



• اطلاعات شخصی:

نام کوچک: راضیه

نام خانوادگی: نجات

جنسیت: زن

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۰۶/۰۱

ملیت: ایرانی

رتبه علمی: دانشیار

رشته تحصیلی: شیمی

آخرین مقطع تحصیلی: دکتری

آدرس: ایران - بجنورد، جاده ارکان، دانشگاه کوثر بجنورد.

تلفن ثابت:

تلفن همراه: ۰۹۱۵۳۲۵۶۱۵۱

آدرس ایمیل: organochem_nejat@yahoo.com

• فهرست طرح‌های پژوهشی اجرا شده و در حال اجرا:

تهیه یک کاتالیزور نانو هیبریدی متشکل از هتروپلی اسید تثبیت شده روی کربن نیتريد گرافیتی و کاربرد آن به عنوان یک کاتالیست کارآمد در تخریب رنگ رودامین B تحت تابش نور مرئی
تهیه کمپلکس پالادیوم تثبیت شده روی گرافن مغناطیسی و کاربرد آن به عنوان یک کاتالیست کارآمد و قابل بازیافت در حذف آلاینده های آلی
سنتز کاتالیست آلی فلزی مزو حفره ای مغناطیسی فعال، بادوام و قابل بازیافت و کاربرد آن به عنوان یک فتوکاتالیست کارآمد و قابل بازیافت در حذف آلاینده های آلی
شناسایی راهکارهای افزایش درآمدهای اختصاصی آموزش و پرورش خراسان شمالی
مقایسه تطبیقی روش های آموزش موجود درس شیمی با رویکردهای نوین

سنتز و کاربرد انواع مختلف نانو ذرات مغناطیسی و نانوپورهای سیلیکاتی اصلاح شده جدید به عنوان کاتالیست و فتو کاتالیست در واکنش های آلی و حذف آلاینده های آلی از پساب های صنعتی
تهیه کمپلکس های پالادیوم تثبیت شده بر روی نانو حفره ها و نانو مواد مغناطیسی و کاربرد آن به عنوان یک فتو کاتالیست کارآمد و قابل بازیافت در حذف آلاینده های آلی

• فهرست طرح های دانش بنیان، نیمه صنعتی، صنعتی اجرا شده و در حال اجرا

-

• پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری در نقش راهنما و مشاور:

سنتز مشتقات پیرازولو ۲و۱-b فتالازین و واکنش کوپلاسیون سوزوکی به وسیله نانو ساختارهای حاوی فلزات واسطه به عنوان کاتالیزور
واکنش کوپلاسیون $C(Sp^2)-C(Sp^2)$ کاتالیز شده توسط گرافن عاملدار شده با پالادیوم به عنوان کاتالیزور موثر و قابل بازیافت
سنتز ترکیبات هتروسیکل حلقوی پیران توسط هتروپولی اسید کگین ساپورت شده بر روی نیتريد کربن گرافیتی به عنوان کاتالیزوری موثر و قابل بازیافت
بررسی تطبیقی مفاهیم محیط زیست در برنامه ی درسی شیمی متوسطه ی کشور ایران با کشورهای آمریکا و انگلستان
تعیین جایگاه آموزش نانوفناوری در برنامه درسی شیمی متوسطه از دیدگاه دانشجومعلمان دانشگاه فرهنگیان استان تهران
الگوسازی آزمایش های مبتنی بر شیمی سبز برای شیمی دهم از دیدگاه متخصصان و دبیران مرتبط
تاثیر آزمایشگاه بر کیفیت آموزش و یادگیری شیمی از دید دبیران و دانشجو معلمان استان کرمانشاه
سنتز و شناسایی نانو کاتالیزگرهای تثبیت شده بروی گرافن اکساید (GO) و نانو حفره های CMK و بکارگیری آن ها در سنتز ترکیبات آلی
سنتز نانو کاتالیزگر مغناطیسی بازشیف نیکل (II)-دوپامین Fe_3O_4 و کاربرد آن در سنتز مشتقات کینازولین و همچنین اکسایش سولفیدها به سولفو کسید ها
تهیه و شناسایی نانو مغناطیس $Ni\ II-isatin-Dopamine@ Fe_3O_4$ و کاربرد آن به عنوان کاتالیزور در سنتز و تبدیلات عالی
سنتز مشتقات مختلف از ۲H-ایندازولو(۱,۲-b) فتالازین تری اون و ۱H-ایندازولو(۱,۲-b) فتالازین دی اون کاتالیز شده توسط نانوذرات مغناطیسی Fe_3O_4 عامادار شده با n-پروپیل اتیلن دی آمین سولفونیک اسید و N-پروپیل-۱,۴-دی آرو بی سیکلو (۲,۲,۲) اکتان کلرید

• مقالات

- ثبت اختراعات داخلی و بین المللی

سنتر کاتالیست گزینش پذیر ویلکینسون با قابلیت جداسازی مغناطیسی
سنتر مشتقات پیرازولو[α -۱,۲][۴,۳,۱] تری آزول-۱,۳-دی اونها تحت اثر کاتالیستی ژئولیت به عنوان عوامل ضد سرطانی در مقابل سه رده سرطان پستان به روش <i>in vitro</i>

- جوایز دریافت شده

پژوهشگر برتر دانشگاه

- همکاری‌ها با «واحدهای صنعتی - تولیدی»، «سازمان‌های خدماتی»، «مراکز علمی خارجی» و «انجمن‌های علمی»

مشاوره و ناظر طرح های پارک علم و فناوری

لیست مقالات JCR

۱	۲۰۲۰	Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry	Visible light photocatalytic selective oxidation of alcohols by rhodium/graphitic carbon nitride nanosheets as effective catalyst
۲	۲۰۲۰	ChemistrySelect	Binding Mechanism Between Iron-Related Proteins (Catalase and Transferrin) and Favipiravir
۳	۲۰۲۴	Inorganic Chemistry Research	Decoration of graphitic carbon nitride nanosheets with silver nanoparticles synthesized using the green method of plant extract rheum neyshabourense sp as photocatalyst for catalytic degradation of rhodamine B
1	2024	Heliyon	Enhancing the photocatalytic efficiency of g-C ₃ N ₄ for ciprofloxacin degradation using Tetrakis (acetonitrile) copper (I) hexafluorophosphate as a highly effective cocatalyst
2	2024	Journal of Color Science and Technology	Investigating the Catalytic Effect of Magnetic Palladium Nanohybrid Based on Graphite Carbon Nitride in the Degradation of Methyl Orange Dye Under Visible Light Irradiation

3	2024	Journal of Organometallic Chemistry	Selective Photochemical Oxidation of Sulfides by Gallium and Sulfur Co-Modified TiO ₂ /g-C ₃ N ₄ Nanocomposites as catalyst
4	2024	Inorganic Chemistry Research	Decoration of graphitic carbon nitride nanosheets with silver nanoparticles synthesized using the green method of plant extract rheum neyshabourense sp as photocatalyst for catalytic degradation of rhodamine B
5	2022	Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry	TiO ₂ supported-reduced graphene oxide co-doped with gallium and sulfur as an efficient heterogeneous catalyst for the selective photochemical oxidation of alcohols; DFT and mechanism insights
6	2022	Journal of Color Science and Technology	Investigation of the effect of H ₃ PW ₆ Mo ₆ O ₄₀ /g-C ₃ N ₄ photocatalyst in the degradation of Rhodamine B dye under visible light irradiation
7	2022	Polycyclic Aromatic Compounds	Three-Dimensional Graphene–Magnetic Organometallic Nanohybrid as High-Performance Visible Light Photocatalyst for the CC Coupling Reactions
8	2022	Inorganic Chemistry Research	Nano-Ferrite ZnFe ₂ O ₄ : as Efficient and Re-Usable Catalyst for the synthesis of 4H-Chromenes and 4H-Pyrano [2, 3-c] pyrazoles
9	2022	Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering.	Synthesis and Characterization of a Novel Bio-Magnetically Recoverable Palladium Nanocomposite for the Photocatalytic Applications
10	2022	Iranian Journal of Chemistry	Graphene–Magnetic organometallic Nanohybrid as an efficient catalyst for the degradation of 2, 4-dichlorophenol under visible light irradiation
11	2021	Inorganic Chemistry Communications	Fabrication of molybdenum-substituted tungstophosphoric acid immobilized onto functionalized graphene oxide: Visible light-induced photocatalyst for selective oxidation of sulfides to sulfoxides
12	2021	Inorganic Chemistry Research	Nano-Ferrite ZnFe ₂ O ₄ as Efficient and Re-Usable Catalyst for the Synthesis of 4H-Chromenes and 4H-Pyrano[2,3-c]pyrazoles
13	2021	Inorganic Chemistry Communications	g-C ₃ N ₄ /H ₃ PW ₄ Mo ₈ O ₄₀ S-scheme photocatalyst with enhanced photocatalytic oxidation of alcohols and sulfides
14	2021	Inorganic Chemistry Research	Palladium Supported on Schiff Base Functionalized Magnetite Nanoparticles as an Efficient Catalyst for Coupling Reactions
15	2021	POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS	Three-dimensional graphene–magnetic Organometallic nanohybrid as High-Performance Visible Light Photocatalyst for the C-C Coupling Reactions
16	2020	Journal of Colloid and Interface Science	Improving the adsorption potential of chitosan for heavy metal ions using aromatic ring-rich derivatives
17	2021	نشریه علمی علوم و فناوری رنگ	بررسی اثر فتوکاتالیزور H ₃ PW ₆ Mo ₆ O ₄₀ /g-C ₃ N ₄ در تخریب رنگ رودامین B تحت تابش نورمرئی
18	2021	پژوهش های شیمی	نانو هیبرید آلی فلزی مغناطیسی بر پایه گرافن به عنوان کاتالیزوری موثر در تخریب آلاینده ۲و ۴-دی کلرو فنول تحت تابش نورمرئی
19	2020	Organic Preparations and Procedures International	Nanostructural Cu-Doped ZnO Hollow Spheres as an Economical and Recyclable Catalyst in Synthesis of 1 <i>H</i> -pyrazolo[1,2- <i>b</i>]phthalazine-5,10-diones and Pyrazolo[1,2- <i>a</i>][1,2,4]triazole-1,3-diones
20	2020	International Journal of Biological Macromolecules	Catalytic activity and structural changes of catalase in the presence of Levothyroxine and Isoxsuprine hydrochloride

21	2018	Catalysis Letters	Three-Dimensional Graphene–Magnetic Palladium Nanohybrid: A Highly Efficient and Reusable Catalyst for Promoting Organic Reactions
22	2018	Organic chemistry research	Efficient Synthesis of Nickel(II) Complex Supported on Fe ₃ O ₄ @SiO ₂ Nanoparticles as a New and Facile Catalyst for Various Multicomponent Reactions
23	2018	Journal of the Iranian Chemical Society	Zeolite-catalyzed synthesis of pyrazolo[1,2-a][1,2,4] triazole-1,3-dione derivatives as anti-breast cancer agents
24	2017	Applied Organometallic Chemistry	Preparation and characterization of Ni-Modified grapheneoxide complex as an efficient catalyst for the synthesis of sulfides via reaction of arylhalides with S8 or thiourea
25	2017	Applied Organometallic Chemistry	Magnetically water-dispersible and recoverable rhodium organometallic catalyst derived from Wilkinson's catalyst for promoting organic reactions
26	2016	Applied Organometallic Chemistry	Active and recyclable ordered mesoporous magnetic organometallic catalyst as high-performance visible light photocatalyst for degradation of organic pollutants
27	2016	Applied Organometallic Chemistry	Highly stable magnetically separable copper nanocatalyst as an efficient catalyst for C(sp ²)–C(sp) and C(sp ²)–C(sp ²) cross-coupling reactions
28	2015	RSC Advances	Pd-functionalized MCM-41 nanoporous silica as an efficient and reusable catalyst for promoting organic reactions
29	2014	RSC Advances	C(sp ²)–C(sp ²) cross coupling reactions catalyzed by an active and highly stable magnetically separable Pd-nanocatalyst in aqueous media
30	2014	Iranian Journal of Catalysis	3-Hydroxypropylammonium acetate (HPAA) ionic liquid: an effective acidic media in efficient conversion of anilines into aryl isocyanates
31	2014	Journal of chemical science	Nano-titania-supported Preyssler-type heteropolyacid: An efficient and reusable catalyst in ultrasound-promoted synthesis of 4 <i>H</i> -chromenes and 4 <i>H</i> -pyrano[2,3- <i>c</i>]pyrazoles
32	2013	Journal of the Iranian Chemical Society	Nano-titania sulfuric acid-promoted synthesis of tetrahydrobenzo[<i>b</i>]pyran and 1,4-dihydropyrano[2,3- <i>c</i>]pyrazole derivatives under ultrasound irradiation
33	2013	Journal of the Iranian Chemical Society	Nano-ZnO: An Efficient and Reusable Catalyst for One-Pot Synthesis of 1 <i>H</i> -pyrazolo[1,2- <i>b</i>]phthalazine-5,10-diones and pyrazolo[1,2- <i>a</i>][1,2,4]triazole-1,3-diones
34	2013	Journal of the Iranian Chemical Society	Magnetic La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ Nanoparticles: Recyclable and Efficient Catalyst for Ultrasound-accelerated Synthesis of 4 <i>H</i> -Chromenes, and 4 <i>H</i> -Pyrano[2,3- <i>c</i>]pyrazoles
35	2013	Journal of Heterocyclic Chemistry	1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane-Catalyzed One-Pot Synthesis of Pyrazolo [1,2- <i>a</i>][1,2,4]triazole-1,3-diones under Ultrasound Acceleration

36	2012	Letters in Organic Chemistry	Ultrasonic-Promoted One-Pot Synthesis of 4 <i>H</i> -chromenes, pyrano[2,3- <i>d</i>]pyrimidines, and 4 <i>H</i> -pyrano[2,3- <i>c</i>]pyrazoles
37	2012	Letters in Organic Chemistry	Tetrakis(acetonitrile)copper(I) hexafluorophosphate, [Cu(CH ₃ CN) ₄]PF ₆ as an efficient catalyst for synthesis of triazolo[1,2- <i>a</i>]indazole-1,3,8-trione and 2 <i>H</i> -indazolo[2,1- <i>b</i>]phthalazine-trione derivatives
38	2010	HETEROCYCLES	ULTRASONIC-ASSISTED ONE-POT SYNTHESIS OF PYRAZOLO[1,2- <i>a</i>][1,2,4]TRIAZOLE-1,3-DIONES
39	2010	Chinese Chemical Letters	Wet 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine (TCT) as an efficient catalyst for the synthesis of 2,4,6-triarylpyridines under solvent-free conditions
40	2010	Journal of the Serbian Chemical Society	Acetic acid-promoted condensation of <i>o</i> phenylenediamine with aldehydes into 2-aryl-1-arylmethyl-1 <i>H</i> -benzimidazoles under microwave irradiation
41	2009	Chinese Chemical Letters	An efficient method for synthesis of organophosphorus compounds in aqueous media
42	2008	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements	A Practical method for synthesis of stable phosphorus ylides in the presence of polyacrylamid in aqueous media