



CURRICULUM VITEA

Ghasem Azarian, PhD

Assistant Professor of Environmental Health Engineering

Hamadan University of medical science (UMSHA)

Research Center for Health Sciences, Hamadan, Iran. Postal code: ۶۵۱۷۶۶۹۶۶۴,

Phone: ۰۰۹۸-۸۱-۳۴۵۰۰۶۵۹ Mobil: ۰۰۹۸-۹۱۸-۳۱۱۷۷۵۷

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

Personal homepages:

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=۲۳۵۶۹۱۹۰۴۰۰>

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

Orchid: <http://orcid.org/۰۰۰۰-۰۰۰۱-۹۳۲۱-۸۰۷۳>

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

تحصیلات:

Degree	University	Year	Field	Thesis title	Grade point average
Ph.D	Hamadan university of medical science	۲۰۱۳-۲۰۱۸	Environmental Health Engineering	Optimization of electrochemical ozone generation in the liquid phase and continuous measurement using voltammetry method	۱۹,۶
M.Sc	Tehran university of medical science	۲۰۰۴-۲۰۰۷	Environmental Health Engineering	Investigation of electrolysis process efficiency for Algae removal from Aerated lagoons effluent in industrial town of Bu-Ali.	۱۷,۶
B.Sc	Zanjan university of medical science	۲۰۰۱-۲۰۰۴	Environmental Health Engineering	-	۱۶,۶۶

پست های علمی و اجرایی

- کارشناس بهداشت محیط شبکه بهداشت و درمان شهرستان بهار ۱۳۸۱-۱۳۹۲
- نماینده حقوقی شبکه بهداشت و درمان شهرستان بهار سال ۱۳۸۸-۱۳۹۲
- عضو انجمن علمی بهداشت محیط ایران از سال ۱۳۸۴ تاکنون
- عضو کمیته مرکزی، مرکز پژوهش دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۳ لغایت ۱۳۹۵
- عضو شورای پژوهشی مرکز پژوهش دانشجویان از سال ۱۳۹۴ لغایت ۱۳۹۵
- دبیر مرکز پژوهش دانشجویان نیمه دوم سال ۱۳۹۵
- عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۵
- دبیر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۳۹۷-۱۴۰۰
- عضو مرکز تحقیقات علوم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۷

عضو شورای فناوری دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

عضو شورای ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰

عضو واحد توانمندی و رشد بالندگی اعضای هیئت علمی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی همدان ۱۴۰۰

مسئول کارگروه ارتباط با صنعت همایش بهداشت حرفه ایی و ایمنی کار ۱۴۰۱

مسئول پیگیری استارت آپ دمو فناوری سلامت با همکاری فن بازار ملی سال ۱۴۰۱

مسئول پیگیری مدرسه بهاره، تابستانه، پاییزه و زمستانه پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات علوم بهداشتی ۱۴۰۱ (در حال پیگیری)

دبیر اولین ایده شو در حوزه سلامت در دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۴۰۱

عضو اجرایی اولین جشنواره اختراعات و ابتکارات و محصولات برتر دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۴۰۱

عضو کارگروه کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان در آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۴۰۱

دبیر حیطه کارآفرینی المپیاد علمی دانشجویان علوم پزشکی کشور در دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۴۰۲

عضو کارگروه همگرایی در تعالی علوم و فناوریهای پیشرفته کلان منطقه آمایشی ۳ (همدان، کرمانشاه، ایلام و کردستان) ۱۴۰۲

برگزاری دوره های آموزشی و تدریس ها:

کارگاه های اتمام یافته در سال:

- اخلاق در پژوهش های علوم پزشکی بهمن ۱۴۰۰، مرداد ۱۴۰۱
- مفاهیم کاربردی ایده پردازی و کارآفرینی سال خرداد ۱۳۹۸ و بهمن ۱۴۰۰، تابستان و پاییز ۱۴۰۲
- آشنایی با کار آفرینی و ایده پردازی بهمن ۱۴۰۰، تابستان و پاییز ۱۴۰۲
- آشنایی با انتخاب موضوع تحقیق اردیبهشت ۱۴۰۱
- مدیریت منابع (Endnote & Mendeley) اردیبهشت ۱۴۰۱، مرداد ۱۴۰۱
- روش نگارش طرح کسب و کار خرداد ۱۴۰۱، تابستان و پاییز ۱۴۰۲
- پروپوزال نویسی سال فروردین ۱۴۰۱، مرداد ۱۴۰۱
- تحقیق و جستجوی منابع اردیبهشت ۱۴۰۱
- آشنایی با مقاله نویسی خرداد ۱۴۰۱
- آشنایی انتخاب مجله و نحوه ارسال مقاله مرداد ۱۴۰۱
- آشنایی با انتخاب موضوع و جستجوی منابع مرداد ۱۴۰۱

تدریس دروس آموزشی:

- کاربرد بیوتکنولوژی در بهداشت محیط دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط - نیم واحد (نیمه اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰)
- بهداشت مسکن و اماکن عمومی دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط - یک واحد (نیمه دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰)
- اخلاق در پژوهش - دانشجوی دکتری تخصصی پژوهشی - نیم واحد (نیمه اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)
- بهداشت مسکن و اماکن عمومی دانشجویان کارشناسی بهداشت محیط - یک واحد (نیمه دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

افتخارات:

- انتخاب طرح پیشنهادی به عنوان ۵۰ طرح برتر دنیا (Dresden - آلمان) در مرحله نیمه نهایی در
- ۲۰۱۹ Elsevier Foundation Green & Sustainable Chemistry Challenge – Top ۵۰
- دریافت جایزه شهید وزوایی - جایزه تحصیلی از بنیاد ملی نخبگان سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶
- دریافت جایزه شهید رهنمون - دانش آموخته برتر توسط بنیاد ملی نخبگان سال ۱۴۰۰
- دانشمند ۱٪ پر استناد دنیا بر اساس شاخصهای ESI
- فعال عرصه سلامت، دانشگاه علوم پزشکی همدان سال ۱۳۸۹

- فناور برتر استانی، از طرف استانداری همدان سال ۱۳۹۵
- کارشناس برتر، از طرف معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی همدان، سال ۱۳۹۰
- پژوهش‌گر برتر دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، سالهای ۱۳۹۳، ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵
- پژوهشگر برتر اعضای هیئت علمی علوم پایه، دانشگاه علوم پزشکی همدان ۱۴۰۱
- پژوهش‌گر برتر کارمندی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، سال ۱۳۹۸
- پژوهش‌گر برتر دستگاه‌های اجرایی استان همدان، از طرف استانداری همدان سال ۱۳۹۸
- دریافت نشان درجه ۲ پژوهش، دانشگاه علوم پزشکی همدان، سال ۱۳۹۸ (Hindex=۱۲)
- دریافت نشان درجه ۱ پژوهش، دانشگاه علوم پزشکی همدان، سال ۱۴۰۰ (Hindex=۱۶)
- رتبه دوم دانشجوی نمونه در سطح دانشگاه علوم پزشکی همدان و راه‌یابی به مرحله کشوری سال ۱۳۹۵
- دانشجوی پژوهش‌گر برجسته، از طرف دبیر کمیته کشوری تحقیقات دانشجویی، سال ۱۳۹۵
- کسب مقاوم اول سومین المپیاد ملی طرح کسب و کار دانشجویی جشنواره فن‌آفرینی شیخ‌بهبایی در مرحله استانی و راه‌یابی به مرحله نیمه‌نهایی و کاندیدای نهایی در مرحله کشوری (جزء ۱۹ طرح برتر کشوری) سال ۱۳۹۶
- انتخاب طرح کسب و کار دانشجویی به‌عنوان یکی از طرح‌های سرمایه‌گذاری جشنواره ملی فن‌آفرینی شیخ‌بهبایی سال ۱۳۹۶
- رتبه اول دانشجوی نمونه در سطح دانشگاه علوم پزشکی همدان و راه‌یابی به مرحله کشوری سال ۱۳۹۶
- دریافت تقدیرنامه از بنیاد ملی نخبگان جهت شرکت در اردوهای جهادی پزشکی و بهداشت سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶، ۱۳۹۷
- دانشجوی نمونه فرهنگی دانشگاه در سال ۱۳۹۷
- دریافت تقدیرنامه از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی همدان جهت ارتقاء رتبه دانشگاه در ارزشیابی فعالیت‌های پژوهشی دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور در سال ۱۳۹۷
- دریافت تقدیرنامه از بنیاد ملی نخبگان جهت شرکت در برنامه فرهنگی دوست علمی در سال ۱۳۹۷
- رتبه دوم استارت‌آپ ایده شو تصفیه و بازیافت پسابهای صنعتی در سطح استان همدان (مجری: شرکت شهرک‌های صنعتی و صنایع کوچک و سازمان حفاظت محیط زیست استان همدان) در سال ۱۳۹۷.
- رتبه اول استارت‌آپ ایده شو مدیریت پسماند صنعتی در سطح استان همدان (مجری: شرکت شهرک‌های صنعتی و صنایع کوچک و سازمان حفاظت محیط زیست استان همدان) در سال ۱۳۹۸.
- رتبه اول استارت‌آپ ایده شو تصفیه و بازیافت پسابهای صنعتی (مجری: شرکت شهرک‌های صنعتی و صنایع کوچک استان چهارمحال و بختیاری) در سال ۱۳۹۹.
- رتبه اول استارت‌آپ ایده شو نوآوری در کنترل بیماری کووید ۱۹ (مجری: شرکت شهرک‌های صنعتی و صنایع کوچک استان چهارمحال و بختیاری) در سال ۱۴۰۰.
- رتبه دوم استارت‌آپ ایده شو نوآوری در محیط زیست شهرکها و نواحی صنعتی (مجری: شرکت شهرک‌های صنعتی و صنایع کوچک و سازمان حفاظت محیط زیست استان همدان) در سال ۱۴۰۰.

- دریافت بیش از ۳۱ مورد تقدیر نامه در طول فعالیت اجرایی در واحدهای مختلف اجرایی (شبکه بهداشت و درمان شهرستان بهار)

فعالیت هیئت تحریریه (Editorial board activity)

- عضو هیئت تحریریه مجله Oriental Journal of Chemistry از سال ۱۳۹۱ لغایت ۱۳۹۵
- عضو هیئت تحریریه مجله علمی پژوهان از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹
- عضو هیئت تحریریه مجله Applied Chemical Engineering از سال ۱۳۹۶
- عضو تحریریه گاهنامه علمی، آموزشی و خبری گنجنامه سال ۱۳۹۵

داور مجلات بین المللی

- Chemical Engineering Journal
- Ecotoxicology and Environmental Safety
- Journal of Cleaner Production
- Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
- Environmental Technology
- Journal of Electroanalytical Chemistry
- Journal of Environmental Management
- Process Safety and Environmental Protection
- International Journal of Environmental Analytical Chemistry
- CLEAN - Soil, Air, Water
- Chinese Journal of Chemical Engineering
- Water Science and Technology
- Chemical Engineering & Technology
- Desalination and Water Treatment
- Environment, Development and Sustainability
- Journal of Environmental Health Science and Engineering
- Journal of Scientific Research and Studies
- Environmental Health Engineering and Management Journal
- Cleaner Engineering and Technology
- Avicenna J Environ Health Eng.
- The ۲۰۱۶ International conference on Water Resource and Environment (WRE۲۰۱۶)
- https://iwaponline.com/wst/pages/acknowledgement_to_reviewers
- سیزدهمین سمینار الکتروشیمی ایران دانشگاه خلیج فارس

نگارشی کتاب:

- مقدمه ای بر روشهای سم شناسی
- روشهای نوین نمونه برداری و آنالیز مواد سمی در سم شناسی

تعداد مقالات و تعداد ارجاعات:

تعداد	نوع نمایه و ارجاعات
۷۵	تعداد کل مقالات
۲۱	تعداد مقالات کنفرانس ها و همایش ها
۵	تعداد مقالات با مشارکت بین المللی با گرنت بین المللی
۱۳۶۶۳	تعداد ارجاعات در Scopus
۲۰۳۸۸	تعداد ارجاعات در Google scholar
۲۷	شاخص هرش (h index) در Scopus
۳۲	شاخص هرش (h index) در Google scholar
۵۱	تعداد طرح تحقیقاتی پژوهشی، فناوری (۴۲) و پایان نامه (۷) طرح تحقیقاتی مسئله محور و ارتباط با صنعت (۳)
۱۰	همکاری در اجرای پروژه پژوهشی و صنعتی در قالب شرکت دانش بنیان زیست ایده آل گستر

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی و خارجی (علامت ستاره نشان دهنده نویسنده مسئول مقاله می باشد)

- [۱] Algae removal by electro-coagulation process, application for treatment of the effluent from an industrial wastewater treatment plant. *Iranian Journal of Public Health*. ۳۶(۴), ۵۷-۶۴ (۲۰۰۷).
G. Azarian, A.R. Mesdaghinia, F. Vaezi, R. Nabizadeh, D. Nematollahi
- [۲] Modeling of electrolysis process in wastewater treatment using different type's of neural networks. *Chemical Engineering Journal*. ۱۷۲, ۲۶۷-۲۷۶ (۲۰۱۱).
S. Curteanu, C.G. Piuleac, K. Godini, **G. Azaryan**
- [۳] Electrochemical Treatment of Poultry Slaughterhouse Wastewater using Iron and Aluminum Electrodes. *Research Journal of Chemical and Environment*. ۱۶(۳):۹۸-۱۰۳(۲۰۱۲).
K. Kazem, **G. Azarian***, D. Nematollahi, A.R. Rahmani, H. Zolghadrnasab

- [۴] Continuous thickening of activated sludge by electro- flotation. *Separation and Purification Technology*. ۱۰۷, ۱۶۶-۱۷۱ (۲۰۱۳).
A.R. Rahmani, D. Nematollahi, K. Godini, **G. Azarian***
- [۵] Treatment of Waste Sludge: A Comparison between Anodic Oxidation and Electro-Fenton Processes. *Journal of Research in Health Sciences*. ۱۳(۲), ۱۸۸-۱۹۳ (۲۰۱۳).
G. Azarian, K. Godini, A.R. Rahmani, H. Zolghadrnasab
- [۶] Tinidazole Removal from Aqueous Solution by Sonolysis in the Presence of Hydrogen Peroxide. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*. ۹۲ (۳), ۳۴۱-۳۴۶ (۲۰۱۴).
H. Rahmani, M. Gholami, A.H. Mahvi, M. Alimohammadi, **G. Azarian**, A. Esrafil, K. Rahmani, M. Farzadkia
- [۷] Electro-oxidation method applied for activated sludge treatment: experiment and simulation based on supervised machine learning methods. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. ۵۳ (۱۲), ۴۹۰۲-۴۹۱۲ (۲۰۱۴).
S. Curteanu, K. Godini, C.G. Piuleac, **G. Azarian**, A.R. Rahmani, C. Butnariu
- [۸] Monopolar Electro-coagulation Process for Azo Dye C.I. Acid Red ۱۸ Removal from Aqueous Solution. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. ۱(۱):e۳۵۴. (۲۰۱۴).
G. Azarian, D. Nematollahi, A.R. Rahmani*, K. Godini, M. Bazdar, H. Zolghadrnasab
- [۹] Investigation of Activated Sludge Sewage Dewatering by Electro-Flotation: Optimization of Operating Parameters and Energy Consumption. *Scientific Journal of Hamadan University of Medical Sciences*. ۲۱ (۴): ۳۴۱-۳۴۹ (۲۰۱۵) [Persian].
K. Godini, Z. Masoumi, A. Baghi, Z. Atafar, **G. Azarian***
- [۱۰] Electrochemical oxidation of activated sludge by using direct and indirect anodic oxidation. *Desalination and Water Treatment*. ۵۶(۸۰), ۲۲۳۴-۲۲۴۵ (۲۰۱۵).
A. R. Rahmani, K. Godini, D. Nematollahi, **G. Azarian***
- [۱۱] Activated sludge treatment by electro-Fenton process: Parameter optimization and degradation mechanism. *Korean Journal of Chemical Engineering*. ۳۲(۸), ۱۵۷۰-۱۵۷۷ (۲۰۱۵).
A.R. Rahmani, D. Nematollahi, **G. Azarian***, K. Godini*, Z. Berizi
- [۱۲] Investigation of granular zero-valent magnesium performance in simultaneous reduction of hexa-valent chromium and nitrate in aqueous solutions. *Pajouhan Scientific Journal*. ۱۳(۸), ۱-۱۸ (۲۰۱۵) [Persian].
Ghorban Asgari, Abdol Motaleb Seid Mohammadi, **Ghasem Azarian**, Mojtaba Zivari*
- [۱۳] The formation of aldehydes and ketones ozonation by-products and their variation through general water treatment plant in Hamadan, Iran. *Global nest journal*. ۱۷(۴), ۶۸۲-۶۹۱ (۲۰۱۵).

Mohammad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian**, Fariba Seifipour, Chin-Pao Huang, Din Yang and Ali Poormohammadi*

[۱۴] Investigation of electro-oxidation process performance in treatment of the effluent from a raisin cleaning factory in Malayer City. *Pajouhan Scientific Journal*. ۱۴(۱), ۳۰-۳۸ (۲۰۱۵) [Persian].

Alireza Rahmani, Samaneh Shanesaz, Kazem Godini, **Ghasem Azarian***

[۱۵] Letter to the Editor: Regarding the "Simultaneous Removal of Turbidity and Humic Acid Using Electrocoagulation/Flotation Process in Aqua Solution" *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. ۲(۱):e۴۹۴۴ (۲۰۱۵).

Ghasem Azarian and Ali Reza Rahmani*

[۱۶] Projection of environmental pollutant emissions from different final waste disposal methods based on life cycle assessment studies in Qazvin City. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. ۲(۲):e۴۶۵۳ (۲۰۱۵).

Javad Torkashvand, **Ghasem Azarian**, Mostafa Leili, Kazem Godini*, Shahrbanou Younesi, Hashem Godini

[۱۷] Degradation of Pentachlorophenol in Aqueous Solution by the UV/ZrO₂/H₂O₂ Photocatalytic Process. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. ۲(۲):e۴۷۶۱ (۲۰۱۵).

Mohammad Reza Samarghandi, Ali Reza Rahmani, Mohammad Taghi Samadi, Majid Kiamanesh*, **Ghasem Azarian**

[۱۸] Degradation of azo dye C.I. Acid Red ۱۸ using an eco-friendly and continuous electrochemical process. *Korean Journal of Chemical Engineering*. ۳۳(۲), ۵۳۲-۵۳۸ (۲۰۱۶).

A.R. Rahmani, Kazem Godini, D. Nematollahi, **G. Azarian***, S. Maleki

[۱۹] Cadmium Removal by using Pumice Modified with Iron Nanoparticles from Aqueous Solutions. *Global nest journal*. ۱۸(۲), ۴۲۶-۴۳۶ (۲۰۱۶).

Reza Shokohi, Hassan Zolghadrnasab, **Ghasem Azarian***, Mohammad Mehdipour

[۲۰] Application of Nanofiltration Technology for Removal of Lead from Industrial Effluents. *Pajouhan Scientific Journal*. ۱۴(۳), ۳۰-۳۸ (۲۰۱۶) [Persian].

Javad Torkashvand, Kazem Godini, **Ghasem Azarian**, Roshanak Rezaei Kalantary, Shahrbanou Younesi, Mitra Gholami

[۲۱] Removal of Bisphenol, Using Antimony Nanoparticle Multi-walled Carbon Nanotubes Composite from Aqueous Solutions. *Oriental Journal of Chemistry*. ۳۲(۲), ۱۰۱۵-۱۰۲۴ (۲۰۱۶).

Mohammad Taghisamadi, Reza Shokoohi, Ali Poormohammadi, **Ghasem Azarian**, Motahare Harati And Samane Shanesaz

[۲۲] Electro-coagulation process performance in treatment of the effluent from egg processing industry. *Pajouhan Scientific Journal*. ۱۴(۴), ۵۹-۶۹ (۲۰۱۶) [Persian].

Alireza Rahmani, Zeynab Masoumi, Zeynab Atshban, **Ghasem Azarian***.

[۲۳] Tetrachloroethylene Removal Rate from Aqueous Solutions by Pumice Doped with Copper: An Evaluation of the Effect of pH. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. ۳(۲):e۵۶۵۸ (۲۰۱۶).

Ali Almasi, Mohammad Soltanian, Fateme Asadi, Parvin Nokhasi, Kazem Godini, Mitra Mohammadi, **Ghasem Azarian**, and Ahmad Mohammadi

[۲۴] The Efficiency of Electrocoagulation and Electroflotation Processes for Removal of Polyvinyl Acetate from Synthetic Effluent. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*. ۳(۲):e۷۴۶۹ (۲۰۱۶).

Zeinab Atashzaban, Abdolmotaleb Seid Mohammadi, Davood Nematollahi, **Ghasem Azarian**, Omid Heidary Shayesteh, and Ali Reza Rahmani.

[۲۵] Degradation of imidacloprid pesticide in aqueous solution using an eco-friendly electrochemical process. *Desalination and Water Treatment*. ۸۶, ۱۵۰-۱۵۷ (۲۰۱۷).

Yari, K. Rahmani, A. Asgari, G. **Azarian**, Q. Bhatnagar, A. Leili, M

[۲۶] Random forest modeling for the kinetic and isotherm study of malachite green adsorption from aqueous environments using zinc sulfide nanoparticle loaded with activated carbon. *Desalination and Water Treatment*. ۸۹, ۲۵۸-۲۷۳ (۲۰۱۷).

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

[۲۷] Decomposition of sodium dodecylbenzene sulfonate surfactant by Electro/Fe^{۲+}-activated Persulfate process from aqueous solutions. *Global NEST Journal*. ۱۹(۱), ۱۱۵-۱۲۱ (۲۰۱۷).

Samarghandi M.R., Mehralipour J., **Azarian G.**, Godini K.* and Shabanlo A.

[۲۸] Combined Electrocoagulation/Electrooxidation Process for the COD Removal and Recovery of Tannery Industry Wastewater. *Environmental Progress and Sustainable Energy*. ۳۷(۲), ۶۳۷-۶۴۴ (۲۰۱۸).

Ghasem Azarian, Mahya Miri, and Davood Nematollah

[۲۹] Investigation of Steel/Pb/PbO_۲ electrode Efficiency for removal of Reactive Blue ۲۹ and Reactive Red ۱۹۸ Azo dyes from Aqueous solutions using Electrochemical Process. *Journal of Ardabil University of Medical science*. ۹(۲), ۲۰۴-۲۱۴ (۲۰۱۸)

Rahman Ali Reza, **Ghasem Azarian**, Mohamadreza Samaghandi, Samaneh Shaneshez.

[۳۰] A combined advanced oxidation process: electrooxidation-ozonation for antibiotic ciprofloxacin removal from aqueous solution. *Journal of electroanalytical chemistry*. ۸۰۸, ۸۲-۸۹ (۲۰۱۸).

Ali Reza Rahmani, Davood Nematollahi, Mohamad Reza Samarghandi, Mohamad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian***

- [۳۱] A central Composite Design to Optimize In-Situ Electrochemically Produced Ozone for Removal of Reactive Red ۱۹۸. *Journal of the electrochemical society*. ۱۶۵(۳) E۱۲۱-E۱۲۸ (۲۰۱۸).
Ali Reza Rahmani, Davood Nematollahi, Mohamad Reza Samarghandi, Mohamad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian***
- [۳۲] Electrochemical Preparation of the Ti/Ni-Sb-SnO_۲ for Phenol Removal by In-situ Generated Ozone. *Oriental journal of chemistry*. ۳۴(۲) ۷۵۷-۶۳ (۲۰۱۸).
Ali Reza Rahmani, Mohamad Reza Samarghandi, Mohamad Taghi Samadi, **Ghasem Azarian***
- [۳۳] Application of surfactant-modified montmorillonite for removal of As (III) from aqueous solutions: kinetics and isotherm study. *Desalination and Water Treatment*. ۱۱۵ (۲۰۱۸) ۲۳۶-۲۴۸.
Samira Soleimani, **Ghasem Azarian**, Faramarz Moattar, Abdolreza Karbassi, Kazem Godini*, Ehsan Niknam
- [۳۴] A comprehensive electrochemical study on Pt/Ni-Sb-SnO_۲ and GC/Ni-Sb-SnO_۲ electrodes toward ozone generation. *Journal of electroanalytical chemistry*. ۸۲۴, ۲۱۶-۲۵ (۲۰۱۸).
Ali Reza Rahmani, **Ghasem Azarian***, Davood Nematollahi
- [۳۵] New batch electro-coagulation process for treatment and recovery of high organic load and low volume egg processing industry wastewater. *Process Safety and Environmental Protection*. ۱۱۹, ۹۶-۱۰۳ (۲۰۱۸).
Ghasem Azarian, Ali Reza Rahmani, Mahmoud Masoudi khoram, Zeinab Atashzaban, Davood Nematollahi*
- [۳۶] Degradation of furfural by anodic oxidation: optimization of operating parameters using Taguchi method. *Desalination and Water Treatment*. *Desalination and Water Treatment*. (۲۰۱۸) Accepted manuscript.
Mostafa Leili, Javad Faradmal, Kazem Godini, Somayeh Bajelan, **Ghasem Azarian***
- [۳۷] Integrated advanced oxidation process, sono-Fenton treatments, for mineralization and volume reduction of activated sludge. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. ۱۸۶, ۱۲۰-۱۲۶ (۲۰۱۹).
Ali Reza Rahmani, Mousavi-Tashar, A., Masoumi, Z., **Ghasem Azarian***
- [۳۸] Electrochemical Device for the Synthesis of Fe_۳O_۴ Magnetic Nanoparticles. *Journal of The Electrochemical Society*. ۱۶۶(۲) E۱-E۶ (۲۰۱۹).
Nastaran Rahimdad, Ali Khalaj, **Ghasem Azarian**, and Davood Nematollahi*
- [۳۹] Efficiency of electrochemical advanced oxidation process for degradation of antibiotic ciprofloxacin in aqueous solutions. *Koomesh*. ۲۱(۴) ۶۸۶-۶۹۳ (۲۰۱۹).
Ali Reza Rahmani, D Nematollahi, K. Godini, Z. Atashzaban **Ghasem Azarian***

- [٤٠] Global injury morbidity and mortality from ١٩٩٠ to ٢٠١٧: Results from the global burden of disease study ٢٠١٧. *Injury Prevention*, ٢٦(١), ١٩٦-١١١٤ (٢٠٢٠).
GBD ٢٠١٩ Collaborators.
- [٤١] Estimating global injuries morbidity and mortality: Methods and data used in the Global Burden of Disease ٢٠١٧ study. *Injury Prevention*, ٢٦(١), ١١٢٥-١١٥٣ (٢٠٢٠).
GBD ٢٠١٩ Collaborators
- [٤٢] Continuous electrocoagulation process for pretreatment of high organic load moquette industry wastewater containing polyvinyl acetate: a pilot study. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, (٢٠٢٠).
Ehsani, H., Mehrdadi, N., Asadollahfardi, G., Bidhendi, G.N., **Ghasem Azarian**
- [٤٣] Optimization of chlorophyll a removal from wastewaters using bio-inspired algorithms. *Environmental Engineering and Management Journal*, ١٩(٢), ٣١١-٣٢٣ (٢٠٢٠).
Dragoi, E.N., Curteanu, S., Leon, F., **Ghasem Azarian**, Godini, K., Eva, L., Dafinescu, V., Turliuc, M.D
- [٤٤] Training manual for prevention of Covid-١٩ disease among hospital personnel. *Journal of Education and Community Health*, ٧(٢), ٦٩-٧١ (٢٠٢٠).
Poormohammadi, A., **Ghasem Azarian***
- [٤٥] Mapping local patterns of childhood overweight and wasting in low- and middle-income countries between ٢٠٠٠ and ٢٠١٧. *Nature Medicine*, ٢٦(٥), ٧٥٠-٧٥٩ (٢٠٢٠).
GBD ٢٠١٩ Collaborators
- [٤٦] Optimization of three-dimensional electrochemical process for degradation of methylene blue from aqueous environments using central composite design. *Environmental Technology and Innovation*, ١١, ١٠٠٧١١ (٢٠٢٠).
Shokoohi, R., Nematollahi, D., Samarghandi, M.R., **Ghasem Azarian**, Latifi, Z.
- [٤٧] Application of central composite design (CCD) for optimization of cephalixin antibiotic removal using electro-oxidation process. *Journal of Molecular Liquids*, ٣١٣, ١١٣٥٥٦ (٢٠٢٠).
Leili, M., Shirmohammadi Khorram, N., Godini, K., **Ghasem Azarian***, Moussavi, R., Peykhoshian, A.
- [٤٨] A new combined electrocoagulation-electroflotation process for pretreatment of synthetic and real Moquette-manufacturing industry wastewater: Optimization of operating conditions. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, ١١(٥), ١٠٤٢٦٣ (٢٠٢٠).
Ehsani, H., Mehrdadi, N., Asadollahfardi, G., Bidhendi, G.N., **Ghasem Azarian***
- [٤٩] Global age-sex-specific fertility, mortality, healthy life expectancy (HALE), and population estimates in ٢٠٤ countries and territories, ١٩٥٠-٢٠١٩: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study ٢٠١٩. *The Lancet*, ٣٩٦(١٠٢٥١), ١١٦٠-١٢٠٣ (٢٠٢٠).
GBD ٢٠١٩ Collaborators
- [٥٠] Global burden of ٨٧ risk factors in ٢٠٤ countries and territories, ١٩٩٠-٢٠١٩: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study ٢٠١٩. *The Lancet*, ٣٩٦(١٠٢٥١), ١٢٢٣-١٢٤٩ (٢٠٢٠).
GBD ٢٠١٩ Collaborators

[٥١] Global burden of ٣٦٩ diseases and injuries in ٢٠٤ countries and territories, ١٩٩٠–٢٠١٩: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study ٢٠١٩. *The Lancet*, ٣٩٦(١٠٢٥٨), ١٢٠٤–١٢٢٢(٢٠٢٠).

GBD ٢٠١٩ Collaborators

[٥٢] Five insights from the Global Burden of Disease Study ٢٠١٩. *The Lancet*, ٣٩٦(١٠٢٥٨), ١١٣٥–١١٥٩ (٢٠٢٠).

GBD ٢٠١٩ Collaborators

[٥٣] Adsorptive Removal of Methylene Blue in Aqueous Solutions through Raw and Modified Cantaloupe Peel Wastes: Kinetic and Isotherm Study. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*, ٧(١), ٣٥–٤٦. (٢٠٢٠).

Mohammad Reza Samarghandi, Kazem Godini, **Ghasem Azarian**, Ali Reza Ehsani, Hassan Zolghadrnasab

[٥٤] Health Impacts of Long-term Exposure to Disinfectants during SARS-Cov-٢ Pandemic. *Avicenna Journal of Environmental Health Engineering*, ٧(٢), (٢٠٢٠).

Ali Reza Rahamani, **Ghasem Azarian**, Ali Poormohammadi

[٥٥] Sampling and detection of corona viruses in air: A mini review. *Science of the Total Environment*, ٧٤٠, ١٤٠٢٠٧(٢٠٢٠).

Rahmani, A.R., Leili, M., **Ghasem Azarian**, Poormohammadi, A.

[٥٦] Electrodisinfection of bacteria-laden in surface water using modified Ti electrode by antimony- and nickel-doped tin oxide composite. *Chemosphere*, ٢٦٣, ١٢٧٧٦١ (٢٠٢١).

Rahmani, A.R., Nematollahi, D., Poormohammadi, A., **Ghasem Azarian***, Zamani, F.

[٥٧] Modeling of a real industrial wastewater treatment plant based on aerated lagoon using a neuro-evolutive technique. *Process Safety and Environmental Protection*, ١٤٨, ١١٤–١٢٤ (٢٠٢١).

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

[٥٨] Degradation and mineralization of methylene blue dye by peroxymonosulfate/Mn^٢O_٤ nanoparticles using central composite design: Kinetic study. *Inorganic Chemistry Communications*, ١٢٧, ١٠٨٥٠١ (٢٠٢١).

Reza Shokoohi, Mohammad Khazaei, Kazem Godini, **Ghasem Azarian**, Zahra Latifi, Leila Javadimanesh, Hassan Zolghadr Nasab

[٥٩] Are photocatalytic processes effective for removal of airborne viruses from indoor air? A narrative review. *Environmental Science and Pollution Research*, (٢٠٢١).

Ali Poormohammadi, Saeid Bashirian, Ali Reza Rahmani, **Ghasem Azarian***, Freshteh Mehri

[٦٠] Photocatalytic removal of dimethyl phthalate using heterogeneous photofenton process with zero iron nanoparticles. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, ١-١٨ (٢٠٢١).

Alireza Rahmani, Hassan Zolghadrnasab, Ali Poormohammadi, **Ghasem Azarian***

[11] Measuring routine childhood vaccination coverage in 194 countries and territories, 1980–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2020, *The Lancet*, 394(10299), (2021).

GBD 2021 Collaborators

[12] Global, regional, and national progress towards Sustainable Development Goal 3, 3 for neonatal and child health: all-cause and cause-specific mortality findings from the Global Burden of Disease Study 2019, *The Lancet*, (2021).

GBD 2021 Collaborators

[13] Oxidative removal of ϵ -chloro-hydroxybenzene using catalyzed $SrO_{x/2}$ with Fe^{2+} under UV-LED irradiation. *Cleaner Engineering and Technology*, 0, 10337(2021).

A Seidmohammadi, G Asgari, R Amiri, **Ghasem Azarian***

[14] A comprehensive study on opium pharmaceutical wastewater treatment in laboratory and semi-industrial scales. *Journal of Water Process Engineering*, 44, 102503(2021).

A Ansari, MM Khoram, D Nematollahi, **Ghasem Azarian**, E Niknam, A Khalaj

[15] The global burden of adolescent and young adult cancer in 2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019, *The Lancet Oncology*, (2022).

GBD 2021 Collaborators

[16] Risk assessment of workers exposed to respirable crystalline silica in silica crushing units in Azandarian industrial zone, Hamadan, Iran, *Journal of Air Pollution and Health*, 7(3), 220-232 (2021).

Ali Poormohammadi, Effat Sadat Mir Moeini, Mohammad Javad Assari, Salman Khazaei, Saed Bashirian, Mohsen Abdulahi, **Ghasem Azarian**, Fereshteh Mehri.

[17] Cancer Incidence, Mortality, Years of Life Lost, Years Lived With Disability, and Disability-Adjusted Life Years for 29 Cancer Groups From 2010 to 2019: A Systematic Analysis, *JAMA oncology*, (2022).

GBD 2021 Collaborators

[18] Evaluation of SARS-CoV-2 in Indoor Air of Sina and Shahid Beheshti Hospitals and Patients' Houses, *Food and Environmental Virology*, (2022).

Farid Azizi Jalilian, Ali Poormohammadi, Ali Teimoori, Nastaran Ansari, Zahra Tarin, Farshid Ghorbani Shahna, **Ghasem Azarian**, Mostafa Leili, Mohammadreza Samarghandi, Mahyar Motaghd, Amir Nili Ahmadabadi, Mohammad Sadegh Hassanvand.

[19] Global, regional, and national burden of hepatitis B, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019, *The Lancet Gastroenterology & Hepatology* 7(9), 1171-1189, (2022).

GBD 2021 Collaborators

[20] Health system performance in Iran: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019, *The Lancet*, (2022).

GBD 2021 Collaborators

[21] Furan-2-carbaldehyde removal by electrocoagulation process employing scrap iron packed as a sacrificial anode, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, (2022).

Ghasem Azarian, Ali Reza Rahmani, Reza Jamshidi, Ali Dehdar.

[۷۳] Removal of Furfural using zero gap electrocoagulation by a scrap iron anode from aqueous solution, *Journal of Molecular Liquids*, ۳۶۵; ۱۲۰۳۶۸ (۲۰۲۱).

Ali Dehdar, AliReza Rahmani, **Ghasem Azarian**, Reza Jamshidi, Samira Moradi.

[۷۴] Modeling Strategies Based on Multiple Neural Network Systems Applied for a Monopolar and Bipolar Electrocoagulation, *Journal of The Electrochemical Society*, ۱۷۰ (۱۱), ۱۱۳۵۰۹ (۲۰۲۳).

CG Piuleac, K Godini, Y Rahimi, R Zarei, **G Azarian***.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های معتبر داخلی و خارجی

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[۱۰] Continuous electrochemical oxidation of azo dye C.I. Acid Red ۱۸ by using Pb/PbO_۲ electrodes: optimization of operating parameters and voltammetry study. ۱۱th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (۱۱BESI) Gillan, Iran, ۹-۱۱ September, ۲۰۱۴ [Presentor].

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

[۱۱] Optimization of operating parameters for azo dye removal from wastewater by monopolar Electro-coagulation. ۱۱th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (۱۱BESI) Gillan, Iran, ۹-۱۱ September, ۲۰۱۴ [Presentor].

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

[۱۲] Dewatering of Activated Sludge Sewage by Electro-flotation: Optimization of Operating Parameters and Energy Consumption. ۱۱th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (۱۱BESI) Gillan, Iran, ۹-۱۱ September, ۲۰۱۴ [Presentor].

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

۱۳. استفاده از یک سیستم ساده و کاربردی در تصفیه فاضلاب واحدهای کوچک چرم سازی به روش الکتروشیمی سبز: بهینه سازی پارامترهای بهره برداری و مطالعات ولتاژمتری. ۱۷th National Congress of Environmental Health Bushehr University of Medical Sciences ۸-۱۰ January, ۲۰۱۵ [Presentor].

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

۱۴. حذف کادمیوم با استفاده از پامیس اصلاح شده با نانوذرات آهن از محیطهای آبی. ۱۸th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences ۸-۱۰ January, ۲۰۱۵ [Presentor].

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

۱۵. بررسی کارایی فرآیند فنتون هتروژن با نانوذرات آهن صفر در حذف دی‌متیل‌فتالات از محیطهای آبی. ۱۸th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences ۸-۱۰ January, ۲۰۱۵ [Presentor].

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

۱۶. بررسی کارایی فرآیند الکتروکواگولاسیون در تصفیه فاضلاب صنایع فرآوری تخم مرغ: بهینه سازی پارامترهای بهره برداری. ۱۸th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences ۱۵-۱۶ Dec, ۲۰۱۵.

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

۱۷. هم افزایی فرآیندهای سونولیز و فنتون در تثبیت لجن. ۱۸th National Congress of Environmental Health Shiraz University of Medical Sciences ۱۵-۱۶ Dec, ۲۰۱۵.

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

[۱۸] Ozonolysation of indigo carmine: electrochemical and spectrophotometry study. ۱۲th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (۱۲BESI) Isfahan, Iran, ۳-۴ May, ۲۰۱۷.

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

[۱۹] Evaluation of ozone-electrolysis process for ciprofloxacin antibiotic degradation in the aqueous solution by using Pb/PbO₂ and Ti/PbO₂ electrodes. ۱۲th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (۱۲BESI) Isfahan, Iran, ۳-۴ May, ۲۰۱۷ [Presentor].

Ghasem Azarian,* Ali Reza Rahmani, Davood Nematollahi

[۲۰] Electrocoagulation process for recycling of industrial wastewater: laboratory and semi-industrial studies. ۱۳th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran (۱۳BESI) Persian Gulf University, Iran, ۲۷-۲۸ February ۲۰۱۹ [Presentor].

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

[۲۱] Investigation of the presence of coronavirus in raw and treated wastewater of Hamadan City. the ۵th International and ۲۴th National Conference on Environmental Health, Kashan University Medical Sciences, Iran, ۱۴-۱۶ December ۲۰۲۱.

Ghasem Azarian,* Farid Azizi Jalilian , Ali Poormohammadi , Ali Reza Rahmani , Mostafa Leili , Majid Ghanbari , Mohammad Attar Abbasi, Reza Jamshidi , Ali Dehdar

طرح‌های تحقیقاتی

ردیف	عنوان طرح	محل انجام	سال خاتمه	مجربان و همکاران طرح	نوع همکاری
۱	بررسی کارایی روش الکترولیز جهت حذف جلبک از پساب خروجی تصفیه‌خانه فاضلاب	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۶	قاسم آذریان، علیرضا مصداقی نیا، فروغ واعظی، رامین نبی زاده، داود نعمت الهی	دانشجوی مجری طرح
۲	بررسی میزان رضایت شغلی بهورزان و عوامل موثر بر آن در استان همدان	معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۳۸۸	علیرضا مرادی، یدالله حمیدی، قاسم آذریان	همکار طرح
۳	بررسی کارایی روش الکترولیز جهت تثبیت لجن فعال حاصل از تصفیه‌خانه فاضلاب کشتارگاه طیور	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۳	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، دکتر داوود نعمت الهی، قدرت اله روشنائی، مجتبی زبوری، حسن ذالقدر نسب	مجری طرح
۴	بررسی وضعیت مدیریت مواد زائد حاصل از کارگاه‌های سفال شهر و شهرک صنعتی سفال لاله جین و ارائه راه کارهای عملی جهت ارتقاء آن	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۴	محمد تقی صمدی، قاسم آذریان، یدالله... حمیدی، عباس مقیم بیگی، جواد جعفری محب، حسن ذالقدر نسب، عباس میرزایی	مجری طرح
۵	بررسی کارایی روش الکتروفتون جهت تثبیت لجن فعال مازاد فاضلاب کشتارگاه طیور همدان	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۲	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، زهره بریزی؛ سیما ملکی، حسن ذالقدر نسب	همکار طرح
۶	بررسی کارایی روش الکترو شیمیایی جهت حذف رنگ اسید رد ۱۸ از محیط‌های آبی	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۳	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، زهره بریزی؛ سیما ملکی، حسن ذالقدر نسب	همکار طرح
۷	بررسی کارایی روش الکتروکواگولاسیون در حذف رنگ اسید رد ۱۸ از محلول‌های آبی	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۲	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، بازدار، حسن ذالقدر نسب	همکار طرح
۸	بررسی کاربرد روش الکتروکواگولاسیون در حذف رنگ اسید رد ۱۸ با استفاده از آند آهن پودری از محیط‌های آبی	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۲	شیرین زمانی مقدم، حسنی بیات، قاسم آذریان، علیرضا رحمانی	همکار طرح
۸	بررسی کارایی روش الکتروفلوتاسیون در آبگیری لجن فعال فاضلاب	شرکت آب و فاضلاب استان ایلام	۱۳۹۳	کاظم گودینی، قاسم آذریان، زهرا عطافر، امیر باقی	همکار طرح
۹	بررسی کارایی روش الکتروشیمیایی در تخریب رنگ‌های آزوی راکتیو آبی ۲۹ و راکتیو قرمز ۱۹۸ با استفاده از الکتروود اصلاح شده $Co_3O_4/PbO_2/stainless\ steel$ به‌منظور کاهش مصرف انرژی و افزایش عمل کرد آن	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۳۹۵	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، محمد رضا سمرقندی سمانه شانه ساز،	مجری طرح
۱۰	بررسی کارایی روش ازن-الکترولیز در تخریب	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی	۱۳۹۵	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، کاظم گودینی،	مجری طرح

	داوود نعمت الهی، زینب آتش زبان		همدان	آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین در محیط های آبی با استفاده از الکترودهای Pb/PbO_2 و Ti/PbO_2
مجری طرح	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، حسن ذالقدر نسب، علیرضا احسانی،	۱۳۹۵	دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کارایی فرایند فوتو فنتون هتروژن با استفاده از نانو ذرات آهن صفر در حذف دی متیل فتالات
مجری طرح	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی، محمد تقی صمدی، محمدرضا سمرقندی	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	تعیین کارایی روش الکتروشیمیایی در تولید ازن در فاز مایع با استفاده از الکترودهای مختلف و استفاده در محل آن جهت گندزدایی و حذف آلاینده های آلی و معدنی
همکار طرح	سمیه باجلان، مصطفی لیلی، دکتر جواد فردمال، قاسم آذریان، کاظم گودینی	۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کارایی تجزیه ی فورفورال با استفاده از فرایند اکسیداسیون الکترو شیمیایی: بهینه سازی پارامترهای راهبری با استفاده از روش تاگوچی
همکار طرح	رحیم موسوی، علی پی خوشیان، مصطفی لیلی، کاظم گودینی، قاسم آذریان، نسرين شیرمحمدی	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	تعیین کارایی حذف آنتی بیوتیک سفالکسین از محلول های آبی با استفاده از فرایند الکترو اکسیداسیون: بهینه سازی پارامترهای بهره برداری با روش های روبه پاسخ
مجری طرح	رؤیا اعظمی گیلان، قاسم آذریان، علیرضا رحمانی، داود نعمت الهی، محمد جواد فردمال	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کارایی فرآیند الکترو/ پراستیک اسید در حذف رنگ رد امین B از محیط های آبی
همکار طرح	راحله امیری، عبدالمطلب صیدمحمدی، دکتر قربان عسگری، قاسم آذریان	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی تاثیر آهن دوظرفیتی در کارایی فرایند در حذف ۴-کلروفلنل از محلول $UV-LED/S_2O_8^{2-}$ های آبی
مجری طرح	علیرضا رحمانی، فهیمه زمانی، قاسم آذریان، داوود نعمت الهی	۱۳۹۷	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی حذف شاخص های میکروبی آب با کامپوزیت اصلاح شده $Ti/Ni-Sb-SnO_2$ به روش الکتروشیمیایی
مجری طرح	علیرضا رحمانی، امیر شعبانلو، داوود نعمت الهی	۱۴۰۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کارایی فرآیند اکسیداسیون الکتروشیمیایی جهت حذف حشره کش تیمتوکسام با استفاده از آند $Ni-Sb-SnO_2$ در حضور الکترولیت حامل های مختلف
همکار طرح	علیرضا رحمانی، امیر شعبانلو، داوود نعمت الهی، قاسم آذریان و.	۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بهینه سازی فرآیند اکسایش آندی با الکترودهای نوین اکسید سرب اصلاح شده بر بستر فلزی و غیر فلزی در حذف علف کش دیورون از محلول های آبی
همکار طرح	علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، سمیه مرادی، داوود نعمت الهی	۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کارایی روش الکتروشیمیایی با جریان منقطع و پیوسته در حذف کروم شش ظرفیتی با استفاده از آند قراضه
همکار طرح	مریم آدابی، علیرضا رحمانی، قاسم آذریان، یاسمن ولیئی	در حال	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کیفیت و میزان آلودگی های باکتریایی در آب استخرهای شنای عمومی شهر همدان

		انجام		در سال ۹۸
همکار طرح	علیرضا رحمانی- علی دهدار - قاسم آذریان-سمیرا مرادی- علی پورمحمدی	۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کارآیی سیستم الکتروکواگولاسیون با فاصله صفر جهت حذف فورفورال از فاضلاب صنایع
همکار طرح	مصطفی لیلی-فرید عزیزی جلیلیان-فرشید قربانی شهنا-محمد رضا سمرقندی-علی پورمحمدی-قاسم آذریان-نسترن انصاری-علی تیموری-امیر نیلی احمد آبادی-محمد زهرا تارین-مهیار معتقد صادق حسنونند-	۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	مطالعه احتمال حضور ویروس کرونا جدید در هوای اتاق بستری بیماران و بخش های مختلف بیمارستان های سینا و بهشتی همدان
مجری طرح	قاسم آذریان-فرید عزیزی جلیلیان-علیرضا رحمانی-مصطفی لیلی-علی پورمحمدی-علی تیموری-نسترن انصاری-مجید قنبری-محمود مرسلی	۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی احتمال حضور ویروس کرونا جدید (COVID-۱۹) در فاضلاب شهر همدان
مجری طرح	قاسم آذریان- کاظم گودینی- مجید قنبری پاک- رضا شکوهی	۱۴۰۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی تاثیر تغییر توزیع جریان هیدرولیکی بر رشد باکتری فیلامنتوس میکروتریکس پارویسلا در یک فرآیند بیولوژیکی SVI و شاخص تغذیه ایی مرحله ایی حذف نیتروژن (SFBNR)
مجری طرح	قاسم آذریان- فرشته مهری- علی پورمحمدی	۱۴۰۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی و ارزیابی ریسک خطر آفلاتوکسین B ₁ و آفلاتوکسین توتال در انواع چای های مصرفی سیاه و سبز (بسته ای و کیسه ای) عرضه شده در شهرستان همدان در سال های ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹
همکار طرح	قاسم آذریان- فرشته مهری- شیما خانویردیلو-الهه طالبی قانع	۱۴۰۲	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی میزان شیوع آلودگی به فلزات سمی و ضروری (سرب ، کادمیوم، آرسنیک، مس، روی، نیکل و سلینیوم) در شیرمادر: یک مطالعه متاآنالیز و مروری و ارزیابی احتمالی ریسک
همکار طرح	علیرضا رحمانی، داود نعمت الهی، سید حبیب .. موسوی بهار، <u>قاسم آذریان</u> ، داود نعمت الهی	۱۳۹۸	دانشگاه علوم پزشکی همدان	جلوگیری از تشکیل سنگ های کلیوی (کلسیم اگزالات به عنوان جزء اصلی) با استفاده از تکنیک های الکتروشیمیایی
همکار طرح	علیرضا رحمانی، داود نعمت الهی، سید حبیب .. موسوی بهار، <u>قاسم آذریان</u> ، داود نعمت الهی	در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	طراحی و ساخت سخت افزار تغییردهنده pH در حفره های داخلی بدن
همکار طرح	فرشته مهری، الهه طالبی قانع، <u>قاسم آذریان</u> ، علی پورمحمدی	در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی میزان شیوع آلودگی به فلزات سمی و ضروری (سرب ، کادمیوم، آرسنیک، مس، روی، نیکل و سلینیوم) در شیرمادر: یک مطالعه متاآنالیز و مروری و ارزیابی احتمالی ریسک
همکار طرح	علی پورمحمدی، عفت السادات میرمعینی، سعید بشیریان، محمد جواد عصار، سلمان خزایی، فرشته مهری، محسن عبدالهی، <u>قاسم آذریان</u>	در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	ارزیابی مواجهه کارگران در کارگاه های سیلیس کوبی منطقه صنعتی ازندریان: ارزیابی ریسک مرگ و میر ناشی از ابتلا به سیلیکوزیس و سرطان ریه

همکار طرح	مصطفی لیلی، اعظم نادعلی، قاسم آذریان، آوا خرازی، مهدی فضل زاده، اشرف مظاهری تهرانی، عبدالرحمن بهرامی، محمد خزائی	۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	ارزیابی ریسک بهداشتی انسانی مواجهه با ترکیبات BTEX در شاغلین صنعت چاپ و پارکینگ های عمومی شهر همدان در سال ۱۳۹۷-۹۸	۳۲
همکار طرح	علی پورمحمدی، فرشید قربانی شهنا، علیرضا رحمانی، قاسم آذریان	۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی همدان	طراحی و ساخت دستگاه تصفیه هوا جهت کاهش بار ویروس کرونا در هوای بخش های بیمارستان سینا	۳۳
همکار طرح	علی پورمحمدی، فرشته مهری، عفت السادات میرمعینیف فرشید قربانی شهنا، محمد جواد عصارى، قاسم آذریان، عرفان ایوبی امیرآباد	در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	ارتباط بین مواجهه شغلی با سیلیس کریستالی قابل استنشاق و سطح سرمی روی به عنوان نشانگر زیستی پیش بینی کننده سیلیکوزیس: مطالعه متآنالیز	۳۴
مجری طرح	محمد رضا سمرقندی، قاسم آذریان، محمد تقی صمدی، سونیا چاووشی، کامران تاری، حسن ذوالقدر نسب	در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی کارایی فرآیند تلفیقی الکتروکواگولاسیون و راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک (MBBR) جهت تصفیه فاضلاب های با بار آلی بالا: مطالعه موردی تصفیه شیرابه محل دفن پسماند شهر همدان	۳۵
همکار طرح		در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	ارزیابی و پهنه بندی آلودگی هوای سیلیس آزاد کریستالی و مواجهه غیر شغلی با قابل استنشاق هوای شهر ازندریان، همدان، ایران	۳۶
مجری طرح		در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی میزان رعایت موازین اخلاق در پژوهش حوزه فناوری مصوب دانشگاه علوم پزشکی همدان	۳۷
مجری طرح		در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	تعیین ویژگی های روان شناختی استفاده کنندگان آب آشامیدنی آلوده به آرسنیک در استان همدان	۳۸
مجری طرح		در حال انجام	دانشگاه علوم پزشکی همدان	بررسی استراتژی های مدل سازی مبتنی بر سیستم های شبکه عصبی چندگانه بر روی فرآیند انعقاد الکتریکی مونوپلار و بایوپلار	۳۹

مشارکت در طرح های بین المللی با گرت بین المللی:

- همکاری با دانشگاه Gheorghe Asachi Technical University of Iași در پروژه تحقیقاتی با گرت پژوهشی the European Social Fund and the Romanian Government, and by the project PNII/۱۰۰۶/۲۰۰۷ financed by UEFISCDI
- همکاری با دانشگاه Gheorghe Asachi Technical University of Iași در پروژه تحقیقاتی با گرت پژوهشی the "Partnership in priority areas-PN-II" program, financed by ANCS, CNDI - UEFISCDI, Project PN-II-PT-PCCA-۲۰۱۱-۳, ۲۰۰۷۳۲, No. ۲۲/۲۰۱۲
- همکاری با دانشگاه Gheorghe Asachi Technical University of Iași در پروژه تحقیقاتی با گرت پژوهشی the "Program ۱. Development of the national system for research and

development. Postdoctoral research projects” financed by UEFISCDI, project no. ۲۳/۲۰۱۸.

۴. همکاری با دانشگاه Gheorghe Asachi Technical University of Iași در پروژه تحقیقاتی با گرنت

پژوهشی the “Program ۴, Fundamental and Border Research, Exploratory Research

Projects” financed by UEFIS-CDI, project No. ۵۱/۲۰۱۷

۵. همکاری با دانشگاه Gheorghe Asachi Technical University of Iași در پروژه تحقیقاتی با گرنت

پژوهشی projects ID-۵۷۶۴۹ (Postdoctoral Performance for Integration in the

(European Research Area

مشاور و همکار پایان نامه

ردیف	عنوان طرح	محل انجام	سال خاتمه	مجریان و همکاران طرح	پایان نامه
۱	بهینه سازی فرآیند اکسایش آندی با الکترودهای نوین اکسید سرب اصلاح شده بر بستر فلزی و غیر فلزی در حذف علف کش دیورون از محلول های آبی	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۴۰۱	علیرضا رحمانی، امیر شعبانلو، داوود نعمت الهی، امصطفی لیلی، عبدالمطلب صیدمحمدی، قاسم آذریان	دکتری تخصصی مهندسی بهداشت محیط - آقای امیر شعبانلو
۲	بررسی کارایی فرآیند انعقاد کتریکی در حذف پلی وینیل استات از فاضلاب موقت سازی	دانشگاه تهران	۱۴۰۲	ناصر مهردادی، حسین احسانی، غلامرضا اسداله فردی، غلامرضا نبی بیدهندی، قاسم آذریان	دکتری تخصصی مهندسی محیط زیست - آقای حسین احسانی
۳	بررسی کارایی فرآیند الکتروکواگولاسیون در حذف آنتی بیوتیک سیپروفلوکساسین و غلظت COD ناشی از آن از محلول های آبی و فاضلاب بیمارستانی در شرایط بهینه: مطالعه موردی بیمارستان علیمرادیان نهاوند	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۴۰۱	مصطفی لیلی، قاسم آذریان، نسرین شیرمحمدی خرم، علیرضا رحمانی، رضا شکوهی،	کارشناسی ارشد مهندسی - بهداشت محیط - آقای غلامرضا کریم مهربانخواهی
۴	اندازه گیری غلظت آفت کش دیازینون در شیرمادران شهر همدان به منظور ارزیابی ریسک خطر آن بر روی سلامتی نوزادان	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۴۰۲	عباس فرمانی، قاسم آذریان، فرشته مهری، عفت السادات میرمعینی	پزشکی - فاطمه حداد
۵	بررسی تعیین غلظت و ارزیابی ریسک فلزات سنگین و ضروری در شیرهای مصرفی (بسته بندی و سنتی) در شهر همدان در سال ۱۴۰۰	دانشگاه علوم پزشکی همدان	۱۴۰۲	قاسم آذریان، عباس فرمانی، فرشته مهری،	پزشکی - فاطمه بهرامی مرید
۶	بررسی و ارزیابی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی بوعلی همدان و ارائه ی پیشنهادات بهبود آن	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	مصطفی لیلی - قاسم آذریان	ارشد مهندسی بهداشت محیط - مدینه جکی پور
۷	ارزیابی کارایی فرآیندهای الکتروشیمیایی جهت تصفیه شیرابه برداشت شده از محل دفن پسماند و بهینه سازی آن با استفاده از مدل شبکه عصبی: مطالعه موردی محل دفن پسماند شهرستان همدان	دانشگاه علوم پزشکی همدان	در حال انجام	مصطفی لیلی - قاسم آذریان	ارشد مهندسی بهداشت محیط - رستگار
۸	بررسی کارایی فرایند ترکیبی	دانشگاه علوم	در حال	محمد رضا سمرقندی - قاسم آذریان	ارشد مهندسی بهداشت

محیط - فاطمه قطبی نیا	انجام	پزشکی همدان	جذب/اکسیداسیون الکتروشیمیایی جهت حذف تلونن از جریان هوای آلوده
-----------------------	-------	-------------	--

طرح های ارتباط با صنعت و جامعه:

ردیف	عنوان پروژه نام محصول / خدمت	کارفرما	مبلغ قرارداد (ریال)	تاریخ قرارداد
۱	بررسی توزیع مکانی میزان آلودگی آب چاه های اطراف تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی بهاران با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰	استانداری- شرکت شهرکهای صنعتی استان همدان	۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰	در حال پیگیری عقد قرارداد
۲	بررسی روش های حذف سولفید از پساب تصفیه شده و لجن تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان	شرکت آب و فاضلاب استان همدان	۳۰۰۰۰۰۰۰۰	در حال اجرا
۳	تفاهم نامه طرح پژوهشی مشترک با شرکت آب و فاضلاب استان همدان با موضوع "بررسی تاثیر تغییر توزیع جریان هیدرولیکی بر رشد باکتری فیلامنتوس میکروتریکس پارویسلا و شاخص SVI در یک فرآیند بیولوژیکی تغذیه ایی مرحله ایی حذف نیتروژن (SFBNR)" با شرکت آب و فاضلاب استان همدان (مجری اول).	شرکت آب و فاضلاب استان همدان	۳۰۰۰۰۰۰۰۰	اتمام
۴	بررسی روش های نوین تصفیه فاضلاب و تأمین آب از منابع فاضلاب در شهرک ها و نواحی صنعتی با لحاظ امکان ورود و استقرار فناوری های مربوطه	طرح کشوری - سازمان شهرکهای صنعتی ایران	۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	در حال اجرا
۵	گرنه پژوهشی دانشمندان ۱٪ پراستناد وزارت بهداشت و درمان بررسی و اولویت بندی مسایل مدیریت لجن و کنترل لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی با لحاظ امکان به کارگیری فناوری های متداول و نوین "	وزارت بهداشت و درمان	۲۰۰ میلیون تومان	مجری اول

مشارکت در طرح های ارتباط با صنعت (در غالب قراردادهای منعقد با شرکت دانش بنیان زیست ایده آل گستر):

ردیف	عنوان پروژه نام محصول / خدمت	کارفرما	مبلغ قرارداد (ریال)	تاریخ قرارداد
۱	طراحی و ساخت دستگاه الکتروشیمیایی تصفیه پساب شهرک صنعتی بوعلی همدان	شرکت شهرکهای صنعتی استان همدان	۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۹۵
۲	طراحی و ساخت دستگاه الکتروشیمیایی تصفیه پساب کارگاه خیارشور ریحان شور	آقای افروغ شرکت ریحان شور	۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۹۷
۳	طراحی و ساخت دستگاه الکتروشیمیایی تصفیه پساب کارگاه خیارشور ملاحسینی	آقای ملاحسینی	۳۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۹۷
۴	طراحی و ساخت دستگاه الکتروشیمیایی تصفیه پساب کارگاه خیارشور شرکت دشت طلائی	آقای مسلم آقامیرزایی شرکت دشت طلائی	۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۹۹
۵	طراحی و ساخت دستگاه الکتروشیمیایی تصفیه پساب کارگاه خیارشور شرکت سفیده فجر اورقین	آقای نقی بهرامی شرکت سفیده فجر اورقین	۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۳۹۹
۶	طراحی و ساخت دستگاه الکتروشیمیایی تصفیه پساب شرکت قطعه سازان	شرکت قطعه سازان	۹۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰۰

۱۳۹۹	۵۰۰۰۰۰۰۰۰	شرکت شهرکهای صنعتی استان همدان	امکان سنجی استفاده از روش الکتروشیمیایی به منظور تنظیم pH در تصفیه خانه شهرک صنعتی بوعلی همدان به عنوان جایگزین سود	۶
۱۳۹۴	۵۰۰۰۰۰۰۰۰	آقای حامد جنتی شرکت کشک جنت	مشاوره جهت طراحی و ساخت پکیج تصفیه فاضلاب حاصل از کارگاه کشک سابی ، به ظرفیت حداکثر ۵ متر مکعب در شبانه روز	۷
۱۳۹۷	۸۰۰۰۰۰۰۰۰	آقای مهندس مهدی رنجبران شرکت کاغذ سازی دیانا	انجام مطالعات پژوهشی بررسی کارایی سیستم تصفیه فاضلاب شرکت کاغذ سازی دیانا و ارائه راه کار جهت ارتقاء سیستم موجود و استفاده از روشهای نوین الکتروشیمیایی برای تخلیه فاضلاب به تصفیه خانه شهرک صنعتی بهاران همدان	۸
۱۳۹۹	۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰	شرکت آب و فاضلاب استان همدان	بررسی استفاده از روش الکترولیز جهت تولید مواد منعقدکننده در تصفیه خانه آب همدان	۹
۱۴۰۱	۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	دباغی برادران مرتضایی	طراحی و ساخت دستگاه الکتروشیمیایی تصفیه پساب کارگاه دباغی برادران مرتضایی	۱۰