

# بنام خدا

## مشخصات فردی

نام: مجید

آدرس محل کار: کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی شیمی

E-mail: [hayati@kashanu.ac.ir](mailto:hayati@kashanu.ac.ir)

## سوابق تحصیلی

. دکترا، مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران

. کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، دانشگاه علم و صنعت ایران

. کارشناسی، مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)

## سوابق علمی و پژوهشی

. پاییز ۱۳۹۲ تا کنون: تدریس در دانشگاه کاشان (طراحی به کمک کامپیوتر، طراحی تجهیزات فرایندی، تکنولوژی پینچ، اصول مهندسی فرایند، انتقال حرارت پیشرفت، طراحی مفهومی فرایندها، جذب سطحی، انتقال حرارت ۲، فرایند های پالایش و کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی)

. پاییز ۱۳۹۱: تدریس در دانشگاه کاشان (کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی)

. پاییز ۱۳۹۰: تدریس در دانشگاه علم و صنعت ایران (کارگاه نرم افزار مهندسی)

. پاییز ۱۳۸۹: تدریس در دانشگاه آزاد (کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی و کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی)

. پاییز ۱۳۸۸: تدریس در دانشگاه آزاد (کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی و کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی)

. از سال ۸۶ تا ۸۹: انجام مراحل پژوهه دکترا در زمینه جداسازی فلزات سنگین از پساب های صنعتی، طرح مورد نیاز پژوهشگاه علوم

. بهار ۱۳۸۷: تدریس نرم افزار های شبیه سازی **ASPEN** و **HYSYS**، پژوهشگاه علوم و فنون

. پاییز ۱۳۸۵: تدریس در دانشگاه آزاد

. مهر ۱۳۸۴ تا پاییز ۱۳۸۵: تدریس نرم افزار های **ASPEN** و **HYSYS**، دانشگاه علم و صنعت ایران

. مهر ۱۳۸۴ تا پاییز ۱۳۸۵: کمک در تدریس درس عملیات واحد ۱ (کمک استاد)

. بهار و تابستان ۱۳۸۳: کمک در پژوهه بنویسیت فعال، شرکت تهران رس کیمیا، تهران

. پاییز و زمستان ۱۳۸۳: مسؤول تحقیق و توسعه، شرکت نفت سپاهان (پالایشگاه روغن)، تهران و اصفهان، به مدت شش ماه

. زمستان ۱۳۸۱: کمک در تدریس درس جرم پیشرفت (کمک استاد)

. بهار ۱۳۸۱: مراحل تحقیقاتی پژوهه کارشناسی، واحد شیرین سازی گاز و تولید گوگرد، پالایشگاه تهران

. تابستان ۱۳۸۰: کارآموزی ۲، واحد شیرین سازی گاز و تولید گوگرد، پالایشگاه تهران

. بهار ۱۳۸۰: کارآموزی ۱، واحد گوگرد و تصفیه آمین، مجتمع پتروشیمیایی رازی، ماشهر

## آموزش های فنی و تخصصی

. میزان فراغیری زبانها: انگلیسی و فرانسه (سلط)، عربی (مقدماتی)

. کلاس مقاله نویسی به زبان انگلیسی (ISI) برگزار شده در دانشگاه تربیت مدرس (وابسته به انجمن دانش آموختگان)

. کلاس‌های زبان (MCHE) TOEFL و IELTS، وابسته به وزارت علوم و برگزار شده در دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)

- کلاس شبیه سازی توسط HYSYS، طراحی پمپ و مبدل موسسه آموزشی امیرکبیر و یاد گیریهای شخصی
- کلاس آشنایی با نرم افزار های CHEMCAD PRO II، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
- کلاس آشنایی با نرم افزار های Gambit و Fluent، دانشگاه علم و صنعت ایران
- کلاس آشنایی با فرآیندهای پالایشگاه تهران، پالایشگاه تهران
- کلاس روند و اصول روانکاری، پالایشگاه تهران

## عضویت در نشریات و انجمن ها

- عضو هیات تحریریه KUFA Journal of Engineering، از سال ۱۳۹۵ تا کنون.
- عضو بنیاد ملی نخبگان، از سال ۱۳۸۷ تا کنون.
- عضو کانون فارغ التحصیلان دانشگاه علم و صنعت ایران، از سال ۱۳۸۳ تا کنون.
- عضو کانون فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)، از سال ۱۳۸۱ تا کنون.

## آثار علمی

- حياتی آشتیانی، مجید؛ "بررسی و ساخت بنتونیت فعال پیلار شده و کاربرد آن در جذب فلزات سنگین"، رساله دکترا، دانشگاه علم و صنعت ایران، خرداد ۱۳۸۹.
- حياتی آشتیانی، مجید؛ "بررسی روش تهیه بنتونیت فعال اسیدی"، سمینار دکتری، دانشگاه علم و صنعت ایران، شهریور ۱۳۸۵.
- حياتی آشتیانی، مجید؛ "کاربردهای نوین کانی های رسی فعال شده"، مطالب ویژه دکتری، دانشگاه علم و صنعت ایران، مهر ۱۳۸۴.
- حياتی آشتیانی، مجید؛ "بررسی عوامل موثر در فعال سازی بنتونیت"، پروژه کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران، شهریور ۱۳۸۳.
- حياتی آشتیانی، مجید؛ "بررسی خشک کنهای ناگهانی (Flash Dryers)", سمینار کارشناسی ارشد، دانشگاه علم و صنعت ایران، آذر ۱۳۸۲.
- حياتی آشتیانی، مجید؛ "تزریق مخلوط گاز ترش حاوی آمونیاک به کوره واحد تولید گوگرد پالایشگاه تهران"، پروژه کارشناسی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)، تیر ۱۳۸۱.
- حياتی آشتیانی، مجید؛ "آشنایی با واحدهای تصفیه آمین، تولید و بازیافت گوگرد"، شهریور ۱۳۸۰ (کتابچه موجود در پالایشگاه تهران و مجتمع پتروشیمیایی رازی).

## مقالات های چاپ، پذیرفته یا ارسال شده و ثبت اختراع ها

- Ghazizahedi, Z.; Hayati-Ashtiani, M.; " Investigating the Application of Heat Pump in Isomerization Unit to Decrease the Energy Consumption by Means of Pinch Technology", Iranian Journal of Chemical Engineering (in Farsi), 20(119), 53-63, 2022, <https://doi.org/10.22034/ijche.2021.283622.1110>
- Ashouri Mehranjani, Z.; Hayati-Ashtiani, Rezaei, M.; "Isotherm and Selectivity Studies of Ni(II) Removal Using Natural and Acid-activated Nanobentonites", Water Science and Technology (JCR & Scopus), 84(9), 2394-2405, 2021, <https://doi.org/10.2166/wst.2021.435>
- Ashouri Mehranjani, Z.; Hayati-Ashtiani, Rezaei, M.; "Adsorption of Nickel from Aqueous Solutions by Natural and Acid-activated Nano-structured Bentonite", Particulate Science & Technology (JCR & Scopus), <https://doi.org/10.1080/02726351.2021.1998269>
- Ostovaritalab, M.A.; Hayati-Ashtiani, M.; "Behavior of Nanobentonites in Adsorption of Cesium and Strontium", Membrane and Water Treatment, 12(5), 245-251, 2021, <https://doi.org/10.12989/mwt.2021.12.5.245>

- . "Investigating Mineralogical and Physio-chemical Properties of Bentonite for Water-based Fluids", KUFA Journal of Engineering, 11(1), 79-89, 2020.
- . "Preparation and characterization of Ni catalysts supported on pillared nanoporous bentonite powders for dry reforming reaction", International Journal of Hydrogen Energy (ISI Journal), 44, 27429-27444, 2019.
- . "Retrofitting Isomerization Process to Increase Gasoline Quality and Decrease CO<sub>2</sub> Emission for Air Pollution Prevention", Process Safety and Environmental Protection (ISI Journal), Submitted for Publication, 2019.
- . "Investigation of Cs(I) and Sr(II) Removal Using Nanoporous Bentonite", Particulate Science & Technology (ISI Journal), 37 (7), 877-885, 2019.
- . "Morphological and Structural Characterization of Nano-structured Montmorillonite for Separation Process Applications", Desalination and Water Treatment (ISI Journal), 110, 129-138, 2018.
- . "Preparation of pillared nanoporous bentonite and its application as catalyst support in dry reforming reaction", Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering (ISI Journal), 13(3), 1-11, 2018.
- . "Removing Pb(II) by Natural and Acid-activated Nanoporous Clays", Material Science and Engineering (Scopus Journal), Vol. 433, November 2018.
- . "Heat Transfer Enhancement to Decrease Energy Consumption of the Light Naphtha Isomerization Unit by Means of Heat Exchanger Network Retrofitting", Material Science and Engineering (Scopus Journal), Vol. 433, November 2018.
- . "Effet dû à l'activation acide de la bentonite sur l'adsorption de la chlorophylle et les carotènes", Afrique Science, 13(1), 129-136, 2017.
- . "Application of Nanostructure bentonite for removal of Cs(I) and Sr(II)", Particulate Science & Technology (ISI Journal), Under Review, 2018.
- . "Effect of acid activation of nano porous bentonite on the retention of Ni(II)", Journal of Environmental Management (ISI Journal), Under Review, 2018.
- . "Preparation of pillared nanoporous bentonite and its application as catalyst support in dry reforming reaction", Journal of Porous Materials (ISI Journal), Under Review, 2018.
- . "The study of Pb(II) and Tl(I) separation processes on acid-activated nano structured Montmorillonite", Journal of Environmental Management (ISI Journal), Submitted for publication, 2018.
- . "Utility Placement of Light Naphtha Isomerization Unit", Chemical Engineering Journal (ISI Journal), Submitted for publication, 2018.
- . "Characterization of different types of bentonites and their applications as adsorbents of Co(II) and Ni(II)", Desalination and Water Treatment (ISI Journal), 57 (37), 17384-17399, 2016.
- . "Characterization and Surface Properties of Bentonites in the Separation Process of Iron(III)", Particulate Science & Technology Journal (ISI Journal), 31 (4), 419-425, 2013.
- . "The Effects of Nano-porous Montmorillonite Types (Bentonite) on the Operation Process of Cr(III)", Particulate Science & Technology Journal (ISI Journal), 31 (6), 568-575, 2013.
- . "The Use of FTIR Spectroscopy in the Characterization of Natural and Treated Nano-structured Bentonites (Montmorillonites)", Particulate Science & Technology Journal (ISI Journal), 30 (6), 553-564, 2012.

- . "New Insights to Characterize Mineralogical and Physio-chemical Properties of Nano-porous and Nano-structured Bentonites (Montmorillonites)", Particulate Science & Technology Journal (ISI Journal), 30 (5), 474-481, 2012.
- . "Characterization of Nano-porous Bentonite (Montmorillonite) Using FTIR and BET-BJH Analyses", Particle & Particle System Characterization (ISI Journal), 28 (3-4), 71-76, 2012
- . "Experimental Characterization and Swelling Studies of Natural and Activated Bentonites with Their Commercial Applications", Journal of Chemical Engineering of Japan (ISI Journal), 44 (2), 67-77, 2011.
- . "Instrumental Studies on Swelling and Non-swelling Bentonites", Particulate Science & Technology Journal (ISI Journal), 27 (6), 542-552, 2009
- . "Effect of Aflatoxin B1 in vitro Rumen Microbial Fermentation Responses Using Batch Culture", Annual Review & Research in Biology (Research Journal), 3 (4), 686-693, 2013.

حیاتی آشتیانی، مجید؛ "اصلاح واحد ایزومریزاسیون به کمک پمپ حرارتی به منظور کاهش مصرفی انرژی"، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران (نشریه علمی-پژوهشی)، تحت داوری مجله علوم و فنون (نشریه علمی-پژوهشی)، شماره ۵۱، صفحات ۲۷-۴۸، ۱۳۸۹.

حیاتی آشتیانی، مجید؛ "حدف فلزات سنگین از پسماند های سنتزی توسط بنتونیت طبیعی و بنتونیت فعال شده با اسید"، حفتمین همایش دانشجویی فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۸۹.

حیاتی آشتیانی، مجید؛ "شناسایی نانو ساختار و نانو خفره ای مونتموریلونیت (بنتونیت) با استفاده از آنالیز های دستگاهی"،

- . "Removing Pb(II) by Natural and Acid-activated Nanoporous Clays", Second International Conference on Engineering Sciences, University of Karbala, Karbala, Iraq, 26-27 March, 2018.
- . "Heat Transfer Enhancement to Decrease Energy Consumption of the Light Naphtha Isomerization Unit Using Heat Exchanger Network Retrofitting", Second International Conference on Engineering Sciences, University of Karbala, Karbala, Iraq, 26-27 March, 2018.
- . "The Study of Structure and Morphology of Nanoporous and Nanostructured Bentonite", The Third International Scientific Conference, University of Babylon, Hilla, Iraq, 20-21 May, 2015.
- . "Adsorption of Co<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> from Aqueous Solution on Different Nano Montmorillonite Types", First International Conference on Engineering Sciences' Applications, University of Karbala, Karbala, Iraq, 24-25 December, 2014.
- . "Morphological and Structural Characteristics of Swelling and Nonswelling Nanostructured Montmorillonite", First International Conference on Engineering Sciences' Applications, University of Karbala, Karbala, Iraq, 24-25 December, 2014.
- . "Study of Nickel Removal on Raw and Acid-activate Nano-structure Montmorillonite", First International Conference on Engineering Sciences' Applications, University of Karbala, Karbala, Iraq, 24-25 December, 2014.
- . "Physicochemical Characterization of Bentonite Clays for Oil Well Drilling Fluids", First International Conference on Engineering Sciences' Applications, University of Karbala, Karbala, Iraq, 24-25 December, 2014.
- . "Instrumental Analyses of Zeolitic Bentonites", The 1<sup>st</sup> Iran International Zeolite Conference (IIZC08), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 29 April-1 May 2008.
- . "Physico-chemical Properties of Zeolitic Bentonites: the Role of the Second Mineral on Potential Industrial Applications of Bentonites", The 1<sup>st</sup> Iran International Zeolite Conference (IIZC08), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 29 April-1 May, 2008.

- . "بررسی و کاربرد بنتونیت (مونتموریلونیت) در حذف فلزات سنگین از پسماندهای صنایع پتروشیمی"، اولین همایش ملی پتروشیمی، هتل المپیک، تهران، ۱۳۸۷.
- . "انواع فرایندهای تولید گوگرد"، دومین سمینار ملی گوگرد، هتل پرديسان، مشهد، اردیبهشت ۱۳۸۲.
- . "فرایند انتخاب بنتونیت مناسب جهت حذف فلزات سنگین"، شماره ثبت اختراع ۴۹۳۶۳ به همراه تاییدیه سازمان پژوهش ها، ۱۳۸۷.
- . "آماده و فعال سازی رس بنتونیت به روش بازی جهت گل حفاری"، شماره ثبت اختراع ۴۹۳۶۴ به همراه تاییدیه سازمان پژوهش ها، ۱۳۸۷.
- . "تصحیح و توسعه فرایند جداسازی تالیم در تولید رادیو داروی تالیم-۲۰۱ با استفاده از جاذب بنتونیت"، ثبت اختراع، ۱۳۹۷.

### پایان نامه های راهنمایی یا مشاوره شده

- . قاضی زاهدی، زهرا؛ "شبیه سازی و طراحی اصلاحی فرایند ایزومریزاسیون"، پایان نامه دکترا، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۸.
- . عالیان، الهام؛ پایان نامه دکترا، "بازیابی مولیبدن توسط بنتونیت طبیعی و پیلاسدرده نانو ساختاری و مدل سازی رفتار جذبی آنها"، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۴۰۰.
- . محمدی رهقی، مهدی؛ پایان نامه دکترا، "بررسی کاهش انتشار  $\text{CO}_2$  با استفاده از فناوری پینچ"، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۴۰۱.
- . حاج غنی، سمیه؛ پایان نامه دکترا، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۹.
- . محمدزاده، فاطمه؛ پایان نامه دکترا، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۴۰۱.
- . مهدی زاده، مجتبی؛ پایان نامه دکترا، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۴۰۱.
- . قلیچی، پیام؛ پایان نامه دکترا، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۴۰۱.
- . یگانگی، حسین؛ "شبیه سازی و ارائه راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی در واحد ایزومریزاسیون"، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- . برزگر، سام؛ "شبیه سازی و ارزیابی قسمت جداسازی واحد تولید فعال کتنده پلاسمینوژن بافتی نوترکیب"، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- . شمس، حمید؛ "بررسی مصرف و بهینه سازی انرژی در واحد تقطیر اتمسفریک"، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- . توکلی، مونا؛ "بازیابی مولیبدن توسط بنتونیت نانوحفره ای پیلار شده"، پایان نامه کارشناسی ارشد (فرایندهای جداسازی)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- . عباسی، معصومه؛ "طراحی تفصیلی برج پروپان زدایی به همراه بررسی بهینه سازی انرژی واحد گاز-مایع"، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- . رعیتی، مرتضی؛ "شبیه سازی فرایند تولید متانول و بهینه سازی مصرف انرژی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، ۱۳۹۷.
- . وکیلی، لیلا؛ "شبیه سازی و بهینه سازی بخش سنتز واحد آمونیاک با استفاده از نرم افزارها"، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- . اعظمیان، ابوالفضل؛ "بررسی مصرف انرژی و طراحی اصلاحی فرایند واحد تولید ایندربید فتالیک"، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- . یوسفی، ساسان؛ "بهینه سازی مصرف انرژی در واحد تصفیه هیدروژنی نفتای سبک به کمک فناوری پینچ"، پایان نامه کارشناسی ارشد (مهندسی شیمی)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۵.
- . موجودی، شقایق؛ "شبیه سازی و طراحی فرایند تولید فعال کتنده پلاسمینوژن بافتی (tPA)", پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه کاشان، کاشان (مهندسی شیمی)، ۱۳۹۵.

- استواری طلب، محمد علی؛ "مطالعه پینچ حرارتی در واحد تقطیر به منظور صرفه جویی انرژی برای پیش گرمایش نفت خام"، پایان نامه کارشناسی ارشد (فرایندهای جداسازی)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۵.
- داروغه گی مفرد، بهاره؛ "ساخت جاذب های نانوحفره ای بنتونیت پیلار شده و کاربرد آنها به عنوان پایه کاتالیست های نانوساختار ریفرمینگ خشک متنان"، پایان نامه کارشناسی ارشد (فرایندهای جداسازی)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۵.
- بهرامی، مهرداد، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۹.
- حسینی، مریم، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۹.
- دشتی، محدثه، پایان نامه کارشناسی ارشد (طراحی فرایند)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۹.
- حاجی هاشمی، نیما؛ "شبیه سازی فرایند تولید پروپیلن گلیکول در HYSYS"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۸.
- غفار، احسان؛ "بررسی کاربردهای پمپ حرارتی در مصرف انرژی"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- شاه نظری، مهسا؛ "شبیه سازی و بررسی عوامل موثر در بهینه سازی مصرف انرژی برج Di-isopantanizer"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- بیگلری، حمید؛ "بررسی روش های کاوش گاز دودکش"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷.
- حسینی، سیدامیرحسین؛ "شبیه سازی و طراحی فرایند قسمت تقطیر واحد سنتز متنالو"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- جعفری علوی، سیدمحمدصادق؛ "شبیه سازی و طراحی فرایند قسمت تقطیر واحد سنتز متنالو"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- میربد، سیدعلی؛ "شبیه سازی فرایند تولید پروپیلن گلیکول در HYSYS"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- موسوی، سیدسجاد؛ "شبیه سازی بخش جداسازی واحد آروماتیک"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- جوینانی، ابوالفضل؛ "تعیین شرایط عملیاتی بهینه برج تقطیر با جریان جانبی به کمک نرم افزار ASPEN"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- حلاج مفرد، علی؛ "بهینه سازی برج تقطیر سینی دار همراه با چند جریان جانبی در HYSYS"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۶.
- زیدآبادی، علی؛ "شبیه سازی فرایند تولید ایندیرید فتالیک"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۵.
- یگانگی، حسین؛ "بهینه سازی مصرف انرژی در قسمت پیش گرمایش نفت خام واحد تقطیر به کمک تکنولوژی پینچ"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۵.
- رعیتی، محمدتقی؛ "طراحی فرایند واحد تولید متنالو"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۵.
- بخشی، زهرا؛ "جذب کبات بر روی بنتونیت نانوحفره ای (مونتموریلونیت) و بنتونیت فعال اسیدی"، پایان نامه کارشناسی ارشد (مهندسی شیمی)، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۲.
- مجتبهدی، محسن؛ "تعیین مشخصات جاذب های نانو ساختار و نانو حفره بنتونیت و بررسی کارایی آنها جهت سمت زدایی آفلاتوکسین"، پایان نامه دکترا، دانشگاه فردوسی، مشهد، ۱۳۹۲.
- عشوری، زهرا؛ "مطالعه رفتارهای جذبی نیکل بر روی نانوساختارهای بنتونیت و بنتونیت فعال اسیدی"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه کاشان (مهندسی شیمی)، کاشان، ۱۳۹۱.
- زجاجی، امیرحسین؛ "بررسی معادن و کاربردهای انواع بنتونیت های معادن ایران"، پایان نامه کارشناسی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۸۷.

## پروژه های انجام شده

- بررسی روش های تعیین مشخصات و انتخاب بنتونیت مناسب به منظور مطالعه رفتار جذبی بر روی فلزات سنگین، ۱۳۹۱.