



دانشگاه کاشان

University of Kashan

به نام خدا

رزومه علمی - پژوهشی

محسن مرادیان

۱۳۹۷/۱۲/۲۵

آدرس محل کار:	دانشکده شیمی، دانشگاه کاشان، کاشان
تلفن دفتر کار:	۰۳۱-۵۵۹۱-۳۰۵۵
ایمیل:	m.moradian@kashanu.ac.ir
وبسایت:	https://faculty.kashanu.ac.ir/moradian/fa

تحصیلات

- دکتری: رشته شیمی آلی

نام دانشگاه: دانشگاه کاشان

عنوان رساله: تهیهی نانو راکتورهای کاتالیزوری نامتقارن از طریق تثبیت کمپلکس‌های باز شیف فعال نوری جدید بر روی نانو ساختارهای حفره‌دار و مطالعه‌ی اثرات کاتالیزوری آنها در واکنش‌های شیمی آلی

نام استاد راهنما: پروفسور حسین نعیمی

- کارشناسی ارشد: شیمی آلی

نام دانشگاه: دانشگاه کاشان

عنوان رساله: تهیهی بازهای شیف جدید نیترودار و کاربرد آنها به عنوان کاتالیزور در سنتز هالوهیدرینها و هیدروکسی پروپان نیتریلها



دانشگاه کاشان

University of Kashan

نام استاد راهنما: پروفسور حسین نعیمی

- کارشناسی شیمی محض
- نام دانشگاه: دانشگاه یزد
- عنوان رساله:
- نام استاد راهنما:

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- حوزه های فعالیت: کاتالیست، نانو کاتالیست، سنتز مواد جدید آلی، شیمی آلی فلزی، کاتالیزگرهای نامتقارن، بیو پلیمرها و ارائه‌ی روش های جدید در سنتز ترکیبات آلی

سوابق پژوهشی (دانشگاهی و کاری)

طرح های پژوهشی

عنوان در طرح	اعتبار طرح (هزار ریال)	تاریخ پایان	تاریخ شروع	عنوان پژوهش	کارفرما
مجری طرح	۱۵۰۰۰	۱۳۹۲	۱۳۹۰	ساخت نانو ذرات مغناطیسی اکسید آهن (مگنتیت) و بهبود خواص جذبی آن به منظور جداسازی آرسنیک و برخی یونهای	مرکز تحقیقات نانو فناوری



دانشگاه کاشان
University of Kashan

				فلزات سنگین آلاینده محیطی از اکوسیستم آب	سازمان زمین شناسی کل کشور
همکار طرح	۱۰۰۰۰۰	۱۳۹۳	۱۳۹۲	سنتز پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک-پلی گلایکولیک اسید حاوی ویتامین	شرکت سنگ زمرد
همکار طرح	۱۵۰۰۰۰	۱۳۹۵	۱۳۹۳	بررسی فروپاشی پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک- پلی گلایکولیک اسید و رهائش ویتامین از آن در شرایط فیزیولوژیک	شرکت سنگ زمرد

مقالات

آثار علمی منتشر شده در مجلات بین المللی نمایه شده در پایگاه ISI و ISC

- 1 Moradian, M. & Torabi, P. Preparation of Ag₂S Nanoparticles and using as Catalyst for the A₃-coupling (Aldehyde-Amine-Alkyne) Reaction. Journal of Nanostructures, - (2018).
- 2 Dadkhah-Tehrani, S., Shabani-Nooshabadi, M. & Moradian, M. A green approach for the electroorganic synthesis of 2-[(4-methyl-2-pyridyl)amino]-1,4-benzenediol derivatives in aqueous solution. Journal of the Iranian Chemical Society 15, 171-179, doi:10.1007/s13738-017-1220-z (2018).



University of Kashan

- 3 Shabani-Nooshabadi, M., Moradian, M. & Dadkhah-Tehrani, S. A practical one-pot electrochemical synthesis of pyrimido[4,5-b]indole derivatives. *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 90, 68-73, doi:10.1246/bcsj.20160250 (2017).
- 4 Shabani-Nooshabadi, M., Moradian, M. & Dadkhah-Tehrani, S. Electrochemical synthesis of some 6-amino-5-hydroquinone-1,3-dimethyluracil derivatives: A green, simple and efficient strategy. *J. Electrochem. Soc.* 164, G10-G16, doi:10.1149/2.0321702jes (2017).
- 5 Naeimi, H., Shaabani, R. & Moradian, M. Functionalized graphene oxide supported copper (I) complex as effective and recyclable nanocatalyst for one-pot three component synthesis of 1,2,3-triazoles. *Appl. Organomet. Chem.* 31, doi:10.1002/aoc.3626 (2017).
- 6 Naeimi, H., Raeisi, A. & Moradian, M. Microwave assisted chemistry: A rapid and regioselective route for direct ortho-acylation of phenols and naphthols by methanesulfonic acid as catalyst. *Arabian Journal of Chemistry* 10, S2723-S2728, doi:10.1016/j.arabjc.2013.10.017 (2017).
- 7 Moradian, M., Amini, A. & Naeimi, H. ZnCl₂@MWCNTs nanocomposite as an efficient and reusable catalyst for direct regioselective ortho C-acylation of phenolic compounds under solvent-free and microwave conditions. *Green Chemistry Letters and Reviews* 10, 228-234, doi:10.1080/17518253.2017.1349194 (2017).
- 8 Naeimi, H., Dadashzadeh, S. & Moradian, M. Facile and efficient sonochemical synthesis of 1,4-disubstituted 1,2,3-triazole derivatives catalyzed by CuI under mild conditions. *Res. Chem. Intermed.* 41, 2687-2695, doi:10.1007/s11164-013-1379-6 (2015).
- 9 Naeimi, H. & Moradian, M. Thioether-based copper(I) Schiff base complex as a catalyst for a direct and asymmetric A³-coupling reaction. *Tetrahedron Asymmetry* 25, 429-434, doi:10.1016/j.tetasy.2014.02.002 (2014).
- 10 Naeimi, H., Kiani, F. & Moradian, M. ZnS nanoparticles as an efficient and reusable heterogeneous catalyst for synthesis of 1-substituted-1H-tetrazoles under solvent-free conditions. *J. Nanopart. Res.* 16, doi:10.1007/s11051-014-2590-0 (2014).



University of Kashan

- 11 Naeimi, H., Amini, A. & Moradian, M. Regioselective direct ortho C-acylation of phenol and naphthol derivatives catalyzed by modified ZnCl₂ on Al₂O₃ as catalyst under solvent-free and microwave conditions. *Organic Chemistry Frontiers* 1, 415-421, doi:10.1039/c4qo00031e (2014).
- 12 Mazloum-Ardakani, M., Hosseinzadeh, L., Khoshroo, A., Naeimi, H. & Moradian, M. Simultaneous determination of isoproterenol, acetaminophen and folic acid using a novel nanostructure-based electrochemical sensor. *Electroanalysis* 26, 275-284, doi:10.1002/elan.201300401 (2014).
- 13 Naeimi, H. & Moradian, M. Efficient synthesis and characterization of some novel nitroschiff bases and their complexes of nickel(II) and copper(II). *Journal of Chemistry*, doi:10.1155/2013/701826 (2013).
- 14 Naeimi, H. & Moradian, M. Copper(I)-N₂S₂-salen type complex covalently anchored onto MCM-41 silica: An efficient and reusable catalyst for the A₃-coupling reaction toward propargylamines. *Appl. Organomet. Chem.* 27, 300-306, doi:10.1002/aoc.2976 (2013).
- 15 Naeimi, H. & Moradian, M. Encapsulation of copper(I)-Schiff base complex in NaY nanoporosity: An efficient and reusable catalyst in the synthesis of propargylamines via A₃-coupling (aldehyde-amine-alkyne) reactions. *Applied Catalysis A: General* 467, 400-406, doi:10.1016/j.apcata.2013.03.008 (2013).
- 16 Naeimi, H., Kiani, F. & Moradian, M. Facile and mild synthesis of 1-substituted-1H-1,2,3,4-tetrazoles catalyzed by methanesulfonic acid under solvent-free conditions. *Iranian Journal of Catalysis* 3, 243-247 (2013).
- 17 Moradian, M., Moradian, M. & Boroumand, Z. A New and Efficient Method for the Adsorption and Separation of Arsenic Metal Ion from Mining Waste Waters of Zarshouran Gold Mine by Magnetic Solid-Phase Extraction with Modified Magnetic Nanoparticles. *International Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 9, 121-126 (2013).

آثار علمی ارائه شده و منتشر شده در کنفرانسهای ملی و بین المللی



دانشگاه کاشان

University of Kashan

۱- محسن مرادیان، بهرام خوشنویسان، مریم محمدی

استفاده از اوره در روش رسوب همگن برای ساخت نانوذرات Nd_2O_3 به عنوان یک روش جدید (مقاله

کامل)

اولین کنفرانس ملی نانو از سنتز تا صنعت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات ۱۳۹۶

۲- محسن مرادیان، بهرام خوشنویسان، مریم محمدی

طراحی، ساخت و مشخصه یابی نانوکامپوزیت های $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{Nd}_2\text{O}_3$ با ساختار هسته-پوسته به روش

رسوب همگن اوره (مقاله کامل)

اولین کنفرانس ملی نانو از سنتز تا صنعت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات ۱۳۹۶

۳- محسن مرادیان، بهرام خوشنویسان، مریم محمدی

ساخت نانوکامپوزیت های $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{Nd}_2\text{O}_3:\text{Zn}_2$ به روش رسوب اوره و بررسی اثر فوتوکاتالیستی آنها در

حذف فلورسین (مقاله کامل)

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، دانشگاه زنجان ۱۳۹۶

۴- محسن مرادیان، نیلوفر پرنده خوزانی



University of Kashan

تهیه ۶-ی نیتروآلدول ها در حضور کاتالیزگر سزیم کربنات به عنوان روشی ملایم، موثر و با قابلیت انجام در مقیاس بالا (مقاله کامل)

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، دانشگاه زنجان ۱۳۹۶

۵- محسن مرادیان، مریم شجاعی اصل

تهیه ی کوپلیمر پلی (لاکتیک-کو-گلابکولیک اسید) به روش تراکمی مذاب در حضور سیلیکا سولفوریک

اسید و سیلیکای اصلاح شده با کلرید قلع (مقاله کامل)

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، دانشگاه زنجان ۱۳۹۶

۶- محسن مرادیان، نیلوفر پرنده خوزانی

An efficient, convenient and facile method for synthesise of nitroolefins (abstract)

بیست و پنجمین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه علم و صنعت ۱۳۹۶

۷- حسین نعیمی، محسن مرادیان، زهرا سلیمی

NiO nanoparticles as an efficient catalyst for the synthesis of tetrazoles (full paper)

-6th International Conference on Nanotechnology icn 2017

ششمین کنفرانس بین المللی نانوتکنولوژی، icnn2017 دانشگاه خوارزمی ۱۳۹۵

۸- حکیمه سادات هاشمی نژاد، حسین نعیمی، محسن مرادیان



University of Kashan

Magnetic nanoparticles modified by organozinc complexe as efficient and green catalyst for the synthesis of formamide derivatives (abstract)

دومین کنفرانس دانش آموزی شیمی ایران، دانشگاه گیلان ۱۳۹۴

۹- حسینعلی رفیعی پور، محسن مرادیان، رکسانه صیادی بروجنی

بیومواد استراتژیک: کوپلیمر کانژوگه ی زیست تخریب پذیر در عرصه پزشکی (چکیده)

دومین کنگره سراسری پیشرفت های مهندسی بافت و طب بازساختی ایران، مرکز تحقیقات سلولی و

مولکولی دانشگاه علوم پزشکی ۱۳۹۴

۱۰- شیوا علیزاده، حسین نعیمی، محسن مرادیان

Preparation of some indole derivatives in the presence of modified magnetic nanoparticles with acidic ionic liquid as new catalyst under thermal and microwave conditions (abstract)

دومین کنفرانس دانش آموزی شیمی ایران، دانشگاه گیلان ۱۳۹۴

۱۱- حسین نعیمی، محسن مرادیان

Nano-Silica Sulfuric Acid Catalyzed the One Pot Synthesis of Anthraquinones from Benzene Derivatives (abstract)

بیست و دومین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه تبریز ۱۳۹۳

۱۲- حسین نعیمی، محسن مرادیان



University of Kashan

Encapsulation of Thiosalen Complex in NaY Nanoporosity: An Efficient Catalyst For Asymmetric A3-Coupling Reaction (abstract)

بیست و دومین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه تبریز ۱۳۹۳

۱۳- حسین نعیمی, عاطفه امینی, محسن مرادیان

Regioselective direct ortho C-acylation of phenols catalyzed by ZnCl₂ supported on multi-walled carbon nanotubes as catalyst under solvent-free and microwave conditions (abstract)

بیست و یکمین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه ایلام ۱۳۹۲

۱۴- حسین نعیمی, محسن مرادیان

Nanoporous MCM-41 materials modified with Copper(I)-salen type complex: as efficient and reusable catalyst for the synthesis of 1,2,3-triazoles (abstract)

بیست و یکمین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه ایلام ۱۳۹۲

۱۵- مهدی شبانی نوش آبادی, محسن مرادیان, سمیرا دادخواه تهرانی

A facile electrochemical method for synthesis of new amino-substituted 1,4-benzoquinone derivatives (abstract)

بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه کردستان ۱۳۹۴

۱۶- مهدی شبانی نوش آبادی, محسن مرادیان, سمیرا دادخواه تهرانی



دانشگاه کاشان
University of Kashan

Synthesis, characterization and electrochemical study on new derivatives of 1,4-dihydroxyanthraquinone (abstract)

بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایران، دانشگاه کردستان ۱۳۹۴

رساله ها، پایان نامه ها و پروژه های دانشجویی راهنمایی شده

دکتری تخصصی:

عنوان: مطالعه ی رفتار الکتروشیمیایی و سازوکار واکنش برخی از مشتق های کتکول، هیدروکینون و 1-4-دی هیدروکسی آنتراکینون با هسته دوست های مختلف به منظور الکتروسنتز ترکیب های جدید و ارزیابی خواص نوری آن ها

تاریخ دفاع: بهمن ماه ۱۳۹۵ نقش در انجام رساله: استاد مشاور

کارشناسی ارشد:

عنوان: تهیه ی کوپلیمر لاکتیک گلایکولیک اسید تصادفی به روش تراکمی مذاب در حضور نانوسیلیکا سولفوریک اسید و نانوسیلیکای اصلاح شده با قلع (II) کلرید

تاریخ دفاع: اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ نقش: استاد راهنما



دانشگاه کاشان

University of Kashan

عنوان: تهیه نیتروآلدول ها از طریق واکنش هنری با استفاده از نانوکاتالیزگرهای ناهمگن کمپلکس

بازشیف مس (II) تثبیت شده بر روی نانوذرات مگنتیت

تاریخ دفاع: شهریور ماه ۱۳۹۶ نقش: استاد راهنما

عنوان: تهیه ی برخی از مشتق های ایندول در حضور نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده با مایع یونی اسیدی

به عنوان کاتالیزگر جدید در شرایط حرارتی و ریزموج

تاریخ دفاع: شهریور ماه ۱۳۹۶ نقش: استاد مشاور

عنوان: تهیه و شناسایی نانوذرات روی سولفید و کاربرد آن به عنوان کاتالیزگر ناهمگن در تهیه ی برخی

مشتق های زانتن در شرایط حرارتی و فراصوت

تاریخ دفاع: مرداد ماه ۱۳۹۵ نقش: استاد مشاور

عنوان: تهیه نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده با کمپلکس آلی روی (||) و کاربرد آن به عنوان کاتالیزگر

جدید در سنتز برخی از مشتق های فرمامید در شرایط حرارتی و ریز موج

تاریخ دفاع: آبان ماه ۱۳۹۴ نقش: استاد مشاور

عنوان: تهیه و شناسایی نانوذرات مغناطیسی اصلاح شده با مایع یونی و کاربرد آن به عنوان یک کاتالیزگر

در سنتز ترکیب های ۴،۳-دی هیدروپیریمیدینون در شرایط گوناگون



دانشگاه کاشان

University of Kashan

تاریخ دفاع: مرداد ماه ۱۳۹۴ نقش: استاد مشاور

عنوان: تهیه و شناسایی نانومایسل های حساس به محرک های محیطی برپایه کوپلیمرهای دوگانه دوست

با قابلیت بارگذاری داروی ضد سرطان

تاریخ دفاع: شهریور ماه ۱۳۹۳ نقش: استاد مشاور

پروژه کارشناسی:

عنوان: تهیه ی برخی لیگاندهای بازشیف شامل گروه عاملی تیواتری ۱۳۹۴

عنوان: تهیه ی برخی مشتق های آمیدوآلکیل نفتول ها و بررسی ساختار آنها ۱۳۹۴

دروس تدریس شده

دروس کارشناسی: شیمی عمومی رشته مهندسی مکانیک و مواد، شیمی عمومی ۱ رشته شیمی، شیمی

عمومی ۲ رشته شیمی، شیمی آلی ۱، مبانی شیمی ۲ رشته بیوتکنولوژی، کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی،

آزمایشگاه شیمی آلی ۱، آزمایشگاه شیمی آلی ۲، آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی



دانشگاه کاشان

University of Kashan

دروس کارشناسی ارشد: روش های جداسازی و تعیین ساختار اسانس ها و ترکیبات طبیعی، شیمی سنتز

مواد آلی، شیمی هتروسیکل

همکاری با دانشکده آموزشهای الکترونیکی در برگزاری کلاسهای ترم تابستان:

شیمی عمومی رشته مهندسی، شیمی عمومی ۱ و ۲ رشته های شیمی گرایش محض و کاربردی و شیمی

عمومی رشته فیزیک

همکاری با پردیس خواهران:

شیمی عمومی رشته تربیت بدنی