



نام و نام خانوادگی	محمدحسین صراف زاده
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	sarrafzdh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1372، مهندسی شیمی-صنایع گاز، دانشگاه صنعتی شریف
- 2) کارشناسی ارشد، 1375، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، صنعتی شریف
- 3) دکتری، 1384، بیوتکنولوژی، مونپلیه 2

کتاب‌های ترجمه شده

- 1) محمدحسین صراف زاده و حسین پورهمتی. "مدلهای لجن فعال". : انتشارات دانشگاه تهران، 1397.

کتاب‌های غیر از تالیف و ترجمه

1) Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "International Summit on Water, Sustainable Development and Healthy LIfe." : University of Tehran Press, 2016.

2) محمدحسین صراف زاده. "مجموعه خلاصه مقالات کنفرانس تصفیه فاضلاب و بازیافت آب (یافته‌ها و فناوریهای نو)". : همپا، 1388.

3) محمدحسین صراف زاده. "گزارش نشست بین المللی سلامت و سبک زندگی: آب، توسعه پایدار و زندگی سالم." : انتشارات دانشگاه تهران، 1394.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) Fateme Sadeghi , Mohammad Reza Mehrnia, Ramin Nabizadeh , Amir Bahadori , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "MBR Technology : A Practical Approach for Petrochemical Wastewater Treatment." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 40, no. 40 (1732): 1-10.

2) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Belloy L , Esteban G , Navarro Jm , and Ghommidh C . "Dielectric monitoring of the growth and sporulation of Bacillus thuringiensis." BIOTECHNOLOGY LETTERS 27, no. 7 (2005): 511-517.

3) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Joseph P Guiraud , Christophe Lagneau , Bruno Gaven , Alexandre Carron , and Jeanmarie Navarro . "Growth, sporulation endotoxins synthesis and toxicity during culture of Bacillus thuringiensis H14." CURRENT MICROBIOLOGY 51, no. 2 (2005): 75-81.

4) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Fredric Bigey , and Jean Marie Navarro . "Changes in physiological properties as a criterion for detection of loss of plasmid in Bacillus thuringiensis." Iranian Journal of Biotechnology 4, no. 4 (2006): 217-223.

5) Ali Reza Jafari , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Iran Alemzadeh , and Manoochehr Vosoughi . "Effect of Stirrer Speed and Aeration Rate on the Production of Glucose Oxidase by Aspergillus niger." JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES 7, no. 2 (2007): 270-275.

6) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Fredric Bigey , Bernard Capariccio , Mohammad Reza Mehrnia, Joseph Pierre Guiraud , and Jean Marrie Navarro . "Simple indicators of plasmid loss during fermentation of Bacillus thuringiensis." ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 5, no. 40 (2007): 1052-1058.

7) حنانه رسولی کناری , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Factors affecting the biological nitrogen removal from wastewater in simultaneous nitrificationdenitrification process." JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 136, no. 1 (2008): 647-677

8) Amirhossein Khalili , Mr Mehrnia , Navid Mostoufi , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Flow Characteristics in an Airlift Membrane Bioreactor." Chemical Product and Process Modeling 4, no. 5 (2009): -.

9) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Christelle Wisniewski , Marc Heran , Bahreh Madadkhah Salmasi , Mohammad Reza Mehrnia, and Farshid Pajoum Shariati . "Membrane bioreactor for treatment of pharmaceutical wastewater containing acetaminophen." Desalination 250, no. 2 (2010): 798-800.

"Dynamic membrane formation on synthetic fabric cloths." filter media 4, no. 2 (2010): 1-9 , هومن فتوره چى , اميرعلى پوستچى , Mohammad Reza Mehrnia, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh.

11) Hossein Amani , Manouchehr Haghighi, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, and F Shahmirzade . " Optimization of the production of biosurfactant from Iranian indigenous bacteria for reduction of surface tension and enhanced oil recovery." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 29, no. 78 (2011): 301-311.

12) Hamed Azami , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Fouling in membrane bioreactors with various concentrations of dead cells." Desalination 278, no. 1,3 (2011): 373-380.

13) Reza Sarkhanpoura , Omid Tavakoli, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Hamid Reza Kariminia . "The comparison of Coprinus cinereus peroxidase enzyme and TiO2 catalyst for phenol removal." Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering 48, no. 3 (2012): 300-307.

14) Mohammad Reza Mehrnia, Farshid Pajoum Shariati , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Sara Rezaee , Alain Grasmick , and Marc Heran . "Fouling in a novel airlift oxidation ditch membrane bioreactor (AOXMBR at diffrent high organic loading rate)." SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 105, no. --- (2013): 69-78.

15) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Ali Shahtalebi , and Gordon Mckay . "An adsorption diffusion model for removal of copper (II) from aqueous solution by pyrolytic tyre char." Desalination and Water Treatment -, no. --- (2013): -.

16) Mohammad Reza Mehrnia, Hamed Azami, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Fouling mitigation in membrane bioreactors using multivalent cations." COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 109 , no. 109 (2013): 90– 96.

17) Farshid Pajoum-shariati , , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Gabriele Sarzana, , , and . "Biomass characterization by dielectric monitoring of viability and oxygen uptake rate measurements in a novel membrane bioreactor." BIORESOURCE TECHNOLOGY 140, no. 5 (2013): 357-362.

refinery and potential of bioremediation for oil decontamination." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 31, no. 24 (2013): 1-11. Hossein Sarrafzadeh, Masoumeh Zargar, بهرام طاهرى , and Omid Tavakoli. "Surveying of soil and groundwater pollution in a petroleum refinery." 18) Mohammad

19) Niloufar Nouri, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Performance of membrane bioreactor in presence of flocculants." Desalination and Water Treatment 52, no. 16-18 (2013): 1-6.

20) Farshid Pajoum-shariati, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Gabriele Sarzana, , , and . "Dielectric monitoring and respirometric activity of a high cell density activated sludge." ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY 35, no. 4 (2013): 1-7.

21) Masoumeh Zargar, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Bahram Teheri , and A Keshavarz . "Assessment of in situ bioremediation of oil contaminated soil and groundwater in a petroleum refinery : A laboratory soil column study." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 32, no. 6 (2014): -1553-1561.

22) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hyun-joon La, Hee-mock Oh, Dae Hyun Cho, Sang Yoon Shin, Hee Mock Oh, and Woo Jin Kim. " Microalgae biomass quantification by digital image processing and RGB color analysis." JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY 27, no. 3 (2014): 205-209.

23) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Investigation of Sporulation Phase in a Biosurfactant Producing Culture for Application in Microbial Enhanced Oil Recovery." CHEMIE INGENIEUR TECHNIK 86, no. 9 (2014): 1484.

24) Sara Ghandehari, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, , and Farshid Pajoum-shariati. "Determination of ozone adsorption in activated sludge system and its effect on sludge properties." Desalination and Water Treatment 54, no. 13 (2014): 1-7.

- 25) Maryam Homayoonfal, Mohammad Reza Mehrnia, Mojtaba Shariati Niasar, , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Fabrication of magnetic nanocomposite membrane for separation of organic contaminant from water." *Desalination and Water Treatment* 54, no. 13 (2014): 1-7.
- 26) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Sabine Galindo, Hyun-joon La, and Hee-mock Oh. "Aeration effects on metabolic events during sporulation of *Bacillus thuringiensis*." *JOURNAL OF MICROBIOLOGY* 52, no. 7 (2014): 597-603.
- 27) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hyun Joon Lab, Seong Hyun Seob, Hashem Asgharnejad, and Hee Mock Oh. "Evaluation of different techniques for microalgal biomass quantification." *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY* 216, no. 11 (2015): 53-58.
- 28) Bahare Montazeri, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Microbial Community from MTBE-Contaminated Soil for Aerobic Biodegradation of MTBE." *Journal of Geoscience and Environmental Protection* 04, no. 01 (2016): 93-99.
- 29) Ramin Nabizadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Bagher Bahadori, Fatemeh Sadeghi, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "MBR technology: A practical approach for petrochemical wastewater treatment." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 35, no. 3 (2017): 222-228.
- 30) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Sirous Ebrahimi, and Hee Mock Oh. "Nitrate removal from drinking water with a focus on biological methods: a review." *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH* -, no. - (2017): -.
- 31) Ali Mesgari Shadi, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Osmotic conditions could promote scFv antibody production in the *Escherichia coli* HB2151." *BioImpacts* 7, no. 3 (2017): 199-206.
- 32) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Omid Tavakoli, Mohammadmatin Hanifzadeh, and Zahra Nabati. "Waste to Energy from Flue Gas of Industrial Plants to Biodiesel: Effect of CO₂ on Microalgae Growth." *International Journal of Waste Resources* 7, no. 3 (2017): 1-4.
- 33) Seyed-behnam Ghaffari, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Zahra Fakhroueian, Shadab Shahriari, and Mohammad-reza Khorramizadeh. "Functionalization of ZnO nanoparticles by 3-mercaptopropionic acid for aqueous curcumin delivery: Synthesis, characterization, and anticancer assessment." *Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications* 79, no. - (2017): 465-472.
- 34) Fariba Rezvani, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hee Mock Oh, and Katharina Lindby Anderson. "Phosphorus optimization for simultaneous nitrate-contaminated groundwater treatment and algae biomass production using *Ettlia* sp.." *BIORESOURCE TECHNOLOGY* 244, no. 11 (2017): 785-792.
- 35) Mohammadmatin Hanafizadeh, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Zahra Nabati, Omid Tavakoli, and Hamid Feyzizarnagh. "Technical, economic and energy assessment of an alternative strategy for mass production of biomass and lipid from microalgae." *Journal of Environmental Chemical Engineering* 6, no. 1 (2018): 866-873.
- 36) Azadeh Babaei, Mohammad Reza Mehrnia, Jalal Shaygan, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Evaluation of Nutrient Removal and Biomass Production Through Mixotrophic, Heterotrophic, and Photoautotrophic Cultivation of *Chlorella* in Nitrate and Ammonium Wastewater." *International Journal of Environmental Research* 12, no. 2 (2018): 167-178.
- 37) Hossein Norouzi-firouz, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Reza Zarghami. "Investigating the Effect of Multiple Reference Frame Approach on the Modelling of an Oxidation Ditch." *International Journal of Environmental Research* 12, no. 4 (2018): 429-437.
- 38) Ali Mesgari Shadi, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Baharak Divband, Jaleh Barar, and Yadollah Omid. "Batch adsorption/desorption for purification of scFv antibodies using nanozeolite microspheres." *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS* 264, no. 264 (2018): 167-175.
- 39) Fariba Rezvani, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hee-mock Oh, and Seong Hyun Seob. "Optimal strategies for bioremediation of nitrate-contaminated groundwater and microalgae biomass production." *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH* 25, no. 27 (2018): 27471-27482.
- 40) Kamyar Khoshnevisan, Hassan Maleki, Hadi Samadian, Shadab Shahsavari, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Bagher Larijani, Farid Abedin Dorkoosh, Vahid Haghpanah, and Mohammadreza Khorramizadeh. "Cellulose acetate electrospun nanofibers for drug delivery systems: Applications and recent advances." *CARBOHYDRATE POLYMERS* 198, no. - (2018): 131-141.

- 41) Soroush Soleimani, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Navid Mostoufi. "Modeling of Fermentation Process of Bacillus Thuringiensis as a Sporulating Bacterium." Chemical Product and Process Modeling 0, no. 0 (2018): 1-10.
- 42) Mahya Samei, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Ali Faramarzi. "The impact of morphology and size of zinc oxide nanoparticles on its toxicity to the freshwater microalga, Raphidocelis subcapitata." ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH -, no. - (2018): -.
- 43) Masoud Rezaei-dashtarzhandi, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Pei-sean Goh, W.j Law, Ahmad Fauzi Ismail, and Mohamad Azuwa Mohamed. "Development of novel thin film nanocomposite forward osmosis membranes containing halloysite/graphitic carbon nitride nanoparticles towards enhanced desalination performance." Desalination 447, no. - (2018): 18-28.
- 44) Bahare Sadeghin, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Jian Jin, Catherine Dupre, , Jack Legrand, and Dominique Grizeau. "Variation of fatty acids composition in the hydrocarbon producer Botryococcus braunii BOT 22." BIOMASS & BIOENERGY 119, no. - (2018): 456-461.
- 45) Mostafa Bavar, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hashem Asgharnejad, and Hossein Norouzi-firouz. "Water management methods in food industry: Corn refinery as a case study." JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 238, no. - (2018): 78-84.
- 46) Seyed-behnam Ghaffari, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Zahra Fakhroieyan, and Mohammadreza Khorramizadeh. "Flower-like curcumin-loaded folic acid-conjugated ZnO-MPA- β -cyclodextrin nanostructures enhanced anticancer activity and cellular uptake of curcumin in breast cancer cells." Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications 103, no. - (2019): 109827.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Hannane Rasouli Kenari , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Omid Tavakoli. "AN INVESTIGATION ON THE NITROGEN CONTENT OF A PETROLEUM REFINERY WASTEWATER AND ITS REMOVAL BY BIOLOGICAL TREATMENT." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING 7, no. 5 (2010): 391-394.
- 2) Ali Shahtalebi , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohamad Montazer Rahmati . "APPLICATION OF NANOFILTRATION MEMBRANE IN THE SEPARATION OF AMOXICILLIN FROM PHARMACEUTICAL WASTEWATER." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING 8, no. 2 (2011): 106-110.
- 3) Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "NUTRITIONAL REQUIREMENTS OF BACILLUS THURINGIENSIS DURING DIFFERENT PHASES OF GROWTH , SPORULATION AND GERMINATION EVALUATED BY PLACKETT - BURMAN METHOD." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 31, no. 4 (2012): 131-136.
- 4) Mahsa Kazemzadeh Afshar , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Performance of An Airlift Membrane Bioreactor Under Different Aeration Rates." Journal of Membrane and Separation Technology 5, no. 1 (2012): 154-145.
- 5) Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Nutritional Requirements of Bacillus thuringiensis During Different Phases of Growth, Sporulation and Germination Evaluated by Plackett-Burman Method." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 31, no. 4 (2012): 131-136.
- 6) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hamed Azami , Mohammad Reza Mehrnia, Sara Mafirad , and M Nedaie . "Soluble microbial products (SMPs) release in activated sludge systems : a review." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING 9, no. 1 (2012): 9-30.
- 7) Samira Darvishi, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Biodegradation of Phenol by Using Conventional Activated Sludge Process." Journal of Chemical and Pharmaceutical Research 8, no. 5 (2016): 792-803.
- 8) Arsalan Sepehri, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Effect of nitrifiers community on fouling mitigation and nitrification efficiency in a membrane bioreactor." CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING 128, no. - (2018): 10-18.
- 9) Arsalan Sepehri, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Activity enhancement of ammonia-oxidizing bacteria and nitrite-oxidizing bacteria in activated sludge process: metabolite reduction and CO₂ mitigation intensification process." Applied Water Science 9, no. 5 (2019): .

10) محمدحسین صراف زاده. "استفاده از خواص دی الکتریک سلولها برای اندازه گیری غلظت زیست توده." مجله مهندسی شیمی ایران 6، 6 (1111): -.

11) محمدحسین صراف زاده. "بیوتکنولوژی صنعت فراگیر." فرایند نو 1، 3 (1375): 28-33.

- 12) محمدحسین صراف زاده، سمیرا شمایی، الهه لونی و نرگس قاضی. "بررسی افت روغن در مرحله خنثی سازی روغن نباتی و لزوم کنترل آن." پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران -، --- (1386): -.
- 13) محمدحسین صراف زاده. "استفاده از آنزیم ها در صنایع روغن نباتی." آفتابگردان 3، 17 (1386): 14-18.
- 14) حنا رسولی کناری، محمدحسین صراف زاده، محمدرضا مهرنیا و زینب صالحی. "مقایسه روشهای نوین زیستی جهت حذف نیتروزن از فاضلاب." مجله مهندسی شیمی ایران 7، 36 (1387): 42-53.
- 15) اعظم نجف لو، عباس گرامی و محمدحسین صراف زاده. "تحلیل آماری و مدلسازی فاز اسپورزایی در فرایند تخمیر باکتری باسیلوس تورنزنسیس جهت تحلیل تاثیر اکسیژن و زمان کشت بر فعالیت حشره زدا پی آن." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران -، 60 (1387): 41-51.
- 16) جواد حامدی، حمید مقیم، محمدحسین صراف زاده و بابک کفاشی. "سنجش میزان رشد *Streptomyces clavuligerus* در محیط تولید کلانولانیک اسید با استفاده معیار ثابت غلظت." شیمی و مهندسی شیمی ایران 27، 4 (1387): 69-77.
- 17) محمدرضا صعودی، شقایق نصر، بهاره عطاران، محمدرضا مهرنیا و محمدحسین صراف زاده. "پایداری بیوسورفکتانت تولیدی توسط سویه *subtilis bacillus* در برابر تغییرات محیطی." مجله زیست شناسی ایران 23، 2 (1389): 178-172.
- 18) بهاره صالحی، محمدحسین صراف زاده و هیموک اوه. "مقایسه بین کشت اتوتروف و هتروتروف ریزجلبک در تولید سوخت زیستی." نفت و انرژی 8، 85 (1392): 50-58.
- 19) محمدحسین صراف زاده و مسعود رضایی. "ارزیابی کیفیت آب باران پشت بام." سامانه های سطوح آبگیر باران 4، 4 (1393): 41-53.
- 20) حسین پور همتی و محمدحسین صراف زاده. "نگاهی به برنامه جامع مدیریت فاضلابهای شهری و صنعتی در اتحادیه اروپا." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران یازدهم، 1 (1394): 97-106.
- 21) حسین پور همتی و محمدحسین صراف زاده. "نگاهی به برنامه جامع مدیریت فاضلابهای شهری و صنعتی در اتحادیه اروپا." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 11، 1 (1394): 97-104.
- 22) محمدحسین صراف زاده، بیژن رضایی و علی نخعی. "استفاده مجدد از آب تولیدی در میادین نفت و گاز." فرایند نو 10، 54 (1395): 5-15.
- 23) حمیدرضا رشیدی، محمدحسین صراف زاده و هاشم اصغرنژاد. "ارزیابی فنی و اقتصادی روشهای نمک زدایی از آب دریا با در نظر گرفتن ویژگیهای بومی در نقاط مختلف دنیا." نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب 2، 1 (1396): 28-37.
- 24) محمدحسین صراف زاده، امید توکلی و نرگس شیروبی. "بررسی پساب ماشینهای لباسشویی و پیشنهاد یک سامانه مناسب برای تصفیه آن." نشریه علوم و مهندسی آب و فاضلاب 2، 2 (1396): 14-23.

همایش‌های بین المللی

- Sarrafzadeh, and . "Effect of culture formulation on glucoamylase production by *A. niger*." Tehran, چهارمین کنگره مهندسی شیمی
1) Mohammad Hossein
- 2) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Enhanced degumming of soyabean oil and its influences on degummed oil and lecithin." International Conference Engineering and Food-, Montpellier.
- , and . "Sporulation and α -endotoxin synthesis during fed-batch culture of *Bacillus thuringiensis* H14." SGM General meeting, Bath.
3) Mohammad Hossein Sarrafzadeh,
- 4) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "Loss of plasmids and its influences on physiological properties of *B. thuringiensis*." ASM, Banff.
- 5) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "Study of oxygen effects on sporulation of *Bacillus thuringiensis* by dielectric measurements." CHISA2004, Prague.
- 6) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Real-time monitoring of the cellular biomass by capacitance measurement: a case study." 12th IRCE meeting,, Manchester.
- . "Permittivity sensor for real-time monitoring of the cellular biomass in spore-forming bacteria." Tehran, نهمین کنگره مهندسی شیمی
7) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and
- 8) Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "On-Line Detection of Sporulation during Cultures of *Bacillus thuringiensis* by Permittivity Measurement." 105th ASM general meeting, Atlanta.
- 9) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Seyed Hadi Razavi, , and . "Effect of Stirrer Speed and Aeration Rate on the Production of Glucose Oxidase by *Aspergillus niger*." FUTURE OF FOOD ENGINEERING 26-28 April 2006, Warsaw.

- 10) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "MODELING OF ASPERGILLUS NIGER GROWTH AND GLUCOSE OXIDASE PRODUCTION IN SUBMERGED FERMENTATION." .11th APCChE Congress, Kuala Lumpur.
- 11) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohsen Labbafi Mazraeh Shahi, , , and . "Loss in the Caustic Refining of Edible Oils and the Necessity of Its Control." Food is life-IUFOST2006, Nantes.
- 12) , , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "MODELLING OF THE SPORULATION PHASE OF A SPORE-FORMING BACTERIUM USING A POPULATION BALANCE MODEL." international conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies,, Bangkok.
- 13) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "The effects of antibiotics on the cells viability of activated sludge." The 3rd International Symposium on Bioenergy and Bioprocess Engineering (ISBBE 2007), Shanghai.
- 14) , , Mohammad Reza Mehrnia, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "USE OF POLY ETHER SULFONE MEMBRANE BIOREACTOR FOR WATER CONTAMINANT REMOVAL." International conference in biomaterials, Tehran.
- 15) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and . "Pharmaceutical wastewater treatment using an airlift membrane bioreactor containing acetaminophen." IChEC2008, Kish Island.
- 16) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , Mohammad Reza Mehrnia, and Zeynab Salehi. "A comparison between different biological methods of nitrogen removal from wastewater." IChEC2008, Kish Island.
- 17) Arian Yazdani, Mohammad Reza Mehrnia, Farshid Pajoum-shariati, Babak Kafashi, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Hosein Bahmanyar. "Gas holdup in a bubble column reactor with different liquid phase propertis." the 5th int. chem. eng Congr. 2008, Kish.
- 18) , , Mohammad Reza Mehrnia, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Screening and selection of biosurfactant producing bacteria from an oil contaminated soil site." turk,.
- 19) Mohammad Reza Mehrnia, , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and Navid Mostoufi. "Membrane biofouling by soluble microbial products in a membrane bioreactor." Chisa 2008, Prague.
- 20) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, , , and . "Overall Oxygen Transfer Coefficient in an Airlife Membrane Bioreactor." 8th World Congress of Chemical Engineering, Montreal.
- 21) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and . "Biofouling Effect on Removal Efficiency of Oily Pollutants from Wastewater in a Submerged." th World Congress of Chemical Engineering WCCE, Montreal.
- 22) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and Mohammad Mahdi Montazer Rahmati. "RO-NF MEMBRANE PROCESS FOR PHARMACEUTICAL WASTEWATER TREATMENT AND SEPARATION OF ANTIBIOTICS." 8th World Congress of Chemical Engineering WCCE8, Montreal.
- 23) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "An investigation on the relation between Sporulation and Biosurfactant Production by Bacillus subtilis." th World Congress of Chemical Engineering WCCE, Montreal.
- 24) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Mahdi Montazer Rahmati. "Membrane Process for Separation of Cephalixin." 5th IWA Specialised Membrane Technology Conference for Water and Wastewater Treatment IWA-MTC2009, Beijing.
- 25) , , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "Effect of superficial gas velocity on gas holdup and circulation time in a novel hybrid membranebioreactor." euromembrane 2009, Montpellier.
- 26) , , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "A comparative study of fouling-related properties of bulking and normal sludge suspension duringmembrane filtration." Euromembrane 2009, Montpellier.
- 27) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Performance of micro and ultrafiltration membranes in wastewater treatment using membrane bioreactor." Euromembrane 2009, Montpellier.
- 28) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and . "Gas holdup and liquid circulation in an airlift membrane bioreactor." euromembrane2009, Montpellier.
- 29) , , , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Flow behaviour in a rectangular airlift membrane bioreactor with different baffle angles." Euromembrane 2009, Montpellier.

- 30) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , , and . "Biodegradation of phenol using free and immobilized *Alcaligenes Faecalis*." AWTR2009, Tehra.
- 31) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , , and . "Biological treatment of wastewater containing acetate and phosphate ions in a membrane bioreactor." AWTR2009, Tehra.
- 32) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Removal of lignin and COD from pulp and paper wastewater using charcoal." AWTR2009,.
- 33) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and . "An investigation on the nitrogen content of a petroleum refinery wastewater and its removal by biological treatment." International Conference on Advances in Wastewater Treatment and Reuse, Tehran.
- 34) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Seyed Hamid Hashemi, and Mohammad Mahdi Montazer Rahmati. "Application of nanofiltration membranes in the separation of Amoxicillin from pharmaceutical wastewater." Advances in Wastewater Treatment and Reuse (AWTR), Tehran.
- 35) , , , , , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "The effect of heavy metals on the membrane biofouling in membrane bioreactors." AWTR2009, Tehran.
- 36) Ali Akbar Moosavi Movahhedi, , , , , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Effect of superficial gas velocity on gas holdup in a novel submerged membrane bioreactor." AWTR2009, Tehran.
- 37) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , , and . "Biological nitrogen removal from synthetic wastewater using sequencing batch reactor SBR." International Conference on Advances in Wastewater Treatment and Reuse, Tehran.
- 38) , , , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Effect of membrane characteristics on the performance of membrane bioreactors for oily wastewater treatment." AWTR2009, Tehran.
- 39) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , , and . "Aeration optimization in a submerged membrane bioreactor." International Conference on Advances in Wastewater Treatment and Reuse, Tehran.
- 40) , , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and . "Consideration of variations of gas holdup in oxidation ditch channel." International Conference on Advances in Wastewater Treatment and Reuse, Tehran.
- 41) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , Omid Tavakoli, Ghassem Amoabediny, and . "Oil spill clean up from water using biosurfactant." International Conference on Advances in Wastewater Treatment and Reuse, Tehran.
- 42) , , , , , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Biological treatment of toluene contaminated wastewater in an extractive membrane bioreactor: experiments and modeling." AWTR2009, Tehra.
- 43) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and . "Soluble microbial products (SMPs) production in activated sludge systems: a review." AWTR2009,.
- 44) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , , and . "effect of poly aluminum chloride on turbidity removal of ramin power plant wastewater." international conference on water and wastewater treatment, Isfahan.
- 45) Samad Amiri, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Effect of manganese on the membrane biofouling in a membrane bioreactor." IWA Regional conference Exhibition on Membrane Tech. and Water Reuse, Istanbul.
- 46) , Mohammad Reza Mehrnia, , , , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "The effect of sodium sulfate on the fouling in a submerged MBR." IWA Regional conference Exhibition on Membrane Tech. and Water Reuse, Istanbul.
- 47) , Omid Tavakoli, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Petrochemical Sludge: Problem or Opportunity." 13th Chemical Engineering Congress 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Conference, Kermanshah.
- 48) , Majid Hosseinzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "A new approach of hydrodynamic modelling to predict the thickness of boundary layer in the surface of membrane vertically immersed in a bioreactor." 1st International Chemical Environmental Eng. Con., Kuala Lumpur.
- 49) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "AN INVESTIGATION ON THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF A PETROLEUM REFINERY AND PROPOSED METHODS FOR DECONTAMINATION OF SOIL AND GROUNDWATER." Linnaeus ECO-TECH 2010,.

- 50) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and Omid Tavakoli. "environmental Aspects of Oil Contamination." Annual International Symposium of Environment, Athens.
- 51) Mohammad Reza Mehrnia, , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Phenolic Wastewater Treatment by MBR: Pure Culture of *Alcaligenes faecalis*." 6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for water and waste water treatment, Achen.
- 52) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Phenolic Westewater Treatment by pure Culture of *Alcaligenes faecalis*:Batch and MBR systems." 6 TH IWA SPECIALIST Conference on Membrance Technology for Water and Wastewater Treatment, Achen.
- 53) , Mohammad Reza Mehrnia, , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Impacts of Flocculant Addition on the Performance of Membrane Bioreactors." th International Chemical Engineering Congress Exihibition, Kish Island.
- 54) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Effective factors in treatment of phenolic wastewater by *Alcaligenes faecalis*." The 7 th7 International Chemical Engineering Congress Exhibition (IChEC 2011, Kish Island.
- 55) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Nafise Nobakt. "Pervasive computing application in a biotechnology laboratory." BIEN 2013, seoul.
- 56) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hyun-joon La, and Hee-mock Oh. "Colorized signals of microalgae and potential of RGB model for their analysis." BIEN 2013, seoul.
- 57) Roya Ataei, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Setareh Tamaddon. "Evaluation of the potential of current wastewater treatment processes for removal of steroid estrogens." IWA-ASPIRE, seoul.
- 58) Neda Fakhimi, Mohammad Reza Mehrnia, Farshid Pajoum-shariati, Amir Ali Poostchi, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. " Filtration characteristics of cost-effective mesh filters wit different pore size in submerged membrane bioreactor." IWA-ASPIRE, seoul.
- 59) Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Simultaneous triple environmental application of microalgae: CO2 Biofixation, waste water treatment and biofuel production." IWA-ASPIRE, seoul.
- 60) Maryam Homayounfal, Mohammad Reza Mehrnia, Mojtaba Shariati Niasar, , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Ahmad Fauzi Ismail. "Fabrication of magnetic nanocomposite membrane for sepration of organic contaminant from water." IWA-ASPIRE, seoul.
- 61) Sara Rezaei, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Ahmad Reza Mohammadi, and Farshid Pajoum-shariati. " Determination the amount of ozone adsorption in the activated sludge system and investigation the effect of ozone on sludge properties." IWA-ASPIRE, seoul.
- 62) Hossein Poorhemati, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Activated sludge models and their application for determining the appropriate biomass characteristics." IWA-ASPIRE, seoul.
- 63) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hyun-joon La, Chan Yoo, and Hee-mock Oh. "The relation between oil content of microalgae and their settling rate." Algae, Opening the new era, pousan.
- 64) Maryam Mashayekhi, Omid Tavakoli, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "Potential of Microalgae *Synechococcus elongatus* for Biodiesel Production." Bioenergy, Banjul.
- 65) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hyun-joon La, and Hee-mock Oh. "Selection of Microalgae for Biodiesel Production by Applying Analytic Hierarchy Process." Bioenergy, Banjul.
- 66) Sara Rezaei, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Investigation The Effect Of Ozone On Sludge Properties In Different Organic Loading Rates." 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish.
- 67) Maryam Rezaie, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Short and Long Term Filtration in a Hybrid Zeolite MBR." 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish.
- 68) Farshid Pajoum-shariati, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and . "Effect of substrate on viability and respirometric activity of activated sludge in a short time of experiment." 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish.

- 69) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Maryam Ramezani. "Production of alkaline protease by *Bacillus thuringiensis* H14." 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish.
- 70) Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Maryam Ramezani. "58. Production of alkaline protease by *Bacillus thuringiensis* H14." 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish.
- 71) Hashem Asgharnejad, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Reza Zarghami. "Analysis of Light Transport Phenomena in Photosynthetic Microbial Cultures." IEEE Biophotonics 2015, Firenze.
- 72) Azadeh Babaie, Mohammad Reza Mehrnia, , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Nitrogen removal by using membrane bioreactor containing mixotrophic microalgae." The 9th Int. Chem Eng, Shiraz.
- 73) Hashem Asgharnejad, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mahsa Pishbin. "Application of Membrane Aromatic Recovery System in Petrochemical Wastewater treatment." 12th International Conference of Membrane Science and Technology, Tehran.
- 74) Hashem Asgharnejad, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Hossein Norouzi. "Membrane Distillation Technology for Treatment of Wastewater of Soft-Water Resins Regeneration." 12th International Conference on Membrane Science and Technology, Tehran.
- 75) Hashem Asgharnejad, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Negin Shahverdi. "The Application of Image Processing in Membrane Fouling Determination." 12th International Conference on Membrane Science and Technology, Tehran.
- 76) Akram Abi, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Alternative Energy and Carbon Source for Biosurfactant Production." 18th International Conference on Biocatalysis, Barcelona.
- 77) Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Water Closed Circuit: The Savior of Industries and Environment in Water Crisis." International Summit on Health and Lifestyle: Water, Sustainable Development and Healthy Life, Tehran.
- 78) Fariba Rezvani, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Sirous Ebrahimi, and Hee Mock Oh. "Autotrophic nitrate removal from water and its advantages over other methods." International Water Industry Conference 2016:Water-Energy-Health Nexus, Daegu.
- 79) Milad Mohammadkhani, Nima Tabrizi, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "LESSONS FROM SUSTAINABLE WATER CYCLE MANAGEMENT IN PAST IRAN TO INTEGRATE INTO TODAY WATER EDUCATIONAL SYSTEM." Water and Environment in New Millennium 2016, Tehran.
- 80) Reza Zarghami, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Hossein Norouzi-firouz. "Modelling a Multiple Reference Frame Approach in an Oxidation Ditch of Activated Sludge Wastewater Treatment." Frontiers International Conference on Wastewater Treatment and Modelling,.
- 81) Bahare Sadeghin, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Jian Jin, Catherine Dupre, Makoto Watanabe, Jack Legrand, and Dominique Grizea. "Effect of high/low light intensities and dilution rate on extracellular hydrocarbon and cell density of the microalga *Botryococcus brauni* BOT 22." 10th World Congress of Chemical Engineering, Barcelona.
- 82) Fariba Rezvani, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hee-mock Oh, and Seong-hyan Seo. "Nitrate contaminated ground water as a potential medium for algae biomass production application." 2nd International Conference on Alternative Fuel & Energy, Daegu.
- 83) Masood Rezaee, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Different pathways to integrate anaerobic digestion and thermochemical process." 2nd International Conference on Alternative Fuel & Energy, Daegu.
- 84) Mohammad Reza Khoramizadeh, Seyed-behnam Ghaffari, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , and Shadab Shahriari. "Functionalization of ZnO nanoparticles by 3-mercaptopropionic acid for aqueous curcumin delivery: Synthesis, characterization and anticancer assessment." International Conference on Toxicology and Pharmacology, Toronto.
- 85) Faranak Zare Pakzad, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Baharak Divband. "Performance of natural zeolite for removal of lead: A review." 5th Iran International Zeolite Conference, Tabriz.
- 86) Maryam Mohammadi, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Abbas Ahmadi. "Investigation on antibacterial activity of some important nanomaterial used in tiles' surface." International Conference on Biotechnology, Bioengineering, Biorefinery and Pollution Prevention, Bangkok.

- 87) Fariba Rezvani, Shakiba Samsami, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Optimal operating strategies of hydrogentrophic denitrification and alga biomass production in nitrate contaminated groundwater." 1st International Conference on Biotechnology, Bioengineering, Biorefinery and Pollution Prevention, Bangkok.
- 88) Fariba Rezvani, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "A novel approach of nitrate removal from drinking water by using granule of microalgae and hydrogen consumer denitrifier." 1st International Conference on Biotechnology, Bioengineering, Biorefinery and Pollution Prevention, Bangkok.
- 89) Shakiba Samsami, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "An overall view on dye removal from wastewaters by different technologies." 1st International Conference on Biotechnology, Bioengineering, Biorefinery and Pollution Prevention, Bangkok.
- 90) Iman Moshiri Tabrizi, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Determination of optimal discharge system for dense wastewater from an environmental perspective through modeling." 1st International Conference on Water, Energy and Environment Nexus (WEEN-2019), İSTANBUL.
- 91) Mostafa Bavar, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Hashem Asgharnejad, and Pouria Zirakzadeh. "Reducing water consumption and wastewater generation in a corn refinery using water pinch technology." 3rd International and 26th National Iranian Food Science and Technology Congress, Tehran.
- 92) Seyed-behnam Ghaffari, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Zahra Fakhroieyan, and Mohammadreza Khorramizadeh. "ZnO nanostructures: Promising nanoplatfroms for the development of non-spherical drug delivery systems for cancer therapy." 3rd International and 11th National Iranian Biotechnology Science Congress, Tehran.
- 93) Seyed-behnam Ghaffari, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Zahra Fakhroieyan, and Mohammadreza Khorramizadeh. "A non-spherical Functionalized ZnO-based nanostructured system for targeted delivery of curcumin." 3rd International and 11th National Iranian Biotechnology Science Congress, Tehran.
- 94) Ehsan Khorshidi Nazloo, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Hashem Asgharnejad. "Studying the effective parameters on high-efficiency harvesting of high nutritious microalgae using autoflocculation in order to produce in industrial scales." 3rd International and 26th National Iranian Food Science and Technology Congress, Tehran.

همایش‌های داخلی

- 1) Leila Goftari-kakhaki, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Masoud Rezaei-dashtarzhandi. "Application of nanofiltration membranes in membrane bioreactors (MBRs): A Review." The National Conference on Treatment of Water, Air and Soil, Tehran.
- 2) محمدحسین صراف زاده. "مروری بر روش‌های اندازه گیری بیومس باتاکید بر تکنولوژی کاپاسیتانس." کنگره مهندسی شیمی، تهران.
- 3) محمدحسین صراف زاده. "بهینه سازی فرایند تولید حشره کشتهای بیولوژیک حاوی باکتری باسیلوس تورینجینسیس." سمینار کاربردهای زیست فناوری در صنعت و معدن، تهران.
- 4) محمدحسین صراف زاده و محمدصالح شفیعیان. "اصلاح ویژگی های رفتاری الیاف آلفا سلولوز با استفاده از آنزیم سلولاز." پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران.
- 5) محمدحسین صراف زاده و حنا رسولی کناری. "تاثیر شرایط هوادهی بر روی حذف آمونیاک و نیترات در فرایند تصفیه بیولوژیکی فاضلاب." پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی، تهران.
- 6) محمدحسین صراف زاده و سیدحمید هاشمی. "بررسی استفاده از سیستمهای غشایی به منظور بازیابی آموکسی سیلین از پساب کارخانجات دارویی." celco، تهران.
- 7) آرین یزدانی، محمدرضا مهرنیا، محمدحسین صراف زاده و فرشید پژوم. "بررسی سطح ویژه انتقال جرم در یک بیوراکتور ستونی حبابی حاوی سیستم آبی به عنوان محیط مدل تصفیه پساب های شهری." celco، تهران.
- 8) بهاره سلماسی، محمدحسین صراف زاده، محمدرضا مهرنیا و فرشید پژوم. "بررسی پارامترهای موثر بر زیست تخریب پذیری استامینوفن." celco، تهران.
- 9) محمدحسین صراف زاده، حنا رسولی کناری، محمدرضا مهرنیا و منوچهر وثوقی. "بررسی تاثیر فاکتور های هوادهی نسبت COD/NH3 ورودی و دما بر روی حذف ازت در فرایند تصفیه بیولوژیکی فاضلاب." celco، تهران.
- 10) محمدحسین صراف زاده، علی شاه طالبی و محمدمهدی منتظررحمتی. "جداسازی آنتی بیوتیک ها از پساب دارویی توسط فرآیندهای غشایی." اولین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، کرمان.

- 11) علی شاه طالبی، محمدحسین صراف زاده، سیدحمید هاشمی و محمدمهدی منتظررحمتی . "جداسازی آنتی بیوتیک ها از پساب دارویی توسط فرایند غشایی." اولین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، کرمان.
- 12) سیدحمید هاشمی و محمدحسین صراف زاده. "بازیابی و جداسازی آموکسی سیلین از پساب کارخانجات دارویی با غشای نانوفیلتر." پنجمین همایش دانشجویی نانوفناوری، تهران.
- 13) محمدحسین صراف زاده، علی شاه طالبی و محمدمهدی منتظررحمتی . "بررسی تاثیر شرایط عملیاتی بر روی عملکرد غشا در جداسازی سفالکسین از پساب دارویی توسط عملیات نانو فیلتراسیون." پنجمین همایش دانشجویی نانوفناوری، تهران.
- 14) محمدحسین صراف زاده، اکرم ابی و محمدرضا مهرنیا. "تولید بیوسورفکتانت توسط باکتری باسیلوس سوبتیلیس." دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده، تهران.
- 15) رضا جدیدیان، نرگس اسماعیلی، سارا حق طلب، محمدحسین صراف زاده و آیدا نصیری. "نگرشی تحلیلی بر افزایش راندمان فرایندهای شیمی نیروگاههای حرارتی." دوازدهمین کنگره ملی خوردگی، تهران.
- 16) محمدحسین صراف زاده و عرفان توجه. "بررسی و تحلیل نشت احتمالی نفت از چاههای برداشت میدان های نفتی دریای مازندران با بهره گیری از نتایج حاصله از نشت نفت در خلیج مکزیک." چهارمین همایش ملی HSE، تهران.
- 17) داریوش علیپور، محمدحسین صراف زاده و امید توکلی. "خوردگی در نفتکش ها و راهکارهای کاهش اثرات زیست محیطی ناشی از نشت نفت." چهاردهمین کنگره خوردگی، تهران.
- 18) محمدحسین صراف زاده و مهدی مختاری. "برآورد خسارت زیست محیطی حادثه ی ناشی از خوردگی خط لوله انتقال نفت خام اهواز به آبادان در سال 1377 با استفاده از نرم افزار PHAST و مدل Etkin." چهاردهمین کنگره خوردگی، تهران.
- 19) محمدحسین صراف زاده و حامد عطالو. "بررسی عوامل خوردگی در خط لوله تولید مونومر استایرن." چهاردهمین کنگره خوردگی، تهران.
- 20) محمدحسین صراف زاده و علی انصاری. "برآورد آثار زیست محیطی نشت نفتی ناشی از خوردگی لوله در مناطق منجمد (مطالعه ی حادثه ی منطقه خلیج پروودو در آلاسکا)." چهاردهمین کنگره خوردگی، تهران.
- 21) محمدحسین صراف زاده و شاهرخ واحدی. "برآورد خسارت زیست محیطی نشت نفت ناشی از خوردگی خط لوله انتقال نفت کوره در پالایشگاه دانگز فرانسه." چهاردهمین کنگره خوردگی، تهران.
- 22) بهاره صادقی و محمدحسین صراف زاده. "مقایسه بین اتوتروف و هتروتروف میکروچلیک ها در تولید سوخت زیستی." انرژی و بیومس، تهران.
- 23) محمدحسین صراف زاده و سروش الماسی. "ظرفیت ها و راهکارهای بازیافت آب در کلان شهرهای حوضه ی آبریز البرز مرکزی." همایش مدیریت منابع و مصارف آب با تکیه بر توسعه پایدار منطقه البرز مرکزی، تهران.
- 24) سعید مومنی، غزاله احمدی، نسترن مظلومی و محمدحسین صراف زاده. "تأثیر کارژنیات سدیم بر پایداری امولسیون چندفازی." سلکو، تهران.
- 25) مسعود رضایی و محمدحسین صراف زاده. "ارزیابی استفاده از آب باران جمع آوری شده از پشت بامها با توجه به ویژگیهای شیمیایی و میکروبیولوژیکی و روشهای تصفیه آن." هفتمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 26) هاشم اصغرنژاد و محمدحسین صراف زاده. "مقایسه ی فرآیندهای تولید شکر از چغندر قند و نیشکر از منظر مصرف آب و مشخصات فاضلاب آنها." هفتمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران.
- 27) بهنام فخاری و محمدحسین صراف زاده. "بکارگیری فرآیندهای جذب سطحی جهت بازچرخانی پساب صنایع نساجی." سلکو،
- 28) سید حسام موسوی و محمدحسین صراف زاده. "بررسی روش های موثر در افزایش بهره برداری آب و حفظ محیط زیست در شالیزارها." همایش ملی بازیافت آب، تهران.
- 29) حسن حاجی پور و محمدحسین صراف زاده. "بررسی مصرف آب در صنایع لینی و امکان بازیافت پساب." همایش ملی بازیافت آب، تهران.
- 30) نرگس شیروانی و محمدحسین صراف زاده. "امکان استفاده از آب خاکستری حاصل از ماشین لباسشویی برای آبیاری گیاهان." همایش ملی بازیافت آب، تهران.
- 31) مریم ایزد پناه و محمدحسین صراف زاده. "بررسی بازیافت آب اسخرهای آب." همایش ملی بازیافت آب، تهران.
- 32) محمدحسین صراف زاده، امید توکلی و نسیم یآوری. "بررسی پارامترهای موثر در تصفیه فوتوکاتالیستی فاضلاب و افزایش قابلیت بازچرخانی پساب." همایش ملی بازیافت آب، تهران.
- 33) هاشم اصغرنژاد و محمدحسین صراف زاده. "بررسی فرایند تصفیه فاضلاب و امکان بازیافت آب در کارخانه های نیشکر." همایش ملی بازیافت آب، تهران.
- 34) حسین نوری و محمدحسین صراف زاده. "امکانپذیری بازیافت پساب نساجی." دومین همایش بازیافت آب، تهران.

- (35) بهاره منتظری و محمدحسین صراف زاده. "مطالعه زیست تخریب پذیری MTBE در شرایط هواری." همایش ملی مهندسی شیمی، تهران.
- (36) حمید رضا احدیان و محمدحسین صراف زاده. "مروری بر روش های ترکیبی شیرین سازی آب." همایش ملی مهندسی شیمی، تهران.
- (37) فرشید پژوم شریعتی، محمدرضا مهرنیا، محمدحسین صراف زاده و بابک بنکدارپور. "تعیین مشخصات هیدرودینامیکی بیوراکتور ایرلیفت غشایی کانالی." همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی، تهران.
- (38) ارسلان سپهری، محمدحسین صراف زاده و محمدرضا مهرنیا. "تاثیر محصولات میکروبی محلول بر ایجاد گرفتگی در بیوراکتورهای غشایی." همایش ملی غشا و فرایندهای غشایی، تهران.
- (39) مریم ایزد پناه، حمید رواقی و محمدحسین صراف زاده. "انرژی خورشیدی: راهکاری برای حل معضلات محیط زیستی توسعه پایدار در ایران." همایش بین المللی انرژی خورشیدی.
- (40) محمدحسین صراف زاده و هاشم اصغرنژاد. "مقایسه مدیریت مصرف آب صنایع در ایران و جهان و نقش آن در توسعه پایدار." ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، سنندج.
- (41) علی کمالی، محمدحسین صراف زاده، محمدرضا بیت الله پور، نازگل رزاقی کاشانی و حمیدرضا رشیدی. "فرایند شیرین سازی آب دریا؛ روش ها، مسایل و چالش ها بر پایه قاره های مختلف." کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، تهران.
- (42) ملیکا فرزام، اسما پورختیار، محمدحسین صراف زاده و حمیدرضا رشیدی. "فرایند شیرین سازی؛ روشی پایدار در تامین آب قاره اروپا." دومین همایش ملی توسعه پایدار در سیستمهای مهندسی انرژی، آب و محیط زیست، تهران.
- (43) هاشم اصغرنژاد و محمدحسین صراف زاده. "نظام مدار بسته آب؛ راهکاری پایدار برای تامین آب بخش صنعت و سیاستی گریزناپذیر در مدیریت منابع آب صنایع." اولین اجلاس هم اندیشی با متخصصان علوم آب و محیط زیست وزارت نیرو، تهران.
- (44) ایمان مشیری تبریزی و محمدحسین صراف زاده. "ارزیابی آثار زیست محیطی صنایع لبنی با استفاده از ارزیابی چرخه عمر." یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- (45) محمدحسن فوقانی و محمدحسین صراف زاده. "ارزیابی اثرات زیست محیطی در تولید محصولات کشاورزی در کشت گلخانه ای و مقایسه با کشت رایج." یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، تهران.
- (46) امیرحسین شرفی، محمدحسین صراف زاده و مصطفی باور. "معرفی راهکارهای کاهش مصرف آب در نیروگاه تبریز." هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، یزد.
- (47) حامد نوری و محمدحسین صراف زاده. "تلخاب آب شیرین کن ها؛ چالشی زیست محیطی یا فرصتی جهت بازیابی مواد معدنی." شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- (48) مصطفی جعفری و محمدحسین صراف زاده. "تولید آب شیرین از دریا با استفاده از انرژی بازیافتی گازهای فلر." شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- (49) محمدحسین صراف زاده. "راهکارهای طبیعت محور در حذف آلاینده ها از محیط زیست با استفاده از ریزچلیک ها." یازدهمین همایش ملی و سومین همایش بین المللی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران.

راهنمایی پایان نامه

- اندازه گیری غلظت لجن فعال با استفاده از پردازش تصویر، هاشم اصغرنژاد، دانشگاه تهران، 1395/01/30
- بررسی پساب ماشین های لباسشویی و پیشنهاد یک سامانه مناسب برای تصفیه آن، نرگس شیروبی، دانشگاه تهران، 1395/11/30
- ساختن مدل متابولیکی برای ارزیابی رشد باکتری باسیلوس تورینجینسیس، سعید تاج بخش، دانشگاه تهران، 1395/12/02
- بررسی اثرات هیدرودینامیک بر مدل های بیوسینتیک در بیوراکتور فرایند لجن فعال از طریق مدل سازی به روش دینامیک سیالات محاسباتی، حسین نوروزی فیروز، دانشگاه تهران، 1396/05/30
- ارزیابی استفاده از سیانو باکتری سینکو کوکوس جهت حذف فسفر از پساب، مهسا پیش بین، دانشگاه تهران، 1396/06/06
- ارزیابی کیفیت فاضلاب استخرهای شنای عمومی و بررسی امکان بازیافت آن در محل، مریم ایزدپناه، دانشگاه تهران، 1396/06/27
- بررسی آزمایشگاهی استفاده از فرایند اسمز پیش رونده در تقلیل شوری آب، حمیدرضا احدیان، دانشگاه تهران، 1396/06/27
- استفاده از نانو ومیکروزئولیت ها ی عامل دار شده به عنوان بستر کروماتوگرافی در تخلیص آنتی بادی های scFv، علی مسگری شادی، دانشگاه تهران، 1396/11/14
- حذف نیترات از آب با استفاده از گرانول هیبریدی فتوسنتزی، فریا رضوانی، دانشگاه تهران، 1397/03/05

10) طراحی و سنتز نانوسامانه اکسیدروی-کورکومین و بررسی اثرات آن با استفاده از مدل تجربی سلولی سرطان پستان MDA-MB-231، سیدبهنام غفاری، دانشگاه تهران، 1397/03/30

جوایز و افتخارات (در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

- 1) خدمات فنی و مهندسی و زیست محیطی در پالایشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1391/09/27
- 2) بررسی رفتار رئولوژیکی لجن فعال در بیوراکتور غشایی، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1392/09/25
- 3) هیات علمی برگزیده جشنواره بین الملل، ملی، جشنواره بین الملل دانشگاه، 1393/03/27
- 4) کرسی نمونه بین الملل در جشنواره بین الملل دانشگاه تهران، ملی، جشنواره بین الملل دانشگاه، 1395/03/05

فعالیت‌های اجرایی

- 1) مدیر داخلی نشریه بین المللی الکترونیک دانشکده مهندسی بیوسیستم با نام JABER، 1384/09/08، 1385/03/31، ایران، تهران
- 2) نماینده پردیس دانشکده های فنی در کمیته زیست فناوری دانشگاه، 1385/06/21، ایران، تهران
- 3) عضو کمیته تحصيلات تکمیلی و پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی، 1385/09/01، 1391/09/07، ایران، تهران
- 4) سرپرست گرایش انرژی و محیط زیست، 1385/10/25، 1389/12/29، ایران، تهران
- 5) مدیر روابط عمومی و روابط بین الملل پردیس دانشکده های فنی، 1386/12/20، 1389/08/01، ایران، تهران
- 6) دبیر کنفرانس بین المللی پیشرفت ها در تصفیه فاضلاب و بازیافت آب in Wastewater Treatment and Reuse، 1388/04/07، 1388/10/07، Advances، ایران، تهران
- 7) معاون پژوهشی-تحصيلات تکمیلی دانشکده مهندسی شیمی، 1389/06/28، 1391/12/29، ایران، تهران
- 8) سرپرست آزمایشگاه بیوتکنولوژی، 1389/09/06، 1391/09/06، ایران، تهران
- 9) عضویت وابسته دانشکده مهندسی صنایع، 1391/03/30، 1393/03/31، ایران، تهران
- 10) رییس کرسی یونسکو در بازیافت آب، 1393/01/25، ایران، تهران
- 11) عضو شورای پژوهشی پردیس دانشکده های فنی، 1393/06/04، ایران، تهران
- 12) رئیس کارگروه ارتقاء بهره وری آب سازمان ملی بهره وری، 1394/09/15، ایران، تهران
- 13) سرپرست آزمایشگاه بازیافت آب، 1395/02/28، 1396/08/30، ایران، تهران
- 14) عضو کمیسیون کیفیت هوا دانشگاه تهران، 1395/12/26، ایران، تهران
- 15) سرپرست و مسئول راه اندازی مرکز پژوهشی آسیای دانشگاه تهران، 1396/01/16، ایران، تهران
- 16) سرپرست و مسئول راه اندازی مرکز تحقیقات آسیایی دانشگاه تهران، 1396/01/16، ایران، تهران
- 17) عضو کارگروه بین الملل پردیس دانشکده های فنی، 1396/06/04، ایران، تهران
- 18) عضو کارگروه بین الملل پردیس دانشکده های فنی، 1396/06/05، ایران، تهران
- 19) دبیر کارگروه پیگیری همکاریهای بین المللی دانشگاه، 1396/10/24، ایران، تهران
- 20) دبیر کارگروه پیگیری همکاریهای بین المللی دانشگاه، 1396/10/25، ایران، تهران
- 21) عضو کمیته آشناسی کمیسیون ملی یونسکو، 1397/07/14، ایران، تهران
- 22) تمدید سرپرستی گروه بیوتکنولوژی پردیس بین المللی کیش، 1397/09/11، ایران، کیش
- 23) عضو قطب علمی مهندسی فرآیندهای داروسازی، 1397/11/01، ایران، تهران
- 24) تمدید ریاست کرسی یونسکو در بازیافت آب، 1397/11/21، ایران، تهران
- 25) عضو کمیته برگزاری برنامه دهمین سالگرد تاسیس انجمن آموزش مهندسی، 1398/03/08، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) بازیافت آب، علمی ترویجی، 1392/11/30، 1395/11/30، 140/313465
- 2) فرآیند نو، علمی ترویجی، 1396/04/26، 1397/04/26، 30202