



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

#### تحصیلات

- (1) دکتری, ۱۳۸۷, مهندسی شیمی, تهران
- (2) کارشناسی ارشد, ۱۳۷۶, مهندسی شیمی, تهران
- (3) کارشناسی, ۱۳۷۴, مهندسی شیمی, پژوهشیمی, 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 بین المللی

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 Esmaelpour, 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 Nemati, 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) Mahdieh 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) Mahdieh 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) Mahdieh 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 Tahmasebpour, 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 hasting algorithm." *APPLIED THERMAL ENGINEERING* 137, no. - (2018): 808-821.
- 28) Hooman Ziae-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 Esmaeil 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 داد رشتچیان . "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 Ziae 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 Kalhorizadeh, 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 Ghaemmaghamian, 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 ضرغامی. "تعیین مشخصه‌های هیدرودینامیک بسترهای سیال سه‌فازی به کمک پایش نوسان‌های ارتعاش". *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 30. 4 (1390): 53-43.

(4) فرهاد کریمی، رحمت ستوده قره باغ، رضا ضرغامی و نوید مستوفی. "بهره‌گیری از نوسانات فشار در رصد هیدرودینامیک بسترهای سیال". *فرآیندנו* 0. 38 (1391): 16-5.

(5) فاطمه محمدی، رحمت ستوده قره باغ، هدایت عزیریور، رضا ضرغامی و نوید مستوفی. "بررسی تغییرات هیدرودینامیک بسترسیال با مقایسه جاذب سیگنا لهای ارتعاشی بستره به روش آماری دیکس". *پژوهش نفت* 87. 2 (1395): 13-4.

#### همایش‌های بین‌المللی

- 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 Esmaipour, 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 Esmaelpour, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "effect of temprature on the nanoparticle agglomerates fluidization." MSAM 2015 & EETA 2015,,
- 7) Ali Asghar Esmaelpour, 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 Ziae-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 پور جا خاور، دانشگاه تهران، 1393/06/10
- 4) تغییط محلول عصاره بابونه با استفاده از روش غشایی ، مرضیه چوبانی، دانشگاه تهران، 1393/11/27
- 5) بهینه سازی فریند سنتزمالئیک انیدرید با استفاده از روش های زیست جغرافیایی، رضوانه سادات میری موسوی، دانشگاه تهران، 1393/11/29

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

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

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

(9) بررسی و امکان سنجی جایگزینی ستون پروماتو گرافی هیدروفوپیک (HIC) در فرایند تخلیص آنتی ژن سطحی هپاتیت ب به جای ستون پرتوماگرافی ایمونوفلئینتی، بهنار سادات علیزاده سلیمان، دانشگاه تهران، 04/11/1394

(10) مدلسازی فرآیند پوشش دهی ذرات دارویی با استفاده از روش ذره گستته، حمیرضا نوروزی، دانشگاه تهران، 07/11/1394

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

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

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

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

(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، 26/05/1395

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

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

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

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

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

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

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

(23) رهایش کنترل شده داروی ۵-فلوروراسیل با استفاده از حامل الکتروریسی شده جهت درمان سلول های سرطانی، راشین عشقی اصفهانی، دانشگاه تهران، 04/11/1396

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

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

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

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

(28) بررسی همزمان تصفیه فاضلاب و تولید الکتروریسیتی در بیل سوختی فوتوكاتالیستی، زینب زارع قلعه سیدی، دانشگاه تهران، 24/06/1397

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

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

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

#### مشاوره پایاننامه

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

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

(3) مطالعه تجربی و مدل سازی تشابه هیدرودینامیکی بسترهای سیال و ستون های حبابی، مژگان عباسی، دانشگاه تهران، 31/06/1392

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

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

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

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

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

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

#### عنوان 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

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های 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، 05/03/1395

(3) بیست و پنجمین دوره جشنواره کتاب سال دانشگاهی، ملی، سایر، 28/09/1396

(4) بیست و هفتمین جشنواره پژوهش و فناوری دانشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 26/09/1397

(5) بیست و نهمین جشنواره پژوهش و فناوری دانشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 24/09/1399