.J., Parvaresh "Survey on efficiency of BF/AS integrated biological system in phenol removal of wastewater" Desalination and Water Treatment, 2017, Volume 82, pp 315-321.

7. Reza Shokoohi, **Hossein Movahedian**, Abdollah Dargahi "Evaluation of the Efficiency of a Biofilter System's Phenol Removal From Wastewater" Avicenna Journal of Environmental Health Engineering, JUNE 2016, Volume 3, Number 1, pp1-7.

۸. محسن سعدانی *، حسین موحدیان عطار، محمد امین کرمی، محمد علی عروجی "مقایسه تاثیر فرایندهای ازن زنی و کربن فعال به صورت مجزا و کاتالیتیکی باهم جهت کاهش سمیت ترکیبات نفت خام محلول بر لارو ماهی قرل آلالی رنگین کمان" فصلنامه پیشگیری و سلامت، دوره ۲، شماره ۱ (بهار ۱۳۹۵)، ص ۸-۱۵.

۹. ناهید نویدجوی، حسین موحدیان عطار، حسن خرسندی "سنجش سریع اکسیژن مورد نیاز شیمیایی از طریق هضم با مایکروویو و مقایسه آن با روش هضم در راکتور حرارتی" مجله سلامت و بهداشت، دوره ۶، شماره ۴، پاییز ۱۳۹۴، صفحات ۴۲۱-۴۲۸.

10. Hamidreza Pourzamani¹; Amir Masoud Samani Majd; **Hossein Movahedian Attar & Bijan Bina** "Natural Organic Matter Degradation Using Combined Process of Ultrasonic and Hydrogen Peroxide Treatment" Anuár i o do Inst i tut o de Geoc iênc ias – UFRJ, 2015, Vol. 38 - 1: pp. 63-72.

۱۱. ناهید نوید جوی، محمد جلالی، حسن خرسندی، حسین موحدیان «بررسی کارایی واحدهای فرآوری لجن در تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان برای حذف گونه‌های مختلف باکتری لیستریا». مجله سلامت و محیط؛ دوره هفتم، شماره اول، بهار ۱۳۹۳، صفحات ۶۵ تا ۷۲

12. M.M. Amin, H. Hashemi, B. Bina, **H. Movahedian Attar**, H. Farrokhzadeh, M. Ghasemian. "Pilot-scale studies of combined clarification, filtration, and ultraviolet radiation systems for disinfection of secondary municipal wastewater effluent" Desalination, 2010, Volume 260, pp 70-78

13. Atefeh Taherkhani, **Hossein Movahedian Attar**, Mohammad Mehdi Ahmad Moazzam, Seyyed Abbas Mirzaee, Mohammad Jalali "Prevalence of Listeria monocytogenes in the river receiving the effluent of municipal wastewater treatment plant" International Journal of Environmental Health Engineering; 2013, Vol.2, Issue, pp4:49-53

14. Abdolmotalieb Seid Mohammadi, Ghorban Asgari, Afshin Ebrahimi¹, **Hossein Movahedian Attar**, Zahra Sharifi "Application of several advanced oxidation processes for degradation of 4-chlorophenol from aqueous solution" International Journal of Environmental Health Engineering; (2013) Vol. 2, Issue 3:39-44

15. Nahid Navidjouy, Mohammad Jalali, **Hossein Movahedian Attar**, Hajar Aghili "Performance of the municipal wastewater treatment plant for removal of Listeria monocytogenes" International Journal of Environmental Health Engineering; (2013) Vol.2, Issue1:27-31

۱۶. حمیدرضا پورزمانی ، حسن هاشمی ، بیژن بینا ، حسین موحدیان عطار «تعیین راندمان بیوراکتور غشایی در تصفیه شیرابه حاصل از کارخانه کمپوست» مجله تحقیقات نظام سلامت ، سال نهم ، شماره هشتم ، آبان ۱۳۹۲ صفحات ۸۱۹-۸۲۵

۱۷. عبدالمطلب صید محمدی، حسین موحدیان عطار، مهناز نیک آئین « حذف نترات از آب آشامیدنی با استفاده از ارگانوسم های دنیتریفایر اتوتروف در راکتور با بستر شناور» مجله سلامت و محیط، دوره پنجم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۱، صفحات ۳۹۹ تا ۴۱۰

۱۸. ناهید نویدجوی، محمد جلالی، حسین موحدیان عطار « بررسی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در حذف گونه بیماریزای لیستریا مونوسیتوزنز» مجله آب و فاضلاب، شماره ۴ ، سال ۱۳۹۲ ، صفحات ۷۴-۷۸

19. Marzieh Vahid Dastjerdi, Hossein Movahedian Attar, Bijan Bina “Accumulation of heavy metals in agricultural products irrigated with treated municipal wastewater” International Journal of Environmental Health Engineering , (2012) , Vol.1, Issue 8 :9-12

۲۰. علی ظفرزاده، بیژن بینا، مهناز نیک آئین، حسین موحدیان عطار، مهدی حاجیان نژاد «کارایی راکتورهای بیوفیلمی بستر متحرک حاوی کالدنس نوع ۱ در حذف ترکیبات آلی و ازته تحت شرایط محدوده اکسیژن محلول از فاضلاب» طلوع بهداشت ، سال یازدهم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۱ ، صفحات ۹۱-۱۰۲

21. Abdolmotaleb Seid Mohammadi, Ghorban Asqari, Afshin Ebrahimi, Zahra Sharifi, Hossein Movahedian Attar “4-Chlorophenol degradation with modified domestic microwave and hydrogen peroxide in aqueous solution” International Journal of Environmental Engineering , (2012) , Vol.1 , Issue 6 :46-50

۲۲. محسن سعدانی، حسین موحدیان عطار، مریم فرجی، بهزاد جابریان ، «مقایسه فرایندهای ازن زنی و کربن فعال به منظور کاهش سمیت ترکیبات نفت محلول خام بر لارو ماهی قزل آلاي رنگین کمان» آب و فاضلاب ، شماره ۲ ، سال ۱۳۹۱ ، صفحات ۵۲-۵۷

۲۳. زهره خردپیشه ، حسین موحدیان عطار ، مجید صالحی نجف آبادی « مقایسه کارایی حذف سیانید از فاضلاب صنعتی با فرآیند ترسیب شیمیایی و الکتروشیمیایی» افق دانش، دوره ۱۸، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۱، صفحات ۷۱-۷۷

24. Mohsen Sadani, Hossein Movahedian, Maryam Faraji, Yaghob Hajizadeh “Effects of sequential ozonation and adsorption in th removal of water – soluble fraction of crude oil, leading to total organic carbon and toxicity reduction for rainbow trout larvae” Internatinal Journal of Environmental Health Engineering , (2012) , Vol.1 , Issue2 :16-20

25. Abdolmotaleb Seid Mohammadi, Hossien Movahedian and Mahnaz Nikaeen “DRINKING WATER DENITRIFICATION WITH AUTOTROPHIC DENITRIFYING BACTERIA IN A FLUIDIZED BED BIOREACTOR (FBBR)” Fresenius Environmental Bulletin, (2011) , Volume 20 – No 9a. : 2427- 2434

26. Ali Zafarzadeh, Bijan Bina, Mahnaz Nikaeen, Hossein Movahedian Attar, Mehdi Haji Khiadani(2011)“ Effect of dissolved oxygen and chemical oxygen demand to nitrogen ratios on the partial nitrification /denitrification process in moving bed biofilm reactors IRANIAN JOURNAL of BIOTECHNOLOGY, Vol. 9, No. 3 :197- 205

27. Mohsen Sadani, Hosseiyyn Movahedian, Maryam Faraji, Behzad jaberian, Mahdi hajian and Ehsan Abooi Mehrizi(2011) “Effects of Physical and Chemical Characteristics of Water on

Toxicity of Crude Oil Water-Soluble Fraction on *Daphnia Magna*” World Applied Sciences Journal 14 (11): 1744-1747

28. H. Khorsandi, **H. Movahedian**, B. Bina and H. Farrokhzadeh, (2011)“Innovative anaerobic/upflow sludge blanket filtration bioreactor for phosphorus removal from wastewater” Environmental Technology , Vol. 32, No. 5: 499–506

29. H. Khorsandi; **H. Movahedian**; B. Bina; H. Farrokhzadeh, (2011)“Innovative anaerobic upflow sludge blanket filtration combined bioreactor for nitrogen removal from municipal wastewater” Int. J. Environ. Sci. Tech., 8 (2): 417-424

۳۰. زهره خرد پیشه، **حسین موحدیان عطار**، مجید صالحی نجف آبادی « بررسی کارایی فرایند تصفیه الکتروشیمیایی در حذف سیانید از فاضلاب صنعتی» مجله سلامت و محیط ، دوره چهارم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۰، صفحات ۴۱۱ تا ۴۱۸

۳۱. عبدالمطلب صید محمدی، **حسین موحدیان عطار** « اکسایش ۴- کلروفنل از فاضلاب صنایع شیمیایی با استفاده از فناوری التراسونیک /فتون در محیط آبی» آب و فاضلاب ، شماره ۴، سال ۱۳۹۰، صفحات ۴۳- ۴۹

۳۲. محسن سعدانی، **حسین موحدیان عطار**، مریم فرجی، بهزاد جابریان، احسان ابویی «بررسی حذف ترکیبات عامل سمیت نفت خام در آب توسط جذب سطحی با کربن فعال پودری» مجله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد / دوره ۱۳، شماره ۵ / آذر و دی ۱۳۹۰ - صفحات ۴۶- ۵۴

۳۳. محسن سعدانی ، **حسین موحدیان** ، بهزاد جابریان ، مریم فرجی، احسان ابویی «ارزیابی سمیت نفت خام بر آب سد زاینده رود و تصفیه خانه آب اصفهان با استفاده از دافنیا مگنا و روش زیست آزمونی» آب و فاضلاب شماره ۳، سال ۱۳۹۰، صفحات ۷۶- ۸۰

۳۴. محمد مهدی امین، حسن هاشمی، افشین ابراهیمی، بیژن بینا، **حسین موحدیان عطار**، ادیب جابری، حسین صفاری، زهرا موسویان، «کاربرد سیستم تلفیقی فیلتراسیون و اشعه فرابنفش در گندزدایی پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در مقیاس پایلوت» آب و فاضلاب ، شماره ۲، سال ۱۳۹۰، صفحات ۷۱- ۷۷

۳۵. اصغر ابراهیمی ، حسین پورمقدس ، **حسین موحدیان** ، محمد مهدی امین ، مرضیه وحید دستجردی ، الهام حسینی ، « تعیین راندمان حذف آلکیل بنزن سولفونیک اسید خطی (LAS) در دو سیستم تانک هوادهی با بستر ثابت (FBAT) و لجن فعال متداول (CAS)» آب و فاضلاب، شماره ۱ سال ۱۳۹۰، صفحات ۴۹- ۵۶

36. H. R. Tashauoei ; **H. Movahedian Attar**; M. M. Amin; M. Kamali; M. Nikaeen; M. Vahid Dastjerdi (2010) “Removal of cadmium and humic acid from aqueous solutions using surface modified nanozeolite A” Int. J. Environ. Sci. Tech., 7 (3): 497-508

37. Tashauoei , **H . R, Movahedian Attar** , H, Kamali , M, Amin, M . M ., and Nikaeen, M (2010) “Removal of Hexavalent Chromium (VI) from Aqueous Solutions using Surface Modified Nanozeolite A” Int. J. Environ. Res., 4(3):491-500

38. A. Zafarzadeh, B. Bina, M. Nikaeen, **H. Movahedian Attar**, M. Hajian nejad (2010)“PERFORMANCE OF MOVING BED BIOFILM REACTORS FOR BIOLOGICAL NITROGEN COMPOUNDS REMOVAL FROM WASTEWATER BY PARTIAL NITRIFICATION-DENITRIFICATION PROCESS” Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 7, No. 4, pp. 353-364

۳۹. مجید کرمانی، بیژن بینا، حسین موحدیان، محمد مهدی امین، مهناز نیک آئین «بررسی عملکرد و مدل‌سازی فرایند بیوفیلمی با بستر متحرک به منظور حذف ترکیبات مغذی از فاضلاب» آب و فاضلاب، شماره ۳، سال ۱۳۸۹ صفحات ۹ تا ۱۹

40. Mahin Hashemipour, Peyman Nasri, Silva Hovsepian, Rezvane Hadian, Kamal Heidari, Hossein Movahedian Attar, Massoud Amini, Leili Moohebat, Ali Sajadi, Ali Ajami(2010) "Urine and milk iodine concentrations in healthy and congenitally hypothyroid neonates and their mothers" Polish Journal of Endocrinology Tom/Volume 61; Number 4: 371-376

۴۱. عبدالمطلب صیدمحمدی، قربان عسگری، افشین ابراهیمی، زهرا شریفی، حسین موحدیان عطار «اکسیداسیون ۴- کلروفنل با کاربرد توام فن آوری اکسیداسیون پیشرفته و مایکروویو اصلاح شده در فاضلاب صنایع پتروشیمی و شیمیایی» مجله تحقیقات نظام سلامت، سال ششم، شماره سوم، پاییز ۱۳۸۹، صفحات ۳۹۰-۳۹۶

۴۲. حسین موحدیان عطار، محسن سعدانی، مهدی حاجیان نژاد، مریم فرجی «بررسی میزان حذف ترکیبات عامل سمیت نفت خام در آب آشامیدنی توسط فرایند ازن زنی» مجله تحقیقات نظام سلامت، سال ششم، شماره سوم، پاییز ۱۳۸۹ صفحات ۴۹۰-۴۹۷

43. B. Bina, M.H. Mehdinejad, Gunnel Dalhammer, Guna Rajarao, M. Nikaeen, and H. Movahedian Attar(2010) "Effectiveness of Moringa oleifera Coagulant Protein as Natural Coagulant aid in Removal of Turbidity and Bacteria from Turbid Waters" World Academy of Science, Engineering and Technology 67 :618-620

۴۴. افشین ابراهیمی، حسین موحدیان عطار «مقایسه کارایی امواج مایکروویو با کوره‌های متداول الکتریکی در کاهش حجم و تثبیت نهایی لجن‌های خام اولیه و ثانویه تولیدی در تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان» مجله تحقیقات نظام سلامت، سال ششم، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۹، صفحات ۲۷۶-۲۹۲

۴۵. حسن هاشمی، محمد مهدی امین، بیژن بینا، حسین موحدیان عطار، حسین فرخ زاده «بررسی امکان گندزدایی سباب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان توسط سیستم‌های گندزدای کم فشار و فشار متوسط فرابنفش در مقیاس پایلوت» مجله سلامت و محیط، دوره سوم، شماره اول، بهار ۱۳۸۹، صفحات ۴۷ تا ۵۸

46. A. Zafarzadeh, B. Bina, M. Nikaeen, H. Movahedian Attar, M. Hajian nejad (2010) "PERFORMANCE OF MOVING BED BIOFILM REACTORS FOR BIOLOGICAL NITROGEN COMPOUNDS REMOVAL FROM WASTEWATER BY PARTIAL NITRIFICATION-DENITRIFICATION PROCESS" Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 7, No. 4, pp. 353-364

۴۷. تقی پور حسن، شاه منصوری محمدرضا، بینا بیژن، موحدیان حسین «تصفیه بیولوژیکی مخلوط گاز هیدروژن سولفید و آمونیاک از جریان گاز آلوده با استفاده سیستم بیوفیلتر با بستر خرده‌های پلاستیکی سخت و کمپوست» کاربرد شیمی در محیط زیست: پاییز ۱۳۸۹، دوره ۱، شماره ۴، از صفحه ۴۹ تا صفحه ۵۸

۴۸. مهندس محمدهادی مهدی نژاد، دکتریژن بینا، دکتر مهناز نیک آئین، دکتر حسین موحدیان عطار «کارآیی آلوم توام با کیتوزان و پروتئین انعقادی مورینگا اولیفرادر حذف ذرات کلونیدی و باکتریها از آبهای کدر» مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان، پاییز ۱۳۸۸، دوره ۱۱، شماره ۳ (پی در پی ۳۱)، صفحات ۶۰ تا ۶۹

49. B. Bina,* M. H. Mehdinejad, M. Nikaeen, **H. Movahedian Attar** (2009) "EFFECTIVENESS OF CHITOSAN AS NATURAL COAGULANT AID IN TREATING TURBID WATERS" Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 6, No. 4: pp. 247-252

۵۰. دکتر پیمان نصری، دکتر مهین هاشمی پور، دکتر سیلوا هوسپیان، دکتر مسعود امینی، دکتر کمال حیدری، دکتر سید علی سجادی، دکتر علی عجمی، دکتر حسین موحدیان عطار، دکتر معصومه داستان پور، دکتر رضوانه هادیان، لیلی موهبت « بررسی ید ادرار و ید شیر در نوزادان هیپوتیروئید و مادرانشان و مقایسه آن با گروه کنترل» مجله‌ی غدد درون ریز و متابولیسم ایران، دوره‌ی یازدهم، شماره‌ی ۳، صفحه‌های ۲۶۵ تا ۲۷۲ (شهریور ۱۳۸۸)

51. Mohammad Hadi Mehdinejad, Bijan Bina, Mahnaz Nikaeen and **Hossein Movahedian Attar**(2009) "Effectiveness of chitosan as natural coagulant aid in removal of turbidity and bacteria from turbid waters" Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.7 (3&4): pp.132 - 137

52. **H. Movahedian**, A.M. Seid Mohammadi, A. Assadi (2009) "COMPARISON OF DIFFERENT ADVANCED OXIDATION PROCESSES DEGRADING P-CHLOROPHENOL IN AQUEOUS SOLUTION" Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 6, No. 3: pp. 153-160

53. Majid Kermani, Bijan Bina, **Hossein Movahedian**, Mohammad Mehdi Amin, Mahnaz Nikaeen(2009) "Biological phosphorus and nitrogen removal from wastewater using moving bed biofilm process" IRANIAN JOURNAL of BIOTECHNOLOGY, Vol. 7, No. 1:pp 19 - 27

54. **H. Movahedian**, H. Khorsandi, R. Salehi, M. Nikaeen(2009) "DETECTION OF PHENOL DEGRADING BACTERIA AND PSEUDOMONAS PUTIDA IN ACTIVATED SLUDGE BY POLYMERASE CHAIN REACTION" Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 6, No. 2: pp. 115-120

55. A. Naimabadi, **H. Movahedian Attar**, A. Shahsavani (2009) "DECOLORIZATION AND BIOLOGICAL DEGRADATION OF AZO DYE REACTIVE RED2 BY ANAEROBIC/AEROBIC SEQUENTIAL PROCESS" Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 6, No. 2: pp. 67-72

56. M. Kermani, B. Bina, **H. Movahedian**, M.M. Amin and M. Nikaein(2008) "Application of Moving Bed Biofilm Process for Biological Organics and Nutrients Removal from Municipal Wastewater" American Journal of Environmental Sciences 4 (6):pp. 682-689

57. H. Taghipour,*, M.R. Shahmansoury, B. Bina, **H. Movahedian**(2008) "Operational parameters in biofiltration of ammonia-contaminated air streams using compost-pieces of hard plastics filter media" Chemical Engineering Journal 137 :pp. 198-204

58. H. Keramati ,H.Alidadi, A.R. Parvaresh , **H. Movahedian** and A.H. Mahvi(2008) " Survey of Dissolved Air Flotation System Efficiency for Reduce of Pollution of Vegetable Oil Industry Wastewater" Pakistan Journal of Biological Sciences 11 (19):pp.2364-2366

59. **H. Movahedian**, A. Assadi, M. M. Amin (2008)"EFFECTS OF 4-CHLOROPHENOL LOADINGS ON ACCLIMATION OF BIOMASS WITH OPTIMIZED FIXED TIME SEQUENCING BATCH REACTOR" Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 5, No. 4, :pp. 225-234

۶۰. ابوالفضل نعیم آبادی و حسین موحدیان عطار « بررسی راندمان حذف رنگ آزی راکتیو از فاضلاب به وسیله سیستم بی هوازی ABR » آب و فاضلاب، شماره ۶۵، سال ۱۳۸۷، صفحات ۳۰-۳۷

61. B.Bina , **H. Movahedian** and H.R. Pourzamani(2007) "Effect of Infiuent COD/N Ratio on Nitrification Rate in A Bench-scale Biological Reactor" Hamdard Medicus , Vol. 50, No.3: pp 49-54

۶۲. حسن کرامتی، دکتر عبدالرحیم پرورش، دکتر حسین موحدیان عطار « بررسی کارایی سیستم شناورسازی با هوای محلول در کاهش بار آلودگی فاضلاب کارخانه روغن نباتی ناز اصفهان» افق دانش، دوره ۱۲، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۵، صفحات ۳۳-۳۷

63. H. Movahedian, A. Assadi, A. Parvaresh (2007) "PERFORMANCE EVALUATION OF AN ANAEROBIC BAFFLED REACTOR TREATING WHEAT FLOUR STARCH INDUSTRY WASTEWATER" Iran. J. Environ. Health. Sci. Eng., Vol. 4, No. 2: pp. 77-84

۶۴. علی اسدی، حسین موحدیان، عبدالرحیم پرورش « امکان پذیری راه اندازی راکتور بافل دار بی هوازی (ABR) در تصفیه فاضلاب صنعت نشاسته سازی» آب و فاضلاب، شماره ۶۱، سال ۱۳۸۶، صفحات ۷۷-۸۵

۶۵. حسین موحدیان عطار، رضا رضایی «بررسی کارآیی فناوری اکسیداسیون فتوشیمیایی پیشرفته (APO) در تجزیه رنگرایی پلی آزوی مستقیم با فرآیند UV/H₂O₂» آب و فاضلاب، شماره ۵۹، سال ۱۳۸۵، صفحات ۷۷-۸۵

66. H. Taghipour, M. R. Shahmansoury, B. Bina and H. Movahedian (2006) "Comparison of the biological NH₃ removal characteristics of a three stage biofilter with a one stage biofilter" Int. J. Environ. Sci. Tech., 3 (4):pp 417-424,

۶۷. رضا شکوهی، مسعود حاجیا، احمد جنیدی، حسین موحدیان عطار، عبدالرحیم پرورش « شناسایی باکتری های هوازی تجزیه کننده فنل در سیستم ترکیبی بیو فیلتر و لجن فعال» آب و فاضلاب، شماره ۵۵، سال ۱۳۸۴، صفحات ۲۴-۳۰

68. B. Bina, M. Kennani, H. Movahedian and Z. Khazaei(2006) "Biosorption and Recovery of Copper and Zinc from Aqueous Solutions by Nonliving Biomass of Marine Brown Algae of Sargassum sp" Pakistan Journal of Biological Sciences 9 (8):pp 1525-1530

69. R. Shokoohi, M. Hajia, JAJ Jafari, H. Movahedian and A Parvaresh (2006)"Identification of Phenol Degrader Microorganisms in the Integrated BF/AS Combined System" Pakistan Journal of Biological Sciences 9 (2):pp 223-226

70. MR Shahmansouri, *H Taghipour, B Bina, H Movahedian(2005) "Biological Removal of Ammonia from Contaminated Air Streams Using Biofiltration System" Iranian J Env Health Sci Eng, Vol.2, No.2,: pp.17-25

71. H Movahedian, B Bina, GH Asghari(2005) "Toxicity Evaluation of Wastewater Treatment Plant Effluents Using Daphnia magna" Iranian J Env Health Sci Eng, Vol.2, No.2,: pp.1-4

72. A Takdastan, H Movahedian, N Jafarzadeh, B Bina(2005) "The Efficiency of Anaerobic Digesters on Microbial Quality of Sludge in Isfahan and Shahinshahr Waterwaste Treatment Plant" Iranian J Env Health Sci Eng, Vol. 2, No. 1: pp. 56-59

73. H. Movahedian, 'R Shokoohi, A. Parvaresh, M. Hajia and 'AI. Jafari(2005) "Evaluating the Effect of Glucose on Phenol Removal Efficiency and Changing the Dominant Microorganisms in a Serial Combined Biological System" Pakistan Journal of Biological Sciences 8 (11): pp1491-1494

۷۴. بیژن بینا، حسین موحدیان، حمیدرضا پورزمانی « بررسی تاثیر نسبت COD/N ورودی بر سرعت نیتریفیکاسیون در تصفیه فاضلاب با استفاده از یک راکتور پایلوت در مقیاس آزمایشگاهی» آب و فاضلاب، شماره ۵۳، سال ۱۳۸۴، صفحات ۳۰-۳۶

۷۵. ایوب ترکیان، محمد مهدی امین، بیژن بینا، حسین موحدیان «مقایسه‌ی عملکرد راکتور جریان افقی با بستر ثابت بی‌هوایی (HAIS) و راکتور بستر لجن بی‌هوایی با جریان روبه بالا (UASB) با استفاده از سوبستره سنتتیک» شریف، سال ۲۱، شماره ۲۹، بهار ۱۳۸۴، صفحات ۶۳ تا ۷۰

۷۶. مهندس قربان عسگری، دکتر حسین موحدیان، دکتر بیژن بینا «بررسی شاخص سمیت فاضلاب در تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با استفاده از دافنیا مگنا» یافته، سال پنجم، شماره ۱۹، زمستان ۱۳۸۲، صفحات ۵۷ تا ۶۲

77. H. Movahedian Attar, *B. Bina and Kh. Moeinian (2005) "Effects of aeration rate and detention time on thermophilic aerobic digestion of mixed sludge and its dewaterability" Int. J. Environ. Sci. Tech., Vol. 2, No. 2, : pp. 105-111

78. Movadein H. PhD, Shokoohi R.MS, Parvaresh A.PhD, Hajia M.PhD, J.Jafari A.PhD(2004) "Evaluating the Effect of Glucose on Phenol Removal Efficiency and Changing the Dominant Microorganisms in the Serial Combined Biological System" J Res Health Sci, Vol 4, No2,: pp 8-13

79. H. Movahedian Attar PhD, M.R. Shahmansouri PhD, A.A. Neshat MSc, M. Fazeli PhD(2004) "Identification of Legionella in the Hot Water Supply of a General Hospital in Isfahan" Journal of Research in Medical Sciences ,6: pp289-293

80. A Parvaresh, H Movahedian, L Hamidian(2004) "Vermistabilization of Municipal Wastewater Sludge with Eisenia fetida" Iranian J Env Health Sci Eng, Vol.1, No.2: pp.43-50

81. M.Amin ,E.Morgenroth, L.Raskin, A.Torkian, B.Bina, H.Movahedian(2004) "Influence of the Antibiotic Erythromycin on Anaerobic Treatment of a Pharmaceutical Wastewater" Journal of Research in Medical Sciences 5,: pp52-58

۸۲. عبدالرحیم پرورش، حسین موحدیان عطار، لیلا حمیدیان «بررسی کیفیت شیمیایی و ارزش کودی ورمی کمپوست تهیه شده از لجن فاضلاب شهری اصفهان» آب و فاضلاب، شماره ۵۰، تابستان ۱۳۸۳، صفحات ۲۹ تا ۳۳

83. B Bina, H Movahedian, Kord(2004) "The Effect of Lime Stabilization on the Microbiological Quality of Sewage Sludge" Iranian J Env Health Sci Eng, Vol.1, No. 1: pp.34-38

۸۴. بیژن بینا، حسین موحدیان عطار، احمد علی امینی، «بررسی کیفیت لجن خشک شده تصفیه خانه‌های فاضلاب اصفهان و کاربرد آن برای مصارف مختلف» آب و فاضلاب، شماره ۴۹، بهار ۱۳۸۳، صفحات ۳۴ تا ۴۲

۸۵. دکتر حسین موحدیان عطار، مهندس افشین ابراهیمی «ارزیابی کارایی زئولیت‌های طبیعی و رزین‌های مصنوعی در حذف یون‌های نیکل، روی و مس از فاضلاب‌های صنعتی» پژوهش در علوم پزشکی، سال هشتم، شماره ۴، ابان ۱۳۸۲، صفحات ۷۵ تا ۸۰

۸۶. دکتر عبدالرحیم پرورش، دکتر حسین موحدیان، مهندس ادريس بذرافشان «تثیت تکمیلی لجن آبگیری شده تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با استفاده از روش کمپوست هوایی با اضافه کردن مواد حجیم کننده» پژوهش در علوم پزشکی، سال ششم، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۰، صفحات ۲۸۷ - ۲۹۱

87. A.Torkion, M.M. Amin, H.Movahedian, S.J.Hashemian and M.S. Salehi (2002) "Performance Evaluation of UASB System for Treating Slaughterhouse Wastewater" Scientia Iranica Vol. 9, No.2: pp 176-180

۸۸. — دکتر عبدالرحیم پرورش، دکتر حسین موحدیان، مهندس محمدعلی ززولی «غلظت فلزات سنگین شیرابه زباله شهری و روش کاهش آنها» پژوهش در علوم پزشکی، سال ششم، شماره ۳ پاییز ۱۳۸۰، صفحات ۱۸۵ تا ۱۸۹
۸۹. افشین تکدستان، حسین موحدیان عطار، بیژن بینا «بررسی شاخص‌های بهداشت لجن هضم شده تصفیه خانه‌های فاضلاب اصفهان و مقایسه آنها با استانداردهای زیست محیطی برای استفاده مجدد» آب و فاضلاب، شماره ۳۶، سال ۱۳۷۹، صفحات ۱۸-۲۴
۹۰. دکتر حسین موحدیان عطار، دکتر علیرضا مصداقی نیا، دکتر بیژن بینا «ارزیابی کارآیی و تعیین معیارهای عمده طراحی هاضم هوازی برای تثبیت لجن مخلوط فاضلاب شهری اصفهان» پژوهش در علوم پزشکی، سال پنجم، شماره ۲، تابستان ۱۳۷۹، صفحات ۱۸۲-۱۸۶
۹۱. حسین موحدیان عطار، افشین تکدستان «بررسی روند حذف عوامل بیماری‌زای لجن فاضلاب شهری در هاضم هوازی در مقیاس پایلوت» آب و فاضلاب، شماره ۳۲، سال ۱۳۷۸، صفحات ۱۹-۲۸
۹۲. حسین موحدیان، بیژن بینا، مرضیه وحید دستجردی «تاثیر استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان بر تجمع فلزات سنگین سرب، نیکل کادمیم در خاک و محصولات آبیاری شده با آن» پژوهش در علوم پزشکی، سال چهارم، شماره ۲، صفحات ۱۷-۲۱
۹۳. ایوب ترکیان، حسین موحدیان و امید یزدانی، سید مرتضی سید صالحی «ارزیابی کارایی سیستم RBC در حذف مواد کربنی و نیتروژنی فاضلاب شهری» مجله بین‌المللی علوم مهندسی، جلد نهم، شماره ۳، سال ۱۳۷۷، صفحه ۵۷-۷۰
۹۴. حسین موحدیان عطار، افشین تکدستان «ضوابط بهداشتی جهت استفاده و یا دفع لجن فاضلاب» آب و فاضلاب، شماره ۲۷، سال ۱۳۷۷، صفحات ۴۱-۵۱
۹۵. سید محمد موسوی، ایوب ترکیان، حسین موحدیان عطار «بررسی اثر تصفیه گرمایی بر کاهش حجم لجن و بهبود آبگیری لجن فاضلاب شهری» آب و فاضلاب شماره ۲۴، سال ۱۳۷۶، صفحات ۳۱ تا ۳۷
۹۶. ایوب ترکیان، حسین موحدیان، محمد مهدی امینی، مرتضی سید صالحی «کاربرد فرایند UASB در کاهش بار آلودگی فاضلاب کشتارگاه اصفهان» آب و فاضلاب شماره ۲۲، سال ۱۳۷۶، صفحات ۱۳-۲۳
۹۷. بیژن بینا، حسین موحدیان، مهناز نیک آئین «بررسی رابطه بین تک یاخته‌های لجن فعال و کیفیت پساب» آب و فاضلاب، شماره ۱۹، سال ۱۳۷۵، صفحات ۲۴-۳۱
۹۸. محسن اربابی، حسین موحدیان عطار، بیژن بینا «بررسی شاخص انگلبرگ در تصفیه خانه‌های شمال و جنوب اصفهان» آب و فاضلاب، شماره ۱۷، سال ۱۳۷۵، صفحات ۱۵-۲۲
۹۹. حسین موحدیان عطار، بیژن بینا، محسن اربابی «بررسی راندمان برکه‌های تثبیت در حذف تخم انگل‌ها و کلیفرمهای مدفوعی» آب و فاضلاب، شماره ۱۵، سال ۱۳۷۴، صفحات ۲-۱۱
۱۰۰. بیژن بینا، حسین موحدیان، شهرام آیرملوزاده «شناسایی گونه باکتری رشته ائی غالب در سه تصفیه خانه فاضلاب و مقایسه آن با اندیس حجمی لجن» آب و فاضلاب، شماره ۱۴، بهار ۱۳۷۴، صفحات ۲۰ تا ۲۴

مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی :

۱. حذف نیتروژن از آب آشامیدنی با استفاده از باکتری های شیمیواتروف با مدیای کربن فعال اصلاح شده با گوگرد عنصری در راکتور با بستر شناور ، هفدهمین همایش ملی بهداشت محیط ، سال ۱۳۹۳
۲. کارایی راکتورهای بیوفیلمی بستر متحرک MBBRs حاوی کالدنس نوع ۱ در حذف ترکیبات آلی و ازته تحت شرایط محدود اکسیژن محلول از فاضلاب ، چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط ، سال ۱۳۹۰ .
۳. مقایسه کارایی روش اکسیداسیون الکتروشیمیایی با روش ترسیب شیمیایی در حذف سیانوراز فاضلابهای صنعتی ، چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط ، سال ۱۳۹۰ .
۴. بررسی کارایی فرایند الکتروکوگولاسیون در حذف سیانوراز فاضلاب صنایع آبکاری الکتریک ، سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ، سال ۱۳۸۹ .
۵. بررسی کارایی فرایند ترسیب شیمیایی فرسولفات در حذف سیانوراز فاضلاب صنایع آبکاری الکتریک ، سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ، سال ۱۳۸۹ .
۶. حذف کروم شش ظرفیتی توسط نانوذرات زئولیت اصلاح شد ، سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ، سال ۱۳۸۹ .
۷. کارایی راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک (MBBR) در حذف بیولوژیکی ترکیبات ازته فاضلاب به روش نیتریفیکاسیون جزئی / دنیتریفیکاسیون ، سیزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ، سال ۱۳۸۹ .
۸. ارزیابی سمیت نفت خام در نمونه های آب سد زاینده رود و قسمتهای مختلف تصفیه خانه آب اصفهان توسط روش زیست آزمونی با استفاده از دافنیا مگنا ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران ، ۱۳۸۸ .
۹. اندازه گیری پارامتر COD با استفاده از مایکروویو و مقایسه آن با روش استاندارد ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران ، ۱۳۸۸ .
۱۰. بررسی تاثیر پارامترهای موثر در حذف ۴- کلرفنل با استفاده از فرآیند اکسیداسیون فتوشیمیایی به روش UV/H₂O₂ در فاضلابهای صنعتی ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران . ۱۳۸۸
۱۱. بررسی کارایی آلوم توام با کایتوزان در حذف ذرات کلوئیدی و باکتریها از آبهای کدر ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران . ۱۳۸۸
۱۲. بررسی کارایی سیستم تلفیقی زلال سازی، فیلتراسیون و اشعه فرابنفش (UV) در گندزدایی پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در مقیاس پایلوت ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران . ۱۳۸۸

۱۳. بررسی کارایی واحدهای تصفیه ی لجن در حذف گونه های مختلف باکتری لیستریا در تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران. ۱۳۸۸
۱۴. بکارگیری فرآیند بیوفیلمی با بستر متحرک به منظور حذف بیولوژیکی کربن آلی و نوترینتها از فاضلاب شهری ، سومین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست. ۱۳۸۸
۱۵. بهره برداری بی هوازی/آنوکسیک/هوازی در یک فرایند بیوفیلمی با بستر متحرک به منظور حذف نوترینت ها از فاضلاب شهری ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران. ۱۳۸۸
۱۶. شناسایی لیستریا مونوسیتوزنز در رودخانه زاینده رود قبل و بعد از محل تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان به روش فیلتراسیون ، دوازدهمین همایش بهداشت محیط ایران. ۱۳۸۸
17. Biological Removal of Ammonia from Contaminated Air Streams Using Bio filtration System; Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2008).
۱۸. اکسیداسیون ۴- کلروفنل با کاربرد توام فرایند اکسیداسیون پیشرفته و مایکروویو اصلاح شده در فاضلاب صنایع پتروشیمی و شیمیائی ، اولین کنفرانس پتروشیمی ایران. ۱۳۸۷
۱۹. بررسی فراوانی باکتری لیستریا مونوسیتوزنز در پساب و لجن دفعی از تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان برای استفاده در مزارع کشاورزی ، دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست. ۱۳۸۷
۲۰. بکارگیری بیومس غیرفعال جلبک قهوه ای سارگاسوم به منظور جذب زیستی و بازیافت مس و روی از محلولهای آبی ، دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست. ۱۳۸۷
۲۱. مقایسه کارائی امواج مایکروویو با کوره های متداول در کاهش حجم و تثبیت نهائی لجن های خام اولیه و ثانویه ، سومین کنگره بهره برداری از منابع تجدید شونده و بازیافت در کشاورزی. ۱۳۸۷
22. Performance of thermophilic aerobic digestion (TAD) Treating municipal mixed sewage sludge Facing Sludge Diversities Challenges , Risk , and Opportunities / 28-30 March 2007. 34-
۲۳. بررسی اثر آهک بر روی کیفیت میکروبی لجن خام تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان ، دهمین همایش ملی بهداشت محیط. ۱۳۸۶
۲۴. بررسی رابطه بین غلظت MLSS و MLVSS و راندمان حذف فنل در سیستم لجن فعال بیوفیلتر BF/AS ، دهمین همایش ملی بهداشت محیط. ۱۳۸۶
۲۵. بررسی رابطه بین غلظت فنل و راندمان حذف آن در سیستم بیوفیلتر و لجن فعال ، دهمین همایش ملی بهداشت محیط. ۱۳۸۶
۲۶. بررسی رابطه بین نسبت اکسیژن مورد نیاز شیمیائی /ازت/فسفر با راندمان حذف فنل در سیستم BF/AS ، دهمین همایش ملی بهداشت محیط. ۱۳۸۶

۲۷. بررسی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در حذف گونه بیماریزای لیستریا دهمین همایش ملی بهداشت محیط . ۱۳۸۶

۲۸. بررسی عملکرد سیستم لجن فعال با بستر تلفیقی (IFAS) در زدایش مواد مغذی از فاضلاب دهمین همایش ملی بهداشت محیط. ۱۳۸۶

۲۹. تصفیه بیولوژیکی مخلوط گاز هیدروژن سولفید و گاز آمونیاک از هوای آلوده با استفاده از سیستم بیوفیلتراسیون سومین کنگره ملی مهندسين عمران / ۱۳-۱۱ اردیبهشت سال ۱۳۸۶

۳۰. حذف بیولوژیکی آمونیاک از جریان هوای آلوده با استفاده از یک سیستم بیوفیلتر سه لایه ای ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵.

31. Evaluation of Biomass Content in HAIS using Ct – Scan and Computer Areled image Analysis 2nd inetnrafianal Conferece on Environment of Science and Technology 2006 August 19-22.

۳۲. ارزیابی آلودگی شیمیایی آبهای زیرزمینی مناطق پائین دست محل دفن زباله شهر اصفهان در سال ۱۳۸۳ ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۳۳. بررسی بازدهی حذف بیولوژیکی آمونیاک در سیستم لجن فعال هوادهی گسترده ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۳۴. بررسی راندمان حذف الکیل بنزن سولفونات خطی (LAS) در دو سیستم لجن فعال با بستر ثابت (FAS) و متداول (CAS) ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۳۵. بررسی راندمان حذف رنگ آزوی راکتیو از فاضلاب بوسیله سیستم بیولوژیکی ترکیبی بی هوازی ABR هوازی FAS ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۳۶. بررسی عملکرد سیستم ثابت تلفیقی (IFAS) در زدایش مواد مغذی از فاضلاب ، اولین همایش مهندسی محیط زیست / ۲۸ بهمن تا ۱ اسفند ماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۳۷. بررسی عملکرد سیستم ثابت تلفیقی (IFAS) در زدایش مواد مغذی از فاضلاب ، اولین همایش مهندسی محیط زیست / ۲۸ بهمن تا ۱ اسفند ماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۳۸. بررسی غلظت فلزات سمی سرب ، کادمیوم و کروم در برخی از ظروف یکبار مصرف مورد استفاده در شهر اصفهان ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۳۹. بررسی کارایی سیستم شناورسازی با هوای محلول در کاهش بار آلودگی فاضلاب کارخانه روغن نباتی ناز اصفهان ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵ .۱۳۸۵

۴۰. بررسی کارایی فناوری اکسیداسیون فتوشیمیایی پیشرفته (APO) در تجزیه رنگزای پلی آزوی مستقیم با فرایند UV/H2O2 ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵. ۱۳۸۵
۴۱. حذف و بازیافت مس و روی از محلولهای آبی توسط بیومس غیر فعال جلبک قهوه ای سارگاسوم ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵. ۱۳۸۵
۴۲. حذف و بازیافت مس و روی از محلولهای آبی توسط بیومس غیر فعال جلبک قهوه ای سارگاسوم ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵. ۱۳۸۵
۴۳. راه اندازی راکتور بافلدار بی هوازی (ABR) در تصفیه فاضلاب صنعت نشاسته سازی ، نهمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۸-۱۶ آبانماه ۱۳۸۵. ۱۳۸۵
۴۴. بررسی تاثیر نسبت COD/N ورودی بر سرعت نیتریفیکاسیون در تصفیه فاضلاب با استفاده از یک راکتور پایلوت مقایس آزمایشگاهی ، هشتمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۹-۱۷ آبانماه ۱۳۸۴. ۱۳۸۴
۴۵. بررسی حذف نیترات و نیتريت از آب آشامیدنی چاه روستایی دارگان شهرستان فلاورجان به روش الکتروشیمیایی ، هشتمین همایش ملی بهداشت محیط. ۱۳۸۴
۴۶. بررسی شاخص سمیت فاضلاب در تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با استفاده از دافیا مگنا ، هشتمین همایش ملی بهداشت محیط / ۱۹-۱۷ آبانماه ۱۳۸۴. ۱۳۸۴
۴۷. مقایسه پارامترهای موثر بر فرایند تبادل یونی در زئولیت های طبیعی با رزین مصنوعی در حذف فلزات سنگین ، همایش شیمی و صنعت / ۲۲ آبانماه ۱۳۸۴. ۱۳۸۴
۴۸. ارزیابی کارآئی فرآیند بستر لجن بی هوازی با جریان رو به بالا در حذف فنل از سوبستره سینتتیک ، هفتمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۳
۴۹. بررسی راندمان بر که های تثبیت فاضلاب در حذف پارامترهای شیمیایی در منطقه سرد سیر شهر کرد ، هفتمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۳
۵۰. بررسی کیفیت شیمیایی و ارزش کودی ورمی کمپوست تهیه شده از لجن فاضلاب شهری اصفهان ، هفتمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۳
۵۱. بررسی کیفیت میکروبی و شیمیایی کمپوست تهیه شده از لجن تصفیه خانه های فاضلاب جنوب اصفهان ، سومین همایش ملی توسعه کاربرد مواد بیولوژیک و استفاده بهینه از کود سم در کشاورزی. ۱۳۸۳
۵۲. تجزیه و تثبیت لجن فاضلاب شهری توسط کرمهای خاکی ، هفتمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۳
۵۳. ارزیابی عملکرد فرایند ترسیب الکتروشیمیایی در حذف کروم و مس از فاضلابهای صنعتی ، ششمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۲

۵۴. بررسی میزان فلزات سنگین کل و قابل دسترسی از نظر بیولوژیکی (Zn, Cu, Cd, Ni) در لجن فاضلاب شهری و ورمی کمپوست تهیه شده از آن، ششمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۲
۵۵. مقایسه NO₃, TOC در منابع تامین و شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اصفهان، ششمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۲
۵۶. مقایسه تخمیر لوله ائی با روش وجود-عدم وجود از نظر شناسائی کلیفرم هزینه و مدت آزمایش، ششمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۲
۵۷. بررسی راکتور جریان افقی با بستر ثابت بی هوازی HATS با استفاده از سوبستره سینتتیک و مقایسه آن با UASB، پنجمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۱
۵۸. بررسی مواد مضر لجن خشک شده تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان، پنجمین کنفرانس بین المللی آب: اکولوژی و تکنولوژی. ۱۳۸۱
۵۹. مقایسه پارامترهای موثر بر فرآیند تبادل یونی در زئولیت طبیعی ورزین مصنوعی در حذف فلزات سنگین، پنجمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۱
۶۰. بررسی کارآیی آهک در حذف فلزات سنگین شیرابه زباله شهری اصفهان، دومین کنفرانس مدیریت آب و فاضلاب در کشورهای آسیائی. ۱۳۸۰
۶۱. بررسی کارآیی آهک در حذف فلزات سنگین شیرابه زباله شهری اصفهان، اولین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست کشور. ۱۳۸۰
۶۲. تثبیت تکمیلی لجن آبگیری شده تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با استفاده از روش کمپوست هوازی و اضافه کردن مواد حجیم کننده، چهارمین همایش کشوری بهداشت محیط. ۱۳۸۰
۶۳. تشخیص و کنترل باکتری های رشته ائی در تصفیه خانه فاضلاب اصفهان سومین کنفرانس بین المللی بر روی میکروارگانیزمهای فرآیند لجن فعال و بیو فیلم. ۱۳۸۰
۶۴. ارزیابی کار آئی و تعیین معیارهای عمده طراحی هاضم هوازی برای تثبیت لجن مخلوط فاضلاب شهری اصفهان، سومین سمینار کشوری بهداشت محیط. ۱۳۷۹
۶۵. بررسی شاخص های بهداشتی لجن هضم شده تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان و مقایسه آنها با استانداردهای زیست محیطی برای استفاده مجدد، همایش بهره برداری از منابع تجدید شونده و بازیافت در کشاورزی. ۱۳۷۹
۶۶. بررسی غلظت فلزات سنگین شیرابه زباله شهری اصفهان و روش کاهش آنها، سومین سمینار کشوری بهداشت محیط. ۱۳۷۹

۶۷. بررسی و تعیین اختصاصی تخم انگل در لجن هضم شده فاضلاب ، سومین سمینار کشوری بهداشت محیط. ۱۳۷۹
۶۸. بررسی روند حذف عوامل بیماری‌زای لجن فاضلاب شهری در هاضم هوایی در مقیاس پایلوت ، دومین سمینار کشوری بهداشت محیط. ۱۳۷۸
۶۹. بررسی کارایی هاضم های بی هوازی تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان در حذف کلیفرمها سالمونلا و تخم انگل ها ، دومین سمینار کشوری بهداشت محیط. ۱۳۷۸
۷۰. مطالعه اثر لجن فاضلاب بر سطوح غلظتی عناصر سنگین در خاک و گیاه ، سومین سمینار مشترک آب و فاضلاب ایران و آلمان. ۱۳۷۸
۷۱. ارزیابی کار آئی سیستم RBC در حذف مواد کربنی و نیتروژنی ، فاضلاب شهری ۱۳۷۶
۷۲. بررسی اثر تصفیه گرمائی بر کاهش حجم لجن و بهبود آبدگیری لجن فاضلاب شهری ، سومین همایش بررسی مشکلات مبتلا به صنعت آب و فاضلاب کشور. ۱۳۷۶
۷۳. بررسی تجمع برخی از فلزات سنگین در محصولات کشاورزی آبیاری شده با پساب و غیر پساب ، سومین همایش بررسی مشکلات مبتلا به صنعت آب و فاضلاب کشور. ۱۳۷۶
۷۴. تاثیر استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان بر تجمع کادمیم و نیکل و سرب در خاک و محصولات آبیاری شده با آن ، کنفرانس مدیریت آب و فاضلاب در کشورهای آسیائی. ۱۳۷۶
۷۵. تشکیل گرانول در سیستم UASB تصفیه کننده فاضلاب کشتارگاه اصفهان ، سومین همایش بررسی مشکلات مبتلا به صنعت آب و فاضلاب کشور. ۱۳۷۶
۷۶. شناور سازی لجن ثانویه فاضلاب با استفاده هوای محلول ، سومین همایش بررسی مشکلات مبتلا به صنعت آب و فاضلاب کشور. ۱۳۷۶
۷۷. کاربرد فرآیند UASB در کاهش بار آلودگی فاضلاب کشتارگاه اصفهان ، چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران. ۱۳۷۶
۷۸. بررسی اثر مواد منعقد کننده مختلف در آبدگیری لجن فاضلاب ، همایش منعقد کننده ها در صنعت آب. ۱۳۷۵
۷۹. بررسی رابطه بین تک یاخته های لجن فعال و کیفیت پساب ، کنگره سراسری بهداشت آب. ۱۳۷۵
۸۰. منابع آب و کنترل فاضلاب ، همایش سزاسری آب آشامیدنی روستائی. ۱۳۷۵
۸۱. دفع بهداشتی فاضلاب همایش بازآموزی شهرداران و روسای خدمات شهری اصفهان ، ۱۳۶۸
۸۲. تصفیه فاضلاب بیمارستان ها ، سمینار بهداشت محیط بیمارستانها. ۱۳۶۷

مجری و همکار طرح های پژوهشی مصوب :

۱. طرح پژوهشی ارتباط باصنعت با عنوان "شناسایی، تعیین مقدار و بررسی میزان حذف میکروپلاستیک ها در تصفیه خانه آب (مطالعه موردی تصفیه خانه آب باباشیخعلی اصفهان)" قرار داد ارتباط باصنعت دانشگاه با شرکت آب وفاضلاب استان اصفهان به شماره قرارداد ۶۶۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۵/۲۷، در حال اجرا
۲. بررسی کارایی سیستم تالاب مصنوعی زیر سطحی با دو جریان افقی و عمودی روبه پایین در کاهش بار جامدات معلق و بار آلی به منظور استفاده مجدد از پساب در مقیاس پایلوت ، ۱۳۹۹/۱۱/۵
۳. بررسی کمی و کیفی پسماندهای صنعتی و ویژه شهرک های صنعتی نظیر در سال ۱۳۹۷، ۱۳۹۹/۵/۵
۴. بررسی راندمان حذف آنتی بیوتیک های پنی سیلین و آمپی سیلین در تصفیه خانه های فاضلاب شهری (مطالعه موردی در شهر اصفهان) در حال اجرا
۵. بررسی غلظت بلانکیت به عنوان یک افزودنی غیر مجاز در خمیر و نان نانوائیهای شهر اصفهان، در حال اجرا
۶. بررسی کارایی، محاسبه ضرایب بیوسینتیک و مدلسازی فرآیند لجن فعال با استفاده از مدل ASM1 در تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی جی، در حال اجرا
۷. بررسی راندمان حذف دیازینون از محلول های آبی با استفاده از کربن فعال مغناطیسی تهیه شده از پیرولیز پوست سیب زمینی، در حال اجرا
۸. بررسی تاثیر بازدارندگی آنتی بیوتیک اریترومايسين بر فرآیند راکتور بیولوژیکی غشایی (MBR) و حذف آن توسط اکسیداسیون پیشرفته با استفاده از نانوفتوکاتالیست های دی اکسید تیتانیوم از پساب سنتتیک، در حال اجرا
۹. ارزیابی کمی و کیفی میکروپلاستیک های موجود در برندهای مختلف نمک خوراکی تصفیه شده، نمک خوراکی تصفیه نشده و نمک دریای موجود در بازار استان اصفهان در سال ۱۳۹۹، در حال اجرا
۱۰. تعیین غلظت فلزات سمی در ذرات ته نشست منازل مسکونی زنان باردار در مناطق مختلف شهر اصفهان در سال ۹۹، در حال اجرا
۱۱. ارزیابی کمی و کیفی میکروپلاستیک ها در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اصفهان، در حال اجرا
۱۲. ارزیابی اصلاح زیستی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی (TPHS) با استفاده از فاکتور ارتقاء احیاء (Rpf)، در حال اجرا
۱۳. بررسی راندمان حذف میکروپلاستیک ها در تصفیه خانه فاضلاب با فرآیند لجن فعال متداول (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب جنوب شهر اصفهان)، در حال اجرا

۱۴. بررسی میانگین غلظت فلزات سنگین (آرسنیک، سرب، نیکل، کروم و سلنیوم) در ادرار زنان باردار و ارتباط میزان آنها با شاخص های تن سنجی نوزادان آنها در شهر اصفهان، در حال اجرا
۱۵. بررسی راندمان حذف آنتی بیوتیک های آموکسی سیلین و سفالکسین در تصفیه خانه های فاضلاب شهری (مطالعه موردی در شهر اصفهان)، در حال اجرا
۱۶. بررسی راندمان حذف ۴-کلروفنل از محلول های آبی به وسیله فرآیند تلفیقی پرسولفات و امواج اولتراسونیک اولتراسونیک و بهینه سازی با نرم افزار Design expert، ۱۳۹۹
۱۷. بررسی آنتروویروسها در لجن نهایی (Biosolids) تصفیه خانه های شمال و جنوب اصفهان و مقایسه آنها با استاندارد EPA، ۱۳۹۱
۱۸. تصفیه فاضلابهای صنعتی شور به روش راکتورهای بیولوژیکی پر و خالی شونده هوازی در مقیاس آزمایشگاهی، ۱۳۹۴
۱۹. بررسی راندمان بیوراکتور غشایی در تصفیه شیرابه حاصل از کارخانه کمپوست، ۱۳۹۲
۲۰. بررسی کارایی راکتور بیوفیلمی ناپیوسته متوالی با بستر متحرک برای زدایش بیولوژیکی ۴-مونوکلروفنل از فاضلاب های صنعتی در مقیاس پایلوت، ۱۳۹۱
۲۱. حذف بیولوژیکی نترات از آب آشامیدنی با استفاده از باکتری های شیمیواتروف با مدیای کربن فعال اصلاح شده با گوگرد عنصری در رناکتور با بستر شناور، ۱۳۹۴
۲۲. مقایسه کارایی اکسیداسیون فتوشیمیایی پیشرفته (APO) به روش MW/H₂O₂ و UV/H₂O₂ در تجزیه ۴-کلروفنل در فاضلابهای سنتیک، ۱۳۸۷
۲۳. حذف و بازیافت مس و روی از محلولهای آبی توسط کلر غیر فعال جلبک قهوه ای سارگاسوم، ۱۳۸۹
۲۴. بررسی راندمان حذف مواد آلی طبیعی موجود در آب با استفاده از امواج اولتراسونیک و پراکسید هیدروژن، ۱۳۸۹
۲۵. بررسی راندمان حذف آسپیرژیلوس فلاووس، نیجر و فومیگاتوس در آب با استفاده از اشعه ماوراء بنفش، ۱۳۸۹
۲۶. بررسی راندمان ستون و نانو ذرات آزاد اکسید آهن (III) در تصفیه شیرابه و کنترل میزان آزاد سازی آنها، ۱۳۸۹
۲۷. بررسی تاثیر پروتئین انعقادی مورینگا اولیفرا و کایتوزان بعنوان کمک منعقد کننده توام با منعقد کننده آلوم در حذف آلودگی در فرایند تصفیه آب، سال ۱۳۸۹

۲۸. راه اندازی و بررسی عملکرد سامانه جدید بیوراکتور ترکیبی Anaerobic/USBF بمنظور ارتقاء زدایش بیولوژیکی مواد آلی کربنی، ازت و فسفر، سال ۱۳۸۹
۲۹. تعیین کارایی نانو ذرات زئولیت سنتزی اصلاح شده با سورفاکتانتها در حذف فلزات سنگین کرومات، کادمیوم و مواد آلی طبیعی از محلولهای آبی، سال ۱۳۸۹
۳۰. بررسی میزان حذف سمیت بخش قابل حل نفت خام در آب (Water Soluble Fraction) توسط فرایندهای ازن زنی و کربن فعال پودری، سال ۱۳۸۸
۳۱. شناسایی لیستریامونوسیتوزن در رودخانه زاینده رود قبل و بعد از محل تخلیه پساب تصفیه خانه جنوب اصفهان به روش فیلتراسیون، سال ۱۳۸۸
۳۲. بررسی شاخص سمیت نفت خام در نمونه های آب سد چم آسمان و بخش های مختلف تصفیه خانه آب اصفهان با استفاده از دافنیا، سال ۱۳۸۸
۳۳. تولید جریان الکتریکی از فاضلاب مصنوعی در راکتورهای بافل دار بیهوازی با استفاده از باطریهای زیستی بدون واسطه، سال ۱۳۸۸
۳۴. ارزیابی عملکرد برکه های تثبیت فولادشهر در حذف لیستریامونوسیتوزن، سال ۱۳۸۸
۳۵. بررسی کارایی روش تلفیقی فیلتراسیون، جلادهی و اشعه ماوراء بنفش (UV) در گندزدایی پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در مقیاس پایلوت، سال ۱۳۸۸
۳۶. بررسی کارایی راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک در حذف بیولوژیکی ترکیبات ازته فاضلاب به روش نیتریفیکاسیون جزئی - دینیتریفیکاسیون، سال ۱۳۸۸
۳۷. شناسایی لیستریامونوسیتوزن در رودخانه زاینده رود قبل و بعد از محل تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان به روش تخمیر چند لوله و تائید آن به روش PCR، سال ۱۳۸۸
۳۸. ارزیابی عملکرد امواج فراصوت در حذف ۴- کلروفنل از فاضلابهای سنتتیک با استفاده از دو روش Ultrasonic / Fenton, Ultrasonic/H2O2، سال ۱۳۸۷
۳۹. مقایسه میزان ید ادرار در نوزادان هیپوتیروئید و سالم با ید ادرار و شیر مادرانشان در طی طرح غربالگری کم کاری مادرزادی تیروئید در شهر اصفهان، سال ۱۳۸۷
۴۰. اندازه گیری و شبیه سازی کلر باقیمانده در خط انتقال آب شرب اصفهان، سال ۱۳۸۷
۴۱. بررسی کارایی راکتورهای بیوفیلمی با بستر متحرک در تصفیه بیولوژیکی فاضلابهای حاوی ازت و فسفر، سال ۱۳۸۷
۴۲. شناسایی و شمارش لیستریا مونوسیتوزن در تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان، سال ۱۳۸۶

۴۳. بررسی کارایی راکتور ناپیوسته متوالی (SBR) در تصفیه فاضلاب حاوی ۴- کلروفنل (CP)۴، سال ۱۳۸۶
۴۴. مقایسه کارایی امواج میکروویو با کوره های متداول الکتریکی در کاهش حجم و تثبیت نهایی لجنهای خام اولیه و ثانویه تولیدی در تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان ، سال ۱۳۸۶
۴۵. بررسی تشخیص *Pseudomonos Putida* دارای پتانسیل تجزیه کنندگی فنل ، در لجن فعال ، با روش مولکولی PCR ، سال ۱۳۸۶
۴۶. تعیین COD فاضلاب با روش سریع هضم با مایکروویو و مقایسه آن با روش هضم در راکتور حرارتی ، سال ۱۳۸۶
۴۷. بررسی راندمان حذف کلیفرمهای مدفوعی و COD فاضلاب در تصفیه خانه فاضلاب شاهین شهر اصفهان در سال ۱۳۸۵، سال ۱۳۸۵
۴۸. بررسی غلظت فلزات سمی سرب ، کادمیوم و کروم در برخی از ظروف یکبار زدايشآزو مورد استفاده در شهر اصفهان، سال ۱۳۸۵
۴۹. بررسی راندمان حذف الکیل بنزن سولفونات خطی در دو سیستم لجن فعال با بستر متداول، سال ۱۳۸۵
۵۰. بررسی راندمان حذف رنگ آزوی راکتیو از فاضلاب بوسیله سیستم بیولوژیکی ترکیبی بی هوازی ABR هوازی FAS ، سال ۱۳۸۵
۵۱. بررسی عملکرد سیستم لجن فعال با بستر ثابت تلفیقی ifas در زدایش بیولوژیکی فسفر از فاضلاب ، سال ۱۳۸۵
۵۲. شناسایی و شمارش لیستریا مونوسیتوزنز به دو روش فنوتیپی و ژنوتیپی در نمونه های مختلف فاضلاب و لجن تصفیه خانه شمال اصفهان ، سال ۱۳۸۶
۵۳. بررسی کارایی سیستم شناورسازی با هوای محلول در کاهش بار آلودگی فاضلاب کارخانه روغن نباتی ناز اصفهان، سال ۱۳۸۴
۵۴. بررسی کارایی فناوری اکسیداسیون فتوشیمیایی پیشرفته (APO) در تجزیه رنگزای پلی آزوی مستقیم با فرایند UV/H2O2 ، سال ۱۳۸۵
۵۵. بررسی تأثیر نسبت اکسیژن مورد نیاز شیمیایی به نیتروژن فاضلاب ورودی بر سرعت نیتریفیکاسیون در تصفیه فاضلاب ، سال ۱۳۸۴
۵۶. مقایسه راندمان حذف سیانور با دو روش الکتروشیمیایی و ترسیب با سولفات فرو از فاضلاب صنعتی کارگاه آبکاری الکتریکی واقع در نجف آباد اصفهان در سال ۱۳۸۳، سال ۱۳۸۳
۵۷. ارزیابی آلودگی شیمیایی آبهای زیرزمینی مناطق پایین دست محل دفن زباله شهر اصفهان در سال ۱۳۸۳ ، سال ۱۳۸۳

۵۸. ارزیابی عملکرد فرایند ترسیب الکتروشیمیایی در حذف کروم از فاضلابهای صنعتی
۵۹. ارزیابی عملکرد فرایند ورمی کمپوستینگ در تثبیت لجن فاضلاب شهری
۶۰. ارزیابی فرایند ترسیب الکتروشیمیایی در حذف کادمیوم از فاضلاب حمام آبکاری
۶۱. ارزیابی فرایند ترسیب الکتروشیمیایی در حذف مس از فاضلابهای صنعتی
۶۲. ارزیابی کارایی حذف فلزات سنگین از فاضلابهای صنعتی با استفاده از زئولیت‌های طبیعی و مصنوعی
۶۳. ارزیابی کارایی سیستم ترکیبی BF/AS بصورت سری جهت حذف فنل از فاضلاب
۶۴. استفاده از راکتور بافلدار بی هوازی (ABR) در تصفیه فاضلاب صنعت نشاسته سازی
۶۵. بررسی اثر آهک بر روی کیفیت میکروبی لجن خام تصفیه خانه فاضلاب
۶۶. بررسی تاثیر میزان هوادهی، زمان ماند و درجه حرارت بر کارایی و قابلیت آبدگیری از لجن در فرایند هضم هوازی گرمادوست لجن
۶۷. بررسی شاخص سمیت فاضلاب تصفیه خانه جنوب اصفهان با استفاده از دافنیا مگنا
۶۸. بررسی عملکرد سیستم بیوفیلتراسیون جهت تصفیه گاز سولفید هیدروژن در مقیاس آزمایشگاهی
۶۹. بررسی غلظت فلزات سنگین شیرابه زباله شهری اصفهان و روش کاهش آنها
۷۰. بررسی فراوانی نسبی اشریاکلی و میانگین کلیفرم در بستنی های سنتی شهر اصفهان در سال ۱۳۸۳
۷۱. بررسی میانگین مقدار سیانور در فاضلاب صنعتی واحدهای مختلف کارخانه ذوب آهن اصفهان در سال ۱۳۸۲
۷۲. بررسی میزان COD فاضلاب تصفیه خانه شیر منطقه ای پگاه اصفهان
۷۳. بررسی وجود باکتری لژیونلا در آب مصرفی سیستم تهویه بیمارستانهای الزهرا و نور اصفهان
۷۴. بررسی حذف بیولوژیکی آمونیاک با استفاده از روش بیوفیلتراسیون سه بستری و تک بستری از جریان گاز و تاثیر سولفید
۷۵. بررسی کارایی سیستم لجن فعال با بستر ثابت در مقایسه با لجن فعال با سیستم متعارف در مقیاس آزمایشگاهی
۷۶. تثبیت تکمیلی لجن آبدگیری شده تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با استفاده از روش کمپوست هوازی با اضافه کردن مواد حجیم کننده
۷۷. تعیین کارایی فرایند UASB در حذف فنل از سوستره سینتتیک
۷۸. حذف نترات و نیتريت از آب آشامیدنی چاه روستای دارگان شهرستان فلاورجان به روش الکتروشیمیایی
۷۹. مقایسه روش (وجود - عدم وجود) با روش (تخمیر چند لوله ای) در شناسایی کلیفرم منابع تامین آب اشامیدنی شهر اصفهان

۸۰. مقایسه میزان TOC و NO₃ در منابع تامین و شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اصفهان
۸۱. کاربرد فرآیند UASB برای کاهش بار آلودگی فاضلاب کشتارگاه اصفهان
۸۲. بررسی کارایی سیستم تماس دهنده بیولوژیکی دوار (RBC) در تصفیه فاضلاب شهری
۸۳. بررسی کارایی مواد منعقد کننده مختلف در بهبود آبدگیری لجن فاضلاب شهری

برتری ها، جوایز و افتخارات علمی :

۱. دریافت لوح تقدیر و تندیس یادبود نقشه جامع علمی کشور در بخش سلامت از وزیر بهداشت و درمان و آموزش پزشکی و دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی کشور به عنوان عضو کارگروه های شورای سیاست گذاری بخش سلامت برای تدوین نقشه جامع علمی کشور، اسفندماه سال ۱۳۸۸
۲. دریافت لوح سپاس و تندیس اولین جشنواره پژوهش و فناوری آب و فاضلاب کشور از معاون وزیر نیرو بدلیل ارائه بیشترین تعداد مقاله کاربردی در زمینه آب و فاضلاب، آذر ماه
۳. دریافت لوح تقدیر، تندیس و کمک هزینه سفر حج از وزیر نیرو به عنوان تلاشگر نمونه صنعت آب و فاضلاب کشور در بخش پژوهشگران، اولین همایش سراسری تجلیل از تلاشگران صنعت آب و فاضلاب کشور، تهران، اسفندماه ۱۳۸۷
۴. پژوهشگر برتر در کسب بالاترین امتیاز پژوهشی دانشکده بهداشت، دریافت لوح تقدیر و سکه بهار آزادی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، آذر ماه ۱۳۸۷
۵. محقق نمونه سال تحصیلی ۸۴-۸۳، دریافت لوح تقدیر و یک سکه بهار آزادی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، آذرماه ۱۳۸۳
۶. کسب رتبه اول در مقطع PhD در سال تحصیلی ۷۹-۷۸، دریافت لوح تقدیر و جایزه، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال ۱۳۷۹
۷. برگزیده شدن طرح تحقیقاتی کاربرد فرآیند UASB در کاهش بار آلودگی فاضلاب کشتارگاه اصفهان به عنوان طرح برگزیده در شاخه فنی مهندسی اولین جشنواره شیخ بهایی، دریافت لوح تقدیر، تندیس جشنواره و سکه بهار آزادی، سال ۱۳۷۷
۸. عضو هیئت علمی نمونه دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در سال تحصیلی ۷۴-۷۳ دریافت لوح تقدیر و جایزه، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اردیبهشت ماه ۱۳۷۴

۹. دریافت لوح تقدیر ارتقاء بهداشت محیط از معاون آموزشی وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی، سال

۱۳۷۴

۱۰. دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر علوم و رئیس سازمان سنجش آموزش کشور، بدلیل ارتقاء سطح علمی

دانشجویان گروه بهداشت محیط اصفهان و رتبه اول شدن در کنکور کارشناسی ارشد کشور، سال ۱۳۷۴

۱۱. دریافت لوح سپاس و تقدیر از رئیس دانشگاه علوم پزشکی اصفهان به مناسبت نقش فعال در کنترل حادثه نشت

نفت و آلودگی آب رودخانه زاینده رود، در سال ۱۳۸۷، اسفند ماه ۱۳۸۷

۱۲. دریافت لوح سپاس به منظور همکاری در فرآیند آموزشی طراحی و راه اندازی دوره MPH با گرایش سلامت

سالمندان برای اولین بار در کشور، دومین جشنواره آموزش شهید مطهری، اردیبهشت ماه ۱۳۸۸

عضویت در مجامع و انجمن های علم :

- عضو انجمن علمی بهداشت محیط ایران (IAEH).
- عضو انجمن آب و فاضلاب ایران (IWWA).
- عضو انجمن متخصصان محیط زیست ایران (IRSEN).
- عضو انجمن بین المللی آب (IWA).

سوابق آموزشی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از سال ۱۳۶۶ تا کنون

تدریس دروس تخصصی :

- روشهای نوین تصفیه فاضلاب: فرآیندها و طراحی. (دوره دکترای مهندسی بهداشت محیط)
- سیستم های طبیعی تصفیه فاضلاب. (دوره دکترای فوق لیسانس مهندسی بهداشت محیط)
- مکانیسم های تصفیه بیولوژیکی فاضلاب. (دوره دکترای مهندسی بهداشت محیط)
- طراحی تصفیه خانه های فاضلاب شهری. (دوره فوق لیسانس مهندسی بهداشت محیط)
- طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب. (دوره کارشناسی مهندسی بهداشت محیط)
- اصول تصفیه فاضلاب. (دوره کارشناسی مهندسی بهداشت محیط)

- تصفیه فاضلاب‌های صنعتی . (دوره کارشناسی مهندسی بهداشت محیط)
- دفع مواد زائد جامد صنعتی و خطرناک . (دوره کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ائی)
- دفع و تصفیه فاضلاب در اجتماعات کوچک . (دوره کارشناسی مهندسی بهداشت محیط)
- کلیات بهداشت محیط دوره MPH و رزیدنت های عفونی.
- بهداشت محیط ۲. (دوره کارشناسی بهداشت عمومی)
- اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری . (دوره کارشناسی مهندسی بهداشت محیط)
- اجرای واحدهای کارآموزی در عرصه، سمینار، پروژه ها و پایان نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی .

راه اندازی دوره‌های آموزشی :

- راه اندازی دوره‌ی کارشناسی مهندسی بهداشت محیط .
- راه اندازی دوره‌ی کارشناسی ارشد بهداشت محیط .
- راه اندازی دوره‌ی دکترای تخصصی بهداشت محیط .
- راه اندازی دوره‌ی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای .
- راه اندازی دوره کارشناسی ارشد آموزش بهداشت .
- راه اندازی دوره‌ی کارشناسی ارشد تغذیه .
- راه اندازی دوره‌ی کارشناسی ارشد آمار حیاتی .
- راه اندازی دوره‌ی دکترای تخصصی آموزش بهداشت .
- راه اندازی دوره‌ی دکترای تخصصی تغذیه .

راه اندازی آزمایشگاه‌ها :

- آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب
- آزمایشگاه عوامل شیمیایی
- آزمایشگاه میکروبیولوژی آب و فاضلاب
- آزمایشگاه شیمی مواد غذایی

سرپرستی و راهنمایی پایان نامه ها :

الف - دوره‌ی دکترای تخصصی (PhD) مهندسی بهداشت محیط :

۱. بررسی حذف بیولوژیکی نترات از آب آشامیدنی با استفاده از تیوباسیلوس دنیتریفیکنس با کربن فعال اصلاح شده با گوگرد عنصری در راکتور با بستر شناور، سال ۱۳۹۰
 ۲. راه اندازی و بررسی عملکرد سامانه جدید بیوراکتور ترکیبی Anaerobic/USBF بمنظور ارتقاء زدایش بیولوژیکی مواد آلی کربنی، ازت و فسفر، ۱۳۸۹
 ۳. بررسی کارایی راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک (MBBR) در حذف بیولوژیکی ترکیبات ازته فاضلاب به روش نیتریفیکاسیون جزئی - دینیتریفیکاسیون، سال ۱۳۸۹
 ۴. تعیین کارایی نانو ذرات زئولیت سنتزی اصلاح شده با سورفکتانتها در حذف فلزات سنگین کرومات، کادمیوم و مواد آلی طبیعی از محلولهای آبی، سال ۱۳۸۹
 ۵. بررسی تاثیر پروتئین انعقادی مورینگا اولیفرا و کایتوزان بعنوان کمک منعقد کننده توام با منعقد کننده آلوم در حذف آلودگی در فرایند تصفیه آب، سال ۱۳۸۸
 ۶. بررسی کارایی راکتورهای بیوفیلمی با بستر متحرک در تصفیه بیولوژیکی فاضلابهای حاوی ازت و فسفر، سال ۱۳۸۷
 ۷. بررسی کارایی راکتور ناپیوسته متوالی (SBR) در تصفیه فاضلاب حاوی ۴- کلروفنل (4CP)، سال ۱۳۸۷
 ۸. بررسی حذف بیولوژیکی آمونیاک با استفاده از روش بیوفیلتراسیون سه بستری و تک بستری از جریان هوا و تاثیر سولفید هیدروژن در فرایند حذف آمونیاک، سال ۱۳۸۴
 ۹. بررسی تاثیر میزان هوادهی، زمان ماند و درجه حرارت بر کارایی و قابلیت آبدگیری در فرایند گرمادوست لجن مختلط فاضلاب شهری اصفهان، سال ۱۳۸۵
 ۱۰. ارزیابی کارایی سیستم ترکیبی BF/AS به صورت سری جهت حذف فنل از فاضلاب، سال ۱۳۸۴
11. Performance Evaluation of Three Anaerobic Bioreactors: ASBR,HAIS (2004)

ب - دوره‌ی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

۱. بررسی میزان حذف سمیت بخش قابل حل نفت خام در آب (Water Soluble Fraction) توسط فرایندهای ازن زنی و کربن فعال پودری، سال ۱۳۸۸
۲. شناسایی لیستریامنوسیتوزنر در رودخانه زاینده رود قبل و بعد از محل تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان به روش تخمیر چند لوله و تائید آن به روش PCR، سال ۱۳۸۸
۳. بررسی کارایی روش تلفیقی فیلتراسیون، جلادهی و اشعه ماوراء بنفش (UV) در گندزدایی پساب تصفیه خانه فاضلاب شمال اصفهان در مقیاس پایلوت، سال ۱۳۸۸
۴. شناسایی و شمارش لیستریا مونوسیتوزنر به دو روش فنوتیپی و ژنوتیپی در نمونه های مختلف فاضلاب و لجن تصفیه خانه شمال اصفهان، ۱۳۸۶
۵. بررسی عملکرد سیستم لجن فعال با بستر ثابت تلفیقی در زدایش بیولوژیکی فسفر از فاضلاب، سال ۱۳۸۵
۶. بررسی راندمان حذف رنگ آزوی راکتیو از فاضلاب بوسیله سیستم بیولوژیکی ترکیبی بی هوازی ABR و FAS هوازی، سال ۱۳۸۵
۷. بررسی کارایی فناوری اکسیداسیون فتوشیمیایی پیشرفته (APO) در تجزیه رنگزای پلی آزوی مستقیم با فرایند UV/H2O2، سال ۱۳۸۵
۸. بررسی راندمان حذف الکیل بنزن سولفونات خطی در دو سیستم لجن فعال با بستر ثابت و متداول، سال ۱۳۸۴
۹. بررسی کارایی سیستم شناورسازی با هوای محلول در کاهش بار آلودگی فاضلاب کارخانه روغن نباتی ناز اصفهان، سال ۱۳۸۴
۱۰. مقایسه راندمان حذف سیانور با دو روش الکتروشیمیایی و ترسیب با سولفات فرو از فاضلاب صنعتی کارگاه آبکاری الکتریکی واقع در نجف آباد اصفهان در سال ۱۳۸۳، سال ۱۳۸۳
۱۱. بررسی تأثیر نسبت اکسیژن مورد نیاز شیمیایی به نیتروژن فاضلاب ورودی بر سرعت نیتریفیکاسیون در تصفیه فاضلاب، سال ۱۳۸۳
۱۲. بررسی حذف نترات و نیتريت از آب آشامیدنی چاه روستایی دارگان شهرستان فلاورجان به روش الکتروشیمیایی، سال ۱۳۸۲
۱۳. بررسی فراوانی باکتری لژیونلا در آب مصرفی بیمارستان نور و علی اصغر اصفهان سال ۱۳۸۲، سال ۱۳۸۲
۱۴. بررسی شاخص سمیت فاضلاب در تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با استفاده از دافنیا گلنا، سال ۱۳۸۲
۱۵. ارزیابی عملکرد فرآیند ورمی کمپوست در تثبیت لجن فعال فاضلاب شهری، سال ۱۳۸۲
۱۶. ارزیابی عملکرد فرآیند ترسیب الکتروشیمیایی در حذف کروم از فاضلابهای صنعتی، سال ۱۳۸۱

۱۷. بررسی اثر آهک بر روی کیفیت میکروبی لجن خام تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان، سال ۱۳۸۱
۱۸. بررسی کارایی سیستم بیوفیلتراسیون جهت حذف گاز سولفید هیدروژن در مقیاس پایلوت، سال ۱۳۸۱
۱۹. ارزیابی حذف فلزات سنگین از فاضلابهای صنعتی با استفاده از زئولیت های طبیعی و مصنوعی، سال ۱۳۸۰
۲۰. تثبیت تکمیلی لجن تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان با استفاده از روش کمپوست هوازی با اضافه کردن مواد حجیم کننده، سال ۱۳۸۰
۲۱. بررسی غلظت فلزات سنگین در شیرابه زباله شهری اصفهان و روش کاهش آنها، سال ۱۳۷۹
۲۲. بررسی کارآیی هاضم های بی هوازی تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان در حذف کلیفرمها، سالمونلا و تخم انگلها از لجن فاضلاب، سال ۱۳۷۸
۲۳. بررسی راندمان برکه های تثبیت فاضلاب در حذف پارامترهای شیمیایی در منطقه سردسیر شهرکرد، سال ۱۳۷۷
۲۴. بررسی کیفیت لجن تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان و مقایسه آن با استانداردهای زیست محیطی برای مصارف مختلف، سال ۱۳۷۷
۲۵. بررسی امکان استفاده از سیستم شناور سازی جهت جداسازی ذرات معلق و روغن از فاضلاب شرکت ایران خودرو، سال ۱۳۷۷
۲۶. بررسی کارآیی سیستم تماس دهنده بیولوژیکی داور (RBC) در تصفیه فاضلاب شهری، سال ۱۳۷۶
۲۷. بررسی کارآیی مواد منعقد کننده مختلف در بهبود آبیگری لجن فاضلاب شهری، سال ۱۳۷۵
۲۸. بررسی تجمع برخی از فلزات سنگین در محصولات کشاورزی آبیاری شده با پساب و غیر پساب، سال ۱۳۷۵
۲۹. بررسی رابطه بین تک یاخته های لجن فعال و کیفیت پساب در تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان، سال ۱۳۷۵
۳۰. کاربرد فرآیند UASB برای کاهش بار آلودگی فاضلاب کشتارگاه اصفهان، ۱۳۷۵
۳۱. شناسایی گونه غالب باکتریهای رشته ای موجود در تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان و مقایسه آن با اندیس حجمی لجن، سال ۱۳۷۳
۳۲. بررسی راندمان برکه های تثبیت فاضلاب در حذف تخم انگل و کلیفرمهای مدفوعی و مقایسه آن با سایر سیستمهای تصفیه فاضلاب شهر اصفهان، سال ۱۳۷۳