



اسم و نام خانوادگی	احمد حلاجی ثانی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	تمدیدقدارداد
تلفن	---
فکس	44608600-013
پست الکترونیک	hallaj@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- (1) کارشناسی, ۱۳۷۳, مهندسی شیمی-گرایش صنایع پالایش, دانشکده فنی دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد, ۱۳۷۶, مهندسی شیمی, دانشگاه تهران
- (3) دکتری تخصصی, ۱۳۹۰, مهندسی شیمی, دانشگاه تهران

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Farzane Kazemi Ghale Jough, Askan Hosseini, Jaber Safari, and Ahmad Hallajisani. "modeling drying of a coated paper." *International Journal of Modeling Simulation and Scientific Computing* 5, no. 1 (2013): 413-435.
- 2) Ahmad Hallajisani, Hossein Shahbeig, Seyed Jalaledin Hashemi Aghcheh Badi, and W.J. Murray Douglas. "An Experimental simulation model for coated paper drying." *BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 30, no. 2 (2013): 423-430.
- 3) Ahmad Hallajisani, and Hossein Shahbeig. "A new adsorption isotherm model of aqueous solutions on granular activated carbon." *World Journal of Modelling and Simulation* 9, no. 4 (2013): 243-254.
- 4) Milad Asgarpour Khansari, Ahmad Hallajisani, Hossein Shahbeig, Amin Arif, Hadi Dalir Sefat, and Mohammad Ali Salehi. "A Novel Equation of State: Determination and Validation for Dyes and Drugs Solubility Calculations in Supercritical Carbon Dioxide." *PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING* 58, no. 2 (2014): 179-194.
- 5) Milad Asgarpour Khansari, and Ahmad Hallajisani. "Using genetic algorithm (GA) and particle swarm optimization (PSO) methods for determination of interaction parameters in multicomponent systems of liquid–liquid equilibria." *FLUID PHASE EQUILIBRIA* 365, no. 365 (2014): 141-145.
- 6) Milad Asgarpour Khansari, Farzane Kazemi Ghale Jough, Ashkan Hosseini, Jaber Safari, Edris Allahyari, Navid Shaban Zade, and Ahmad Hallajisani. "MODELING DRYING OF A COATED PAPER." *International Journal of Modeling Simulation and Scientific Computing* 05, no. 01 (2014): 1350019.
- 7) Ahmad Hallajisani, Amin Arif, Mohammad Ali Salehi, and Milad Asgarpour Khansari. "Prediction of dyes solubility in supercritical carbon dioxide (CMM EOS)." *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering* 1, no. 10 (2014): n/a-n/a.
- 8) Reza Davarnejad, Behnam Rahimi, Seyed Hossein Noei Baghban, Milad Asgarpour Khansari, and Ahmad Hallajisani. "development of a thermodynamic model for Hydrogen and Hydrogen containing mixtures." *FLUID PHASE EQUILIBRIA* 1, no. 382 (2014): 1-9.
- 9) Milad Asgarpour Khansari, Ahmad Hallajisani, and Saeed Shirazian. "Mathematical-thermodynamic solubility model developed by the application of discrete Volterra functional series theory." *FLUID PHASE EQUILIBRIA* 385, no. 1 (2015): 205-211.
- 10) Milad Asgarpour Khansari, Farshad Amiri, Ashkan Hosseini, Ahmad Hallajisani, and Hossein Shahbeig. "Representing solute solubility in supercritical carbon dioxide: A novel empirical model." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 93, no. 1 (2015): 355-365.
- 11) Masoomeh Akbari, Ahmad Hallajisani, Alireza Keshtkar, Hossein Shahbeig, and Sohrab Ali Ghorbanian. "Equilibrium and kinetic study and modeling of Cu(II) and Co(II) synergistic biosorption from Cu(II)-Co(II) single and binary mixtures on brown algae *C. indica*." *Journal of Environmental Chemical Engineering* 3, no. 1 (2015): 140-149.
- 12) Azadeh Alipourzadeh, Mohammad Reza Mehrnia, Ahmad Hallajisani, and Azadeh Babaie. "Application of Response Surface Methodology for investigation of membrane fouling behaviours in microalgal membrane bioreactor: The effect of aeration rate and biomass concentration." *RSC Advances* 4, no. 11 (2016): 1-23.
- 13) Mohammad Farsi, Ahmad Hallajisani, and Pouria Riasatian. "modeling and operability of DME production from syngas in a dual membrane reactor." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 1, no. 112 (2016): 190-198.

- 14) Mojtaba Heydariaraghi, Sohrab Ali Ghorbanian, Ahmad Hallajisani, and Alireza Salehpour. "Fuel properties of the oils produced from the pyrolysis of commonly-used polymers: Effect of fractionating column." JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 121, no. 165 (2016): 307-317.
- 15) Pirooz Asadi Poor, Ahmad Hallajisani, and Gholam Rahimi Rad. "CFD Analysis of Thermal Distribution in the Industrial Fermenter during Sterilization Process." Journal of Bioprocessing and Biotechniques 07, no. 05 (2017): 1-6.
- 16) Saeed Dalirinezhad, Ahmad Hallajisani, Hamoon Nouri, Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Aboali Golzary. "Investigation of optimal condition for chlorella vulgaris growth." GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM 3, no. 2 (2017): 217-230.
- 17) Edris Kazeran, Ahmad Hallajisani, and Milad Asgarpour Khansary. "A quantum mechanics/molecular mechanics (QM/MM) investigation on the mechanism of adsorptive removal of heavy metal ions by lignin: single and competitive ion adsorption." CELLULOSE 1, no. 17 (2017): 1-13.
- 18) Saeed Dalirinezhad, Ahmad Hallajisani, Hamoon NouripourEzgami, and AboAli Golzary. "Effects of Environmental Factors on Chlorella sp. microalgae for biodiesel production purpose: Enhanced lipid and biomass productivity." Recent innovations in Chemical Engineering 10, no. 2 (2017): 1-10.
- 19) Sara Poorkarimi, Ahmad Hallajisani, Asghar Alizadeh dakhel, and Amideddin Nouralishahi. "Biofuel production through micro- and macroalgae pyrolysis – A review of pyrolysis methods and process parameters." JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 1, no. 11 (2019): .
- 20) Morteza Pahlavanyali, Hasan Jalili, Mostafa Nourouzi, Yazdan Moradi, and Ahmad Hallajisani. "The effect of temperature and different carbon and nitrogen sources on the growth and fatty acid profile of a newly isolated microorganism Aurantiochytrium sp. strain SHY." IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES 19, no. 6 (2019): 3112-3126.
- 21) Mohammad Khajavian, David Wood, Ahmad Hallajisani, and Nasrollah Majidian. "Simultaneous biosorption of nickel and cadmium by the brown algae Cystoseria indica characterized by isotherm and kinetic models." Journal of Applied Biological Chemistry 62, no. 1 (2019): .
- 22) Reza Hemmat- khah, Nasrallah Majidian, and Ahmad Hallajisani. "Iranian native microalgae for the production of biofuels by pyrolysis process." Annals of Biology 35, no. 2 (2019): 333-337.
- 23) Mohammad Khajavian, Ahmad Hallajisani, and Payam Ghelichi. "Optimizing binary biosorption of cobalt and nickel ions on brown algae using a central composite design." International Journal of Environmental Science and Technology 1, no. 6 (2020): .
- 24) Mojtaba Nabipoor Hassankiadeh, and Ahmad Hallajisani. "Application of Molybdenum oxide nanoparticles in H<sub>2</sub>S removal from natural gas under different operational and geometrical conditions." Geoenergy Sience and Engineering 190, no. 190 (2020): 107131.
- 25) Sara Poorkarimi, Ahmad Hallajisani, Amideddin Nouralishahi, Asghar Alizadeh dakhel, and AboAli Golzary. "Factors affecting production of beta-carotene from Dunaliella salina microalgae." Biocatalysis and Agricultural Biotechnology 29, no. 1 (2020): 101771.
- 26) Nooria Chabi, Majid Baghdadi, Ahmad Hallajisani, AboAli Golzary, and majid hossinzadeh. "Removal of tetracycline with aluminum boride carbide and boehmite particles decorated biochar derived from algae." BIORESOURCE TECHNOLOGY 316, no. 1 (2020): 123950.
- 27) Milad Asgarpour Khansary, Payman Pouresmaeelselakjani, Mohammad Ali Aroon, Ahmad Hallajisani, Jenifer Cookman, and Saeed Shirazian. "A molecular scale analysis of TEMPO-oxidation of native cellulose molecules." Heliyon 6, no. 12 (2020): e05776.
- 28) Hamoon NouripourEzgami, Jamshid Mohammadi Roushandeh, Ahmad Hallajisani, AboAli Golzary, and Saeed Daliry Nezhad Sheikhani. "The effects of glucose, nitrate, and pH on cultivation of Chlorella sp. Microalgae." GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM 7, no. 1 (2021): 103-116.
- 29) Neda Mirhosseini, Reza Davarnejad, Ahmad Hallajisani, Omid Tavakoli, and Edgar Cano-Europa. "Nitrogen Starvation Effect Versus its Excess on the Performance of Arthrosipa maxima in Zarrouk's Medium." International Journal of Engineering, Transactions B: Applications 34, no. 7 (2021): 1557-1568.
- 30) Sara Pourkarimi, Ahmad Hallajisani, Asghar Alizadeh dakhel, and Amideddin Nouralishahi. "Biooil production by pyrolysis of Azolla filiculoides and Ulva fasciata macroalgae." GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM 7, no. 3 (2021): .
- 31) Mohammad Hazbeheian, Nader Mokhtarian, and Ahmad Hallajisani. "Converting the cigarette butts into valuable products using the pyrolysis process." GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM 8, no. 1 (2022): 1-18.

- 32) Sara Pourkarimi, Maryam Saberdel Sadeh, Ahmad Hallajisani, Mohsen Hajikhani, Maryam Moradi, omid Alizadeh, and Amideddin Nouralishahi. "Investigation of catalytic pyrolysis of Azolla filiculoides and Ulva fasciata for bio-oil productionInvestigation of catalytic pyrolysis of Azolla filiculoides and Ulva fasciata for bio-oil production." BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 178, no. 1 (2022): 108278.
- 33) Neda Mirhosseini, Reza Davarnejad, Ahmad Hallajisani, Edgar Cano-Europa, and Omid Tavakoli. "Sugarcane Molasses as a Cost-effective Carbon Source on Arthospira maxima Growth by Taguchi Technique." International Journal of Engineering, Transactions C: Aspects 35, no. 3 (2022): 510-516.
- 34) Vanessa Blas- Validivia, Daniela Nikita Moran Durantes, Placido Rojas Franco, Margarita Franco-Calin, Neda Mirhosseini, Reza Davarnejad, Ahmad Hallajisani, Omid Tavakoli, and Edgar Cano-Europa. "C-Phycocyanin prevents acute myocardial infarction-induced oxidative stress, inflammation and cardiac damage." PHARMACEUTICAL BIOLOGY 60, no. 1 (2022): 755-763.
- 35) Mohammad reza Moazezi, Hengameh Bayat, Omid Tavakoli, and Ahmad Hallajisani. "Hydrothermal liquefaction of Chlorella vulgaris and catalytic upgrading of product: Effect of process parameter on bio-oil yield and thermodynamics modeling." FUEL 318, no. 1 (2022): 123595.
- 36) Abbas Asghari, Naser Kordani, and Ahmad Hallajisani. "Effect of Physical parameters on the outlet temperature of the shower cooling tower." Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering 16, no. 3 (2022): 421-428.
- 37) Iman Mohamadi, Sasan Ghorbani Dehkordi, and Ahmad Hallajisani. "Assessment of ionic liquid-based aqueous two-phase system abilities to remove sulfonamide antibiotics from the aquatic environment." International Journal of Environmental Science and Technology 19, no. 7 (2022): .
- 38) Reza Hemmat- khah, Nasrolah Majidian, Ahmad Hallajisani, and Mohammad Samipoorgiri. "Investigation of catalytic pyrolysis of spirulina for bio-oil production." Arabian Journal of Chemistry 16, no. 5 (2023): 104691.
- 39) Mohammad Javad Sharifi, Amideddin Nouralishahi, and Ahmad Hallajisani. "Fe3O4-chitosan nanocomposite as a magnetic biosorbent for removal of nickel and cobalt heavy metals from polluted water." International Journal of Biological Macromolecules 248, no. - (2023): .

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Sara Pourkarimi, Ahmad Hallajisani, Nasrallah Majidian, and Sahar Pourkarimi. "A NOVEL DYNAMIC MODEL AND SIMULATION OF GAS SWEETENING IN TRAY BEDS." International Journal of Modeling and Optimization 1, no. 4 (2011): 269-275.
- 2) Sara Pourkarimi , Ahmad Hallajisani, Nasrollah Majidian , and Sahar Pourkarimi . "Anovel dynamic model and simulationof gas sweetening in tray beds." International Journal of Modeling and Optimization 1, no. 4 (2011): 269-275.
- 3) Armin Hadiani Far, Ahmad Hallajisani, and Sorood Zahedi Abghari. "Modeling of the Hydrocracking Reactor by the CESE Method." Journal of Chemical and Petroleum Engineering 54, no. 1 (2020): 291-297.
- 4) Mohammad Farsi, and Ahmad Hallajisani. "Optimal Condition of DME Production through Syngas Hydrogenation in Dual Membrane Reactor." Journal of Chemical and Petroleum Engineering 1, no. 57 (2023): 189-202.
- 5) Reza Hemmat- khah, Nasrolah Majidian, Ahmad Hallajisani, and Mohammad Samipourgiri. "Comparison and Optimization of Pyrolysis Bio-Oil Composition from Sewage Sludge and Spirulina Microalgae." Journal of Chemical and Petroleum Engineering 1, no. 59 (2023): 189-202.
- 6) حسین شاه بیگ و احمد حلاجی ثانی. "شبیه سازی خشک کردن کاغذ های انود شده و ارایه مدل جدید آزمایشگاهی آن.." مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی 3, 14 (1392): 151-141.
- 7) حسین شاه بیگ، احمد حلاجی ثانی، محمدرضا مهرنیا و صبا شبان. "استخراج اسید های چرب امگا3 از روغن ماهی دریای خزر با استفاده از روش تقطیر مولکولی." شیلات 67, 3 (1393): 361-374.
- 8) صبا معظمنی، خسرو خدایخشی و احمد حلاجی ثانی. "مقایسه اثر نانو سیلیکا و عامل جفت کننده سیلانی بر خواص پوششی اپوکسی." پژوهش نفت 100, 1 (1397): 146-157.
- 9) ندا میرحسینی، رضا داورنژاد، احمد حلاجی ثانی، ادگار کانو اروپا و امید توکلی. "بررسی تاثیر منابع کربنی جایگزین متعدد بر پارامترهای رشد ریزحلبک spirulina maxima". نشریه علوم و فنون شیلات دانشگاه تربیت مدرس 8, 4 (1398): 1-12.
- 10) ندا میرحسینی، رضا داورنژاد، احمد حلاجی ثانی، ادگار کانو اروپا و امید توکلی. "تأثیر گلوكز به عنوان منبع کربنی بر رشد توده زیستی و تولید رنگدانه از ریزحلبک Spirulina platensis". توسعه آبزی پروری (دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان) 14, 1 (1400): 107-124.

- 1) Ahmad Hallajisani, Seyed Jalaledin Hashemi Aghcheh Badi, and . "eXPERIMENTAL INVESTIGATION OF INDUSTRIAL COATING DRYING PROCESS PARAMETERS." INTERNATIONAL DRYING SYMPOSIUM.,
- 2) Ahmad Hallajisani. "solubility correlation of three drugs in supercritical carbon Dioxide with Empirical models and a new empirical model." ICHEC 2012, Tehran.
- 3) Ahmad Hallajisani. "comparison of empirical models in solubility predictions of dyestuffs in supercritical fluids." ICHEC 2012, Tehran.
- 4) Ahmad Hallajisani. "Design of a molecular distillatory and study of temperature flow rate of feed and methylation on Extraction of DHA and EPA from fish oil." 1st international e-conference on novel food pricessing-IECFP2013, Mashhad.
- 5) Mohammad Javad Sharifi, Ahmad Hallajisani, and Amideddin Nouralishahi. "Removal of Nickel and Cobalt Heavy Metals from Aqueous Solution Using Chitosan-Magnetic (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Nanocomposite." international conference on applied research in chemistry and chemical engineering, Tehran.
- 6) Ali Maghoul, and Ahmad Hallajisani. "Areview of the ultrasound drying method for fruits and vegetables." international congress in engineeringT technology and innovation,.
- 7) Ahmad Hallajisani, [] [], and Ahmadreza Mousavipour. "Optimization of parameters in order to improve the particle size distribution of granules in sulfur granulation unit of the 3rd refinery of south." 11th International chemical engineering congress and exhibition, Fuman.
- 8) Ali Shafizadeh, Mohammad reza Moazezi, and Ahmad Hallajisani. "Assessment simulating the process of gasification and the energy production from chicken manure by Aspen plus." 11th International chemical engineering congress and exhibition, Fuman.
- 9) Zahra Sayyah Alborzi, and Ahmad Hallajisani. "Fire extinguishing system with mono-ammonium silicate and seat belt locking automated." 5th international conferences on applied researches in science and engineering, Adamstown.
- 10) Hale Baghernavehs, and Ahmad Hallajisani. "A review on hydrothermal liquefaction of microalgae in continuous reactors and effective parameters on process." 6th international conference on science and technology with suatainable developement approach, Tehran.
- 11) Sara Zare, and Ahmad Hallajisani. "Evaluation of Novel and Green Plant Extraction Methods: A Review." Third International Conference on Technology Development in Chemical Engineering, Tehran.
- 12) Mohammad Hazbeheian, Nader Mokhtarian, Ahmad Hallajisani, and Ali Shafizadeh. "production of biooil by sewage sludge: A review on the themal and catalytic conversion by pyrolysis." 6th international conference on science and technology with suatainable development approach, Tehran.
- 13) سارا پورکریمی، مریم صابردل ساده و احمد حلاجی ثانی. "تولید سوخت زیستی از آزولا فیلیکولوید در فرایند بیرونیز توسط کاتالیزور زئولیت نیکل دار." چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی، تهران.

#### همایش‌های داخلی

- 1) Asma Taherinia, Ahmad Hallajisani, and Shahin Kharaji. "A comperehensive review of nanofiltration membranes of water treatment." The national conference on treatment of water, air and soil, Tehran.
- 2) Asma Taherinia, Farshad Shahraki, Ahmad Hallajisani, and Shahin Kharaji. "Simulation of Catalytic Reactors of Ilam Sulfur Recovery Unit Using Aspen Plus." The 16th Iranian national congress of Chemical engineering, Tehran.
- 3) Asma Taherinia, Farshad Shahraki, Mirmohammad Khalilpour, Ahmad Hallajisani, Mohammadreza Sardashti Birjandi, and Shahin Kharaji. "Steady State Simulation of Reaction Furnace and Waste Heat Boiler of Sulfur Recovery Unit of Ilam Refinery Using Aspen® software." The 16th iranian national congress of Chemical Engineering, Tehran.
- 4) Morteza Pahlavan Yali, Hasan Jalili, Mostafa Nourouzi, Yazdan Moradi, and Ahmad Hallajisani. "Carbohydrate preference and effect of cultivation parameters on the cell growth and fatty acid profile of a newly isolated microorganism Aurantiochytrium sp. strain shy." 2nd national iranian conference on phycology, Tehran.
- 5) Mohammad Hazbeheian, Nader Mokhtarian, Ahmad Hallajisani, and Ali Shafizadeh. "Pyrolysis of cigarette butts to obtain valuable products from waste , A review study." 6th international conference on science and technology with suatainable developement approach, Tehran.
- (6) احمد حلاجی ثانی. "تولید بیوگاز از زایدات ضایعات کشاورزی و فضولات دامی." نهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی، فوجان.
- (7) سهرابعلی قربانیان، حمزه اسلم بخش، مهسا سرداری و احمد حلاجی ثانی. "جذب سطحی ترکیبات آروماتیک از آب توسط کربن فعال." چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.

- (8) سهرا بعلی قربانیان، احمد حلاجی ثانی و نیما معزی. "طراحی و ساخت دستگاه تقطیر مولکولی و مطالعه دما و دبی خوراک و متیلاسیون بر روی استخراج DHA و EPA از روغن ماهی". همایش ملی پژوهش‌های آبریان و اکوسيستمهای آبی، سوادکوه.
- (9) نیما معزی، سهرا بعلی قربانیان و احمد حلاجی ثانی. "بررسی جذب سطحی تعادلی ترکیبات بنزنی بر حاذب کردن فعال و تحلیل آماری مدل‌های ایزوترم آن". اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی، ماهشهر.
- (10) احمد حلاجی ثانی. "اندازه گیری مقادیر کم و مضر نیکل در پسابهای صنعتی توسط دیسکهای غشایی اکتا دسیل سیلیکاک". اولین همایش ملی حفاظت و برنامه‌ریزی محیط زیست، همدان.
- (11) محمد باقری، احمد حلاجی ثانی و ف نصرتی. "برآورد زیست توده‌های کلان کشور و تخمین پتانسیل انرژی حاصل از آن‌ها به شکل بیوگاز؛ حرارت و برق". اولین همایش پژوهش‌های کاربردی در کشور.
- (12) رضا باقریان، احمد حلاجی ثانی و ف نصرتی. "بررسی عوامل موثر بر افزایش تولید بیوگاز". اولین همایش پژوهش‌های کاربردی در کشور.
- (13) ولی الله باقریان، ف نصرتی و احمد حلاجی ثانی. "بررسی و برآورد زیست توده استان فارس و تخمین انرژی حاصل از آن". سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمانشاه.
- (14) زهرا معتمدی، حسین جلالی و احمد حلاجی ثانی. "کاهش خطرات زیست محیطی کاتالیزور نیکل در هیدروژناسیون روغن". همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست ایران، همدان.
- (15) زهرا معتمدی، حسین جلالی و احمد حلاجی ثانی. "اندازه گیری اسید چرب مضر ترانس زیستی با کمک کروماتوگرافی گازی". همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست ایران، همدان.
- (16) فاطمه تولایی راد، مژگان زعیم دار و احمد حلاجی ثانی. "کاهش ناخالصی‌های گرافیت با افزودن ترکیبات هالوژنی". همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست ایران، همدان.
- (17) زهرا معتمدی، حسین جلالی و احمد حلاجی ثانی. "کاهش اثرات زیست محیطی عملیات گرافیتاسیون با حذف ناخالصی‌های فلزی". همایش ملی پژوهش‌های محیط زیست ایران، همدان.
- (18) عاطفه علیپورزاده، محمدرضا مهرنیا، احمد حلاجی ثانی و آزاده بابایی. "بررسی تاثیر هیدرولیکی غشا بر گرفتگی غشا درون بیوراکتورهای غشایی حاوی ریزجلیک". دومین همایش ملی بازیافت آب، تهران.
- (19) محمد علی علیمی لیوانی، صاحبعلی منافی و احمد حلاجی ثانی. "ازیابی اقتصادی و فرایندی فاکتورهای موثر در بازیافت روغن". دومین همایش ملی برنامه‌ریزی حمایت و حفاظت از محیط زیست و نوسuge پایدار، تهران.
- (20) محمد علی علیمی لیوانی، صاحبعلی منافی و احمد حلاجی ثانی. "آنالیز درصد ناخالصی خشک جداشده از روغن کار کرده موتور به کمک حلال آلی". دومین همایش ملی برنامه‌ریزی حمایت و حفاظت از محیط زیست و نوسuge پایدار، تهران.
- (21) محمد علی علیمی لیوانی، صاحبعلی منافی و احمد حلاجی ثانی. "انتخاب حلال بهینه در فرایند بازیافت روغن کار کرده موتور به روش ته نشینی". دومین همایش ملی برنامه‌ریزی حمایت و حفاظت از محیط زیست و نوسuge پایدار، تهران.
- (22) سعید دلیری نژاد، هامون نوری و احمد حلاجی ثانی. "ازیابی تاثیر گلوکن، نیترات و PH بر تولید زیست توده ریز جلبک بومی خلیج فارس به منظور تولید بیوپلز به روش پاسخ سطح". سومین کنفرانس بین المللی دستاموردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.
- (23) احمد علوفی، احمد حلاجی ثانی و نصرالله مجیدیان. "بررسی حلالیت پلیمر PHB در حلال فوق بحرانی کردن دی اکسید با استفاده از مدل‌های ترمودینامیکی". سومین کنفرانس بین المللی دستاموردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.
- (24) آرمین هادیانی فر، احمد حلاجی ثانی و سرود زاهدی عباری. "مدلسازی دینامیکی راکتور کاتالیستی هیدرورکراکینگ با استفاده از روش CESECESE". چهارمین همایش سالیانه شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران.
- (25) فرشته صاحبی، احمد حلاجی ثانی و زینب صاحبی. "بهینه سازی ترمواکونومیک واحد نم زدایی از گاز طبیعی در فاز یک پارس جنوبی با Aspen Energy Analyzer". دومین همایش ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز.
- (26) احمد حلاجی ثانی، مریم شریفی پروشی و احمد رضا موسوی پور. "مدل سازی واحد پیش تیمار پسماند ذرت در فرایند تولید اتانول زیستی به روش اسیدی". شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- (27) نوشین فردوسیان، زهرا سادات طباطباییان و احمد حلاجی ثانی. "بررسی تاثیر گیاه گز بر روی بهبود علایم سوختگی حاد و عفونی". نهمین کنفرانس ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، همدان.
- (28) زهرا دشتی، سعید دلیری نژاد، هامون نوری پورازگمی و احمد حلاجی ثانی. "بررسی اثر عوامل محیطی بر روی ریزجلیک chlorella sr. ptcc به منظور تغییر بیوپلز". پنجمین کنفرانس ملی پژوهش‌های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.
- (29) سارا پورکریمی، مریم صابرل ساده و احمد حلاجی ثانی. "بررسی و بهینه سازی پارامترهای موثر بر پیرولیز توده زیستی آزو". 6th international conference on science and technology with sustainable development approach.
- (30) سارا پورکریمی، مریم صابرل ساده و احمد حلاجی ثانی. "بررسی تاثیر کاتالیزور بر پیرولیز توده زیستی اولوا جهت تولید سوخت زیستی". دومین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی، تهران.

(31) سارا پورکریمی، مریم صابرل ساده و احمد حلاجی ثانی، "تولید سوخت زیستی از ترکیب زیست توده دو جلبک آزو لا و اولوا به روش پیرولیز." هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مشهد.

(32) حدیث تاج دینی جالشتی و احمد حلاجی ثانی، "تصفیه بیولوژیکی پساب واحد مونو اتیلن گلایکول شرکت فرساشیمی عسلوبه در یک بیوراکنور به کمک لجن فعال." هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مشهد.

(33) ملینا حقیقت جو، احمد حلاجی ثانی و آرین حیدری، "پیرولیز لجن هیدروکربنی حاصل از مخازن پالایشگاه گازی عسلوبه جهت حصول مواد بالرزش سوختی." پنجمین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا توسعه ملی، تهران.

(34) مهدس دشتیانی و احمد حلاجی ثانی، "پیشرفت های اخیر در بازیافت و تصفیه لجن های نفتی." ششمین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت گاز و پتروشیمی، تهران.

(35) مهدی دشتیانی خوجین و احمد حلاجی ثانی، "شبیه‌سازی و بررسی پارامترهای عملیاتی و فیزیکی موثر بر محصول واحد کراکینگ کاتالیزوری بستر سیال." هفتمین همایش بین المللی توسعه درفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، تهران.

#### فعالیت‌های اجرایی

(1) مسئول راه اندازی و سرپرست کارگاه عمومی مهندسی شیمی، 1398/08/20، 1400/08/20، ایران، تهران

(2) راه اندازی و سرپرستی آزمایشگاه سوختهای زیستی، 1398/09/26، 1398/09/26، ایران، تهران

(3) مسئول کاراموزی، 1399/02/07، 1401/02/07، ایران، تهران

#### راهنمایی پایاننامه

(1) بررسی جذب سطحی فلز سنگین سرب بر روی جلبک های قهوه ای خام و فرآوری شده دریایی عمان در حضور فلزات مزاحم کیالت و مس همراه با تعیین مدل تعادلی و سینتیکی، اشکان قاییان حصارویه، دانشگاه تهران، 1394/03/20

(2) جذب سطحی آنتی بیو تیک سفالکسین از پساب داروداروئی توسط جاذب سنتزی، آرش کافی، دانشگاه تهران، 1394/06/28

(3) مدل سازی و بهینه سازی دی متیل اتر از گار سنتز در راکتورهای چند مرحله ای کروی، علی حکیم فرد، دانشگاه تهران، 1394/10/30

(4) بررسی سینتیکی و تعادلی جذب نیکل و مس توسط مخمر نان ثبت شده با آژینات کلسیم، سعید کله، دانشگاه تهران، 1395/06/15

(5) مدل سازی روش های مختلف جداسازیگازهای نیتروزن و متان از محصولات راکتوراتونترمال و بررسی و بهینه یابی اقتصادی آن، فاطمه حسنی، دانشگاه تهران، 1395/06/15

(6) بررسی پارامترهای pH ، کربن و نیتروزن روی میکرو جلبک بومی خلیج فارس بر میزان افزایش لیپید جهت تولید بیودیزل، هامون نوری پور ارگمنی، دانشگاه تهران، 1395/06/17

(7) ساخت نانو کامپوزیت مغناطیسی و بررسی جذب فلزات سنگین نیکل و کیالت بر روی آن، محمدجواد شریفی، دانشگاه تهران، 1395/10/28

(8) بررسی شدت نور و تعییرات دما روی ریز جلبک بومی خلیج فارس بمنظور افزایش تولید لیپید جهت تهیه بیودیزل، سعید دلیری نژادشیخانی، دانشگاه تهران، 1395/10/29

(9) مدلسازی و بهینه سازی واحد شکست کاتالیستی، امیر بیگی، دانشگاه تهران، 1395/11/07

(10) مدلسازی و بهینه سازی دینامیکی راکتور واحد هیدروکراکینگ، ارمین هادیانی فر، دانشگاه تهران، 1395/11/07

(11) ساخت جاذب از جوپ بامبو و بررسی اثر شرایط محیطی وهیدرولیکی بر روی چذب فلز سنگین سرب توسط آن، احسان امینی، دانشگاه تهران، 1395/11/09

(12) بررسی جذب فلزات سنگین کادمیوم و نیکل در ستونهای پیوسته توسط جلبک قهوه ای در محلولهای آبی، حسام صادقی حسین اباد، دانشگاه تهران، 1395/11/09

(13) تولید روغن غنی از امگا 3 با استفاده از روش‌های غشائی، نیما رضایی مژدهی، دانشگاه تهران، 1395/11/14

(14) مدل سازی و بررسی آزمایشگاهی سینتیک تولید سوخت زیستی از زیست توده جلبک آزو لا به روش پیرولیز، ایلیا جنت علی پور، دانشگاه تهران، 1399/06/29

(15) بهینه سازی پیرولیز ترکیب ضایعات پلاستیکی پلی استایرن و لجن فاضلاب، عرفان ارده چی، دانشگاه تهران، 1400/11/12

(16) نحوه گرفتن عصاره پوست میوه انار و تاثیر آن روی بیماری های پوست بدن، علی رضا طاهری، دانشگاه تهران، 1400/11/30

(17) بررسی آزمایشگاهی تولید زیستی از ترکیب دو زیست توده سبیوس برنج و فضولات گاوی به روش اکسیداسیون فوق بحرانی، علی شفیع زاده، دانشگاه تهران، 1401/06/17

(18) تهیه چارچوب آلی-فلزی آلومینیوم فیومریت (AlFU) مغناطیسی و بررسی خواص فتوکاتالیستی آن، مصطفی عطائی خرمی، دانشگاه تهران، 1401/06/27

#### مشاوره پایاننامه

- (1) بهینه سازی مصرف انرژی و جرم در واحد بهینه سازی شرکت صنعتی بهشهر، اسماعیل نعمتیان ماسوله، دانشگاه تهران، 1395/11/07
- (2) جذب سطحی آنتی بیوتیک آموکسی سیلین بر روی کرین فعال ساخته شده از زیست توده آرولا، مهتاب کیماسی، دانشگاه تهران، 1398/07/30