

رضا گل حسینی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۰	مهندسی شیمی	امیرکبیر
کارشناسی ارشد	۱۳۸۲	مهندسی شیمی گرایش پیشرفته	امیرکبیر
دکترای تخصصی	۱۳۹۰	مهندسی شیمی	امیرکبیر

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی		(تنظیم نشده)	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

- شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، مجری و همکار پروژه - ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۰
- شرکت پژوهش و فناوری خوارزمی، مجری و همکار پروژه - ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰
- مدیر گروه مهندسی شیمی دانشگاه کاشان - ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

### جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد برگزیده آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۹۳
- مجری نمونه طرح‌های فناورانه دانشگاه کاشان در سال ۹۵
- استاد برگزیده آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۹۶

### موضوعات تدریس تخصصی

- کارشناسی: مکانیک سیالات ۱، انتقال حرارت ۱، فرآیندهای پتروشیمی، کارگاه نرم‌افزار متلب.
- ارشد و دکترا: سیالات پیشرفته، ریاضیات پیشرفته، طراحی راکتور پیشرفته، طراحی راکتورهای صنعتی و ویژه

## فعالیت های علمی و اجرایی

مجری طرحهای بیرونی:

- طراحی و ساخت راکتور بستر ثابت با جریان شعاعی در مقیاس پایلوت جهت ارزیابی کارایی کاتالیست - سال ۹۸
- مدل سازی و شبیه سازی راکتور لوله ای پر شده آزمایشگاهی محصور در کوره الکتریکی چند ناحیه ای در ارزیابی کارایی کاتالیست - سال ۹۸
- طراحی، مدل سازی و شبیه سازی میکروراکتورهای آزمایشگاهی جهت ارزیابی کاتالیست - سال ۹۷
- طراحی، مدل سازی و شبیه سازی راکتور بستر سیال آزمایشگاهی - سال ۹۷
- مدل سازی و شبیه سازی راکتور کاتالیستی واکنش آلکیلاسیون بنزن در تولید اتیل بنزن - سال ۹۶
- ساخت و ارزیابی آزمایشگاهی کاتالیستهای نانو نقره در واکنش اپوکسی شدن اتیلن سال ۹۶
- طراحی، ساخت و مدل سازی راکتور آدیاباتیک کاتالیستی بستر ثابت - سال ۹۵
- ساخت و ارزیابی نانو کره های سیلیسی تو خالی جهت کاربرد در مواد نانو عایق - سال ۹۵
- مدل سازی و شبیه سازی راکتور CSTR در حضور واکنش کاتالیستی همگن گاز- مایع - سال ۹۵
- طراحی، اجرا و پیاده سازی نرم افزار گردآوری و تحلیل داده های واکنش های کاتالیستی چند فازی در محیط Matlab - سال ۹۴
- شبیه سازی راکتور فرایند ایزومریزاسیون پارافینهای سبک - سال ۹۴

## زمینه های تدریس

- کارشناسی: مکانیک سیالات ۱، انتقال حرارت ۱، فرآیندهای پتروشیمی، کارگاه نرم افزار متلب.
- ارشد و دکترا: سیالات پیشرفته، ریاضیات پیشرفته، طراحی راکتور پیشرفته، طراحی راکتورهای صنعتی و ویژه

## مقالات در همایش ها

1. M. Hasani , R. Golhosseini , A. Mohammadrezaei , بهینه سازی واکنش هیدروژن زدایی ایزوبوتان، سومین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران، ۲۰۲۲، ۵ ۱۷.
2. Golhosseini, R. , Naderifar, A. , Mohamadrezaei, A. , Jafari Nasr, M ,The solubility effect of rhodium salt on kinetic study of homogeneous rhodium-catalyzed methanol carbonylation to Acetic Acid ,The 18th International Congress of Chemical and process Engineering ,Prague ,2008 08 24.
3. Golhosseini, R. , Mohamadrezaei, A. , Naderifar, A. , Jafari Nasr, M ,Determination of Catalytic Activity Range of Rhodium Catalyst in Homogeneous Methanol Carbonylation to Acetic Acid ,12th Iranian Chemical Engineering Congress ,Tabriz ,2008 10 20.
4. محمد رضایی، ع. ، زندی، ر. ، اسدی، م. ، گل حسینی، ر.، بررسی عوامل مؤثر بر میزان تولید ناخالصیهای کربونیل دار در فرایند کربونیلاسیون همگن متانول به اسید استیک. اولین کنفرانس پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، تهران، ۲۰۰۸، ۷ ۲۲.
5. گل حسینی، ر. ، نادری فر، ع. ، محمدرضایی، ع. ، جعفری نصر، م.، ارائه معادله سرعت واکنش همگن کربونیلاسیون متانول به اسید استیک در حضور کاتالیست رودیم، اولین کنفرانس پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، تهران، ۲۰۰۸، ۷ ۲۲.
6. A new method for the kinetic study of homogeneous methanol carbonylation to acetic acid .,Internatinal Catalysis Conference(ICC 2008) ,Tehran ,2008 04 28.
7. Mohammadrezaei, A. , Golhosseini, R. , Naderifar, A. , Asadi, M ,Study of Promoting effect of Ruthenium on Homogeneous Iridium-Catalyzed Methanol Carbonylation Process ,The 5th International Congress on Chemical Engineering ,Kish Island ,2008 01 02.
8. محمد رضایی، ع. ، شکرآبی، آ. ، گل حسینی، ر.، بررسی سینتیک واکنش فرآیند تبدیل متانول به اولفینهای سبک، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز، ۲۰۰۸، ۱۰ ۲۰.
9. محمدرضایی، ع. ، گل حسینی، ر. ، نادری فر، ع.، بررسی و مقایسه سینتیک سنتز اسید استیک در فرآیند همگن کربونیلاسیون متانول با کاتالیستهای رودیم و ایریدیم، یازدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تهران، ۲۰۰۶، ۱۱ ۲۸.
10. Mahmoud Hasani1 et al. ,Experimental investigation and modeling of baby hamster kidney

1. Bahadori, M.K., Golhosseini, R., Shokouhi, M., Zoghi, A.T., Mixing gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, silica-ZIF-8 and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid for application on CO<sub>2</sub> absorption, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2024 1 1
2. Gholinezhad, Farhad , Golhosseini, Reza , Jazani, Omid, Non-isothermal DSC curing kinetics study of silicone-modified epoxy/ABS/GONanocomposite, Polymer Composites, Vol. 43, No. 6, pp. 3794-3808, 2022 04 21, JCR
3. Roostaiy Ghalehnooiy, M., Golhosseini, R., Mohammadrezaei, A., Trimetallic catalyst, prepared by ultrasonic impregnation method for selective hydrogenation of acetylene: investigation of potassium addition to Fe-Pd/alpha-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2023 8 1
4. Gholinezhad, Farhad , Golhosseini, Reza , Jazani, Omid, Synthesis, characterization, and properties of silicone grafted epoxy/acrylonitrile butadiene styrene/graphene oxide nanocomposite with high adhesion strength and thermal stability, Polymer Composites, Vol. 43, No. 3, pp. 1665-1684, 2022 03 14, jcr
5. Shiva Darake , Reza Golhosseini , Alireza Mohammadrezaei , Morteza Asghari, Effect of Rhenium on Ag/ SrTiO<sub>3</sub> Catalyst in Ethylene Epoxidation Reaction: Synthesis, Characterization and Evaluation, Gas Processing Journal, Vol. 8, No. 2, pp. 93-102, 2020 07 15
6. Mahmoud Hasani et al., Substrate Optimization in Baby Hamster Kidney Cell Culture for Foot and Mouth Disease Virus Vaccine Using the Taguchi Method, Journal of medicine and life, Vol. 13, No. 2, pp. 241-248, 2020 04 01
7. حسنی محمود و سایر، بررسی تغییرات زمان دو برابر شدن، نرخ ویژه رشد و ضریب تزیاید سلول کلیه نوزاد همستر با تغییر میزان مکمل های غذایی موجود در محیط کشت با روش تاگوچی، میکروبیولوژی دامپزشکی، مجلد ۱۵، شماره ۲، شماره صفحات ۲۱-۲۰، ۲۰۱۹-۲۰۲۱، ۳۳، ۱۲، ۲۲.
8. G. Roohollahi , M. Kazemeini , A. Mohammadrezaee , and R. Golhosseini, The joint reaction of methanol and i-butane over the HZSM-5 zeolite, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 19, No. 3, pp. 915-919, 2012 12 08
9. Methanol to propylene: the effect of iridium and iron incorporation on the HZSM-5 catalyst, Front. Chem. Sci. Eng., Vol. 6, pp. 253-258 , 2012 07 16
10. Comparison of two methods of iridium impregnation into HZSM-5 in the methanol to propylene reaction, Catalysis Communications, Catalysis Communications, Vol. 16, No. 1, pp. 150-154, 2011 09 30
11. G. Roohollahi , M. Kazemeini , A. Mohammadrezaee , R. Golhosseini, Chemical kinetic modeling of i-butane and n-butane catalytic cracking reactions over HZSM-5 zeolite, AIChE J, Vol. 58, No. 8, pp. 2456-2465, 2011 08 08
12. Golhosseini, R. , Naderifar, A. , Mohammadrezaei, A. , Jafari Nasr, M, Reaction Engineering Studies of Homogeneous Rhodium-Catalyzed Methanol Carbonylation in a Laboratory Semi-Batch Reactor, International Journal of Chemical Reactor Engineering, Vol. 10, No. 1, 2012
13. محمد رضایی، ع. ، گل حسینی، ر. ، جعفری نصر، م.، بررسی سینتیک سنتز اسید استیک در فرآیند همگن کربونیلاسیون متانول با کاتالیست ایریدیوم، تحقیق در علوم و مهندسی نفت، ۲۰۰۶، ۵، ۱۹.
14. محمد کشاورز بهادری، رضا گل حسینی بیدگلی، محمد شکوهی، علی تقی ذوقی، Mixing  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, silica-ZIF-8 and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid for application on CO<sub>2</sub> absorption, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2024 12 20, SCOPUS , JCR
15. محمد کشاورز بهادری، رضا گل حسینی بیدگلی، محمد شکوهی، علی تقی ذوقی، Mixing  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, silica-ZIF-8 and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid for application on CO<sub>2</sub> absorption, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2024 12 20, SCOPUS , JCR

16. مینا کرمی نژاد، رضا گل حسینی بیدگلی، فرشته مشکانی، Patrick Da Costa, Insight into the moderate interaction between the metal and support and reinforcing of Ni/SiO<sub>2</sub>-based catalysts efficiency with the manganese integration in thermal catalytic methane decomposition, Energy Conversion and Management, Vol. 323, pp. 1, 2024 11 09, SCOPUS, JCR
17. محمد کشاورز بهادری، محمد شکوهی، رضا گل حسینی بیدگلی، Measurements of Density and Viscosity of Carbon Dioxide-Loaded and -Unloaded Nano-fluids: Experimental, Genetic Programming and Physical Interpretation Approaches, Chemical Engineering Journal Advances, 2024 03 16, JCR
18. محمد کشاورز بهادری، محمد شکوهی، رضا گل حسینی بیدگلی، Measurements of Density and Viscosity of Carbon Dioxide-Loaded and -Unloaded Nano-fluids: Experimental, Genetic Programming and Physical Interpretation Approaches, Chemical Engineering Journal Advances, 2024 03 16, JCR
19. محمد کشاورز بهادری، محمد شکوهی، رضا گل حسینی بیدگلی، Measurements of Density and Viscosity of Carbon Dioxide-Loaded and -Unloaded Nano-fluids: Experimental, Genetic Programming and Physical Interpretation Approaches, Chemical Engineering Journal Advances, 2024 03 16, SCOPUS, ISI-Listed
20. محمود روستائی قلعه نوئی، رضا گل حسینی بیدگلی، علیرضا محمد رضایی، Trimetallic catalyst, prepared by ultrasonic -impregnation method for selective hydrogenation of acetylene: investigation of potassium addition to Fe-Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Vol. 136, pp. 2003, 2023 07 27, SCOPUS, ISI-Listed
21. سیدامیرحسین عودی، رضا گل حسینی بیدگلی، Optimization of the homogeneous rhodium-catalyzed methanol carbonylation reactor to reduce CO<sub>2</sub> emissions, Iranian Journal of Chemical Engineering, Vol. 19, pp. 51, 2023 01 29, ISC
22. محمد رضایی، ع. گل حسینی، ر. جعفری نصر، م. بررسی سینتیک سنتز اسید استیک در فرآیند کربونیلاسیون متانول، تحقیق در علوم و مهندسی نفت، مجلد ۱۵، شماره ۴۱، ۲۰۰۵، ۲۱۱۰.