بسمه تعالی

تاریخ پرینت رزومه: مهر ۱۴۰۵

مشخصات فردی



نام: نرجس

نام خانوادگی: کرامتی

مرتبه علمی: دانشیار

سمت: هیات علمی

آدرس: میدان سعدی، بلوار مولوی، ساختمان پردیس علوم و فناوریهای نوین دانشگاه سمنان

پست الکترونیک: narjeskeramati@semnan.ac.ir

صفحه پروفایل: narjeskeramati.profile.semnan.ac.ir

شماره تماس: ۰۲۳۳۱۵۳۵۴۰۸، ۰۹۱۲۲۶۴۵۹۹۸

تحصیلات

مقطع	رشته	محل تحصیل	عنوان پایان نامه/رساله
کارشناسی	مهندسی شیمی (فرایندهای پتروشیمی)	دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۸۳-۱۳۷۸	معرفی پلی آلومینیوم کلرید و کاربرد آن در عملیات تصفیه آب
کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی (فرایندهای جداسازی)	دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۸۷-۱۳۸۵	بررسی تجربی کاربرد فرایندهای غشایی الکترودیالیز و الکترودی‌یونیزاسیون در بازیابی سود از پساب تبدیل شده سنتزی برج مراکس
دکترا	مهندسی شیمی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۹۲-۱۳۸۹	اثر تخریب فوتوکاتالیستی نانوتیتانیا و نانوتیتانیای اصلاح شده روی تخریب پساب حاوی استایرن و مقایسه عملکرد آنها

زمینه‌های تحقیقاتی

۱) محیط زیست: تصفیه آب و پساب با فرایندهای اکسیداسیون پیشرفته (فوتوکاتالیستی، فتوفنتون)، جذب سطحی، استخراج فاز جامد، انعقاد، فرایندهای غشایی

۲) بهینه‌سازی فرایندی

۳) نانوفناوری: سنتز نانومواد با کارایی به عنوان کاتالیزور، جاذب، منعقد کننده

افتخارات علمی

۱) کسب رتبه در المپیاد دانش‌آموزی شیمی، ۱۳۷۶

۲) کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۷

۳) کسب رتبه اول مشترک در مقطع دکترا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۲

۴) سرآمد نمونه آموزشی پردیس علوم و فناوری‌های نوین، ۱۴۰۳

تجارب

۱) آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی مهندسی شیمی مانند HYSYS، ASPEN

۳) عضو هیات علمی پردیس علوم و فناوری‌های نوین، از ۱۳۹۳

۴) داوری بیش از ۱۰۰ عنوان پایان‌نامه، رساله، مقاله علمی و ثبت اختراع، از ۱۳۹۳

۵) مشاور فرهنگی و اجتماعی پردیس علوم و فناوری‌های نوین، از مهر ۱۳۹۸ تا بهمن ۱۴۰۱

۶) عضو کمیته ایمنی، بهداشت و محیط زیست پردیس علوم و فناوری‌های نوین، از ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹

۷) مدیریت سایت پردیس علوم و فناوری‌های نوین، از ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹

۸) مشاور فرهنگی اجتماعی پردیس علوم و فناوری‌های نوین، از مهر ۱۳۹۸ تا بهمن ۱۴۰۱

۹) عضویت در کمیته تحقیقات و فناوری در شرکت آب منطقه‌ای سمنان، از تیر ۱۴۰۱

۱۰) ناظر قرارداد پژوهشی، شرکت آب منطقه‌ای سمنان، خرداد ۱۴۰۱

۱۱) عضو کمیته علمی تخصصی گروه‌های شیمی و بهداشت و ایمنی و محیط زیست دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد استان سمنان، از ۱۴۰۱

۱۲) مدیر گروه نانوشیمی/نانومواد، پردیس علوم و فناوری‌های نوین، از فروردین ۱۴۰۲ تا شهریور ۱۴۰۵
۱۳) ناظر طرح شهید احمدی روشن، "ساخت پکیج نیمه صنعتی حذف آرسنیک از آب تا حد استاندارد آب شرب"، ۱۴۰۲
۱۴) عضو کمیته تخصصی ایمنی، بهداشت و محیط زیست دانشگاه، آبان ۱۴۰۳ تا آبان ۱۴۰۵
۱۵) داوری طرح بنیاد ملی علم ایران، مرداد ۱۴۰۴
۱۶) ناظر طرح شتاب نخبگان در پیشرفت دانش و فناوری، اردیبهشت ۱۴۰۵
۱۷) عضویت در کارگروه تدوین سرفصل رشته فناوری نانو گرایش نانومواد در مقطع دکترا، ۱۴۰۵

کارگاه آموزشی

۱) شرکت در دوره "نرم‌افزارهای طراحی آزمایش (DOE) مانند Design Expert"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بهمن ۱۳۹۱
۲) شرکت در دوره آموزشی "تدریس‌یاران"، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تیر ۱۳۹۲
۳) شرکت در کارگاه آموزشی یک روزه با عنوان "مهارت‌های ارتباط موثر"، دانشگاه سمنان، خرداد ۱۳۹۴
۴) شرکت در "کارگاه آموزشی ویژه اعضای هیات علمی جدیدالاستخدام"، دانشگاه سمنان، بهمن ۱۳۹۴
۵) شرکت در کارگاه آموزشی "اندازه‌گیری سطح ویژه به روش BET"، اردیبهشت ۱۳۹۵
۶) شرکت در کارگاه دانش‌افزایی "مداخله موثر در بحران پیشگیری از خودکشی و رفتارهای خودآسیب‌رسان"، دانشگاه سمنان، خرداد ۱۳۹۸
۷) شرکت در کارگاه آموزش مجازی با عنوان "مقاله نویسی، روش و مدیریت تحقیق"، دانشگاه سمنان، تیر ۱۳۹۹
۸) شرکت در دوره مجازی دانش‌افزایی "سلسله وبینارهای تخصصی چهارمین همایش ملی دانشگاه اخلاق‌مدار"، دانشگاه تهران، مهر تا آذر ۱۴۰۰
۹) شرکت در "دومین نشست حرفه‌ای اعضای هیات علمی"، دانشگاه شیراز، خرداد ۱۴۰۲

کارگاه فرهنگی

۱) شرکت در دوره "اخلاق حرفه‌ای سطح ۱"، دانشگاه سمنان، ۲۰ و ۲۱ اسفند ۱۳۹۳
۲) شرکت در دوره "ارتباط موثر"، دانشگاه سمنان، ۶ خرداد ۱۳۹۴
۳) شرکت در دوره " اندیشه سیاسی و مبانی انقلاب اسلامی-سطح ۱"، دانشگاه سمنان، ۱۴ تا ۱۷ شهریور ۱۳۹۴

۴) شرکت در دوره " نقش دانشگاه در تمدن و فرهنگ نوین اسلامی"، دانشگاه سمنان، ۲۵ آبان ۱۳۹۴
۵) شرکت در دوره " اندیشه سیاسی و مبانی انقلاب اسلامی-سطح ۲"، دانشگاه سمنان، ۲ و ۳ دی ۱۳۹۴
۶) شرکت در دوره " استخدامی، آموزشی و پژوهشی"، دانشگاه سمنان، ۷ بهمن ۱۳۹۴
۷) شرکت در دوره " ارتباط موثر با همسر و مهارت‌های فرزندپروری"، دانشگاه سمنان، ۳ و ۴ اسفند ۱۳۹۴
۸) شرکت در دوره " اندیشه سیاسی و مبانی انقلاب اسلامی-سطح ۳"، دانشگاه سمنان، ۲۴ و ۲۵ آذر ۱۳۹۵
۹) شرکت در دوره " اندیشه سیاسی و مبانی انقلاب اسلامی-سطح ۴"، دانشگاه سمنان، ۱۷ تا ۱۹ شهریور ۱۳۹۷
۱۰) شرکت در دوره "اقتصاد سیاسی"، دانشگاه سمنان، شهریور ۱۳۹۷
۱۱) شرکت در دوره "مداخله موثر در بحران"، دانشگاه سمنان، ۲۶ خرداد ۱۳۹۸
۱۲) شرکت در دوره "مختصات علمی و پژوهشی دکتر مصطفی چمران"، دانشگاه سمنان، ۳۰ خرداد ۱۴۰۰
۱۳) شرکت در نشست مجازی هم‌اندیشی استادان و نخبگان دانشگاه سمنان با موضوع "مهارت‌های والدگری در خانواده دوفضایی"، دانشگاه سمنان، ۲۵ آبان ۱۴۰۰
۱۴) شرکت در نشست مجازی هم‌اندیشی استادان و نخبگان دانشگاه سمنان با موضوع "اساتید و چالش‌های اعتیاد در محیط‌های دانشجویی"، دانشگاه سمنان، ۱۶ اسفند ۱۴۰۰
۱۵) شرکت در دوره "مداخله در بحران با تاکید بر پیشگیری در رفتارهای خود آسیب‌رسان"، دانشگاه سمنان، ۱۸ اسفند ۱۴۰۰
۱۶) شرکت در دوره آموزشی "تحلیل کوتاهی بر عملیات بیت‌المقدس"، دانشگاه سمنان، ۹ خرداد ۱۴۰۱
۱۷) شرکت در نشست مجازی هم‌اندیشی استادان و نخبگان دانشگاه سمنان با موضوع "تحقق شعار سال، تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین و مشوق‌ها و موانع پیش روی اساتید فناور"، دانشگاه سمنان، ۱۷ خرداد ۱۴۰۱
۱۸) شرکت در دوره آموزشی "ایران، جوان بمان"، دانشگاه سمنان، ۱۸ مهر ۱۴۰۱
۱۹) شرکت در دوره "اخلاق حرفه‌ای"، دانشگاه سمنان، بهمن ۱۴۰۱
۲۰) شرکت در دوره " اخلاق اموزش"، دانشگاه سمنان، بهمن ۱۴۰۱
۲۱) شرکت در نشست مجازی هم اندیشی استادان دانشگاه سمنان با موضوع "حاکمیت و مسئله حجاب"، دانشگاه سمنان، ۸ اسفند ۱۴۰۱
۲۲) شرکت در دوره "اخلاق پژوهش"، دانشگاه سمنان، ۹ و ۱۰ بهمن ۱۴۰۲
۲۳) شرکت در دوره سواد رسانه با محوریت جنگ شناختی در جنگ ۱۲ روزه، تیر ۱۴۰۴
۲۴) شرکت در دوره سواد رسانه با موضوع نمایش آقای رییس جمهور؛ از ناکازاکی تا فردو، تیر ۱۴۰۴
۲۵) شرکت در دوره صهیونیزم شناسی (مثلث مقدس، راز کین ورزی غرب و یهود علیه اسلام و ایران)، مرداد ۱۴۰۴

۲۶) شرکت در دوره توازن قوا در منطقه غرب آسیا در پسا جنگ تحمیلی ۱۲روزه و آینده جبهه مقاومت، شهریور ۱۴۰۴

۲۷) شرکت در نشست گفتگو محور و کرسی آزاد اندیشی با موضوع عاقبت مذاکره، مهر ۱۴۰۵

۲۸) شرکت در دوره تحلیل اخرین وضعیت جنگ ایران و امریکا، اردیبهشت ۱۴۰۵

سخنرانی علمی

۱) مکانیزم تخریب نانوفوتوکاتالیستی استایرن با حضور اکسنده کمکی پروکسی دی سولفات سدیم، دانشگاه سمنان، پاییز ۱۳۹۴

۲) نمک‌زدایی از آب‌های لب شور با فناوری غشایی، جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو، ۱۴۰۰

۳) تحول‌آفرینی فناوری نانو در مرزهای علوم و نقش کلیدی آن در مهندسی شیمی، دانشگاه سمنان، مدرسه پاییزی فناوری نانو، دی ۱۴۰۴

۴) فراتر از احتیاط: استانداردهای ایمنی در محیطهای زندگی، تحقیقاتی و آموزشی، دانشگاه سمنان، خرداد ۱۴۰۵

۵) بررسی عملکرد جاذب چارچوب ایمیدازولات زئولیتی عاملدار شده با آمین (NH_2-ZIF-11) در حذف تتراسایکلین از محلول آبی، دانشگاه سمنان، پاییز ۱۴۰۵.

طرح‌های پژوهشی

۱) محسن مهدی‌پور قاضی، **نرجس کرامتی**، "طراحی و ساخت راکتور فوتوکاتالیستی برای حذف رنگ‌های آزو"، دانشگاه سمنان، ۱۷ اسفند ۱۳۹۴

۲) **نرجس کرامتی**، "بررسی کارایی نانوکامپوزیت اکسید روی/آلومینا در تخریب فوتوکاتالیستی آنتی بیوتیک مترونیدازول از محیطهای آبی"، دانشگاه سمنان، ۱۰ مهر ۱۳۹۶

۳) **نرجس کرامتی**، "طرح توجیهی سامانه اسمز مستقیم برای نمکزدایی آب‌های شور در استان سمنان"، فرصت مطالعات صنعتی در شرکت آب منطقه‌ای سمنان، بهار ۱۴۰۱

۴) **نرجس کرامتی**، رومینا روزبه، مهدی موسوی کمازانی، "بررسی عملکرد جاذب چارچوب ایمیدازولات زئولیتی عاملدار شده با آمین (NH_2-ZIF-11) در حذف تتراسایکلین از محلول آبی"، دانشگاه سمنان، طرح پژوهشی نوع الف، پاییز ۱۴۰۵.

کتب ترجمه شده

۱) محسن مهدی‌پور قاضی، **نرجس کرامتی**، "فرایند الکترودیالیز و استفاده مجدد از آب (رویکردهای نوین)"، دانشگاه سمنان، پاییز ۱۳۹۴

۲) **نرجس کرامتی**، فرزانه سعادتی، "عملکرد مواد و غشاهای نانوساختار در تصفیه آب"، دانشگاه سمنان، تابستان ۱۳۹۶

ثبت اختراع اعلامی

۱) **نرجس کرامتی** (۴۰٪)، محسن مهدی‌پور قاضی (۲۰٪)، ندا شیرزاد طاقانکی (۲۰٪)، دانشگاه سمنان (۲۰٪)، "تخریب اتیل بنزن با تیتانیا / سیلیکای دوپ شده"، شماره ثبت ۹۸۱۶۶ مورخ ۹۷/۱۲/۲۰

۲) محسن مهدی‌پور قاضی (۳۰٪)، **نرجس کرامتی (۲۵٪)**، امیر رضا قناد (۲۵٪)، دانشگاه سمنان (۲۰٪)، "ساخت کامپوزیت دی اکسید تیتانیای اصلاح شده با زئولیت مونت موریلونیت برای حذف و تخریب آلاینده‌های رنگی و دارویی"، شماره ثبت ۹۸۷۹۱ مورخ ۹۸/۳/۲۵

۳) **نرجس کرامتی (۴۰٪)**، محسن مهدی‌پور قاضی (۲۰٪)، مهری‌السادات حسین‌زاده (۲۰٪)، دانشگاه سمنان (۲۰٪)، "سنتز اولتراسونیک فوتوکاتالیست بر پایه چارچوب آلی-فلزی آهن- بنزن تری کربوکسیلیک"، شماره ثبت ۹۹۶۱۱ مورخ ۹۸/۸/۱۱

۴) محسن مهدی‌پور قاضی (۳۰٪)، **نرجس کرامتی (۲۵٪)**، فاطمه هوشیار (۲۵٪)، دانشگاه سمنان (۲۰٪)، "ساخت شبکه زئولیتی متخلخل ایمیدازولایت و به کارگیری آن در تخریب آلاینده های آلی پساب های نساجی"، شماره ثبت ۱۰۰۳۱۸ مورخ ۹۸/۱۱/۲۳

ثبت اختراع با اعتبارسنجی

۱) **نرجس کرامتی** (۴۰٪)، محسن مهدی پور قاضی (۲۰٪)، ندا شیرزاد طاقانکی (۲۰٪)، دانشگاه سمنان (۲۰٪)، "تخریب اتیل بنزن با تیتانیا / سیلیکای دوپ شده"، شماره ۳۵۰۷۸ مورخ ۹۸/۱۱/۲۱، امتیاز ۵/۵ از ۱۰

۲) **نرجس کرامتی (۴۰٪)**، محسن مهدی پور قاضی (۲۰٪)، مهری السادات حسین زاده (۲۰٪)، دانشگاه سمنان (۲۰٪)، "سنتز اولتراسونیک فوتوکاتالیست بر پایه چارچوب آلی-فلزی آهن-بنزن تری کربوکسیلیک"، شماره ثبت ۹۹۶۱۱ مورخ ۹۸/۸/۱۱، امتیاز ۵/۹ از ۱۰

۳) محسن مهدی پور قاضی (۳۰٪)، **نرجس کرامتی (۲۵٪)**، فاطمه هوشیار (۲۵٪)، دانشگاه سمنان (۲۰٪)، "ساخت شبکه زئولیتی متخلخل ایمیدازولایت و به کارگیری آن در تخریب آلاینده های آلی پساب های نساجی"، شماره ثبت ۱۰۰۳۱۸ مورخ ۹۸/۱۱/۲۳، امتیاز ۵ از ۱۰

مقالات منتشر شده در مجلات ISI

1) Narjes Keramati, **Ahmad Moheb**, Mohammad Reza Ehsani, “Effect of operating parameters on NaOH recovery from waste stream of Merox tower using membrane systems: Electrodialysis and Electrodeionization processes”, *Desalination* 259 (2010) 97-102. DOI: 10.1016/j.desal.2010.04.027 (IF= 1.851, Q1, MIF= 1.063) (Scopus Q1)

2) Narjes Keramati, **Ahmad Moheb**, Mohammad Reza Ehsani, "NaOH Recovery from MEROX Tower Waste Stream Using the Electrodialysis Process", *Separation Science and Technology* 46 (2010) 27-32. DOI: 10.1080/01496395.2010.487846. (IF= 1.015, Q2, MIF= 0.938) (Scopus Q2).
3) Narjes Keramati, **Bahram Nasernejad**, Narges Fallah, "Synthesis of N-TiO_2: Stability and Visible Light Activity for Aqueous Styrene Degradation", *Journal of Dispersion Science and Technology* 35 (2014) 1476-1482. DOI: 10.1080/01932691.2013.852106. (IF= 0.795, Q4, MIF= 2.167) (Scopus Q4)
4) Narjes Keramati, **Bahram Nasernejad**, Narges Fallah, "Photocatalytic Degradation of Styrene in Aqueous Solution: Central Composite Design Optimization", *Journal of Dispersion Science and Technology* 35 (2014) 1543-1550. DOI: 10.1080/01932691.2013.868316. (IF= 0.795, Q4, MIF= 2.167) (Scopus Q4)
5) **Narjes Keramati**, Narges Fallah, Bahram Nasernejad, "Application of response surface methodology for optimization of operational variables in photodegradation of aqueous styrene under visible light", *Desalination and Water Treatment* 57 (2016) 19239-19247. DOI: 10.1080/19443994.2015.1101717. (IF= 1.631, Q2, MIF= 1.571)
6) Farzaneh Saadati, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Influence of parameters on the photocatalytic degradation of tetracycline in wastewater: A review", Critical Reviews in Environmental Science and Technology 46 (8) (2016) 757-782. DOI: 10.1080/10643389.2016.1159093. (IF= 5.79, Q1, MIF= 4.018)
7) Mehri Hossein Zadeh, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Ultrasonic-assisted synthesis of new photocatalyst based on Fe-benzentricarboxylic (Fe-BTC) metal organic framework: Characterization and photocatalytic properties", *Journal of the Iranian Chemical Society* 16 (2019) 401-409. DOI: 10.1007/s13738-018-1519-4. (IF= 1.552, Q3, MIF= 2.405) (Scopus Q3)
8) Maedeh Asgharian, **Mohsen Mehdipour Ghazi**, Behnam Khoshandam, Narjes Keramati, "Photocatalytic degradation of Methylene Blue with synthesized rGO/ZnO/Cu", *Chemical Physics Letters* 719 (2019) 107. DOI: 10.1016/j.cplett.2019.01.037. (IF= 2.029, Q3, MIF= 2.09) (Scopus Q2)
9) Mehri Hossein Zadeh, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "The Effect of Solvents on Photocatalytic Activity of Fe-BTC Metal Organic Framework Obtained via Sonochemical Method", *Inorganic and Nano-Metal Chemistry* 49(12) (2019) 448-454. DOI: 10.1080/24701556.2019.1661455. (IF=0.827, Q4, MIF= 1.943) (Scopus Q4)
10) Farzaneh Saadati, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Optimization of Photocatalytic Degradation of Tetracycline using Titania based on Natural Zeolite by Response Surface Approach", *Journal of Water Chemistry and Technology,* 42(1) (2020) 30-35. DOI: 10.3103/S1063455X20010087. (IF=0.669, Q4, MIF= 2.247, JCR)
11) Maedeh Asgharian, **Mohsen Mehdipour Ghazi**, Behnam Khoshandam, Narjes Keramati, "Experimental design and RSM Modeling of Tetracycline Photocatalytic degradation using rGO/ZnO/Cu", Desalination and Water Treatment, 195, 177-185, 2020. DOI: 10.5004/dwt.2020.25878. (IF=1.254, Q4, MIF=2.908, JCR) (Scopus Q3)
12) Roya Roudbari, Narjes Keramati, **Mohsen Ghorbani**, "Porous nanocomposite based on metal-organic framework: Antibacterial activity and efficient removal of Ni(II) heavy metal ion", *Journal of Molecular Liquids*, 322, 114524, 2021. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.114524 (IF=6.633, Q1, MIF= 2.726, JCR) (Scopus Q1)
13) Neda Shirzad Taghanaki, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Photocatalytic degradation of Ethylbenzene by nano photocatalyst in aerogel form based on titania", *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 40 (2), 525-537, 2021. DOI: 10.30492/IJCCE.2020.39962. (IF=1.903, Q3, MIF= 3.251, JCR) (Scopus Q3) (ISC Q1 IF=0.431 MIF=0.301)

14) Maedeh Asgharian, **Behnam Khoshandam**, Mohsen Mehdipour Ghazi, Narjes Keramati, "Photocatalytic degradation of tetracycline in a stirred tank: computational fluid dynamic modeling and data validation", *Reaction kinetics mechanisms and catalysis*, 134 (2021) 553-568. DOI: 10.1007/s11144-021-02062-0. (IF=1.843, Q4, MIF= 3.841, JCR) (Scopus Q3)
15) Hajar Farhadi, **Narjes Keramati**, "Investigation of kinetics, isotherms, thermodynamics and photocatalytic regeneration of exfoliated graphitic carbon nitride/zeolite as dye adsorbent", *Scientific Reports*, 13 (2023) 14098. DOI: 10.1038/s41598-023-41262-7 (IF=3.8, Q1, MIF= 1.2, JCR) (Scopus Q1)
16) Goli Yarahmadi, **Narjes Keramati**, "Reduced electron/hole recombination in Z-scheme nanostructure of zeolitic imidazolate framework-11/graphitic carbon nitride as photocatalyst under visible light", *Scientific Reports*, 13 (2023) 22547. DOI: 10.1038/s41598-023-49315-7 (IF=3.8, Q1, MIF= 1.2) (Scopus Q1)
17) Fateme Houshyar**, Mohsen Mehdipour Ghazi**, Narjes Keramati, "Optimization of operational parameters in photocatalytic degradation of methylene blue using zeolitic imidazolate framework-11 nanostructure", *Desalination and Water Treatment*, 312 (2023) 234–246. DOI: 10.5004/dwt.2023.29985 (IF=1, Q4, MIF= 2.7, JCR) (Scopus Q3)
18) Hajar Farhadi, **Mehdi Mousavi-Kamazani, Narjes Keramati**, Sanaz Alamdari , "One-step hydrothermal synthesis of $CeVO_4$/bentonite nanocomposite as a dual-functional photocatalytic adsorbent for the removal of methylene blue from aqueous solutions", *Scientific Reports*, 14 (2024) 14824. DOI: 10.1038/s41598-024-65793-9. (IF=3.8, Q1, MIF= 1.2) (Scopus Q1)
20) Mohammad Reza Tahmasbi, **Mehdi Mousavi-Kamazani**, Narjes Keramati, Synthesis and characterization of copper bismuth oxide/rGO nanocomposite by sonochemical method and investigation of its photocatalytic performance in dibenzothiophene desulfurization, *Journal of Nanostructures*, 14 (3) (2024) 729-740. DOI:10.21203/rs.3.rs-4238307/v1 (IF=1.4, Q4, MIF= 3.8) (Scopus Q3)
21) Nasim Roghani, **Narjes Keramati**, Synthesis, photocatalytic activity for tetracycline degradation under visible light, and kinetic study of Ag/AgCl/ZIF-11 nanocomposite. *Environmental Science and Pollution Research*., 32, 811–832 (2025). https://doi.org/10.1007/s11356-024-35800-7 (IF=5.8, Q1, MIF= JCR) (Scopus Q1)
22) Tala Jalalian, **Narjes Keramati**, Narges Fallah, Hybrid of CdS/ZIF-11 with highly efficient charge separation for photocatalytic degradation of Tetracycline: fabrication, catalytic optimization, physicochemical studies, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 105, 7739-7755 (2025). https://doi.org/10.1080/03067319.2025.2456486 (IF=2.3, Q3, MIF=2.6, JCR) (Scopus Q3)
23) Niloufar Fatemi Payam, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, Synthesis and Characterization of Cadmium Sulfide and Titania Photocatalysts Supported on Mesoporous Silica for Optimized Dye Degradation under Visible Light, *Scientific Reports*. 15, 8160 (2025). https://doi.org/10.1038/s41598-025-92077-7. (IF=3.8, Q1, MIF= 1.2) (Scopus Q1)
24) Siavash SalahVarzi, **Narjes Keramati**, Tala Jalalian, Laboratory and industrial dye wastewater treatment using ZIF-11/$NiFe_2O_4$ nanocomposite as photocatalyst, Next Materials, 10, 101478 (2026). https://doi.org/10.1016/j.nxmate.2025.101478. (Scopus Q1)
25) Romina Rouzbeh, **Narjes Keramati, Mehdi Mousavi Kamazani**, Synthesis and Application of Bimetallic ZIF-11 as an Adsorbent for Tetracycline: Understanding the Performance-Enhancing Role of Cobalt in the Framework, Applied Water Science, Accepted 2026. (IF=5.7, Q1, MIF=2.2).
26) **Hajar Farhadi**, Narjes Keramati, Hydrothermal Synthesis and Enhanced Photocatalytic Performance of $BiFeO_3$/Bentonite Nanocomposite for Efficient Methylene Blue Degradation under Visible Light, Applied Water Science, Accepted 2026. (IF=5.7, Q1, MIF=2.2).

27) Romina Rouzbeh, **Narjes Keramati**, Mehdi Mousavi Kamazani, Enhanced Removal of Tetracycline using Amine-Modified ZIF-11: Isotherms, Kinetics, and Thermodynamics, *Scientific Reports*, Accepted 2026. (IF=3.8, Q1, MIF=1.2) (Scopus Q1).

مقالات منتشر شده در مجلات علمی

1) Farzaneh Saadati, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Synthesis of nanocomposite based on Semnan natural zeolite for photocatalytic degradation of tetracycline under visible light", *Advances in Environmental Technology* 2 (2) (2016) 63-70. DOI: 10.22104/AET.2016.399. (No Q, MIF= 0.128) (Scopus noQ)
2) Sara Hatam Zadeh, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Synthesis and characterization of Ag-ZnO@Clinoptilolite for photocatalytic degradation of Tetracycline", *Journal of Applied Research in Water and Wastewater* 6 (2) 138-143, 2019. DOI: 10.22126/arww.2019.1413 (IF=0.429, Q1, MIF= 0.242)
3) Bahareh Jozv Khatibzdeh, **Narjes Keramati** , Mohsen Mehdipour Ghazi, "Magnetically Separable $CoFe_2O_4$/CuO Photocatalyst for Degradation of Methylene Blue under Visible Light", *Applied Chemistry Today*, 15 (57), 21-28, 2020. DOI:10.22075/CHEM.2020.19873.1805 (IF=0.045, Q4, MIF= 0.241, ISC)

۴) ندا شیرزاد طاقانکی، **نرجس کرامتی**، "بررسی روشهای سنتز نانوفوتوکاتالیست دی اکسید تیتانیوم بر پایه سیلیکا بفرم آئروژل و میزان کارایی آن در فرایند تخریب فوتوکاتالیستی"، فصلنامه دنیای نانو، جلد ۱۲، شماره ۴۴ (۱۳۹۵) ۵۱-۴۵. (میانگین ضریب تاثیر= ۰/۱۷۲)

۵) مهسا سنجابی، **نرجس کرامتی**، "بهینه‌سازی تثبیت نانوذرات تیتانیا بر سطح زئولیت طبیعی سمنان به روش سونوشیمی: تخریب کاتالیزوری نوری رنگ"، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۴۳، ۱۴۰۳، ۱ الی ۱۴، (ضریب تاثیر ۰/۱۱۶، میانگین ۰/۲۰۸، چارک سه)

۶) نیلوفر فاطمی پیام، **نرجس کرامتی**، "بررسی روشها و عوامل موثر در بهبود عملکرد فوتوکاتالیستی تیتانیا بر پایه مزومتخلخل سیلیسی"، نشریه مهندسی شیمی ایران ۱۷ (۹۹) (۱۳۹۷) ۷۴-۸۷. (میانگین ضریب تاثیر: ۰/۲۱۲)

۷) آیسان ضرغام، جواد مقدم، **نرجس کرامتی**، "بررسی روش‌ها و عوامل موثر بر ساخت نانوذرات اکسید مس تک ظرفیتی به فرم پایدار"، نشریه مهندسی شیمی ایران، جلد ۱۹، شماره ۱۱۱، ۹۱-۸۱، ۱۳۹۹ (ضریب تاثیر: ۰/۰۱۳، Q4، میانگین ضریب تاثیر: ۰/۲۱۷)

۸) طلا جلالیان، **نرجس کرامتی**، نرگس فلاح، "مروری برکاهش نوترکیبی الکترون/حفره در فوتوکاتالیست‌های جفت شده برای تخریب رنگزاها"، نشریه مطالعات در دنیای رنگ ۱۲ (۱۴۰۱) ۲۹۳-۳۱۴. (ضریب تاثیر: ۰/۱۰۴، Q1، میانگین ضریب تاثیر: ۰/۲۴۷)

۹) ملیکا حیدری، نرجس کرامتی، محمد ایرانی، ساناز علمداری، " اثر مراکز فلزی بر عملکرد چارچوب های آلی-فلزی "، دنیای نانو، دوره ۲۰، ۱۴۰۳، ۲۲-۱. (۲۰۲۵) (Q4)

۱۰) هاجر فرهادی، **نرجس کرامتی**، مروری بر تاثیر ساختار و ریخت‌های متفاوت $g\text{-}C_3N_4$ بر عملکرد آن در حذف رنگزاها، نشریه مطالعات در دنیای رنگ ۱۵ (۱۴۰۴) ۲۴۱-۲۲۷. (ضریب تاثیر: ۰/۴۷۹، Q1، میانگین ضریب تاثیر: ۰/۲۰۸)

مقالات ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی

1) Mohsen Mehdipour Ghazi, **Narjes Keramati**, "Zeolite-Based micro sensors for gas sensing", *3rd Iran International Zeolite Conference*, Iran, 2012.
2) Narjes **Keramati**, Bahram Nasernejad, Narges Fallah, "Photocatalytic Degradation of Aqueous Styrene in high concentration using TiO_2", *International Conference on Environment*, Malaysia, 2012.
3) **Narjes Keramati**, Bahram Nasernejad, Narges Fallah, "Facile Synthesis of Nano Sized Nitrogen-Doped TiO_2 with High-Visible Light Activity for Styrene Degradation", *4th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructrures Materials*, Iran, 2013.
4) **Narjes Keramati**, Bahram Nasernejad, Narges Fallah, "A visible light response TiO_2 photocatalyst realized by N-doping and its application for Styrene degradation", *4th International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications*, Toronto, 2013.
5) **Narjes Keramati**, Bahram Nasernejad, Narges Fallah, "Modification of TiO_2 and Its Photocatalytic Activity Enhancement for Degradation of Aqueous Styrene under Visible Light", *the 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition*, Iran, 2014.
6) **Narjes Keramati**, Bahram Nasernejad, Narges Fallah, "Photocatalytic Degradation of Aqueous Styrene: Statistical Optimization", *The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition*, Iran, 2014.
7) **Narjes Keramati**, Farzaneh Saadati, "Photocatalytic degradation of aqueous styrene in visible light using design of experiment", *International Confernece on Environmental Science, Engineering and Technologies*, Iran, 2015.
8) **Narjes Keramati**, Farzaneh Saadati, "Byproducts and pathway for photocatalytic degradation of styrene in aqueous solution under visible light", *5th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructrures Materials*, Iran, 2015.
9) Neda Shirzad Taghanaki, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Structural investigations of Cu-N-TiO_2/SiO_2 porous nanocomposite", *6th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology*, Iran, 2016.
10) Farzaneh Saadati, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Statistical investigation of photocatalytic degradation of Tetracycline under UV irradiation", *6th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology*, Iran, 2016.
11) Najme Hadadian, Mohsen Mehdipour Ghazi, **Narjes Keramati**, "Synthesis of Ag/ZnO Nanoparticles Using Solution Combustion Synthesis (SCS)", *6th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology*, Iran, 2016.
12) Neda Shirzad Taghanaki, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Visible Light-Driven Aerogel Cu-TiO_2/SiO_2 Photocatalyst for Degradation of Ethyl benzene", *6th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructrures Materials*, Iran, 2017.
13) Mehri Hossein zadeh, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Ultrasonic synthesis of Fe-BTC metal-organic framework as photocatalyst: Effects of reaction time and temperature", *6th International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructrures Materials*, Iran, 2017.
14) Sara Hatamzadeh, Mohsen Mehdipour Ghazi, **Narjes Keramati**, "Synthesis and Characterization of Nano Clinoptilolite/Ag/ZnO zeolite", *4th Iran International Zeolite Conference*, Iran, 2017.

15) Baharreh Jozv Khatib Zadeh, Mohsen Mehdipour Ghazi, **Narjes Keramati**, "Novel Magnetically Separable $CoFe_2O_4$/CuO Photocatalyst for Degradation of Methylene Blue under Visible Light", *7th International Conference on Nanostructures (ICNS7)*, Iran, 2018.

16) Erfan Soleimani, **Narjes Keramati**, "Photocatalytic Degradation of methyl orange by ZIF-11 as nano photocatalyst under visible light", *8 th International e-congress on Nanoscience & Nanotechnology*, Iran, 2021.

17) Hajar Farhadi, **Narjes Keramati**, "EFFECT OF G-C3N4 NANOSTRUCTURE ON ADSORPTION OF METHYLENE BLUE", *The 8th international conference on ultrafine grain and nanostructured materials*, Iran 2021.

18) Parisa Rezaee, Mohsen Mehdipor Ghazi, **Narjes Keramati**, "Synthesis and Characterization of Nanostructure Zeolitic Imidazolate Framework-11", *The 8th international conference on ultrafine grain and nanostructured materials*, Iran 2021.

19) Roya Roudbari, Mohsen Ghorbani, **Narjes Keraamti**, "Synthesis of Magnetic Nanocomposite based on Metal Organic Framework (ZIF-8@SnO2@CoFe2O4) as a Novel Adsorbent", *The 21st International Chemistry Congress of the Iranian Chemical Society*, Iran 2022.

20) Maryam Gharibi, **Narjes Keramati**, Enhanced Photo-Fenton Oxidation of Tetracycline using Fe-BTC Catalyst under Visible Light, *9th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology*, Iran 2022.

21) Hajar Farhadi, **Narjes Keramati**, Ultrasonic-assisted synthesis of g-C_3N_4/Clinoptilolite composite: Efficient adsorption of methylene blue, *3rd international conference on researches in nanotechnology and nanoscience*, Iran 2022.

۲۲) نیلوفر فاطمی‌پیام، **نرجس کرامتی**، محسن مهدی‌پور قاضی، "بررسی روش‌های اصلاح مساحت سطح تیتانیا بر پایه مزومتخلخل سیلیکا و بهبود خواص فوتوکاتالیستی آن"، اولین کنگره بین المللی علوم و تکنولوژیهای نوین، ایران، ۱۳۹۷.

۲۳) امیر رضا قناد، محسن مهدی‌پور قاضی، **نرجس کرامتی**، "بررسی عملکرد فوتوکاتالیستی تیتانیاهای بارگذاری شده بر مونت موریلونیت در حذف آلاینده‌ها"، اولین کنگره بین المللی علوم و تکنولوژیهای نوین، ایران، ۱۳۹۷.

۲۴) ایمان شیرازی، **نرجس کرامتی**، "بررسی تاثیر انواع نانوساختارهای کربن نیترید گرافیتی بر عملکرد آن به عنوان فوتوکاتالیست"، دومین همایش بین‌المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو، ایران ۱۴۰۰. (۲۰۲۱)

۲۵) سکینه باهو، مسعود نصیری زرندی، **نرجس کرامتی**، "بهینه‌سازی اصلاح کلینوپتیلولایت با هیدروکسید سدیم برای جذب انتخابی سرب از محلول سرب/روی"، دومین همایش بین‌المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو، ایران ۱۴۰۰. (۲۰۲۱)

۲۶) هاجر فرهادی، **نرجس کرامتی**، "بررسی نانوساختارهای کربن نیترید گرافیتی به عنوان جاذب"، دومین همایش بین‌المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو، ایران ۱۴۰۰. (۲۰۲۱)

۲۷) گلی یاراحمدی، **نرجس کرامتی**، "کاهش نوترکیبی الکترون/ حفره در نانوفوتوکاتالیست ها"، دومین همایش بین‌المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو، ایران ۱۴۰۰. (۲۰۲۱)

۲۸) طلا جلالیان، **نرجس کرامتی**، نرگس فلاح، " کاهش نوترکیبی الکترون/حفره در فوتوکاتالیست‌های طرح Z "، سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو، ایران ۱۴۰۲. (۲۰۲۳)

۲۹) زهرا محمدی، **نرجس کرامتی**، "سنتز و ارزیابی عملکرد نانوبیوکامپوزیت اکسید آهن/کیتوزان در انعقاد رنگ دیسپرس"، سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم و فناوری نانو، ایران ۱۴۰۲. (۲۰۲۳)

30) Melika Heidari Arjlo, Narjes Keramati, Mohammad Irani, **Sanaz Alamdari**, Influence of Synthesis Conditions on the Structural Properties of Zeolitic Imidazole Framework: A Comparative Study, 10th international congress of nanoscience and nanotechnology, Iran 1403. (2025)

مقالات ارائه شده در همایش‌های ملی

1) Farzaneh Saadati, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "A review on roles of operational parameters on photocatalytic degradation of tetracycline in aqueous solution", *First National Conference on Industrial, Hospital and Pharmaceutical Waste and Wastewater Management*, Iran, 2015.
2) Farzaneh Saadati, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Enhancement of the photocatalytic activity of TiO_2 by doping onto Clinoptilolite towards degradation of Tetracycline", *8th National Conferenece on Environmental Engineering*", Iran, 2016.
3) Niloufar Fatemi Payam, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Structure and Photocatalytic Activity Studies of TiO_2/CdS@MCM", *16th Iranian National Congress of Chemical Engineering,* Iran, 2019.
4) Abdollah Zarghampour, Aliakbar Tarlani, **Narjes Keramati**, "Copper oxide/MWCNT nanocomposite as a new electrocatalyst for ascorbic acid oxidation", *The 13th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran,* Iran, 2019.
5) Abdollah Zarghampour, Aliakbar Tarlani, **Narjes Keramati**, "Novel synthesis of CuO/MgO nanoparticles for determination of the biomolecule", *The 13th Biennial Electrochemistry Seminar of Iran,* Iran, 2019.
6) Alahe Babaveisi, **Narjes Keramati**, Mohsen Mehdipour Ghazi, "Synthesis of ZIF-11 Nanoparticles as Adsorbent", *26th Iraninan Confernece of Analytical Chemistry*, Iran, 2019.
7) Fatemeh Houshyar, Mohsen Mehdipour, **Narjes Keramati**, Synthesis, Characterization and Photocatalytic properties of Zeolitic Imidazolate Framework-11, *26th Iraninan Confernece of Analytical Chemistry*, Iran, 2019.
8) Mahsa Sanjabi, **Narjes Keramati**, Synthesis of Titania Nanoparticles Loaded on Clinoptilolite as Photocatalyst by Sonochemistry, *2nd Iraninan Catalyst Conference (ICC2020)*, Iran, 2020.
9) Erfan Soleimani, Hajar Farhadi**, Narjes Keramati**, "Comparison of performance of ZIF-11 and NH2-ZIF-11 in photocatalytic degradation of tetracycline", *7th Zeolite Conference of Iranian Chemical Society*, Iran 1401. (2022)
10) Siavash Salah Varzi, **Narjes Keramati**, "Applications of nanocomposites of zeolitic imidazolate frameworks/ferrites", *7th Zeolite Conference of Iranian Chemical Society*, Iran 1401. (2022)

11) Romina Roozbeh, **Narjes Keramati**, Mehdi Mousavi Kamazani, Mixed Metal Organic Frameworks as Adsorbents, *29th Iranian organic chemistry conference*, Iran 2023.
12) Hajar Farhadi, **Narjes Keramati**, Physicochemical evaluation of the effect of natural zeolite modification on the adsorption of dye, *29th Iranian organic chemistry conference,* Iran 2023.
13) Melika Heidari Arjlo, Narjes Keramati, Mohammad Irani, Sanaz Alamdari, "Synthesis and Structural Investigation of Zeolitic Imidazolate Framework Nanoparticles", The 6th National Conference on Science and Nanotechnology, Iran 2024.

۱۴) سید علیرضا حسینی لواسانی، **نرجس کرامتی**، رضوان ترکمان، "اصلاح و بهبود روشهای سنتز نانوکامپوزیت زئولیت LTA مغناطیسی شده"، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۱۳۹۸.

۱۵) زهره رضایی، محسن مهدی پور قاضی، **نرجس کرامتی**، "جذب رنگ رودامین بی با استفاده از چارچوب ایمیدازولات زئولیتی-۱۱ سنتزی"، دومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری، ۱۳۹۸.

۱۶) عرفان سلیمانی، **نرجس کرامتی**، "بررسی تاثیر عاملدار کردن نانوفوتوکاتالیست‌ها بر عملکرد آنها"، هفتمین کنگره ملی در شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۹. (۲۰۲۰)

۱۷) سکینه باهو، مسعود نصیری، **نرجس کرامتی**، "بررسی روشهای متداول اصلاح شیمیایی جاذب‌های زئولیتی با هدف حذف گزینشی فلزات سنگین"، هفتمین کنگره ملی در شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۹. (۲۰۲۰)

۱۸) نسیم روغنی، **نرجس کرامتی**، "عوامل موثر بر سینتیک واکنش‌های تخریب فوتوکاتالیستی"، سومین کنفرانس ملی کاتالیست انجمن شیمی ایران، ۱۴۰۱. (۲۰۲۲)

۱۹) سیاوش صلاح ورزی، **نرجس کرامتی**، "بررسی تاثیر روش سنتز فریت نیکل ($NiFe_2O_4$) بر عملکرد فوتوکاتالیستی آن"، ششمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی، ایران ۱۴۰۱. (۲۰۲۲)

۲۰) طلا جلالیان، **نرجس کرامتی**، نرگس فلاح، "تخریب فوتوکاتالیستی تتراسایکلین با استفاده از نانوذرات CdS"، ششمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی، ایران ۱۴۰۱. (۲۰۲۲)

۲۱) گلی یاراحمدی، **نرجس کرامتی**، "سنتز و مشخصه یابی و بررسی عملکرد فوتوکاتالیستی چارچوب ایمیدازولات زئولیتی-۱۱"، ششمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی، ایران ۱۴۰۱. (۲۰۲۲)

۲۲) احمد حسن ابادی، **نرجس کرامتی**، "جاذبهای رنگ بر پایه کیتوزان"، سومین کنفرانس ملی میکرونانوفناوری، ایران ۱۴۰۱. (۲۰۲۲)

۲۳) پارسا علیجان‌زاده ، **نرجس کرامتی**، "بهبود عملکرد آب شیرین‌کن خورشیدی با استفاده از نانومواد"، ششمین همایش ملی علوم و فناوری نانو، دانشگاه خلیج فارس، ایران ۱۴۰۲. (۲۰۲۴)

24) Melika Heidari Arjlo, Narjes Keramati, Mohammad Irani, Sanaz Alamdari, Synthesis and Structural Investigation of Zeolitic Imidazolate Framework nanoparticles, 6th National Conference on Nanoscience and Technology, Persian Gulf University, Iran 1402. (2023)

۲۵) ناهید ذوالفقاریان، **نرجس کرامتی**، "مروری بر روش‌های متداول حذف سیلیس از آب"، پنجمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، دانشگاه اصفهان، ایران، ۱۴۰۳. (۲۰۲۴)

26) Hajar Farhadi, **Ehsan Borhani**, Narjes Keramati, Advances in Nanostructured Coatings and Deposition Processes for Corrosion Protection of Metal Surfaces, The 11th National Conference on Chemical, Petroleum and Environmental Engineering with an emphasis on new technologies and artificial intelligence, Iran 1405. (2026)

راهنمایی پروژه کارشناسی

۱) حجت کیاحیرتی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "تصفیه پساب صنعتی نیروگاه سیکل ترکیبی کاسپین نوشهر"، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، تیر ۱۴۰۲.

۲) پارسا علی‌جان‌زاده، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "کاربرد فناوری نانو در شیرین کننده‌های خورشیدی آب"، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دی ۱۴۰۲.

۳) ناهید ذوالفقاریان، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "جذب سطحی سیلیس از آب"، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، شهریور ۱۴۰۳.

۴) نیک ناز عزتی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "بررسی ساخت و عملکرد فوتوکاتالیست‌های سنتزی از پسماندها"، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، بهمن ۱۴۰۳.

راهنمایی و مشاوره پایان نامه کارشناسی ارشد

۱) فرزانه سعادتی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، محسن مهدی پور قاضی (مشاور)، "بررسی آزمایشگاهی عملکرد نانوفوتوکاتالیستی دی اکسید تیتانیوم بر پایه زئولیت کلینوپتیلولایت برای تخریب فوتوکاتالیستی تتراسایکلین"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۸ شهریور ۱۳۹۵.

۲) نجمه حدادیان، محسن مهدی پور قاضی (راهنما)، **نرجس کرامتی (مشاور)**، "سنتز نانو ذره Ag/ZnO با استفاده از روش سنتز احتراقی محلول در فرایند فوتوکاتالیستی برای تخریب آلاینده های آلی و بررسی سینتیک واکنش آن"، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، ۱ اسفند ۱۳۹۵.

۳) سارا حاتم زاده، محسن مهدی پور قاضی (راهنما)، **نرجس کرامتی (مشاور)**، "بررسی آزمایشگاهی تخریب تتراسایکلین با استفاده از نانو فوتوکاتالیست اکسید روی-نقره-زئولیت کلینوپتیلولایت"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۸ بهمن ۱۳۹۶.

۴) ندا شیرزاد طاقانکی، **نرجس کرامتی** (راهنما)، محسن مهدی پور قاضی (مشاور)، "بررسی آزمایشگاهی عملکرد نانوفوتوکاتالیست دی اکسید تیتانیوم بر پایه سیلیکا آئروژل برای تخریب فوتوکاتالیستی اتیل بنزن"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۸ شهریور ۱۳۹۶.

۵) مهری السادات حسین زاده، **نرجس کرامتی** (راهنما)، محسن مهدی پور قاضی (مشاور)، "بررسی تخریب متیلن بلو با استفاده از ترکیبات چهارچوب آلی- فلزی به عنوان فوتوکاتالیست"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۶ شهریور ۱۳۹۶.

۶) نیلوفر فاطمی پیام، **نرجس کرامتی (راهنما)**، محسن مهدی پور قاضی (مشاور)، "بررسی آزمایشگاهی عملکرد نانو فوتوکاتالیست دی اکسید تیتانیوم/ سولفید کادمیوم بر پایه MCM-41 برای تخریب فوتوکاتالیستی متیلن بلو"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۹ بهمن ۱۳۹۷.

۷) بهاره جزو خطیب زاده، محسن مهدی پور قاضی (راهنما اول)، **نرجس کرامتی (راهنما دوم)**، "بهینه سازی پارامترهای عملیاتی فرآیند تخریب آلاینده آلی با استفاده از نانوفوتوکاتالیست سنتز شده بر پایه $CoFe_2O_4$"، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، ۲۵ شهریور ۱۳۹۷.

۸) عبدالله ضرغام پور، **نرجس کرامتی (راهنما اول)**، علی اکبر طرلانی (راهنما دوم)، "سنتز و شناسایی نانوکامپوزیت اکسید مس (II) - اکسید منیزیم و بررسی کاربرد کاتالیستی و الکتروکاتالیستی آن"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۳ شهریور ۱۳۹۸.

۹) امیر رضا قناد، محسن مهدی پور قاضی (راهنما اول)، **نرجس کرامتی (راهنما دوم)**، "بررسی فعالیت های فوتوکاتالیستی نانو کامپوزیت تیتانیای اصلاح شده بر پایه زئولیت مونت موریلونیت در تخریب آلاینده های آلی"، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، ۱۷ شهریور ۱۳۹۸.

۱۰) فاطمه هوشیار، محسن مهدی پور قاضی (راهنما اول)، **نرجس کرامتی (راهنما دوم)**، " بهینه‌سازی پارامترهای عملیاتی فرایند تخریب فوتوکاتالیستی ترکیبات آلی با استفاده از چارچوب‌های آلی- فلزی نانو ساختار زئولیتی اصلاح شده"، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، ۲۹ بهمن ۱۳۹۸.

۱۱) سید علیرضا حسینی لواسانی، **نرجس کرامتی (راهنما اول)**، رضوان ترکمان (راهنما دوم)، "سنتز و کاربرد نانو زئولیت نوع A مغناطیسی اصلاح شده برای استخراج و جداسازی فلزات سنگین از محلول حاصل از فروشویی لجن مس آندی"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۹ بهمن ۱۳۹۸.

۱۲) رویا رودباری، **نرجس کرامتی** (راهنما اول)، محسن قربانی (راهنما دوم)، "سنتز نانو جاذب مغناطیسی بر پایه چارچوب آلی فلزی (ZIF-8@SnO_2@$CoFe_2O_4$) جهت حذف همزمان باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و اشرشیاکولی و یون نیکل از محلول آبی"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۳۰ شهریور ۱۳۹۹.

۱۳) زهره رضایی، محسن مهدی پور قاضی (راهنما)، **نرجس کرامتی (مشاور)**، "بررسی ایزوترم و سینتیک جذب رنگ از پساب آبی با استفاده از نانوساختار چارچوب ایمیدازولات زئولیتی"، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، ۳۰ شهریور ۱۳۹۹.

۱۴) مهسا سنجابی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "بهینه سازی پارامترهای موثر در بارگذاری نانو ذرات تیتانیا بر سطح زئولیت کلینوپتیلولایت با روش سونوشیمی و بررسی عملکرد فوتوکاتالیستی آن"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۷ بهمن ۱۳۹۹.

۱۵) الاهه باباویسی، **نرجس کرامتی (راهنما اول)**، محسن مهدی پور قاضی (راهنما دوم)، "بررسی آزمایشگاهی تاثیر حلال‌های متفاوت در سنتز نانو ذرات چارچوب ایمیدازولات زئولیتی و عملکرد آن در استخراج متیلن بلو"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۳۰ شهریور ۱۴۰۰.

۱۶) عرفان سلیمانی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "بررسی عملکرد فوتوکاتالیستی نانوذرات چارچوب ایمیدازولات زئولیتی/کیتوسان در تخریب رنگ"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۷ بهمن ۱۴۰۰.

۱۷) سکینه باهو، مسعود نصیری زرندی (راهنما اول)، **نرجس کرامتی (راهنما دوم)**، "بررسی عملکرد کلینوپتیلولایت اصلاح شده با کیتوسان برای جذب انتخابی سرب از محلول سرب/روی"، دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، ۱۱ بهمن ۱۴۰۰.

۱۸) گلی یاراحمدی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "بررسی حذف فوتوکاتالیستی رنگ با نانوکامپوزیت کربن نیترید گرافیتی/چارچوب ایمیدازولات زئولیتی"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۹ شهریور ۱۴۰۱.

۱۹) هاجر فرهادی، **نرجس کرامتی** (راهنما)، "سنتز و مشخصه‌یابی نانوکامپوزیت کربن نیترید گرافیتی/کلینوپتیلولایت و بررسی عملکرد آن در جذب رنگ متیلن بلو"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۳۰ بهمن ۱۴۰۱.

۲۰) طلا جلالیان، **نرجس کرامتی (راهنما اول)**، نرگس فلاح (راهنما دوم)، "بررسی بهبود انتقال بار در فوتوکاتالیست هیبریدی سنتزی چارچوب ایمیدازولات زئولیتی/سولفید کادمیوم (CdS/ZIF-11) در حذف تتراسایکلین"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۴ بهمن ۱۴۰۱.

۲۱) سیاوش صلاح ورزی، **نرجس کرامتی** (راهنما)، " بررسی سینتیکی اثر pH بر حذف متیلن‌بلو با استفاده از فوتوکاتالیست سنتزی چارچوب ایمیدازولات زئولیتی/فریت نیکل ($ZIF\text{-}11/NiFe_2O_4$)"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۳۰ بهمن ۱۴۰۱.

۲۲) نسیم روغنی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "سنتز و مشخصه‌یابی نانوکامپوزیت Ag/AgCl/ZIF-11 جهت تخریب فوتوکاتالیزوری تتراسایکلین: بررسی سینتیک"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۳ بهمن ۱۴۰۱.

۲۳) احمد حسن ابادی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "بهینه سازی جذب متیل اورانژ با استفاده از نانوکامپوزیت چارچوب ایمیدازولات زئولیتی/کیتوسان (ZIF-11/CS)"، دانشکده نانوفناوری، ۲۷ شهریور ۱۴۰۲.

۲۴) محمدرضا طهماسبی، مهدی موسوی کمازانی (راهنما)، **نرجس کرامتی (مشاور)**، "سنتز و مشخصه‌یابی نانوکامپوزیت $CuBi_2O_4/rGO$ با روش سونوشیمی و بررسی عملکرد فوتوکالیزوری آن در سولفورزدایی از مشتقات نفتی"، دانشکده نانوفناوری، ۲۹ شهریور ۱۴۰۲.

۲۵) مریم غریبی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، " بررسی تخریب تتراسایکلین طی فرایند فتوفنتون با کمک کاتالیست نانوساختار چارچوب آلی-فلزی آهن-۱و۳و۵ بنزن تری کربوکسیلیک اسید (Fe-BTC)"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، دانشکده نانوفناوری، ۲۴ بهمن ۱۴۰۲.

۲۶) محمد عظیمی لعل‌آبادی، **نرجس کرامتی (راهنما اول)**، محسن منصوری (راهنما دوم) ،" بهینه‌سازی تخریب متیلن‌بلو با استفاده از فوتوکاتالیست سنتزی Ag/AgCl/ZSM-5"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، دانشکده نانوفناوری، ۳۰ بهمن ۱۴۰۲.

۲۷) رومینا روزبه، **نرجس کرامتی (راهنما اول)**، مهدی موسوی کمازانی (راهنما دوم)، "بررسی و مطالعه تجربی جذب آلاینده دارویی تتراسایکلین با استفاده از چارچوب ایمیدازولات زئولیتی ZIF-11 دوفلزی Co/Zn سنتزی در دمای محیط"، دانشکده نانوفناوری، دانشکده نانوفناوری، ۳۰ بهمن ۱۴۰۲.

۲۸) زهرا محمدی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "بهینه‌سازی عملکرد نانوبیوکامپوزیت کیتوسان/اکسید آهن (Fe_3O_4/CS) در انعقاد رنگ دیسپرس"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۹ شهریور ۱۴۰۳.

۲۹) ایمان شیرازی، **نرجس کرامتی (راهنما)**، "بررسی حذف فوتوکاتالیستی رنگ با نانوکامپوزیت کربن نیترید گرافیتی/ کلینوپتیلولایت"، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۲۴ دی ۱۴۰۳.

۳۰) معصومه سوداگر، **نرجس کرامتی** (راهنما اول)، محسن قربانی (راهنما دوم)، " سنتز نانوکامپوزیت مغناطیسی $CuFe_2O_4/SnS_2$ به عنوان جاذب کارآمد جهت تخریب فوتوکاتالیستی رنگ‌های آنیونی و کاتیونی و بررسی خواص ضد باکتریایی آن "، دانشگاه سمنان، پردیس علوم و فناوریهای نوین، دانشکده نانوفناوری، ۳۰ بهمن ۱۴۰۳.

۳۱) ملیکا حیدری، **نرجس کرامتی** (راهنما اول)، محمد ایرانی (راهنما دوم)، ساناز علمداری (مشاور)، "بررسی عملکرد فوتوکاتالیستی چارچوب ایمیدازولات زئولیتی ZIF-11 دو فلزی Fe/Zn در تخریب داروی ضدسرطان دوکسوروبیسین"، دانشکده نانوفناوری، ۳۱ شهریور ۱۴۰۴.

۳۲) زکیه دامغانیان، **نرجس کرامتی** (راهنما اول)، احمد حسینی بنده قرائی (راهنما دوم)، "طراحی و سنتز بیوجاذب کامپوزیتی بنتونیت/اکالیپتوس برای تصفیه‌ی پساب رنگی و ارزیابی پتانسیل ضدمیکروبی آن"، دانشکده بیوفناوری، در حال انجام.

مشاوره رساله دکترا

۱) مائده اصغریان، محسن مهدی پور قاضی (راهنما اول)، بهنام خوش اندام (راهنما دوم)، **نرجس کرامتی** (مشاور)، "سنتز نانوفوتوکاتالیست نوترکیب GO/ZnO/Cu و استفاده از آن در تخریب پساب دارویی با فرایند فوتوکاتالیستی غشایی" دانشگاه سمنان، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، ۲۵ اسفند ۱۴۰۰.