



نام و نام خانوادگی	رضا زرغامی
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	-02
پست الکترونیک	rzarghami@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1) دکتری، 1387، مهندسی شیمی، تهران
- 2) کارشناسی ارشد، 1376، مهندسی شیمی، تهران
- 3) کارشناسی، 1374، مهندسی شیمی، پتروشیمی، دانشگاه شیراز

#### کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

1) Hammid Reza Nourozi, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Coupled CFD-DEM Modeling: Formulation, Implementation and Application to Multiphase Flows." London: John Wiley, 2016.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Omid Arjmandi-tash, Ameneh Zarghami, and Reza Zarghami. "Dominant Flow Structures in Gas-Solid Fluidized Beds Using Time and Frequency Domains Analyses." PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY 32, no. 5 (2014): 498-505.
- 2) Hooman Fatoorehchi, Hosein Abolghasemi, and Reza Zarghami. "An Efficient Measure for Quantification of Nonlinearity in Chemical Engineering Processes Based on I/O Steady-State Loci." CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 202, no. 12 (2014): 1557-1563.
- 3) Kianoosh Karim Pour, Reza Zarghami, Seyed Mohammad Ali Mousavian, and Hosein Bahmanyar. "New Fuzzy Model for Risk Assessment Based on Different Types of Consequences." Oil & Gas Science and Technology-Revue d IFP Energies nouvelles 2014, no. 2014 (2014): 1-14.
- 4) Hooman Fatoorehchi, Hosein Abolghasemi, and Reza Zarghami. "Analytical approximate solutions for a general nonlinear resistor-nonlinear capacitor circuit model." applied mathematical modeling 2015, no. 1 (2015): 1.
- 5) Omid Arjmandi-tash, and Reza Zarghami. "Dominant flow structures in gas-liquid-solid fluidized beds." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 93, no. 5 (2015): 942-950.
- 6) Hooman Fatoorehchi, Hosein Abolghasemi, Reza Zarghami, Randolph Rach, and Sebastian Von Freeden. "A novel and computationally efficient algorithm for stability analysis of multi input-multi output process control systems." KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 32, no. 9 (2015): 1733-1743.
- 7) Hooman Fatoorehchi, Hosein Abolghasemi, Reza Zarghami, and Randolph Rach. "Feedback control strategies for a cerium-catalyzed Belousov-Zhabotinsky chemical reaction system." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 93, no. 7 (2015): 1212-1221.
- 8) Mojgan Abbasi, John Grace, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Numerical comparison of gas-liquid bubble columns and gas-solid fluidized beds." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 93, no. 2015 (2015): n/a-n/a.
- 9) Aliasghar Esmaeelpour, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "An improved model for determining fractal structure of nano-agglomerates." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 93, no. 2015 (2015): n/a-n/a.
- 10) Mohsen Hosseinpour, Alireza Vatanara, and Reza Zarghami. "Formation and Characterization of Beclomethasone Dipropionate Nanoparticles Using Rapid Expansion of Supercritical Solution." Advanced Pharmaceutical Bulletin 5, no. 3 (2015): 343-349.
- 11) Reza Zarghami, and Ahmad Fauzi Ismail. "Editorial Special Issue: Selected Extended Papers from the 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015) Symposium on Modeling and Simulation." Chemical Product and Process Modeling 11, no. 1 (2016): 1-2.
- 12) Mohammad Reza Tamadondar, Reza Zarghami, Katia Boutou, Maryam Tahmasebpour, and Navid Mostoufi. "Size of nanoparticle agglomerates in fluidization." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 94, no. 3 (2016): 476-484.

- 13) Nasrin Nemat, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Investigation of Hydrodynamics of High-Temperature Fluidized Beds by Pressure Fluctuations." *CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY* 39, no. 8 (2016): 1527-1536.
- 14) Chiya Savari, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Non-intrusive characterization of particle size changes in fluidized beds using recurrence plots." *AICHE JOURNAL* 62, no. 10 (2016): 3547-3561.
- 15) Hooman Fatoorechi, Hosein Abolghasemi, Laura Villafuerte, and Reza Zarghami. "Oxygen diffusion in a spherical cell subject to nonlinear Michaelis–Menten kinetics: Mathematical analysis by two exact methods." *International Journal of Biomathematics* 10, no. 2 (2016): 1750025.
- 16) Mahdiah Askarian, Reza Zarghami, Farhang Jalali Farahani, and Navid Mostoufi. "Fault diagnosis of chemical processes considering fault frequency via Bayesian network." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 94, no. 12 (2016): 2315-2325.
- 17) Mahdiah Askarian, Raul Benitez, Moises Graells, and Reza Zarghami. "Data-based fault detection in chemical processes: Managing records with operator intervention and uncertain labels." *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS* 63, no. - (2016): 35-48.
- 18) Mahdiah Askarian, Reza Zarghami, Farhang Jalali Farahani, and Navid Mostoufi. "Fusion of micro-macro data for fault diagnosis of a sweetening unit using Bayesian network." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 115, no. - (2016): 325-334.
- 19) Omid Arjmandi-tash, and Reza Zarghami. "Characterization of gas–liquid–solid fluidized beds by S statistics." *PARTICUOLOGY* 29, no. - (2016): 135-142.
- 20) Shahab Golshan, Reza Zarghami, Hamid Reza Norouzi, and Navid Mostoufi. "Granular mixing in nauta blenders." *POWDER TECHNOLOGY* 305, no. - (2017): 279-288.
- 21) Fatmeh Alamoalhoda, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Effect of changes in particle size on the hydrodynamics of gas-solid fluidized beds through wall vibration." *POWDER TECHNOLOGY* 307, no. - (2017): 129-136.
- 22) Maryam Tahmasebpoor, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Ruud Van Ommen, and Navid Mostoufi. "Dynamic analysis of the scale-up of fluidized beds." *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY* 28, no. 10 (2017): 2621-2629.
- 23) Ali Asghar Esmaipour, Navid Mostoufi, and Reza Zarghami. "Fluidization of Nanoparticle Agglomerates at Elevated Temperatures." *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH* 56, no. 46 (2017): 13955-13969.
- 24) Masoud Rahimi, Peyvand Valeh-e-sheyda, Reza Zarghami, and Hamed Rashidi. "On the mixing characteristics of a poorly water soluble drug through microfluidic-assisted nanoprecipitation: Experimental and numerical study." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 96, no. 5 (2017): 1098-1108.
- 25) Saeed Yaghobee, Reza Alizadeh, and Reza Zarghami. "Adsorption modeling of CO<sub>2</sub> in fluidized bed reactor." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 129, no. - (2018): 111-121.
- 26) Mohammad Tohidi Vahdat, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Fluidization characterization of nano-powders in the presence of electrical field." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 96, no. 5 (2018): 1109-1115.
- 27) Ahad Mohammadi, Javier Bonilla, Reza Zarghami, and Shahab Golshan. "A novel heat exchanger design method using a delayed rejection adaptive metropolis hastig algorithm." *APPLIED THERMAL ENGINEERING* 137, no. - (2018): 808-821.
- 28) Hooman Ziaei-halimejani, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Recognition of Particle Size Changes in Fluidized Beds by Recurrence and Cross Recurrence Quantification Analyses." *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH* 57, no. 34 (2018): 11778-11784.
- 29) Jaber Yousefi-seyf, Reza Zarghami, and Esmail Haririan. "Continuous nanoparticles production through a combination of a micro electro mechanical system and an electromagnetic resonator cavity." *PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY* 36, no. 6 (2018): 666-671.
- 30) Khashayar Saleh, Shahab Golshan, and Reza Zarghami. "A review on gravity flow of free-flowing granular solids in silos – Basics and practical aspects." *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE* 192, no. - (2018): 1011-1035.
- 31) Shahab Golshan, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "A hybrid deterministic–stochastic model for spouted beds." *PARTICUOLOGY* 42, no. - (2019): 104-113.
- 32) Nazanin Ghods, Shahab Golshan, Reza Zarghami, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "CFD-DEM modelling of particles attrition in jet-in-fluidized beds." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 148, no. - (2019): 336-348.
- investigation of bubble behavior in gas-solid fluidized bed." *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY* 31, no. 7 (2020): 2680-2688.
- 33) Mohsen Isaac Nimvari, Reza Zarghami, and داود رشتجیان . "Experimental

- 34) Shahab Golshan, Behrad Eskandari, Reza Zarghami, Khashayar Saleh, and Bruno Blais. "Experimental and DEM studies of velocity profiles and residence time distribution of non-spherical particles in silos." *POWDER TECHNOLOGY* 373, no. - (2020): 510-521.
- 35) Mohammad Saeed Emami, Masoud Haghshenasifard, Reza Zarghami, Roohollah Sadeghi, and Mohsen NasrEsfahany. "Experimental study on the reduction of loratadine particle size through confined liquid impinging jets." *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS* 587, no. - (2020): 119668.
- 36) Mahshad Manafi, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Charge transfer and bipolar charging of particles in a bubbling fluidized bed." *PARTICULOLOGY* 54, no. - (2021): 109-115.
- 37) Hooman Ziaei halimejani, Reza Zarghami, Seyed Soheil Mansouri, and Navid Mostoufi. "Data-Driven Fault Diagnosis of Chemical Processes Based on Recurrence Plots." *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH* 60, no. 7 (2021): 3038-3055.
- 38) Shahab Golshan, Reza Zarghami, and Khashayar Saleh. "Modeling methods for gravity flow of granular solids in silos." *REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING* 37, no. 4 (2021): 449-479.
- 39) Alireza Amirabadi Farahani, , and Reza Zarghami. "Mixing of nanoparticle agglomerates in fluidization using CFD-DEM at ABF and APF regimes." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 169, no. 169 (2021): 165-175.
- 40) Mahya Meyari, Zeinab Salehi, Reza Zarghami, and Mahdi Saeedipour. "Numerical investigation of particle separation in Y-shaped bifurcating microchannels." *PARTICULOLOGY* 56, no. - (2021): 142-151.
- 41) Saman Kazemi, Reza Zarghami, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "CFD-DEM simulation of wall sheeting and particles charge in fluidized beds." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 99, no. 7 (2021): 1582-1594.
- 42) Tina Kalhorzadeh, Behnaz Dahrazma, Reza Zarghami, Soheyl Mirzababaei, Alexander M. Kirillov, and Reza Abazari. "Quick removal of metronidazole from aqueous solutions using metal-organic frameworks." *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY* 46, no. 19 (2022): 9440-9450.
- 43) Ehsan Zamani Abyaneh, Reza Zarghami, Ulrich Kruhne, Pedram Ramin, Ines Rosinha Grundtvig, and Navid Mostoufi. "Mixing assessment of an industrial anaerobic digestion reactor using CFD." *RENEWABLE ENERGY* 192, no. - (2022): 537-549.
- 44) Zahra Ghaemmaghmanian, Reza Zarghami, Gavin Walker, Emmet O Reilly, and Ahmad Ziaee. "Stabilizing vaccines via drying: Quality by design considerations." *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS* 187, no. - (2022): 114313.
- 45) Shahab Golshan, Gregory S. Patience, Reza Zarghami, Jamal Chaoki, and Bruno Blais. "Experimental methods in chemical engineering: Optical fibre probes in multiphase systems." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 100, no. 10 (2022): 2762-2777.
- 46) Mohammad Saeed Emami, Masoud Haghshenasifard, Reza Zarghami, Roohollah Sadeghi, and Mohsen Nasr Esfahany. "CFD simulation and experimental study of antisolvent precipitation through impinging jets for synthesis of nanodrug particles." *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS* 367, no. - (2022): 120348.
- 47) Monir Sheibani, Farhang Jalali Farahani, Reza Zarghami, and Sima Sadrai. "Insulin Signaling Pathway Model in Adipocyte Cells." *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN* 29, no. 1 (2023): 37-47.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Ahad Mohammadi, Reza Zarghami, Dimitri Lefebvre, Shahab Golshan, and Navid Mostoufi. "Soft sensor design and fault detection using Bayesian network and probabilistic principal component analysis." *Journal of Advanced Manufacturing and Processing* 1, no. 4 (2019): 1-14.
- 2) Yasaman Norouzi, Shahab Golshan, Reza Zarghami, and Khashayar Saleh. "CFD-DEM Simulation of Tribo-Electric Charging of Powders during Pneumatic Conveying." *International Journal of Plasma Environmental Science and Technology* 14, no. 2 (2020): e02002 (8pp).
- 3) امیر شیخی، رحمت ستوده قره باغ، نوید مستوفی و رضا زرغامی. "تعیین مشخصه‌های هیدرودینامیک بسترهای سیال سه‌فازی به کمک پایش نوسان‌های ارتعاش." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 30, 4 (1390): 43-53.
- 4) فرهاد کریمی، رحمت ستوده قره باغ، رضا زرغامی و نوید مستوفی. "بهره‌گیری از نوسانات فشار در رصد هیدرودینامیک بسترهای سیال." *فرآیند نو* 38, 0 (1391): 5-16.
- 5) فاطمه محمدی، رحمت ستوده قره باغ، هدایت عزیرپور، رضا زرغامی و نوید مستوفی. "بررسی تغییرات هیدرودینامیک بسترسیال با مقایسه جاذب سیگنا لهای ارتعاشی بستر به روش آماری دیکس." *پژوهش نفت* 87, 2 (1395): 4-13.

- 1) Fatemeh Alamolhoda, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Mohd Azlan Hussain. "Conditional Monitoring of Hydrodynamics of Gas-Solid Fluidized Beds." Proceedings of the 6th International Conference on Process Systems Engineering, Kuala Lumpur.
- 2) Fatemeh Alamolhoda, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Mohda Azlan Hussain. "Conditional of Hydrodynamics of Gas-Solid Fluidized Beds." 6th International Conference on Process Systems Engineering (PSE ASIA),.
- 3) Hamid Reza Norouzi, Hedayat Azizpour, Reza Zarghami, , and Navid Mostoufi. "Frequency domain analysis of fluidized beds with vibration time series of the bed wall." 2nd International Conference on Advances in Mechanics Engineering (ICAME 2013), Jakarta.
- 4) Yasaman Norouzi, Hamidreza Norouzi, and Reza Zarghami. "Validation of Eulerian Modeling of Gas-Solid Fluidized Beds using Nonlinear Analysis." 4th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition (APMAS2014),.
- 5) Ali Asghar Esmaeelpour, Navid Mostoufi, and Reza Zarghami. "An Improved Model for Estimating Fractal Structure of Silica Nano-agglomerates in a Vibro-fluidized Bed." The 9th International Conference of Multiphysics (MULTIPHYSICS 2014), Sofia.
- 6) Aliasghar Esmaeelpour, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "effect of temprature on the nanoparticle agglomerates fluidization." MSAM 2015 & EETA 2015,.
- 7) Ali Asghar Esmaeelpour, Navid Mostoufi, and Reza Zarghami. "Effect of Temperature on the Nanoparticles Agglomerates Fluidization." 2015 International Conference on Modelling, Simulation and Applied Mathematics (MSAM 2015),.
- 8) Shahab Golshan, Navid Mostoufi, Reza Zarghami, and Hamid Reza Norouzi. "Discrete Element Method Simulation of Continuous Blenders." Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'15), Budapest.
- 9) Ahad Mohammadi, Shahab Golshan, Reza Zarghami, and Behrad Eskandari. "Numerical Modeling of Nanofiltration Process for Heavy Metal Removal." International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015), Tehran.
- 10) Shahab Golshan, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "CFD-MC Simulation of Conical Spouted Bed." 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10), Barcelona.
- 11) Mohammad Mehdi Kamyabi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Khashayar Saleh, and Reza Zarghami. "Sintering Kinetics in the Chain of Particles." The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), Isfahan.
- 12) Hooman Ziaei-halimejani, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Detecting Particle Size Change in Gas-Solid Fluidized Beds by Cross Recurrence and Recurrence Analysis." The 23rd International Conference on Fluidized Bed Conversion (FBC23), 13-17 May, 2018, Seoul, South Korea, seoul.
- 13) Behrad Eskandari, Shahab Golshan, Reza Zarghami, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Hydrodynamics of Spouted Fluidized Bed with Different Injection Patterns using CFD-DEM." 8th International Conference on Discrete Element Methods,.
- 14) Reza Zarghami. "Introduction to Modeling of Multi-Phase Flows with DEM-CFD." International Conference on Energy and Environmental Technologies for Sustainable Development (CHEM-CONFLUX20),.

#### همایش‌های داخلی

- 1) Mojgan Abbasi, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Reza Zarghami. "A novel approach for simultaneous hydrodynamic characterization of gas-liquid and gas-solid systems." The 11th International Conference on Gas-Liquid & Gas-Liquid-Solid Reactor Engineering (GLS-11), seoul.

#### مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

- 1) Journal of Chemical and Petroleum Engineering (JChPE), scientific and research-based, 2017/01/14, 2020/01/13
- 2) Journal of Chemical and Petroleum Engineering, scientific and research-based, 2020/05/23, 2023/05/22

(3) مهندسی داروسازی، سایر، 1398/05/06، 1408/05/06

#### راهنمایی پایان‌نامه

- 1) مطالعه تغییر مقیاس در بسترهای سیال گاز- جامد با استفاده از نظریه آشوب، مریم طهماسب پور، دانشگاه تهران، 1391/11/28
- 2) ساخت شبکه های بیزین برای فرایند های شیمیایی با داده های پیوسته، مرتضی ساقری چی ها، دانشگاه تهران، 1392/10/17
- 3) به کار گیری منطق فازی در آنالیز ریسک، کیانوش کریم پورچاخاسر، دانشگاه تهران، 1393/06/10
- 4) تغلیظ محلول عصاره بابونه با استفاده از روش غشایی، مرضیه چوپانی، دانشگاه تهران، 1393/11/27
- 5) بهینه سازی فریند سنتزمالنیک انیدرید با استفاده از روش های زیست جغرافیایی، رضوانه سادات میری موسوی، دانشگاه تهران، 1393/11/29

(6) بررسی خواص داروی اس- امپرازول، عادلہ عطارد، دانشگاه تهران، 1393/11/29

(7) بررسی پارامترهای هیدرودینامیکی حباب های منفرد جت و ماندگی حباب ها در راندمان استخراج فلاونوئیدها از گیاه بابونه در واحد ستون حباب دار، نوید دلشادی جهرمی، دانشگاه تهران، 1394/06/28

(8) کنترل آشوب در یک راکتور شیمیایی با استفاده از بازسازی فضای فازی، هومن فتوره چی، دانشگاه تهران، 1394/06/31

(9) بررسی و امکان سنجی جایگزینی ستون پروماتو گرافی هیدروفوبیک (HIC) در فرایند تخلیص آنتی ژن سطحی هیپاتیت ب به جای ستون پرتوماگرافی ایمونوآفینیتی، بهناز سادات علیزاده سلیم، دانشگاه تهران، 1394/11/04

(10) مدل سازی فرآیند پوشش دهی ذرات دارویی با استفاده از روش ذره گسسته، حمیدرضا نوروزی، دانشگاه تهران، 1394/11/07

(11) طراحی سیستم خیره جهت عیب یابی پالایشگاه گاز با شبکه بیزین، مهدیه عسکریان، دانشگاه تهران، 1395/04/28

(12) مدل سازی باردار شدن پودرها در اثر اصطکاک به روش ذره گسسته، یاسمن نوروزی، دانشگاه تهران، 1395/05/03

(13) بررسی تاثیر میدان الکتریکی بر هیدرودینامیک بستر سیال، محمد توحیدی وحدت، دانشگاه تهران، 1395/05/24

(14) بررسی هیدرودینامیک راکتورهای بستر سیال با استفاده از نمودار برگشتی متقاطع، هومن ضیایی حلیمه جانی، دانشگاه تهران، 1395/05/24

(15) شبیه سازی دینامیک مولکولی رفتار خود آرایشی سیستم های پلیمری آهسته رهش: ساخت کنترل شده بر مبنای تنظیم ترکیب اجزا، علی هاشمی، دانشگاه تهران، 1395/05/26

(16) تعیین عدم یقین در مدلسازی و شبیه سازی حسگرهای نرم، مهشاد ولیپور، دانشگاه تهران، 1395/05/27

(17) بهینه سازی عمل جذب مولکول انسولین به گیرنده های سطحی سلول در بیماری دیابت نوع دو، منیر شیبانی، دانشگاه تهران، 1395/05/31

(18) بهینه سازی فرایندهای پایدار با دیدگاه زیست محیطی، مهرداد مظاهری تهرانی، دانشگاه تهران، 1395/05/31

(19) بررسی پارامترهای موثر بر میزان حلالیت لورازپام در مخلوط حلال های آبی و آلی و تعیین شرایط بهینه عملیاتی، مهسا مهربان، دانشگاه تهران، 1395/06/24

(20) بررسی عوامل موثر بر روکش های پلت های دارویی با استفاده از بسترهای سیال روکش کننده، نیلوفر عامری، دانشگاه تهران، 1395/06/27

(21) بررسی تجربی روکش دهنده ی بستر سیال برای روکش دهی پلت های دارویی، طاهره امینی، دانشگاه تهران، 1395/07/04

(22) بررسی اثرات هیدرودینامیک بر مدل های بیوسینتتیک در بیوراکتور فرایند لجن فعال از طریق مدلسازی به روش دینامیک سیالات محاسباتی، حسین نوروزی فیروز، دانشگاه تهران، 1396/05/30

(23) رهایش کنترل شده داروی 5-فلوروراسیل با استفاده از حامل الکتروسیسی شده جهت درمان سلول های سرطانی، راشین عشقی اصفهانی، دانشگاه تهران، 1396/11/04

(24) مدلسازی ترکیبی قطعی- تصادفی بستر فورانی به روش دینامیک سیالات محاسباتی- ذره گسسته، شهاب گلشن، دانشگاه تهران، 1397/04/03

(25) مدل سازی رشد حباب بر روی سطح توزیع کننده در بستر سیال، فاطمه مصطفایی، دانشگاه تهران، 1397/05/30

(26) مدلسازی ریاضی فرآیند خشک کردن انجمادی به همراه تحلیل عملکرد و راه های افزایش بازدهی این فرآیند در صنایع دارویی، سیدعباس شهرتاش، دانشگاه تهران، 1397/06/05

(27) مدلسازی خرد شدن ذرات در بستر سیال با CFD-DEM، نازنین قدس، دانشگاه تهران، 1397/06/11

(28) بررسی همزمان تصفیه فاضلاب و تولید الکتریسیته در پیل سوختی فوتوکاتالیستی، زینب زارع قلعه سیدی، دانشگاه تهران، 1397/06/24

(29) بررسی هیدرو دینامیک بستر سیال نانو ذرات با CFD-DEM، محمدرضا بسکابادی، دانشگاه تهران، 1397/06/25

(30) تعیین قطر حباب در بستر های سیال به کمک سیگنال های فشار و فیبر نوری، اروین توانایی، دانشگاه تهران، 1397/07/04

(31) بررسی اثر پیش باردار کردن ذرات بر ساختارهای هیدرودینامیکی بسترهای سیال، مهشاد منافی، دانشگاه تهران، 1397/12/07

#### مشاوره پایان نامه

(1) طراحی مفهومی واحد سیکل ترکیبی همراه با گازی سازی، مریم حجازی شیشوان، دانشگاه تهران، 1391/10/17

(2) بررسی کلوخه سازی در بستر سیال با استفاده از آنالیز ارتعاش بستر سیال، سمیرا جمالی الموتی، دانشگاه تهران، 1392/06/17

(3) مطالعه تجربی و مدل سازی تشابه هیدرو دینامیکی بستر های سیال و ستون های حبابی، مزگان عباسی، دانشگاه تهران، 1392/06/31

(4) تهیه امولسیون های داروسازی تزریقی و بررسی خواص آنها در فرآیند داروسازی، فهیمه محمدحسینی، دانشگاه تهران، 1393/11/29

(5) بررسی تجربی جذب کاتالیستی CO<sub>2</sub> در بستر سیال، پدram سامانی، دانشگاه تهران، 1393/12/24

(6) اندازه گیری غلظت لجن فعال با استفاده از پردازش تصویر، هاشم اصغرنژاد، دانشگاه تهران، 1395/01/30

(7) بررسی هیدرودینامیک بستر سیال گرم با استفاده از ذرات پلیمری در نزدیکی نقطه نرم شدگی، آیدا رفیع، دانشگاه تهران، 1395/05/02

(8) مدل سازی بستر سیال با در نظر گرفتن نیروهای بین ذرات به کمک روش ذرات مجزا، سیده مهسا اخوت علویان، دانشگاه تهران، 1395/05/31

- 9) تصحیح ضریب درگ در مدل دو سیالی به کمک CFD-DEM، آذین پاداش، دانشگاه تهران، 1396/05/17
- 10) بررسی هیدرودینامیک بستر های حبابی با استفاده از نمودارهای بازگشتی، محسن ادهمی، دانشگاه تهران، 1396/06/14
- 11) مطالعه تجربی ساییدگی ذرات جامد در بستر سیال، البرز علیپور، دانشگاه تهران، 1396/06/27
- 12) تولید نانوالیاف سلولزی کریستالی و نانو کریستال های سلولزی هیبریدی، علی احوایی، دانشگاه تهران، 1396/07/11
- 13) مطالعه تجربی و مدل سازی فرآیند کیک شدن پودر های آمورف با دیدگاه چند مقیاسی، محمدمهدی کامیابی، دانشگاه تهران، 1396/12/20
- 14) بررسی اثر تغییر اندازه ذرات جامد بر روی هیدرودینامیک بسترهای سیال مایع-جامد، فاطمه ظفرعیدزاده، دانشگاه تهران، 1397/06/31
- 15) بررسی تجربی هیدرودینامیک نانو ذرات سلولز در بستر سیال، سینا سلیمی، دانشگاه تهران، 1398/05/26

#### عناوین دروس

- 1) کنترل فرآیندها، کارشناسی، 1397-1398، 1
- 2) فرآیند اختلاط، کارشناسی ارشد، 1397-1398، 2
- 3) مکانیک سیالات پیشرفته، کارشناسی ارشد، 1397-1398، 1
- 4) موارد ویژه دکتری، دکتری 2، 1397-1398، Ph.D.

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

1) Early Agglomeration Detection, international, Other, 2017/02/19

- 2) دبیر برگزیده تشکل ها و همایش های بین الملل دانشگاه تهران، ملی، جشنواره بین الملل دانشگاه، 1395/03/05
- 3) بیست و پنجمین دوره جشنواره کتاب سال دانشگاهی، ملی، سایر، 1396/09/28
- 4) بیست و هفتمین جشنواره پژوهش و فناوری دانشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1397/09/26
- 5) بیست و نهمین جشنواره پژوهش و فناوری دانشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1399/09/24