



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

تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1373، مهندسی شیمی-گرایش صنایع پالایش، دانشکده فنی دانشگاه تهران
- 2) کارشناسی ارشد، 1376، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران
- 3) دکتری عمومی، 1390، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

"modeling drying of a coated paper." International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing 5, no. 1 (2013): 413-435.

1) Ahmad Hallaji Sani, , Mahdi Hosseini, and ویلیام آوت ویت

2) Ahmad Hallaji Sani, Malihe Torshabi, Seyed Jalaledin Hashemi Aghcheh Badi, and Maryam Davoodabadi. "An Experimental simulation model for coated paper drying." BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 30, no. 2 (2013): 423-430.

3) Ahmad Hallaji Sani, 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 Hallaji Sani, 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 Hallaji Sani. "Using genetic algorithm (GA) and particle swarm optimization (PSO) methods for determination of interaction parameters in multicomponent systems of liquid-liquid equilibria." DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS 365, no. 365 (2014): 141-145.

6) Milad Asgarpour Khansari, Farzane Kazemi Ghale Jough, Jaber Safari, Ashkan Hosseini, Edris Allahyari, Ahmad Hallaji Sani, and Navid Shaban Zade. "MODELING DRYING OF A COATED PAPER." International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing 05, no. 01 (2014): 1350019.

7) Ahmad Hallaji Sani, 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 Hallaji Sani. "development of a thermodynamic model for Hydrogen and Hydrogen containing mixtures." DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS 1, no. 382 (2014): 1-9.

9) Milad Asgarpour Khansari, Ahmad Hallaji Sani, and Saeed Shirazian. "Mathematical-thermodynamic solubility model developed by the application of discrete Volterra functional series theory." DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS 385, no. 1 (2015): 205-211.

10) Milad Asgarpour Khansari, Farshad Amiri, Ashkan Hosseini, Ahmad Hallaji Sani, 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 Hallaji Sani, Alireza Keshtkar, Hossein Shahbeig, and Sohrabali Ghorbaniyan. "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 Hallaji Sani, 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 Hallaji Sani, 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, Sohrabali Ghorbaniyan, Ahmad Hallaji Sani, and . "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 Hallaji Sani, 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 Hallaji Sani, Hamoon Nouri, Jamshid Mohammadi Roushandeh, and . "investigation of optimal condition for chlorella vulgaris growth." Global Journal of Environmental Science and Management 3, no. 2 (2017): 217-230.
- 17) Edris Kazeran, Ahmad Hallaji Sani, 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 Hallaji Sani, Hamoon NouripourEzgami, and . "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 Hallaji Sani, 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) Mohammad Khajavian, David Wood, Ahmad Hallaji Sani, and . "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): .
- 21) Reza Hemmat- khah, , and Ahmad Hallaji Sani. "Iranian native microalgae for the production of biofuels by pyrolysis process." Annals of Biology 35, no. 2 (2019): 333-337.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Sara Pourkarimi, Ahmad Hallaji Sani, , 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 Hallaji Sani, 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) حسین شاه بیگ و احمد حلاجی ثانی . "شبیبه سازی خشک کردن کاغذ های اندود شده و ارایه مدل جدید آزمایشگاهی آن..". مدلسازی پیشرفته ریاضی 3، 14 (1392): 141-151.
- 4) 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." شبيلات 67، 3 (1393): 361-374.
- 5) صبا معظمی، خسرو خدابخشی و احمد حلاجی ثانی . "مقایسه اثر نانوسیلیکا و عامل جفت کننده سیلانی بر خواص پوششی اپوکسی." پژوهش نفت 100، 1 (1397): 146-157.

همایش‌های بین المللی

- 1) Ahmad Hallaji Sani, Seyed Jalaledin Hashemi Aghcheh Badi, and . "eXPERIMENTAL INVESTIGATION OF INDUSTRIAL COATING DRYING PROCESS PARAMETERS." INTERNATIONAL DRYING SYMPOSIUM,.
- 2) Ahmad Hallaji Sani. "comparison of empirical models in solubility predictions of dyestuffs in supercritical fluids." ICHEC 2012, Tehran.
- 3) Ahmad Hallaji Sani. "solubility correlation of three drugs in supercritical carbon Dioxide with Empirical models and a new empirical model." ICHEC 2012, Tehran.

4) Ahmad Hallaji Sani. "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 processing-IECFP2013, Mashhad.

5) Mohammad Javad Sharifi, Ahmad Hallaji Sani, and Amideddin Nouralishahi. "Removal of Nickel and Cobalt Heavy Metals from Aqueous Solution Using Chitosan-Magnetic (Fe₃O₄) Nanocomposite." international conference on applied research in chemistry and chemical engineering, Tehran.

6) Ali Maghoul, and Ahmad Hallaji Sani. "Areview of the ultrasound drying method for fruits and vegetables." international congress in engineeringT technology and innovation,.

همایش‌های داخلی

1) Asma Taherinia, Farshad Shahraki, Mirmohammad Khalilpour, Ahmad Hallaji Sani, 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.

2) Asma Taherinia, Farshad Shahraki, Ahmad Hallaji Sani, 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) Morteza Pahlavan Yali, Hasan Jalili, Mostafa Nourouzi, Yazdan Moradi, and Ahmad Hallaji Sani. "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.

4) احمد حلاجی ثانی . "تولید بیوگاز از زایدات ضایعات کشاورزی و فضولات دامی." نهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی، قوچان.

5) سهرابعلی قربانپان ، 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.

6) سهرابعلی قربانپان ، 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 آبیان و اکوسیستمهای آبی، سوادکوه.

7) نیما معزی، سهرابعلی قربانپان و احمد حلاجی ثانی . "بررسی جذب سطحی تعادلی ترکیبات بنزنی بر جاذب کربن فعال و تحلیل آماری مدل های ایزوترم آن." اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی، ماهشهر.

8) احمد حلاجی ثانی . "اندازه گیری مقادیر کم و مضر نیکل در پسابهای صنعتی توسط دیسکهای غشایی اکتا دسیل سیلیکای." اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، همدان.

9) محمد باقری، احمد حلاجی ثانی و ف نصرتی. "برآورد زیست توده های کلان کشور و تخمین پتانسیل انرژی حاصل از آن ها به شکل بیوگاز؛ حرارت و برق." اولین همایش پژوهشهای کاربردی در کشور،.

10) رضا باقریان، احمد حلاجی ثانی و ف نصرتی. "بررسی عوامل موثر بر افزایش تولید بیوگاز." اولین همایش پژوهشهای کاربردی در کشور،.

11) ولی اله 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.

12) زهرا معتمدی، حسین جلالی و احمد حلاجی ثانی . "کاهش خطرات زیست محیطی کاتالیزور نیکل در هیدروژناسیون روغن." همایش ملی پژوهشهای محیط زیست ایران، همدان.

13) فاطمه تولایی راد، مژگان زعیم دار و احمد حلاجی ثانی . "کاهش ناخالصی های گرافیت با افزودن ترکیبات هالوژنی." همایش ملی پژوهشهای محیط زیست ایران، همدان.

14) 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.

15) زهرا معتمدی، حسین جلالی و احمد حلاجی ثانی . "کاهش اثرات زیست محیطی عملیات گرافیتاسیون با حذف ناخالصی های فلزی." همایش ملی پژوهشهای محیط زیست ایران، همدان.

16) 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.

17) محمد علی علیمی لیوانی، صاحبعلی منافی و احمد حلاجی ثانی . "ارزیابی اقتصادی و فرایندی فاکتورهای موثر در بازیافت روغن." دومین همایش ملی برنامه ریزی حمایت و حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار، تهران.

- 18) محمد علی علیمی لیوانی، صاحبعلی منافی و احمد حلاجی ثانی. "انتخاب حلال بهینه در فرایند بازیافت روغن کارکرده موتور به روش ته نشینی." دومین همایش ملی برنامه ریزی حمایت و حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار، تهران.
- 19) 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 برنامه ریزی حمایت و حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار، تهران.
- 20) سعید دلیری نژاد، هامون نوری و احمد حلاجی ثانی. "ارزیابی تاثیر گلوکز، نیترات و PH بر تولید زیست توده ریز جلبک بومی خلیج فارس به منظور تولید بیودیزل به روش پاسخ سطح." سومین کنفرانس بین المللی دستاموردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.
- 21) احمد علوی، احمد حلاجی ثانی و نصرالله مجیدیان. "بررسی حلالیت پلیمر PHB در حلال فوق بحرانی کربن دی اکسید با استفاده از مدل‌های ترمودینامیکی." سومین کنفرانس بین المللی دستاموردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.
- 22) آرمین هادیانی فر، احمد حلاجی ثانی و سرود زاهدی عبقری. "مدلسازی دینامیکی راکتور کاتالیستی هیدروکراکینگ با استفاده از روش CESECESE." چهارمین همایش سالانه شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 23) فرشته صاحبی، احمد حلاجی ثانی و زینب صاحبی. "بهینه سازی ترموآنومیک واحد نم زدایی از گاز طبیعی در فاز یک پارس جنوبی با Analyzer Aspen Energy." دومین همایش ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز.
- 24) اسما طاهری نیا، احمد حلاجی ثانی و شاهین خرچی. "مرور کلی بر عملکرد نانوفیلتراسیون غشایی تصفیه آب." کنفرانس ملی تصفیه آب، هوا و خاک، تهران.
- 25) احمد حلاجی ثانی، مریم شریفی پروشی و احمدرضا موسوی پور. "مدل سازی واحد پیش تیمار پسماند ذرت در فرایند تولید اتانول زیستی به روش اسیدی." شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 26) 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.
- 27) زهرا دشتی، سعید دلیری نژاد، هامون نوری پورازگمی و احمد حلاجی ثانی. "بررسی اثر عوامل محیطی بر روی ریزجلبک chlorella sr. ptcc به منظور تهیه بیودیزل." پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.

داوری‌های انجام شده

1) The 11 international chemical engineering congress and exhibition, Fouman, Guilan, Iran, 2020/01/15

راهنمایی پایان نامه

- 1) جذب سطحی آنتی بیو تیک سفالکسین از پساب داروداروئی توسط جاذب سنتزی، آرش کافی، دانشگاه تهران، 1394/06/28
- 2) مدل سازی و بهینه سازی تولید دی متیل اتر از گاز سنتز در راکتورهای چند مرحله ای کروی، علی حکیم فرد، دانشگاه تهران، 1394/10/30
- 3) مدل سازی روش های مختلف جداسازی گازهای نیتروژن و متان از محصولات راکتور اتوترمال و بررسی و بهینه یابی اقتصادی آن، فاطمه حسنلی، دانشگاه تهران، 1395/06/15
- 4) بررسی سینتیکی و تعادلی جذب نیکل و مس توسط مخمر نان تثبیت شده با آلزینات کلسیم، سعید کلهر، دانشگاه تهران، 1395/06/15
- 5) بررسی پارامترهای pH، کربن و نیتروژن روی میکرو جلبک بومی خلیج فارس بر میزان افزایش لیپید جهت تولید بیودیزل، هامون نوری پور ازگمی، دانشگاه تهران، 1395/06/17
- 6) ساخت نانو کامپوزیت مغناطیسی و بررسی جذب فلزات سنگین نیکل و کبالت بر روی آن، محمدجواد شریفی، دانشگاه تهران، 1395/10/28
- 7) بررسی شدت نور و تغییرات دما روی ریز جلبک بومی خلیج فارس بمنظور افزایش تولید لیپید جهت تهیه بیودیزل، سعید دلیری نژاد شیخانی، دانشگاه تهران، 1395/10/29
- 8) مدلسازی و بهینه سازی واحد شکست کاتالیستی، امیر بیگی، دانشگاه تهران، 1395/11/07
- 9) مدلسازی و بهینه سازی دینامیکی راکتور واحد هیدروکراکینگ، آرمین هادیانی فر، دانشگاه تهران، 1395/11/07
- 10) ساخت جاذب از چوب بامبو و بررسی اثر شرایط محیطی و هیدرولیکی بر روی جذب فلز سنگین سرب توسط آن، احسان امینی، دانشگاه تهران، 1395/11/09
- 11) بررسی جذب فلزات سنگین کادمیوم و نیکل در ستونهای پیوسته توسط جلبک قهوه ای در محلولهای آبی، حسام صادقی حسین آباد، دانشگاه تهران، 1395/11/09
- 12) تولید روغن غنی از امگا 3 با استفاده از روشهای غشائی، نیما رضایی مؤدعی، دانشگاه تهران، 1395/11/14

مشاوره پایان نامه

1) بهینه سازی مصرف انرژی و جرم در واحد بهینه سازی شرکت صنعتی بهشهر، اسماعیل نعمتیان ماسوله، دانشگاه تهران، 1395/11/07

علاقه شخصی

1) فوتبال