



رضا قمرپور

هیأت علمی گروه مهندسی نفت و شیمی دانشگاه گرمسار

تلفن تماس: ۰۹۱۲۹۷۲۴۳۷۴

ایمیل: rezaghamarpour@fmgarmsar.ac.ir

متولد: ۱۳۷۰/۱۲/۲۷

ساکن: تهران - استاد معین

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=9Mn1ilkAAAAJ&hl=fa&oi=ao>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208151465>

سوابق تحصیلی

[۱۴۰۲] الی [۱۴۰۳]

پسادکتری - مهندسی شیمی - پژوهشگاه رنگ

- موضوع: طراحی پوشش های هوشمند برای جلوگیری از خوردگی فلزات

[۱۳۹۶] الی [۱۴۰۱]

دکتری - مهندسی شیمی - دانشگاه علم و صنعت ایران

- موضوع پایان نامه: جذب لکه های نفتی خلیج فارس با استفاده از فوم ساخته شده از لاستیک تایر

[۱۳۹۴] الی [۱۳۹۶]

کارشناسی ارشد - مهندسی نفت - حفاری - دانشگاه آزاد تهران مرکزی

- موضوع پایان نامه: ساخت سیال حفاری پایه آبی برای سازندهای شیلی

[۱۳۸۹] الی [۱۳۹۲]

کارشناسی - مهندسی نفت - بهره برداری - دانشگاه آزاد امیدیه

سوابق کاری و اجرایی

۱۴۰۳ - در حال تاسیس

موسس شرکت کیان نانو شیمی کلهر

- سنتز و تهیه مواد شیمیایی

[۱۴۰۲] - [تاکنون]

کارشناس اعتبار مالیاتی

- اعتبار سنجی و بررسی طرح های ارسالی برای دریافت بودجه

[۱۴۰۲] - [یک سال]

مدیر آزمایشگاه تحقیقاتی - خاتم الانبیا

- شناسایی عناصر سنگین در معادن نائین

[۱۴۰۱] الی [شش ماه]

کارشناس ارشد تحقیق و توسعه - سازمان انرژی اتمی

- بررسی پرتو - تهران و نطنز

[۱۴۰۰] الی [یک سال]

حفار - شرکت حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس

- حفاری چاه های نفت - خوزستان و ایلام

[۱۳۹۸] الی [۱۴۰۰]

مدیر آزمایشگاه کامپوزیت - دانشگاه علم و صنعت

- بررسی و تهیه نانو کامپوزیت ها - مدیریت دانشجویان و شرکت های ورودی به دانشگاه

[۱۳۹۸] الی [شش ماه]

کارشناس تحقیق و توسعه - مرکز تحقیقات لاستیک

- فرموله کردن لاستیک های بارز - تهران

سوابق تدریس

- دانشگاه گرمسار – گروه مهندسی نفت و شیمی
 - دانشگاه آزاد تهران جنوب – گروه مهندسی نفت
 - دانشگاه آزاد واحد شهریار – گروه مهندسی نفت
 - دانشگاه آزاد واحد مسجد سلیمان – گروه مهندسی نفت
- از ۱۴۰۲ – تاکنون
سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲
سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۲
سال ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹

پروژه های صنعتی-تحقیقاتی

پروژه های در حال اجرا:

پروژه ملی:

- استخراج کبالت از پسماند کیک گرم کارخانه روی در زنجان
- حذف ناخالصی های پسماند واحد کلر-آلکالی پتروشیمی الوند

پروژه های انجام شده:

پروژه ملی:

- ساخت قطعات باکلیت کنتور گاز دیافراگمی شرکت ملی گاز ایران (NIGC)
- ارتقای کیفیت دیافراگم های مورد استفاده در کنتورهای گاز، شرکت ملی گاز ایران (NIGC)

پروژه آزمایشگاهی:

- سنتز فوتوکاتالیست نیتريد کربن گرافیت
- سنتز گرافن از گرافیت
- طراحی رنگهای فوتوکاتالیستی جهت حذف آلودگی هوا
- ساخت سیمان تقویت شده پشت پوشش با نانوذرات اصلاح شده
- سنتز نانوذرات سیلیکا بر پایه وینیل
- سنتز عامل جفت کننده جدید
- سنتز نانوذرات اکسید سریم بر پایه گوگرد
- اصلاح سطح MMT با VTMS
- افزایش آبگریزی و چربی دوستی لاستیک نیتريل زدایی شده (NBR) به منظور افزایش قابلیت جذب روغن آنسنتز نانو ذرات سیلیس مبتنی بر اپوکسی و استفاده از آنها برای کامپوزیت های بتن مسلح
- بازیافت لاستیک زباله با یک عامل شیمیایی جدید
- ساخت فوم های فوق آبگریز/سوپرولوفیلیک برای جداسازی روغن از آب
- تهیه نانوذرات ZnO بر پایه GPTMS و قابلیت استفاده از آن در رنگ های صنعتی
- ساخت کامپوزیت های NBR با فیبر کربن اصلاح شده برای سوخت مخزن هواپیما
- تهیه فیلم کششی

پروژه های دانشگاهی- دانشجویی

- استاد راهنمای پروژه کارشناسی (۳۰ مورد)
- استاد راهنمای پروژه کارشناسی ارشد (۲ مورد)
- استاد مشاور پروژه کارشناسی ارشد (۱۰ مورد)
- استاد راهنمای پروژه دکتری (۱ مورد)

- **Reza Ghamarpoor**, Akram Fallah, Mojtaba Hosseinifard, Seyednooroldin Hosseini, Narges Elmi Fard, "Synthesis of Z-scheme $\text{TiO}_2@\text{GC}@\text{MOF}$ Heterojunction to Increase the Electrochemical Properties and Removal of Pollutants from Wastewater" *Journal of Molecular Liquids*, 2025.
- **Reza Ghamarpoor**, Masoud Jamshidi, Danial Mostafapour Kandelousi, "Electromagnetic Interference (EMI) Shielding, Electrical, Thermal, and Mechanical Properties of Silanized Hexagonal Boron Nitride (h-BN) Heterostructures and Decorated by Ag Nanoparticles: Towards Smart Coatings" *Journal of Alloys and Compounds*, 2025.
- Mohammad Ramezanzadeh, **Reza Ghamarpoor**, Ali Dashan, Akram Fallah, Soolmaz Soleimani, Bahram Rameznzadeh, "2D-Transition Metal Borides (MBenes): A Comprehensive Review of the Materials, Chemistry, Advances, and Novel Applications" *Advanced Composites and Hybrid Materials*, 2025.
- Seyednooroldin Hosseini, Mohammad Akbari, **Reza Ghamarpoor**, "Investigation of the Role of Chemicals in Wettability Alteration of the Reservoirs: A Comprehensive Review", *Petroleum Research*, 2025.

چاپ شده:

- **Reza Ghamarpoor**, Masoud Jamshidi, Koosha Zojaji, "Surface treating and hybridizing short carbon fibers: toward reinforcement of cementitious composites" *Structural Concrete*, 2025.
- **Reza Ghamarpoor**, Masoud Jamshidi, Akram Fallah, Milad Neshastehgar, "Designing a smart acrylic photocatalyst coating loaded with N/C-doped $\text{TiO}_2@ \text{SiO}_2$ core-shell by bio-based Tarem-rice husk waste for organic pollutant degradation" *Alexandria Engineering Journal*, 2025.
- Milad Neshastehgar, Masoud Jamshidi, **Reza Ghamarpoor**, "Self-assembly $\text{TiO}_2@ \text{Silane}@\text{SiO}_2$ core-shell as s-scheme heterojunction photocatalyst against methylene blue degradation: synthesis and mechanism insights" *Journal of Molecular Structure*, 2025.
- Fatemeh Ghasemi, Masoud Jamshidi, **Reza Ghamarpoor**, "Preparation of a rubber nanocomposite for oil/water separation using surface functionalized/silanized carbon black nanoparticles" *Water Resources and Industry*, 2024.
- Elias Ghaleh Golab, **Reza Ghamarpoor**, Fereshteh Jafari Kondori, Seyednooroldin Hosseini, Hasan N Al-Saedi, "Synthesis of hydrophobic polymeric surfactant (Polyacrylamide/Zwitterionic) and its effect on enhanced oil recovery (EOR)" *Chemical Physics Impact*, 2024.
- Maysam Janadeleh, **Reza Ghamarpoor**, Nabeel Kadhim Abbood, Seyednooroldin Hosseini, Hasan N Al-Saedi, Ali Zeinolabedini Hezave, "Evaluation and selection of the best artificial lift method for optimal production using pipesim software" *Heliyon*, 2024.
- Layal Fadhil AL-Kaaby, Sina Rashidi, **Reza Ghamarpoor**, Seyednooroldin Hosseini, Hasan N Al-Saedi, Elias Ghaleh Golab, "Determining the geomechanical units using rock physics methods" *Petroleum Research*, 2024.
- **Reza Ghamarpoor**, Akram Fallah, M Jamshidi, "A Review of Synthesis Methods, Modifications, and Mechanisms of ZnO/TiO_2 -Based Photocatalysts for Photodegradation of Contaminants" *ACS OMEGA*, 2024.
- M Mansouri Zadeh, F Amiri, S Hosseini, **Reza Ghamarpoor**, "Synthesis of colloidal silica nanofluid and assessment of its impact on interfacial tension (IFT) and wettability for enhanced oil recovery (EOR)", *Scientific Reports*, 2024.
- **Reza Ghamarpoor**, A Fallah, T Eghbali, "Design of Bifunctional Sandwich-like $\text{Co}@\text{Si}/\text{Ox-MXene}$ Nanocomposite to Increase the Supercapacitor Properties and Removal of Pollutants from Wastewater" *Journal of Alloys and Compounds*, 2024.

- S Sharifi, J Javadpour, H Rezaie, M Jamshidi, **Reza Ghamarpoor**, "Developing a deposited calcium-phosphate layer on zirconia surface by chemical grafting of L-Serine molecules", *Journal of Materials Research and Technology*, 2024.
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, ZAK Alhaeem, "Synthesis of Hybrid/Superhydrophobic Coupling Agent Grafted Nano SiO₂ and Its Use in Fabrication of Rubber Nanocomposite with Outstanding Oil/Water Separation Capability", *Results in Engineering*, 2024.
- K Baghitabar, M Jamshidi, **Reza Ghamarpoor**, "Exfoliation, hydroxylation and silanization of two-dimensional (2D) montmorillonites (MMTs) and evaluation of the effects on tire rubber properties", *Polymer Testing*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, Akram Fallah, M Jamshidi, "Using waste silver metal in synthesis of Z-scheme Ag@WO₃-CeO₂ heterojunction to increase photodegradation and electrochemical performances" *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2023.
- N moradi, M Jamshidi, **Reza Ghamarpoor**, MR Moghbeli "Surface Functionalization and Silane Modification of CeO₂ Nanoparticles and Their Influences on Photocatalytic Activity Acrylic Films for Methylene Blue Removal" *Progress in Organic Coatings*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, Akram Fallah, "Preparation of Dual-use GPTES@ZnO Photocatalyst from Waste Warm Filter Cake and Evaluation of its Synergic Photocatalytic Degradation for Air-Water Purification" *Journal of Environmental Management*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, Akram Fallah, M Jamshidi, "Investigating the use of Titanium Dioxide (TiO₂) nanoparticles on the amount of protection against UV irradiation" *Scientific Reports*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, F Eftekharipour, "Photocatalytic degradation of gaseous benzene using ZnO/BTPA nanocomposites " *Alexandria Engineering Journal*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, "Synergistic Effect of Microwave Assisted Devulcanization of Waste NBR Rubber and Using Superhydrophobic/Superoleophilic Silica Nanoparticles on Oil-Water Separation " *Alexandria Engineering Journal*, 2023.
- B Biukafshari, M Jamshidi, M Rostami, **Reza Ghamarpoor**, "Improving Mechanical/Anticorrosive Properties of Nitrile Rubber Based Adhesive filled with two-step surface modification method of cerium oxide nanoparticles" *ACS Omega*, 2022.
- M Sayyadian, M Jamshidi, **Reza Ghamarpoor**, M Razavizadeh "Silanization of Functionalized PET Fabric to Improve PET-Nitrile Rubber (NBR) Adhesion; Effects of Functionalization Type and Silane Concentration" *Arabian Journal of Chemistry*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, Masoud Jamshidi, Mohammad Sayyadian, Mahmoud Razavizadeh "Chemical/photochemical functionalization of polyethylene terephthalate fabric: Effects on mechanical properties and bonding to nitrile rubber" *Scientific Reports*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, M Mohammadpour, "Achieving outstanding mechanical/bonding performances by epoxy nanocomposite as concrete-steel rebar adhesive using silane modification of nano SiO₂" *Scientific Reports*, 2023.
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, "Preparation of Superhydrophobic/Superoleophilic nitrile rubber (NBR) nanocomposites contained silanized nano silica for efficient oil/water separation" *Separation and Purification Technology*, (2022).
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, "Silanizing Nano SiO₂ and its Application in Recycled Nitrile Rubber to Preparesuper Oil Resistant/Superhydrophobic/Superoleophilic Oil/Water Separator" *Journal of Environmental Chemical Engineering*, (2022).
- **Reza Ghamarpoor**, M Jamshidi, "Synthesis of vinyl-based silica nanoparticles by sol-gel method and their influences on network microstructure and dynamic mechanical properties of nitrile rubber nanocomposites" *Scientific Reports*, (2022).
- **Reza Ghamarpoor**, Arash E A., "Optimum Design of Water-based Drilling Fluid in Shale Formations in Khangiran Oilfields". *Progress in Industrial Ecology, An International Journal*, (2018),(ISI)
- **Reza Ghamarpoor**, A Rezaei Ghaleh Roodkhani, E Golinia, L saeedi., "Analysis of Using Titanium Dioxide Nanoparticles on the Amount of Protection Against Ultraviolet Radiation

in Cosmetic and Sanitary Formulations”. *International Congress and Exhibition of Sciences and Innovative Technologies* (2018),(ISC)

- **Reza Ghamarpoor**, Mohammad S Gh., “An approach to Design of a Water-based Drilling Fluid in Shale Formations”. *International Congress and Exhibition of Sciences and Innovative Technologies* (2018),(ISC)
- Mohammad S Gh, **Reza Ghamarpoor**., Feasibility EOR processes vapex
On increasing the amount of recycling in case of one of the heavy oil reservoirs., *the third international conference on oil, gas, petrochemical and HSE*, (2018) (in persian)
- **Reza Ghamarpoor**, Amir M, Ghobad Gh, Mohammad S Gh.,”Intelligent appraisal wells and the possibility of complete mixed wells in an offshore oil field” *International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, (2016)(in persian)
- **Reza Ghamarpoor**, Mohammad S Gh,”Designing and making a water based and environmental friendly drilling fluid for replacing with oil based drilling fluids used in drilling compositions sensitive to water”, *International Conference on Management and Environment*, (2013)(in persian)
- **Reza Ghamarpoor**, ”Well Test Analysis horizontal wells” ,*Oil Conference and Exhibition*, (2013)(in persian)
- **Reza Ghamarpoor**, “A case study of a severe drop in profit In carbonate reservoirs, a condensate gas in the crude reservoir of the Maroun Square” , *First National Conference on Chemistry and Chemical Engineering* , (2013)(in persian)

کتاب ها

در حال چاپ:

- Bahram Ahmadi, Fatemeh Alahvirdi, Leila Fallah Kelishomi, Akram Fallah, Mojtaba Hosseini, **Reza Ghamarpoor**, Masoud Jamshidi, “Self-assembly and Core-Shell structure Formation by Hybrid Nano Fillers” *Elsevier*, 2025.
- **Reza Ghamarpoor**, Narges Elmi Fard, Akram Fallah, Bahram Ramezanzadeh, Masoud Jamshidi, “3D-Printing of Rubbers” *Elsevier*, 2025.
- **Reza Ghamarpoor**, Javad Ramezanzadeh, Akram Fallah, Hossain Yari, Bahram Ramezanzadeh, “Strategies for Improving Aging and Degradation Resistance in Polymer Nanocomposites” *Elsevier*, 2025.
- **Reza Ghamarpoor**, Eiman Alibakhshi, Akram Fallah, Bahram Ramezanzadeh, “Advanced Synthesis Techniques of MXenes for Supercapacitors” *Elsevier*, 2025.
- **Reza Ghamarpoor**, Akram Fallah, Shadi Montazeri, Bahram Ramezanzadeh, “Polyurethane Nanocomposite Foams for Thermal Insulations” *Elsevier*, 2025.

چاپ شده:

Reza Ghamarpoor, Arash E A, Optimum Design of Water-based Drilling Fluid in Shale Formations in Khangiran Oilfields, [cambridge scholars Publishing](#), Chapter One, page 64-89, 2018.

افتخارات و جوایز:

- پژوهشگر برتر استان سمنان در سال ۱۴۰۳
- گواهینامه: شرکت در جلسه آماده سازی دومین دوره مسابقات ملی فناوری نانو در سال ۲۰۲۲
- گواهی: برگزیده پروژه منتخب در Elsevier در هلند به عنوان "شیمی سبز" در سال ۲۰۲۱
- رتبه ۲ در بین ورودی های دکتری، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه علم و صنعت
- برنده مسابقات ReTechs Cup 2021 پارک علم و فناوری پردیس و بنیاد ملی نخبگان

- دریافت کمک هزینه تحقیقاتی از صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ایران در سال ۱۳۹۹

• ادیتور مجله Micromaterials and Interfaces

• داوری مجلات معتبر ISI به شرح زیر:

1-Ain Shams Engineering Journal, 2-Alexandria Engineering Journal, 3-Applied thermal engineering, 4-Arabian Journal of chemistry, 5-Biomass conversion and biorefinery, 6-Case studies in chemical and environmental engineering, 7-Chemical engineering journal, 8-ChemistrySelect, 9-Fuel, 10-Heliyon, 11-Journal of environmental management, 12-Journal of Materials Research and Technology, 13-Journal of molecular liquids, 14-Journal of molecular structure, 15-Journal of photochemistry and photobiology, 16-Journal of water process engineering, 17-Materials today chemistry, 18-Progress in organic coatings, 19-Results in chemistry, 20-Results in engineering, 21-Surface & coatings technology, 22-Surfaces and interfaces

علاقه پژوهشی:

- سنتز مواد پیشرفته (MXene, MBene و غیره)

• جداسازی روغن/آب

• بازیافت

• اصلاح سطح

• نانوکامپوزیت ها

• ازدیاد برداشت نفت

مهارتها

مهارتهای نرم افزاری

- Microsoft Office: Excel, Word, PowerPoint, Eclipse 100, Drilling office

آشنایی با زبانهای خارجی

- انگلیسی - عالی

- تسلط بر آنالیزهای ساختاری شامل SEM, XRD, DLS, TGA, RPA, MDR, DMA, DSC, XPS, FT-IR

.Uv-Vis, BET, ICP, TEM