



بهنوش امین زاده گوهربریزی	نام و نام خانوادگی
استادیار	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
bamin@ut.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) کارشناسی, ۱۳۶۴, مهندسی شیمی, صنعتی شریف
- (2) کارشناسی ارشد, ۱۳۶۸, مهندسی شیمی, صنعتی شریف
- (3) دکتری, ۱۳۸۸, مهندسی محیط زیست, تهران

کتاب‌های تالیفی

- (1) هادی رحیمی فریمانی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و بهرام ملک محمدی. "انتخاب روش‌های مناسب تصفیه لجن فاضلاب شهری." تهران: سبز رایان گستره، ۱۳۹۳.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Ali Torabiyan, Ali Akbar Azimi , Gholam Reza Nabi Bidhendi, and Naser Mehrdadi. "Salt Inhibition Effects on Simultaneous Heterotrophic/Autotrophic Denitrification of High Nitrate Wastewater." International Journal of Environmental Research 4, no. 2 (2010): 255-262.
- 2) Mohammad Alizadeh Fard, Ali Torabiyan, Gholam Reza Nabi Bidhendi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Fenton and Photo-Fenton Oxidation of Petroleum Aromatic Hydrocarbons Using Nanoscale Zero-Valent Iron." JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING 139, no. 7 (2013): 966-974.
- 3) Mohammad Alizadeh Fard, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Mansoor Taheri, Sajjad Farhadi, and Mostafa Maghsoudi. "MBR excess sludge reduction by combination of electrocoagulation and Fenton oxidation processes." SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 120, no. 1 (2013): 378-385.
- 4) Laila Babaei, Ali Torabiyan, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "APPLICATION OF MICROFILTRATION AND ULTRAFILTRATION FOR REUSING TREATED WASTEWATER; AS A SOLUTION TO EASE IRAN'S WATER SHORTAGE PROBLEMS." Journal of Advances in Chemistry 11, no. 6 (2015): 3662-3668.
- 5) Saeed Eskandari, Ali Torabiyan, Gholam Reza Nabi Bidhendi, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Preparation of engineered carbon nanotube materials and its application in water treatment for removal of hydrophobic natural organic matter (NOM)." Desalination and Water Treatment 1, no. 1 (2016): 1-12.
- 6) Seyyedali Mirshahghassemi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Ali Torabiyan, and Kamelia Afshinnia. "Optimizing electrocoagulation and electro-Fenton process for treating car wash wastewater." Environmental Health Engineering and Management Journal 4, no. 1 (2017): 37-43.
- 7) Mahmoud Mazarjinezhadghouchani, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Majid Baghdadi, and Amit Bhatnagar. "Removal of nitrate from aqueous solution using modified granular activated carbon." JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 233, no. 1 (2017): 139-148.
- 8) Hossein Sasani, Naser Mehrdadi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Afshin Tadkstan. "Baffle and fixed media effects on coliform removal and bacterial die-off rate coefficient in waste stabilization ponds (a case study in Ahvaz)." Environmental Health Engineering and Management Journal 4, no. 3 (2017): 177-184.
- 9) Mohammad Alizadeh Fard , Ali Vosogh, Brayan David Barkdoll, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Using polymer coated nanoparticles for adsorption of micropollutants from water." COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 531, no. 1 (2017): 189-197.
- 10) Mahdieh Rajab Beigy, Behnam Rasekh, Fatemeh Yazdian, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Marzieh Shekarriz. "High nitrate removal by starch-stabilized FeO nanoparticles in aqueous solution in a controlled system." ENGINEERING IN LIFE SCIENCES 1, no. 00 (2017): 1-9.

- 11) Faezeh Falahati, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Treatment of dairy wastewater by graphene oxide nanoabsorbent and sludge separation, using In Situ Sludge Magnetic Impregnation (ISSMI)." *Pollution* 4, no. 1 (2018): 29-41.
- 12) Masoud Tourang, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Ali Torabiyan. "Autotrophic denitrification of synthetic nitrate-contaminated groundwater in up-flow fixed-bed bioreactor by pumice as porous media." *Environmental Health Engineering and Management Journal* 5, no. 1 (2018): 1-7.
- 13) Seyed Mostafa Hallaji, Ali Torabiyan, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Soraya Zahedi, and Niki Eshtiaghi. "Improvement of anaerobic digestion of sewage mixed sludge using free nitrous acid and Fenton pre-treatment." *Biotechnology for Biofuels* 11, no. 1 (2018): 1-12.
- 14) Hossein Sasani, Naser Mehrdadi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Afshin Tadkstan. "Upgrading the Performance of Urban Wastewater Facultative Ponds by changing to Attached Baffled Process." *Pollution* 4, no. 4 (2018): 725-735.
- 15) ALa Mohammad Soubh, Mhammad Ali Abdoli, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Assessment of Converter Sludge from Esfahan Steel Company as a Persulfate Nano-Activator for Permeable Reactive Barriers (Prbs) in Landfill Leachate Treatment." *Pollution* 5, no. 2 (2019): 395-409.
- 16) Omid Ghasemi, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Alireza Ghaseminejad. "Spilled oil absorption from Caspian sea water by graphene/chitosan nano composite." *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects* 1, no. 1 (2019): 1-17.
- 17) Seyed Mostafa Aghili, Naser Mehrdadi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Mohammad Ali Zazouli. "An investigation of agricultural use potential of dewatered sewage sludge." *Environmental Health Engineering and Management Journal* 6, no. 3 (2019): 179-184.
- 18) Hamed Hasanlou, Ali Torabiyan, Naser Mehrdadi, Amir Reza Kosari, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Performance Comparison of Predictive Controllers in Optimal and Stable Operation of Wastewater Treatment Plants." *Pollution* 5, no. 4 (2019): .
- 19) Salar Siami, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Razieh Karimi, and Seyed Mostafa Hallaji. "Process optimization and effect of thermal, alkaline, H₂O₂ oxidation and combination pretreatment of sewage sludge on solubilization and anaerobic digestion." *BMC BIOTECHNOLOGY* 20, no. 1 (2020): .
- 20) Parisa Javidan, Majid Baghdadi, Ali Torabiyan, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "A tailored metal - organic framework applicable at natural pH for the removal of 17 α -ethynodiol from surface water." *Desalination and Water Treatment* 264, no. 1 (2022): 259-269.
- 21) Ali Ahmadian, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Toktam Shahriari, and Sajjad Ahmadi. "Adsorption of chromium (VI) and Acid Orange 7 on lemon peel biochar: a response surface methodology approach." *International Journal of Environmental Science and Technology* 1, no. 1 (2022): .
- 22) Hossein Molla Nadali Pishnamaz, Hamidreza Farimaniraad, Majid Baghdadi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Shokouh Mahipishanian. "Application of nickel foam cathode modified by single-wall carbon nanotube in electro-Fenton process coupled with anodic oxidation: Enhancing organic pollutants removal." *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY* 929, no. 1 (2023): 117130.
- 23) Leila Hassanzourmoghadam, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Ali Torabiyan, Ehsan Bouteh, and Bruce E. Rittmann. "Effect of Fe₃O₄ nanoparticles on anaerobic digestion of municipal wastewater sludge." *BIOMASS & BIOENERGY* 169, no. 1 (2023): 106692.
- 24) Ali Ahmadian, Sajjad Ahmadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Roles of reactive species in photocatalysis: effect of scavengers and inorganic ions on dye removal from wastewater." *International Journal of Environmental Science and Technology* 20, no. 6 (2023): 6433-6448.
- 25) Vahid Aghabalei, Majid Baghdadi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Zahra Noorimotagh. "Optimum anatase/rutile ratios of TiO₂ for photocatalytic denitrification from IX brine waste and real RO concentrate: RSM-CCD model and the use of an economical and efficient hole scavenger study." *Environmental Science and Pollution Research* 30, no. 58 (2023): 122200-122218.
- 26) Vahid Aghabalei, Majid Baghdadi, Behnoush Aminzadeh Goharrizi, and Zahra Noorimotagh. "A systematic review of strategies to overcome barrier for nitrate separation systems from drinking water: Focusing on waste streams treatment processes." *CHEMOSPHERE* 349, no. 1 (2024): 140757.
- 27) Hamidreza Farimaniraad, Hossein Molla Nadali Pishnamaz, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "In-situ-surface polymerization of aniline on porous hollow MnO₂-microspheres immobilized luffa cylindrica for Cr(VI) removal from electroplating wastewater: Comprehensive batch and column study." *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE* 288, no. 1 (2024): 119844.

1) Omid Ghasemi, Naser Mehrdadi, Majid Baghdadi, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "An investigation on absorption properties of exfoliated graphite for oil spill from Caspian Sea water." *Iranian Chemical Communication* 7, no. 4 (2019): 352-367.

(2) علی ترابیان، محمد حکمی و بهنوش امین زاده گوهربزی. "بسط یک مدل ریاضی برای پیش بینی حذف نیترات در راکتورهای بستر شناور بیولوژیکی." *محیط شناسی* 24, 21 (1377): 14-7.

(3) محمد غفارزاده، علی ترابیان و بهنوش امین زاده گوهربزی. "بهینه سازی دنیتریفیکاسیون بیولوژیکی در راکتورهای با بستر ثابت و جریان رو به بالا." *محله آب و فاضلاب* 13, 42 (1381): 12-19.

(4) بهنوش امین زاده گوهربزی، علی ترابیان، علی اکبر عظیمی، ناصر مهردادی و غلامرضا نبی بیدهندی. "آثار قلیات و ماده آلی بر دنیتریفیکاسیون اوتوفلوبیک مصرف کننده گوگرد." *محیط شناسی* 35, 2 (1388): 63-72.

(5) مریم یزدی، بهنوش امین زاده گوهربزی و علی ترابیان. "تصفحیة فاضلاب خشکشویی با استفاده از فرایندهای انعقاد و شناورسازی الکتریکی و الکتروفیتون." *محیط شناسی* 3, 39 (1392): 1-12.

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

(7) محمود مزرحی، محمد صبوری، بهنوش امین زاده گوهربزی، مجید بغدادی و علیرضا پرداختی. "اصلاح سطح کربن فعال گرانوله با روش تصفحیه نهایی با هدف نیترات زدایی آب آشامیدنی." *محله آب و فاضلاب* 1, 1 (1396): 1.

(8) حسین ساسانی، ناصر مهردادی، بهنوش امین زاده گوهربزی و افشین تکستان. "ارزیابی کارایی برکه های تثبیت بافلدار با رشد چسبیده در حذف کلی فرم ها در مقیاس پالیوت." *محله دانشگاه علوم پزشکی مازندران* 27, 151 (1396): 155-165.

(9) حامد حسنلو، علی ترابیان، ناصر مهردادی، امیر رضا کوثری و بهنوش امین زاده گوهربزی. "تعیین مؤثرترین شاخصهای راهبری لجن فعال و بررسی عملکرد فرایند در شرایط بارگذاری نامتعارف با استفاده از حل عددی ترکیبی مدل شبیه ساز معیار شماره 1." *محله تحقیقات نظام سلامت* 14, 3 (1397): 345-355.

همایش‌های بین‌المللی

1) Ali Torabiyan, , and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Effects of anaerobic reaction time and sludge age on the biological phosphorus removal SBR." 2th international symposium on sequencing batch reactor.,

2) Ali Torabiyan, , and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Comparison Of Ethanol Sugar And Acetic Acid As Electron Donor In Bio.Denitrification Of Drinking Water Using Upflow Fixed-Bed Reactors." Asian Waterqual 2001: First IWA Asia-Pacific Regional Conference, Fukuoka.

3) Behnoush Aminzadeh Goharrizi, Ali Torabiyan, Ali Akbar Azimi , Gholam Reza Nabi Bidhendi, and Naser Mehrdadi. "Effects of salinity and empty bed contact time on simultaneous heterotrophic and sulfur based autotrophic denitrification." Advances in Wastewater Treatment and Reuse, Tehran.

4) , Ali Torabiyan, and Behnoush Aminzadeh Goharrizi. "Efficiency of Microfiltration to Remove Nitrogen and Phosphorus from Wastewater." The 1st International Conference on Environmental Crisis and its Solutions, Kish Island.

(5) محمد غفارزاده، علی ترابیان و بهنوش امین زاده گوهربزی. "نیترات زدایی آب آشامیدنی با استفاده از راکتورهای بیولوژیکی با بستر ثابت و جریان رو به بالا." پنجمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی، شیراز.

(6) عبدالرضا کریمی ، علی ترابیان و بهنوش امین زاده گوهربزی. "بررسی سینتیک حذف مواد آلی در راکتورهای ناپیوسته با عملیات متواالی و اصلاح سیستم تخلیه پساب آن." اولین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست، تهران.

همایش‌های داخلی

1) علی ترابیان، بهنوش امین زاده گوهربزی و سیدحسین هاشمی. "حذف نیترات از آب آشامیدنی به روش تبادل یونی و دنیتریفیکاسیون بیولوژیکی." دومین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.

(2) علی ترابیان، بهنوش امین زاده گوهربزی و محمد رضا نیکی ملکی. "بررسی اثر زمان بیهوایی و عمر لجن بر حذف بیولوژیکی فسفر در راکتورهای ناپیوسته با عملیات متواالی." چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.

(3) مریم کفаш تهرانی، علی ترابیان و بهنوش امین زاده گوهربزی. "حذف مواد آلی با استفاده از فرایند انعقاد و لخته سازی و پودر کربن فعال." دوازدهمین کنفرانس سراسری دانشجویان مهندسی عمران، تهران.

(4) محمد علیزاده فرد، علی ترابیان، غلامرضا نبی بیدهندی و بهنوش امین زاده گوهربزی. "بررسی امکان حذف هیدروکربن های آروماتیک نفتی از آب با استفاده از پوشش دی اکسید تیتانیوم در مجاورت اشعه فرابنفش." پنجمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.

(5) محمد علیزاده فرد، علی ترابیان، غلامرضا نبی بیدهندی و بهنوش امین زاده گوهربزی. "بررسی اکسیداسیون فتوکنیزی هیدروکربن های آروماتیک نفتی در آب با استفاده از نانوذرات آهن ختنی." پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

6) محمد علیزاده فرد، علی ترابیان، غلامرضا نبی بیدهندی و بهنوش امین زاده گوهربریزی. "حذف هیدروکربن های آروماتیک نفتی با استفاده از پوشش نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم." پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

7) ریابه محمدی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و علی ترابیان. "سختی زدایی آبهای زیرزمینی با استفاده از انعقاد الکتریکی." اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، همدان.

8) مریم یزدی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و علی ترابیان. "بررسی کارایی فرایند انعقاد و شناورسازی الکتریکی در حذف COD از پساب خشکشویی با استفاده از الکترودهای آهن و آلمونیوم." همایش ملی علوم و مهندسی آب و فاضلاب، کرمان.

9) محمد حسن شاهمرادی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و علی ترابیان. "حذف نیترات از آب زیرزمینی با استفاده از کربن فعال بدست آمده از سیوس برنج." اولین کنفرانس علمی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار، تهران.

10) یحیی محزون، علی ترابیان و بهنوش امین زاده گوهربریزی. "بررسی و تحلیل روش‌های مختلف تولید انرژی از لجن تصفیه خانه‌های فاضلاب." اولین همایش ملی انرژی‌های نو و پاک، تهران.

11) محمدرضا شاهمرادی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و علی ترابیان. "حذف نیترات از آبهای زیرزمینی با استفاده از کیتوسان اصلاح شده". هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، تهران.

12) ریابه محمدی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و علی ترابیان. "سختی زدایی آبهای زیرزمینی با استفاده از انعقاد الکتریکی(الکترود آهن)." اولین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.

13) فروغ افروز، علی ترابیان و بهنوش امین زاده گوهربریزی. "اثر فشار بُرهه برداری بر نانوفیلتراسیون فاضلاب تصفیه شده شهری." دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، همدان.

14) مریم یزدی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و علی ترابیان. "تصفیه فاضلاب خشکشویی با استفاده از فرایند انعقاد الکتریکی -شناورسازی الکتریکی." دومین همایش ملی فناوریهای نوین در کنترل آلودگی‌های محیط زیست، تهران.

15) هادی رحیمی فریمانی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و بهرام ملک محمدی. "اولویت بندی روش‌های تصفیه لجن فاضلاب شهری." اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک، تهران.

16) سجاد ایمانیان، ناصر مهردادی و بهنوش امین زاده گوهربریزی. "تصفیه فاضلاب صنعتی با استفاده از فرایند انعقاد الکتریکی به منظور استفاده مجدد از آب." اولین همایش علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار، تهران.

17) الهام قائمی، عبدالرضا کرباسی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و سارا لطفی. "بررسی حذف نیتروژن و فسفر از پساب شهری توسط میکروجلبک." هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

18) مسعود تورنگ، بهنوش امین زاده گوهربریزی و علی ترابیان. "دبیریفیکاسیون اتوروفیک آب‌های زیرزمینی با استفاده از بیوفیلترهای با بسته ثابت و جریان رو به بالا." هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

19) سارا لطفی، عبدالرضا کرباسی، بهنوش امین زاده گوهربریزی و الهام قائمی. "بررسی حذف نیتروژن و فسفر از شیرابه توسط جلبک." هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.

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

21) سمیه حسنلو، بهنوش امین زاده گوهربریزی و مجید بغدادی. "حذف الکتروشیمیایی همزمان نیترات و کروم (VI) از محلول آبی با استفاده از کاتد فوم نیکل اصلاح شده با نانو ذرات پالدیوم و قلع." اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت، تهران.

فعالیت‌های اجرایی

(1) رئیس کتابخانه، 1392/12/03، 1393/05/04، ایران، تهران

(2) معاون اجرایی و دانشجویی، 1393/05/05، 1394/03/22، ایران، تهران

راهنمایی پایان‌نامه

1) تصفیه پساب‌های صنعتی شرکت فولاد مبارکه اصفهان با روش الکتروکواگلولاسیون، مهران عباس زاده ریزی، دانشگاه تهران، 1392/11/02

2) تصفیه فاضلاب صنایع باتری سازی با استفاده از فرایند انعقاد الکتریکی، سجاد ایمانیان، دانشگاه تهران، 1392/11/23

3) تصفیه روان آبی‌های سطحی جهت مصارف غیر شرب- مطالعه موردی مسیل رودخانه کشف رود مشهد، هادی کریمی میاندواب، دانشگاه تهران، 1392/12/05

4) استفاده از نانو کامپوزیت‌های فوق جاذب برای آبگیری از لجن تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب، منوجه بهزادی، دانشگاه تهران، 1393/06/31

5) بررسی حذف نیتروژن و فسفر از پساب شهری توسط جلبک، الهام قایمی، دانشگاه تهران، 1393/10/29

6) بررسی حذف نیتروژن و فسفر از شیرابه توسط جلبک، سارا لطفی کتولی، دانشگاه تهران، 1393/11/27

مشاوره پایاننامه

(7) بررسی اثر ازت زئی بر گندزدایی لجن فاضلاب شهری، عطیه امیرگل، دانشگاه تهران، 27/11/1393

(8) دنیتروفیکاسیون اتوتروفیک آبهای آشامیدنی با استفاده از فیلتر بیولوژیکی با بسترهای ثابت، مسعود تورنگ، دانشگاه تهران، 10/04/1394

(1) مطالعه کمی و کیفی پساب کلینیک دندانپزشکی در منطقه 6 شهر تهران و ارائه راهکار مناسب، نیما چمران، دانشگاه تهران، 09/11/1392

(2) هضم ترکیبی بی هواری لجن فاضلاب شهری و پسماند غذایی با تأکید بر تولید بیوگاز، سارا گران، دانشگاه تهران، 31/06/1393

(3) حذف مواد آلی از آبهای سطحی با استفاده از نانولوله‌های کربنی پوشش داده شده بر روی ذرات سیلیس فیلترهای تند شنی، سعید اسکندری، دانشگاه تهران، 27/02/1395

(4) بررسی غلظت و منشا هیدروکربن‌های نفتی در رسوبات سواحل جنوبی دریای خزر- منطقه نکا، هامون جلیل زاده، دانشگاه تهران، 31/06/1395