



نام و نام خانوادگی	محمد رضا مهرنیا
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	mmehrnia@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) دکتری، 1382، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، تربیت مدرس
- 2) کارشناسی، 1373، مهندسی شیمی، صنعتی اصفهان
- 3) کارشناسی ارشد، 1376، مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی، تربیت مدرس

کتاب‌های ترجمه شده

- 1) محمد رضا مهرنیا، علیرضا کاویان پور و احمد قضاقلو . " مکانیک سیالات برای مهندسان شیمی." : انتشارات دانشگاه تهران، 1391.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) محمد رضا مهرنیا. "چکیده مقالات نخستین همایش ملی بازیافت آب." : انتشارات دانشگاه تهران، 1392.
- 2) محمد رضا مهرنیا. "مجموعه مقالات دومین همایش ملی بازیافت آب." : انتشارات دانشگاه تهران، 1393.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Fariba Rezvani, and Mohammad Reza Mehrnia. "Self-forming dynamic membrane formed on mesh filter coupled with membrane bioreactor at different sludge concentrations." Membrane and Water Treatment 9, no. 4 (1397): 255-262.
- 2) 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.
- 3) Mohammad Reza Mehrnia, Jafar Towfighi , Babak Bonakdarpour , and Mohammad Mehdi Akbarnejad . "Gas holdup and Oxygen Transfer in a Draft - Tube Airlift Bioreactor with Petroleum - Based Liquids." BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 22, no. 2 (2005): 105-110.
- 4) 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.
- 5) Alireza Salimi , Mohammad Reza Mehrnia, Shohreh Fatemi, and Hamzeh Zakizadeh Nei Nei . "Mathematical modeling and study of mass transfer parameters in supercritical fluid extraction of fatty acids from Trout powder." BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 40, no. 1 (2008): 72-78.
- 6) 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
- 7) 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.
- 8) امیرعلی پوستچی , هومن فتوره چی , Mohammad Reza Mehrnia, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Dynamic membrane formation on synthetic fabric cloths." filter media 4, no. 2 (2010): 1-9
- 9) Hossein Amani , Manouchehr Haghghi, 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.
- 10) 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.

- of coating and blending methods in modification of filtration performance." *Desalination and Water Treatment* 1, no. 1 (2012): -.
 Mojtahedi, Mohammad Reza Mehrnia, and مریم همایونفال . "Fabrication of Al₂O₃/PSf nanocomposite membranes : efficiency comparison
 11) Yasaman Mohades
- 12) Mohammad Ramezani, Navid Mostoufi, and Mohammad Reza Mehrnia. "Effect of hydrodynamics on kinetics of gluconic acid enzymatic production in bubble column reactor." *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* 19, no. 3 (2013): 411-422.
- and Water Treatment 1, no. 1 (2013" . احمد فوزی اسماعیل , محمد مجتهدی , Mohammad Reza Mehrnia , مریم همایونفال (13
 route on structure and liquid filtration performance of polymeric nanocomposite membranes : a comprehensive review." *Desalination*
 .- : (Effect of metal and metal oxide nanoparticle impregnation
- 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 different high organic loading rate)." *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY* 105, no. --- (2013): 69-78.
- 15) 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.
- 16) Maryam Homayoonfal, Mohammad Reza Mehrnia, Yasaman Mohades Mojtahedi, and . "Effect of metal and metal oxide nanoparticle impregnation route on structure and liquid filtration performance of polymeric nanocomposite membranes: a comprehensive review." *Desalination and Water Treatment* 51, no. 16-18 (2013): 3295-3316.
- 17) Mostafa Hosseinzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, and Navid Mostoufi. "Experimental study and modeling of fouling in immersed membrane bioreactor operating in constant pressure filtration." *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING* 1, no. 1 (2013): 456143.
- 18) 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.
- 19) Ali Karimi, Farideh Golbabaeei, Mohammad Reza Mehrnia, Kazem Mohammad, Masoud Neghab, Ahmad Nikpey, and Mohammad Reza Pourmand. "Investigation of Gas Hold up and Power Consumption in a Stirred Tank Bioreactor Using Single and Dual Impeller Configurations." *JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HYGIENE* 5, no. 3 (2013): 109-116.
- 20) Ershad Amini, Mohammad Reza Mehrnia, Seyed Mohammad Mousavi, and Navid Mostoufi. "Experimental study and computational fluid dynamics simulation of full-scale membrane bioreactor for municipal wastewater treatment application." *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH* 52, no. 52 (2013): 9930-9939.
- 21) 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.
- 22) Fateme Pourasgharian Roudsari, Mohammad Reza Mehrnia, Akram Asadi, Zohreh Moayedi, and Reza Ranjbar. "Effect of Microalgae/Activated Sludge Ratio on Cooperative Treatment of Anaerobic Effluent of Municipal Wastewater." *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY* 172, no. 1 (2013): 1-13.
- 23) 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.
- 24) Mohammad Reza Mehrnia, Navid Mostoufi, Sahar Amiri, Maryam Vali, and Hasan Hashemabadi. "The Hydrodynamics of a Bubble Column Bioreactor with Oil-based Liquids: Experiments and CFD Simulation." *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects* 35, no. 22 (2013): 2156-2165.
- 25) Mariyam Rezaei, and Mohammad Reza Mehrnia. "The influence of zeolite (clinoptilolite) on the performance of a hybrid membrane bioreactor." *BIORESOURCE TECHNOLOGY* 158, no. 1 (2014): 25-31.
- 26) Navid Mostoufi, Mohammad Reza Mehrnia, and . "Hydrodynamics of an Airlift Bioreactor Treating Petroleum-based Liquids: Experiment and CFDM." *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects* 36, no. 12 (2014): 1296-1304.
- 27) Maryam Homayoonfal, and Mohammad Reza Mehrnia. "Amoxicillin separation from pharmaceutical solution by pH sensitive nanofiltration membranes." *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY* 1, no. 130 (2014): 83-74.
- 28) Maryam Homayoonfal, Mohammad Reza Mehrnia, Samane Rahmani, and Yasaman Mohades Mojtahedi. "Fabrication of alumina/polysulfone nanocomposite membranes with biofouling mitigation approach in membrane bioreactors." *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY* 1, no. 1 (2014): 1.

- 29) Amir Ali Poostchi, Mitra Bayat, Maryam Rezaie, Ershad Amini, and Mohammad Reza Mehrnia. "Formation of pre-coating dynamic membrane on mesh filter by cross-flow filtration of PAC-water suspension in a bioreactor: experimental and modeling." *Desalination and Water Treatment* 55, no. 1 (2014): 17-27.
- 30) Fariba Rezvani, Mohammad Reza Mehrnia, and Amir Ali Poostchi. "optimal operating strategies of SFDM formation for MBR application." *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY* 124, no. 124 (2014): 124-133.
- 31) Maryam Homayoonfal, Mohammad Reza Mehrnia, Mojtaba Shariaty Niassar, , Ahmad Fauzi Ismail, and . "a comparison between blending and surface deposition methods for the preparation of iron oxide/polysulfone nanocomposite membranes." *Desalination* 354, no. 11 (2014): 125-142.
- 32) Amir Ali Poostchi, Mohammad Reza Mehrnia, and Fariba Rezvani. "Dynamic membrane behaviours during constant flux filtration in membrane bioreactor coupled with mesh filter." *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY* 36, no. 14 (2015): 1751-1758.
- 33) Mitra Bayat, Mohammad Reza Mehrnia, Mostafa Hosseinzadeh, and Reza Sheikh. "Petrochemical wastewater treatment and reuse by MBR: A pilot study for ethylene oxide/ethylene glycol and olefin units." *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY* 25, no. 2 (2015): 265-271.
- 34) Mohammad Barkati Goudarzi, Mohammad Reza Mehrnia, Fateme Pourasgharian Roudsari, and Dorin Boldor. " Rapid separation of microalga *Chlorella vulgaris* using magnetic chitosan: Process optimization using response surface methodology ." *PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY* 34, no. 2 (2015): 165-172.
- 35) Neda Fakhimi, and Mohammad Reza Mehrnia. "Control of mixing for optimal formation of dynamic membrane in MBRs." *Desalination and Water Treatment* 57, no. 34 (2015): 15759-15771.
- 36) Mohammad Reza Mehrnia, Yasaman Mohades Mojtahedi, and . "What is the concentration threshold of nanoparticles within the membrane structure? A case study of Al₂O₃/PSf nanocomposite membrane." *Desalination* 372, no. 372 (2015): 75-88.
- 37) Shima Javdaneh, Mohammad Reza Mehrnia, and Maryam Homayoonfal. "Engineering design of a biofilm formed on a pH-sensitive ZnO/PSf nanocomposite membrane with antibacterial properties." *RSC Advances* 6, no. 113 (2016): 112269-112281.
- 38) Azadeh Babaie, Mohammad Reza Mehrnia, , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Comparison of different trophic cultivations in microalgal membrane bioreactor containing N-riched wastewater for simultaneous nutrient removal and biomass production." *PROCESS BIOCHEMISTRY* 1, no. 1 (2016): 1-15.
- 39) Shima Javdaneh, Mohammad Reza Mehrnia, and . "Fabrication of polysulfone/zinc oxide nanocomposite membrane: Investigation of pore forming agent on fouling behavior." *KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 33, no. 11 (2016): 3184-3193.
- 40) Mohammad Reza Mehrnia, and . "Fouling mitigation behavior of magnetic responsive nanocomposite membranes in a magnetic membrane bioreactor." *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE* 520, no. - (2016): 881-894.
- 41) Mohammad Hadi Dehghani, Zahra Shariati Niasar, Mohammad Reza Mehrnia, Mansoreh Shayeghi, Mohammad Al-ghouti, Behzad Heibati, Gordon Mckay, and Kaan Yetilmezsoy. "Optimizing the removal of organophosphorus pesticide malathion from water using multi-walled carbon nanotube." *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL* 310, no. - (2016): 22-32.
- 42) Shima Javdaneh, Mohammad Reza Mehrnia, and . "Engineering design of a biofilm formed on a pH-sensitive ZnO/PSf nanocomposite membrane with antibacterial properties." *RSC Advances* 6, no. - (2016): 112269-112281.
- wastewater treatment using membrane bioreactor-ozonation system." *WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL* -, no. - (2016): -.
- Shahbeig, Mohammad Reza Mehrnia, احمدرضا محمدی , Pegah Eivanpoor Moghaddam, and Mohammad Reza Rouini. "Pharmaceutical
43) Hossein
- 44) Sahar Amiri, Mohammad Reza Mehrnia, and Fateme Pourasgharian Roudsari. "Enhancing purification efficiency of affinity functionalized composite agarose micro beads using Fe₃O₄ nanoparticles." *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES* 1041-1042, no. 1 (2017): 27-36.
- 45) Hossein Shahbeig, Mohammad Reza Mehrnia, Hamid Reza Tashauoei, and Maryam Rezaei. "Role of zeolite in reducing membrane fouling in a hybrid membrane bioreactor system applied for wastewater treatment." *Desalination and Water Treatment* 98, no. 1 (2017): 52-58.
- 46) Mohammad Hadi Dehghani, Zahra Shariati Niasar, and Mohammad Reza Mehrnia. "Optimizing the removal of organophosphorus pesticide malathion from water using multi-walled carbon nanotubes." *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL* 310, no. 1 (2017): 22-32.

- 47) Reza Peighami, Mohammad Reza Mehrnia, Fatemeh Yazdian, Mozghan Sheikhpour, and Hamid Esmaeili. "Preparation, characterization and performance studies of polyethersulfone (PES) - pyrolytic carbon (PyC) composite membranes." JOURNAL OF POLYMER RESEARCH 24, no. 2 (2017): 1-10.
- 48) Sahar Amiri, Mohammad Reza Mehrnia, Sepide Sobhnsifard, Fatemeh Poursagharian Roudsari, and Seyed Nezam Aldin Hoseini. "Evaluation of agarose-entrapped magnetic nanoparticles influence on protein adsorption isotherm and kinetics using nickel-iminodiacetic acid ligand." SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 188, no. 1 (2017): 423-430.
- 49) Amin Noormohamadi, Maryam Homayoonfal, Mohammad Reza Mehrnia, and Fatemeh Davar. "Synergistic effect of concurrent presence of zirconium oxide and iron oxide in the form of core-shell nanoparticles on the performance of Fe₃O₄@ZrO₂ /PAN nanocomposite membrane." CERAMICS INTERNATIONAL 43, no. 18 (2017): 17174-17185.
- 50) Saeid Ghezelgheshlaghi, Mohammad Reza Mehrnia, , Ramin Nabizadeh, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Al₂O₃/poly acrylonitrile nanocomposite membrane: from engineering design of pores to efficient biological macromolecules separation." JOURNAL OF POROUS MATERIALS 25, no. 4 (2017): 1161-1181.
- 51) Sahar Amiri, and Mohammad Reza Mehrnia. "Influence of controlled particle size on pore size distribution and mechanical resistance of agarose beads for bioadsorption application." PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY 1, no. 1 (2018): 1-8.
- 52) Mohamad Sabaghian, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Esmaeili, and Davood Nourmohammadi. "Formation and performance of self-forming dynamic membrane (SFDM) in membrane bioreactor (MBR) for treating low-strength wastewater." WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 78, no. 4 (2018): 904-912.
- 53) Mohamad Sabaghian, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Esmaeili, and Davood Nourmohammadi. "Influence of static mixer on the formation and performance of dynamic membrane in a dynamic membrane bioreactor." SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 206, no. 1 (2018): 324-334.
- 54) Fatemeh Poursagharian Roudsari, Mohammad Reza Mehrnia, and Hooman Kaghazian. "Towards rational design of porous nanostructured biopolymeric microparticles for biomacromolecules separation: A case study of intraparticle diffusion facilitation and BSA adsorption on agarose microspheres." Materials Science and Engineering: C 93, no. 1 (2018): 518-528.
- 55) , Azadeh Babaie, Mohammad Reza Mehrnia, , and mohammad saeed safdari. "Municipal wastewater treatment by semi-continuous and membrane algal-bacterial photo-bioreactors." Journal of Water Process Engineering 36, no. 101274 (2020): 101274.
- 56) Mahnoush Najmi, Mohammad Reza Mehrnia, amin Iranpoury, Hamidreza Tashauoei, and Masoud Alivand. "Removal of personal care products (PCPs) from greywater using a submerged membrane bioreactor (SMBR): The effect of hydraulic retention time." Journal of Environmental Chemical Engineering 8, no. 5 (2020): 104432.
- 57) Mohammad Reza Mehrnia, Targol Hashemi, and Aidin Marandi. "Magnetic MBR technology: from the fabrication of membrane to application in wastewater treatment." Journal of Environmental Health Science and Engineering pp.1-9, no. 1 (2021): 1-9.
- 58) Mohammad Reza Mehrnia, fatemeh nasiri, Fateme Poursagharian Roudsari, and [] []. "Hybrid powdered activated carbon-activated sludge biofilm formation to mitigate biofouling in dynamic membrane bioreactor for wastewater treatment." BIOFOULING 38, no. 5 (2022): 415-426.
- 59) Targol Hashemi, Mohammad Reza Mehrnia, Aidin Marandi, and Ahmad Fauzi Ismail. "Influence of magnetic casting on the permeability and anti-fouling properties of a novel iron oxide/alumina/polysulfone mixed matrix membrane." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 140, no. 4 (2022): .
- 60) FATEMEH POURASGHARIAN ROUDSARI, Mohammad Reza Mehrnia, aref honarparvaran, and Hooman Kaghazian. "Facile Capture of Recombinant Human Erythropoietin on Mesoporous Affinity Hydrogel Matrix Functionalized with Azoboronate." APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 1, no. 1 (2023): 1.
- 61) Mehrdad Shamskilani, Kasra Pourrostami Niavol, Erfan Nabavi, Mohammad Reza Mehrnia, and Amir Hosein Sharafi. "Removal of Emerging Contaminants in a Membrane Bioreactor Coupled with Ozonation: Optimization by Response Surface Methodology (RSM)." WATER AIR AND SOIL POLLUTION 234, no. 5 (2023): .
- 62) Targol Hashemi, Mohammad Reza Mehrnia, and Mahdi Pourafshari Chenar. "Morphological effects of spherical SiO₂ and hexagonal mesoporous MCM-41 nanoparticles in polyacrylonitrile mixed matrix membranes on the biofouling mitigation in short-term filtration." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 1, no. e54830 (2023): .
- 63) fatemeh nasiri, fatemeh Poursagharian Roudsari, and Mohammad Reza Mehrnia. "Low-temperature fractional distillation for facile enrichment of intact aromatic components from galbanum essential oil." Biomass Conversion and Biorefinery 1, no. 1 (2023): 1-9.

- 1) 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.
- 2) Reza Derakhsheshpoor, Maryam Homayoonfal, Ahmad Akbari, and Mohammad Reza Mehrnia. "Amoxicillin separation from pharmaceutical wastewater by high permeability polysulfone nanofiltration membrane." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING 11, no. 1 (2013): 1-10.
- 3) Ali Karimi, Farideh Golbabaee, Masoud Neghab, Mohammad Reza Pourmand, Ahmad Nikpey, Kazem Mohammad, and Mohammad Reza Mehrnia. "Biodegradation of high concentrations of benzene vapors in a two phase partition stirred tank bioreactor." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING 10, no. 1 (2013): 1-9.
- 4) A Karimi , F Golbabaee , Mohammad Reza Mehrnia, M Neghab , Kazem Mohammad , A Nikpey , and Mr Pourmand . "Oxygen mass transfer in a stirred tank bioreactor using different impeller configurations for environmental purposes." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING 10, no. 1 (2013): 6-10.
- 5) Sahar Amiri, Mohammad Reza Mehrnia, and Fatemeh Pourasgharian Roudsari. "Enhancing purification efficiency of affinity functionalized composite agarose micro beads using Fe3O4 nanoparticles." Journal of Chromatography B: Biomedical Sciences and Applications 1041, no. 2017 (2016): 27-36.
- 6) Targol Khodabakhshi, Mohammad Reza Mehrnia, and saeed Ghezelgheshlaghi. "Influence of alumina nanoparticles on the performance of polyacrylonitrile membranes in MBR." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING jan 2022, no. jan 2022 (2022): 1-10.
- 7) حنا ره رسولئ کئارئ ، محمدحسئن صراف زاده، محمدرضا مهرنئا و زئنب صالحئ . "مقایسه روشهائ نوئن زئستئ جهت حذف نئتروزن از فاضلاب." مهندسئ شئمئ ائران 7، 36 (1387): 42-53.
- 8) حسئن دلاورئ امرئئ ، محمدمهءئ منتظررءمئئ، محمدرضا مهرنئا و اوئران بلورئ . "بررسئ ءءربئ و مءلسازئ ءءب سطحئ ءئ اکسئء کربن از گاز مءل ءوءکش." شئمئ و مهندسئ شئمئ ائران 43، 2 (1388): 1-6.
- 9) محمدرضا صعوءئ ، شقاقئ نصر ، بهاره عطاران ، محمدرضا مهرنئا و محمدحسئن صراف زاده. "پاءءارئ بئوسورفءءنات ءولئءئ ءوسط سوبه subtilis bacillus ءر برابر ءءبئرات مءطئئ." مءله زئست شناسئ ائران 23، 2 (1389): 172-178.
- 10) حسئن دلاورئ امرئئ ، محمدرضا مهرنئا و محمدمهءئ منتظررءمئئ. "مرورئ کوءاه بر ءاءب هائ مورء اسءفءءه ءر ءءب ءئ اکسئء کربن از گاز ءوءکش." مهندسئ شئمئ ائران 9، 53 (1389): 29-36.

همائش هائ بئن المللئ

- and oxygen transfer in multiphase internal loop airlift reactor." Tehran. ?? يازءهمن کئگره ملئ مهندسئ شئمئ ائران ؟ الئ ؟ آءرماه .
- 1) , Mohammad Reza Mehrnia, and . "Influence of solid particles on gas holdup
 - 2) , and Mohammad Reza Mehrnia. "Influence of Temperature and Catalyst Concentration on the Growth of Aligned Carbon Nanotubes." First International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Tehran.
 - 3) , , Mohammad Reza Mehrnia, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "USE OF POLY ETHER SULFONE MEMBRANE BIOREACTOR FOR WATER CONTAMINANT REMOVAL." International conference in biomaterials, Tehran.
 - 4) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, and Zeinab Salehi. "A comparison between different biological methods of nitrogen removal from wastewater." IChEC2008, Kish Island.
 - 5) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and . "Pharmaceutical wastewater treatment using an airlift membrane bioreactor containing acetaminophen." IChEC2008, Kish Island.
 - 6) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , , and . "Effect of temperature on the adsorption isotherms of carbon dioxide on activated carbon." ICHEC 2008, Kish Island.
 - 7) Mohammad Reza Mehrnia, , and . "CFD simulation of an internal loop airlift bioreactor." the 5th int. chem. eng congr. 2008, Kish.
 - 8) Arian Yazdani, Mohammad Reza Mehrnia, Farshid Pajoum-shariati, Babak Kaffashi, 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.
 - 9) Mohammad Reza Mehrnia, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , Mohammad Safari, and . "effect of temprature on the adsorption isotherms of carbon dioxide on activated carbon." the 5th int. chem. eng congr. 2008, Kish.

- 10) , Mohammad Reza Mehrnia, Navid Mostoufi, and . "Modeling of bubble breakage in bubble column reactors." the 5th int. chem. eng. Congr. 2008, Kish.
- 11) , Mohammad Reza Mehrnia, , , , and Mohammad Mahdi Montazer Rahmati. "Adsorption isotherm of carbon dioxide on multi-walled carbon nanotube." ICHEC 2008, Kish Island.
- 12) , , Mohammad Reza Mehrnia, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Screening and selection of biosurfactant producing bacteria from an oil contaminated soil site." turk,.
- 13) Mohammad Reza Mehrnia, , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, , , and Navid Mostoufi. "Membrane biofouling by soluble microbial products in a membrane bioreactor." Chisa 2008, Prague.
- 14) , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, , , and . "Overall Oxygen Transfer Coefficient in an Airflow Membrane Bioreactor." 8th World Congress of Chemical Engineering, Montreal.
- 15) , 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.
- 16) , 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.
- 17) 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.
- 18) , 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.
- 19) , Majid Hossein Zadeh, 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.
- 20) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Phenolic Wastewater Treatment by pure Culture of *Alcaligenes faecalis*: Batch and MBR systems." 6 TH IWA SPECIALIST Conference on Membrane Technology for Water and Wastewater Treatment, Aachen.
- 21) , Mohammad Reza Mehrnia, , and . "Influence of nano-adsorbents on membrane fouling in membrane bioreactor." 6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for water and wastewater treatment, Aachen.
- 22) , Mohammad Reza Mehrnia, , and . "Fabrication of Nano-structured Polysulfone Membranes for Application in Amoxicillin Recovery from Pharmaceutical Wastewater." 6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for water and wastewater treatment, Aachen.
- 23) 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, Aachen.
- 24) , , Mohammad Reza Mehrnia, and . "Application of low-cost membranes in a submerged membrane bioreactor." 6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for water and wastewater treatment, Aachen.
- 25) , Mohammad Reza Mehrnia, , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Impacts of Flocculant Addition on the Performance of Membrane Bioreactors." th International Chemical Engineering Congress Exhibition, Kish Island.
- 26) , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and . "Effective factors in treatment of phenolic wastewater by *Alcaligenes faecalis*." The 7th International Chemical Engineering Congress Exhibition (ICHEC 2011, Kish Island).
- 27) , , , and Mohammad Reza Mehrnia. "Effect of PEG molecular weight and coagulation temperature on amoxicillin separation by polysulfone nanofiltration membrane." 7th International Chemical Engineering Congress Exhibition, Kish Island.
- 28) Yasaman Mohades Mojtahedi, Mohammad Reza Mehrnia, and Maryam Homayounfal. "Fabrication of Low Fouling Nanocomposite Membranes Containing Alumina Nanoparticles for Disperse Dyes Recovery." International Congress on Nanoscience & Nanotechnology,.
- 29) Zahra Azimzadeh Irani, Fatemeh Yazdian, Ghasemali Mohebbi, Majid Soheili, and Mohammad Reza Mehrnia. "Determination of growth kinetic parameters of a desulfurizing bacterium, *Gordonia Alkanivorans* RIP190A." IWA-ASPIRE,.
- 30) Maryam Homayounfal, Mohammad Reza Mehrnia, Mojtaba Shariaty Niassar, , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Ahmad Fauzi Ismail. "Fabrication of magnetic nanocomposite membrane for separation of organic contaminant from water." IWA-ASPIRE, seoul.
- 31) Neda Fakhimi, Mohammad Reza Mehrnia, Farshid Pajoum-shariati, Amir Ali Poostchi, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "Filtration characteristics of cost-effective mesh filters with different pore size in submerged membrane bioreactor." IWA-ASPIRE, seoul.

- 32) 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.
- 33) Mitra Bayat, Mohammad Reza Mehrnia, Navid Mostoufi, Mahdi Rajabi Hamaneh, Mostafa Hoseinzadeh, and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "CFD simulation of a pilot-scale membrane bioreactor using porous media approach." IWA-ASPIRE, seoul.
- 34) Shima Javdaneh, Maryam Rezaie, Maryam Homayoonfal, Negar Zamanpoor, and Mohammad Reza Mehrnia. "Cibacron blue dye deposition on polymeric film: investigation of impregnation route on BSA adsorption." The 8th international chemical engineering congress & exhibition (IChEC 2014),.
- 35) Neda Fakhimi, Mohammad Reza Mehrnia, [], Farshid Pajoum-shariati, and Amir Ali Poostchi. "effect of aeration rate on formation of dynamic membrane and bio-cake layer." 8th international chemical engineering congress & exhibition (IChEC 2014),.
- 36) Negar Zamanpoor, Mohammad Reza Mehrnia, and Maryam Rezaie. "Adsorption of serum albumin on a microporous polyamide affinity membrane." 8th international chemical engineering congress & exhibition (IChEC 2014),.
- 37) Mostafa Hassan Zadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Mitra Bayat, and Reza Sheikh. "Petrochemical wastewater treatment and reuse by MBR: A pilot study in Marun petrochemical complex, Iran." 8th international chemical engineering congress & exhibition (IChEC 2014),.
- 38) Sara Mafirad, and Mohammad Reza Mehrnia. "Improvement of chitosan-based membrane mechanical strength using TiO₂ nanoparticles." 5th international congress on nanoscience & nanotechnology (ICNN5),.
- 39) Shima Javdaneh, Mohammad Reza Mehrnia, and Maryam Homayoonfal. "Fabrication and modification of polysulfone membrane with ZnO nanoparticles." 5th international congress on nanoscience & nanotechnology (ICNN5),.
- 40) Ali Rahimzadeh, Zahra Mansour Pour, Mohammad Reza Mehrnia, and Shima Javdaneh. "numerical computation of Bubbly flow using Euler-lagrange approach in membrane bioreactor." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 41) Nader Sehatbakhsh, Mohammad Reza Mehrnia, Gaf Hatami Fard, and Mohammad Ali Khoddam. "investigating the effect of halophilic microbial populations on membrane fouling in membrane bioreactor." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 42) Shima Javdaneh, Mohammad Reza Mehrnia, and Maryam Homayoonfal. "Fouling behaviour of PSf/ZnO nanocomposite membrane in Humic acid filtration." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 43) Elahe Amini, Mohammad Reza Mehrnia, and Azadeh Babaie. "Comparison of ammonia removal in the microalgal and microalgal-bacterial system." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 44) Gaf Hatami Fard, Mohammad Reza Mehrnia, Non Sehatbaksh, and Kaf Hatami Fard. "investigation of operational parameters and optimization for micro-algae dynamic membrane formation in membrane bioreactor." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 45) Aidin Marandi, Mohammad Reza Mehrnia, Maryam Homayoonfal, and Shima Javdaneh. "Effect of magnetic field on Fe₃O₄-Alumina-polysulfone nanocomposite ultrafiltration membranes in terms of dye rejection and pure water flux." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 46) Azadeh Alipourzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Ahmad Hallajisani, Azadeh Babaie, and Fateme Bahrami. "Effect of Transmembrane Pressure on Fouling Behaviour of Microalgae Membrane Bioreactor." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 47) Azadeh Babaie, Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Neda Fakhimi. "The Effect of Dark and Light Cycle on Nutrient Removal by Using Membrane Bioreactor Containing Microalgae." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 48) Fateme Bahrami, and Mohammad Reza Mehrnia. "Investigating Effect of Powdered Activated Carbon on Dynamic Membrane Formation in a Membrane Bioreactor." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.
- 49) Neda Fakhimi, and Mohammad Reza Mehrnia. "Arrangement Strategies of Dynamic Membrane Formation for Membrane Bioreactor Applications." IWA Balkan Young Water Professionals 2015, Thessaloniki.

- 50) Azadeh Babaie, Mohammad Reza Mehrnia, , and Mohammad Hossein Sarrafzadeh. "The effect of photoautotrophic culture of chlorella vulgaris on ammonia removal by using membrane bioreactor." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015), Tehran.
- 51) Arsalan Sepehri, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Microbial behavior and its impacts on fouling of membrane bioreactor." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015),.
- 52) Shima Javdaneh, Mohammad Reza Mehrnia, and . "effect of biological and antibacterial properties of PSF/ZnO nanocomposite membrane on fouling behavior in MBR system." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015),.
- 53) Farshad Hasanabadi, Mohammad Reza Mehrnia, and Aidin Marandi. "Synthesizing Fe3O4-Alumina-polysulfone nanocomposite ultrafiltration membranes with enhanced performance for CU(II) removal from water." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015),.
- 54) Arsalan Sepehri, Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Reza Mehrnia. "Effects of different C/N ration on fouling and performance of a membrane bioreactor (MBR)." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015),.
- 55) Sara Mafirad, Mohammad Reza Mehrnia, Seyed Nezam Aldin Hoseini, Payam Zahedi, and Seyedeh Zahra Mafi Madani. "Preparation of nanocomposite chitosan membrane for BSA adsorption from aqueous solutions." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015), Tehran.
- 56) Azadeh Alipourzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Ahmad Hallajisani, and Azadeh Babaei. "Study of aeration rate influence on microalgae membrane photoreactor: fouling and nitrogen removal." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015), Tehran.
- 57) Sepideh Sobhanifard, Mohammad Reza Mehrnia, Zohreh Amirir, and Nasim Hoseiny. "1 Studying parameters affecting the Immobilization of iminodiacetic acid on agarose beadsfor chromatography application." The 9th international chemical engineering congress,.
- 58) Sahar Amiri, and Mohammad Reza Mehrnia. "Preparation and characterization of controlled sized agarose beads by emulsification technique." The 9th international chemical engineering congress,.
- 59) , , Mohammad Reza Mehrnia, and Azadeh Babaie. "Removal of ammonium and phosphorous by algae-bacterial culture and algae cultured heterotrophically from wastewater." The 9th Int. Chem Eng, Shiraz.
- 60) Azadeh Alipourzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Ahmad Hallajisani, and Azadeh Babaie. "Effect of microalgae concentration on membrane fouling and nitrogen removal." The 9th Int. Chem Eng, Shiraz.

همایش‌های داخلی

- 1) بابک بنکدارپور، جعفر توفیقی و محمدرضا مهرنیا. "بررسی بیوراکتورهای ایرلیفت جهت فرایند گوگردزدایی زیستی." پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش مهندسی نفت، تهران.
- 2) فرشید پژوم شریعتی، محمدرضا مهرنیا و بابک بنکدارپور. "بررسی تاثیر امولسیونهای مختلف آب در دیزل بر روی نگهداشت گاز و انتقال جرم در بیوراکتورهای ایرلیفت." چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران، کرمان.
- 3) زهرا صادقیان، علی مراد رشیدی، محمدرضا مهرنیا و سیدطه سیدمصطفوی . "ساخت نانوفیلتر از نانولوله کربنی جهت جداسازی هیدروکربنهای سبک از سنگین." اولین کنگره نانوتکنولوژی و کاربردش در صنایع نفت گاز و پتروشیمی، تهران.
- 4) محمدرضا مهرنیا و حدیث جان بزرگی. "بررسی فرایند تصفیه پسابهای دارویی و بیمارستانی با استفاده از بیوراکتورهای غشایی." ششمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت، اصفهان.
- 5) شهره فاطمی، محمدرضا مهرنیا، حمزه زکی زاده نی نی، علی وطن ارا و علیرضا وطن ارا. "استخراج امگا 3 از روغن ماهی کلیکا با کمک دی اکسی کربن فوق بحرانی." یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 6) محمدرضا مهرنیا، ابونا ثقفی و محسن بهنام. "مدلسازی CFD نفوذ جریان گاز در محیط های متخلخل." یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 7) بابک بنکدارپور، محمدرضا مهرنیا، محمد مهدی ابرنژاد و سونا هساری. "بررسی رژیمهای جریان حبابی در بیوراکتور ایرلیفت حاوی محیط مدل فرآیند گوگرد زدایی زیستی." یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 8) محمدرضا مهرنیا، سیدطه سیدمصطفوی و علی مراد رشیدی. "ساخت نانوفیلتر از نانو لوله های کربنی." 2 مین همایش دانشجویی فناوری نانو، کاشان.
- 9) محمدرضا مهرنیا. "نگهداشت گاز در بالا بر و ناودان راکتور ایرلیفت با جریان داخلی حاوی میکروامولسیونهای مختلف آب در دیزل." پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران.

- 10) هوتن گل دوست، کیوان اصفهانی و محمدرضا مهرنیا، "طراحی و ساخت دستگاه استخراج امگا3 به روش تقطیر مولکولی لایه نازک ریزشی". پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران.
- 11) محمدرضا مهرنیا، آربین یزدانی، فرشید پژوم شریعتی و حسین بهمنیار، "مقایسه توزیع اندازه حباب سیستم های آبی و نفتی در بیوراکتور ستونی حبابی". پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، تهران.
- 12) آربین 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.
- 13) بهاره سلماسی، محمدحسین صراف زاده، محمدرضا مهرنیا و فرشید پژوم، "بررسی پارامترهای موثر بر زیست تخریب پذیری استامینوفن". Celco، تهران.
- 14) 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 بیولوژی فاضلاب". Celco، تهران.
- 15) محمدحسین صراف زاده، اکرم آبی و محمدرضا مهرنیا، "تولید بیوسورفکتانت توسط باکتری باسیلوس سوبتیلیس". دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده، تهران.
- 16) ندا فخمی، محمدرضا مهرنیا، سمانه رحمانی و امیرعلی پوستچی، "تاثیر دما بر توده سلولی و راندمان تصفیه پساب در بیوراکتورهای غشایی". هشتمین همایش ملی بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی.
- 17) آزاده بابایی، محمدرضا مهرنیا و جلال الدین شایگان، "بررسی تاثیر بیوفیلم بر عملکرد غشا در بیوراکتورهای غشایی حاوی ریزحلیک/لجن". نخستین همایش بازیافت آب، تهران.
- 18) سارا مافی راد، محمدرضا مهرنیا، مریم همایونفال و سید سالار مشکوه، "فرایند های نمک زدایی از آب: مقایسه فنی و اقتصادی". نخستین همایش بازیافت آب.
- 19) سحر امیری، محمدرضا مهرنیا و مهرناز نارویی نژاد، "مطالعه پابلوت بیوراکتور غشایی برای تصفیه پساب صنایع دارویی". همایش بازیافت آب.
- 20) مصطفی حسینزاده، سحر امیری، سیده سالومه عظیمی پور مینید، میترا بیات و محمدرضا مهرنیا، "روش شناسی تفکیک فعالیت های طرح کلان دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری، صنعتی و کشاورزی". همایش بازیافت آب.
- 21) محمدرضا مهرنیا و مصطفی حسین زاده، "بومی سازی فناوری بیوراکتور غشایی در مقیاس صنعتی در کشور". همایش بازیافت آب.
- 22) آزاده بابایی، محمدرضا مهرنیا، جلال الدین شایگان و محمدحسین صراف زاده، "بررسی تاثیر بیوفیلم بر عملکرد غشا در بیوراکتور غشایی حاوی ریزحلیک/لجن". همایش بازیافت آب.
- 23) مریم رضایی، نگار زمانپور و محمدرضا مهرنیا، "حذف آمونیوم از محیط آبی با استفاده از ژئولیت طبیعی (کیلینو پتیلولیت)". همایش بازیافت آب.
- 24) سیده سالومه عظیمی پور مینید، مصطفی حسینزاده، محمد امین مظفر و محمدرضا مهرنیا، "ساختار سازمانی مدیریت طرح و مدیریت پروژه در طرح کلان ملی دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری، صنعتی و کشاورزی". همایش بازیافت آب.
- 25) مریم همایونفال و محمدرضا مهرنیا، "توسعه دانش فنی ساخت غشاهای پلیمری برای به کارگیری در بیوراکتورهای غشایی و اصلاح آن با استفاده از روش های مبتنی بر نانوفناوری و مغناطیس". همایش بازیافت آب، تهران.
- 26) سارا مافی راد، محمدرضا مهرنیا، مریم همایونفال و سالار مشکوه، "فرایندهای نمک زدایی از آب: مطالعه فنی و اقتصادی". همایش بازیافت آب، تهران.
- 27) مصطفی حسین زاده، سحر امیری، محمدرضا مهرنیا و اکبر شیرزاد، "مطالعه و بررسی مشکلات و راهکارهای اصلاح و ارتقای فرایند لاگون هوادهی تصفیه خانه فاضلاب خوی به منظور بازیافت آب". همایش بازیافت آب، تهران.
- 28) رضا شیخ سفلی، مصطفی حسین زاده، میترا بیات، مریم عابدی یکتا و محمدرضا مهرنیا، "مطالعه تصفیه و بازیافت پساب پتروشیمی مارون با فرایند بیوراکتور غشایی". همایش بازیافت آب، تهران.
- 29) علی رحیم زاده، زهرا منصور پور و محمدرضا مهرنیا، "آنالیز عددی جریان دوفازی در بیوراکتورهای غشایی با کاربرد تصفیه پساب به روش CFD-DEM". همایش بازیافت آب، تهران.
- 30) محمدرضا مهرنیا، "بومی سازی فناوری بیوراکتور غشایی در کشور". همایش بازیافت آب.
- 31) علی رحیم زاده، زهرا منصور پور و محمدرضا مهرنیا، "بررسی شبیه سازی بیوراکتورهای غشایی با استفاده از دیدگاه های اولر-اولر و اولر-لاگرانژ در دینامیک سیالات محاسباتی". همایش بازیافت آب، تهران.
- 32) آیدین مردنی، محمدرضا مهرنیا و مریم همایونفال، "استفاده از میدان مغناطیسی دینامیک و مش گالوانیزه جهت کاهش گرفتگی غشا در بیوراکتور غشایی". همایش بازیافت آب، تهران.
- 33) سارا مافی راد، محمدرضا مهرنیا و سیده الزهرا معافی مدنی، "حذف پروتئین BSA از محلول آبی با استفاده از جاذب پلی وینیلیدن فلوراید". همایش بازیافت آب، تهران.

34) عاطفه علیپورزاده، محمدرضا مهرنیا، احمد حلاجی ثانی و آزاده بابایی. "بررسی تاثیر هیدرولیکی غشا بر گرفتگی غشا در بیوراکتورهای غشایی حاوی ریزحلیک." همایش بازیافت آب، تهران.

35) آزاده بابایی، محمدرضا مهرنیا، جلال الدین شایگان و محمدحسین صراف زاده. "تاثیر تاریکی و روشنایی بر حذف نیتروژن در پساب در بیوراکتورهای غشایی حاوی ریزحلیک." همایش بازیافت آب، تهران.

36) آیدین مردی، محمدرضا مهرنیا و مریم همایونفال. "بررسی اثر نانوذرات مغناطیسی و میدان مغناطیسی در سامانه بیوراکتور غشایی." همایش بازیافت آب، تهران.

37) فاطمه بهرامی، محمدرضا مهرنیا و امیرعلی پوستچی. "تاثیر حضور پودر کربن فعال در ساختار غشای دینامیکی تشکیل شده در بیوراکتور غشایی." همایش بازیافت آب، تهران.

38) الهام امینی، جلال الدین شایگان، محمدرضا مهرنیا و آزاده بابایی. "مقایسه سامانه های ریزحلیک و ریزحلیک-لجن فعال در حذف آلاینده ها از فاضلاب شهری." همایش بازیافت آب، تهران.

39) میترا بیات، محمدرضا مهرنیا، مهدی رحبی هامانه و نوید مستوفی. "شبیه سازی بیوراکتورهای غشایی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی." همایش ملی بازیافت آب، تهران.

40) آزاده بابایی، محمدرضا مهرنیا، جلال الدین شایگان و محمدحسین صراف زاده. "تاثیر کشت هتروتروف ریزحلیک بر حذف نیتروژن از پساب با استفاده از بیوراکتور غشایی در شرایط پیوسته و ناپیوسته." کنفرانس محیط زیست، مهندسی و تکنولوژی، تهران.

41) عاطفه علیپورزاده، محمدرضا مهرنیا، احمد حلاجی ثانی و آزاده بابایی. "بررسی تأثیر غلظت نیتروژن بر روی گرفتگی غشا و درصد حذف آن در بیوراکتور غشایی حاوی ریزحلیک." کنفرانس محیط زیست، مهندسی و تکنولوژی.

42) مهرداد شمس کیلانی، امیرحسین شرفی و محمدرضا مهرنیا. "روش های آنالیز هورمون ها در فاضلاب شهری." اولین همایش ملی مدیریت پسماند و فاضلاب صنعتی، بیمارستانی و دارویی.

43) امیرحسین شرفی، محمدرضا مهرنیا و امید توکلی. "بررسی اثرات آنتی بیوتیکها بر اکوسیستم های آبی و خاکی مقاومت میکروبی." اولین همایش ملی مدیریت پسماند و فاضلاب صنعتی، بیمارستانی و دارویی.

44) ثمین تکاسی، محمدرضا مهرنیا و محمد تکاسی. "جذب بیولوژیک عنصر کادمیوم از محیط آبی به کمک ضایعات کشاورزی و گیاه کوهستانی گوشبره." اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت، تهران.

45) محمد صباغیان و محمدرضا مهرنیا. "اهمیت شدت هوادهی و میزان شار عبوری از سطح مش فیلتر برای تشکیل غشای دینامیکی در بیوراکتور غشایی." اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت، تهران.

فعالیت های اجرایی

1) مدیر اجرایی طرح کلان ملی "دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری، صنعت و کشاورزی"، 1391/04/18، 1397/12/29، ایران، تهران

2) مدیر اجرایی طرح دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری، صنعت و کشاورزی، 1391/06/20، ایران، تهران

3) رییس کمیته راهبری غشا و کاربردهای آن، 1392/08/15، ایران، تهران

4) دبیر همایش ملی بازیافت آب، 1392/11/06، 1392/11/30، ایران، تهران

5) سردبیر نشریه علمی پژوهشی بازیافت آب، 1392/11/30، 1395/11/30، ایران، تهران

6) سرپرست و مسئول راه اندازی پژوهشکده بازیافت آب، غشا و جداسازی زیستی، 1393/05/05، ایران، تهران

7) دبیر دومین همایش ملی بازیافت آب، 1393/11/06، 1394/11/08، ایران، تهران

راهنمایی پایان نامه

1) ساخت غشای جذب تمایلی به منظور خالص سازی پروتئین های درمانی، نگار زمانپور، دانشگاه تهران، 1392/11/01

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

1) مدیر نمونه طرحهای کلان ملی، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1391/10/20

2) طرح کلان دانش و فناوری بازیافت پساب های شهری، صنعت و کشاورزی، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1392/10/16