



Shahrood University of  
Technology

## Curriculum Vitae



گیتی فرقانی تهرانی

دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود از سال ۱۳۸۸ تا کنون

زمین‌شناسی اقتصادی-زیست‌محیطی

شاهرود، بلوار دانشگاه، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده علوم زمین، کد پستی: ۳۶۱۹۹۵۱۶۱

تلفن: ۰۳۲۳۲۳۹۲۲۰۴-۹، تلفاکس: ۰۳۲۳۲۳۹۶۰۰۷

ایمیل: forghani@shahroodut.ac.ir

gforghani@gmail.com

### شرح حال حرفه‌ای:

- دکتری: زمین‌شناسی اقتصادی (زیست‌محیطی)، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۳-۱۳۸۸. عنوان رساله: زمین‌شیمی زیست‌محیطی و منشأ فلزات سنگین در دریاچه مهارلو، جنوب شرق شیراز
- کارشناسی ارشد: زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۲-۱۳۷۹. عنوان پایان‌نامه: بررسی زایش و زمین‌شیمی کانسار باریت کمشچه، استان اصفهان
- کارشناسی: زمین‌شناسی، دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۳۷۵-۱۳۷۹

## زمینه‌ها و علایق پژوهشی:

- زمین شیمی زیست‌محیطی و گونه سازی (speciation) عناصر در خاک، رسوبات و باطله‌های معدنی
- اثرات زیست‌محیطی و آلودگی‌های ناشی از معدنکاری، فرآوری و استحصال فلزات آهنی و غیرآهنی
- اثرات زیست‌محیطی آلودگی‌های ناشی از معدنکاری و فرآوری زغال سنگ
- ژئوشیمی و کانی‌شناسی زغال سنگ
- کانی‌شناسی زیست‌محیطی و ژئوشیمی باطله‌های معدنی، به ویژه تیلینگ‌های معدنی
- کانی‌شناسی زیست‌محیطی و ژئوشیمی عناصر سمّی در غبارهای جوی و آئروسولها، به ویژه در مناطق معدنی
- پاکسازی و حذف آلودگی فلزات سنگین از خاک و پسابهای آلوده (روشهای گیاه‌پالایی، پاکسازی الکتروکینتیک، خاکشویی، جذب سطحی)
- کاربرد ایزوتوپها در مطالعات زیست‌محیطی
- مطالعات فلوئید اینکلوزن

## مقاله‌های چاپ شده در مجلات ISI و ISC:

- 1- Qishlaqi, A., Moore, F., **Forghani, G.** (2008). Impact of untreated wastewater irrigation on soils and crops in Shiraz suburban area, SW Iran. *Environmental Monitoring and Assessment*, 141, 257-273.
- 2- **Forghani, G.**, Moore, F., Lee, S., Qishlaqi, A. (2009). Geochemistry and Speciation of Metals in Sediments of the Maharlu Saline Lake, Shiraz, SW Iran. *Environmental Geology*, 59, 173-184.
- 3- Moore, F., **Forghani, G.**, Qishlaqi, A. (2009). Assessment of Heavy metal contamination in water and surface sediments of the Maharlu saline Lake, SW Iran, *Iranian Journal of Science and Technology*, 33 (A1), 43-55.
- 4- Qishlaqi, A., Moore, F., **Forghani, G.** (2009). Characterization of soil pollution in arable lands of the Angouran region, NW Iran; a study based on multivariate data analysis method. *Journal of Hazardous Materials*, 172, 374-384.
- 5- Qishlaqi, A., Moore, F., **Forghani, G.** (2010). Assessing the spatial variability of total and available Cd in soils of the Anguran area, NW Iran. *Soil and Sediment Contamination, an International Journal*, 19, 707-724.

- 6- **Forghani, G.**, Moore, F., Qishlaqi, A. (2012). The Concentration and Partitioning of Heavy Metals in Surface Sediments of the Maharlu Lake, SW Iran, Soil and Sediment Contamination, an international journal, 21, 872-888.
- 7- Mazinani, V., **Forghani, G.** (2012). The source of elements in soils around the Khatoon Abad Cu smelter, west of Kerman. Advanced Applied Geology, 1, 17-29.
- 8- **Forghani, G.**, Kazemi, G. A., Qishlaqi, A. (2014). Bioavailability and speciation of potentially toxic elements in agricultural soils neighboring an industrial complex in northwest Isfahan, Iran, Iranian Journal of Science and Technology, 38A2, 165-173.
- 9- Hayatolgheib, M., Qishlaqi, A., Jafari, H., **Forghani, G.** (2014). Hydrogeochemistry and Heavy Metal concentrations in Water of Kakareza River (Lorestan Province). Journal of Natural Environment. Accepted.
- 10- Rostami, A., **Forghani, G.**, Karami, G. H. (2014). Assessment of Environmental Characteristics of Groundwaters in Romeshgan Plain, Lorestan, Iran, Advanced Applied Geology, 13, 33-41.
- 11- **Forghani, G.**, Jafari, H., Qishlaqi, A., Teimori A. (2014). Environmental contamination of Gorganrood Water and Sediment in district of Gonbad-Kavoos City. Journal of Stratigraphy and Sedimentology Researches, 56, 81-94.
- 12- **Forghani, G.**, Mokhtari, A. R., Kazemi, G. A. (2015). Total concentration, speciation and mobility of potentially toxic elements in soils around a mining area in central Iran. Chemi der Erde: Geochemistry, 75, 323-334.
- 13- Jafari, H., Bagheri, R., **Forghani, G.**, Esmaili, M. (2015). The consequences of disposing wastewater in an endorheic wetland in southwest Iran. Environmental Monitoring and Assessment, DOI 10.1007/s10661-015-4560-0.
- 14- Ghadimi, S., **Forghani, G.**, Kazemi, A. (2018). Distribution, geochemistry, and mineralogy of aerosols in the Angouran Mine Area, Northwest Iran. Environmental Geochemistry and Health, DOI
- 15- Rokhbar, M., Qishlaqi, A., **Forghani, G.** (2018). Bioavailability and concentration of heavy metals in soils and plants near Irankuh mine tailing dams. Journal of Engineering Geology 11, 363-384.
- 16- Davoodifard, M., **Forghani, G.**, Ghorbani, H., Ghasemi, H. (2018). Distribution of Potentially Toxic Elements in the Tailings, Mine and Agricultural Soils around the Irankuh Pb-Zn Mine, SW Esfahan. Journal of Economic Geology 10, 537-559.
- 17- **Forghani, G.**, Kelm, U., Mazinani, V. (2019). Spatial Distribution and Chemical

- Partitioning of Potentially toxic elements in Soils around Khatoon-Abad Cu Smelter, SE Iran. *Journal of Geochemical Exploration*, DOI.
- 18- Aroom, Z., **Forghani, G.**, Kazemi, Gh.A. (2019). Investigation of Hydrogeochemistry and Quality of Groundwater in the Bukan Plain, West Azerbaijan Province. *Advanced Applied Geology* 27, 13-32.
  - 19- Sheikhi, L., **Forghani, G.** (2020). The concentration and health risk assessment of potentially toxic elements in agricultural soils of the Aleshtar plain, Lorestan province. *Advanced Applied Geology* 10 (2), 167-179
  - 20- Hasanvand, N., **Forghani, G.** (2020). Geochemical Study of Water and Sediments in Badavar River, Lorestan Province: Environmental Implications. *Stratigraphy and Sedimentology Researches* 35 (4), 105-128.
  - 21- Sorori, S., **Forghani, G.**, Bagheri, R., Ganji, Z. (2020). Site Selection of Municipal Solid Wastes by GIS and Analytical Hierarchy Process (AHP) in Kangavar City, Kermanshah Province. *New Findings in Applied Geology* 14 (27), 100-111.
  - 22- Teimori, A., **Forghani, G.**, Jafari, H., Kaboli, A.R. (2020). Hydrogeochemistry of Gorganrood River in Gonbad-e-Kavoos District, Golestan Province. *Iranian Journal of Geology*, 54, 55-66.
  - 23- Rubinos, D.A., Jerez, O., **Forghani, G.**, Edraki, M., Kelm, U. (2021). Geochemical stability of potentially toxic elements in porphyry copper-mine tailings from Chile as linked to ecological and human health risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12844-7>.
  - 24- Motei Tabar, F., **Forghani, G.**, Rostami, S. (2022). Contamination assessment and chemical speciation of potentially toxic elements in surface sediments of the Karoon River, Ahwaz city district. *Journal of Stratigraphy and Sedimentology Researches*, 38 (87), 13-34.
  - 25- Ebrahimi, Z., **Forghani, G.**, Kaboli, A.R. (2022). Environmental Geochemistry of Ziarat River in Gorgan District, Golestan Province. *Journal of Marine Science and Technology*.
  - 26- **Forghani, G.**, Ehenzi, Z., Jafari, H., Moore, F., Kazemi, G.A. (2023). Human health risk assessment of potentially toxic elements in the soil and groundwater resources in arid areas: a case study of the Mojen plain, northeast Iran. *Arabian Journal of Geosciences*, 16:35, <https://doi.org/10.1007/s12517-022-11012-6>.

- 27- Aref, M.H., Bagheri, R., **Forghani, G.**, Jafari, H., Zarei, S. (2023). Prediction isotopic characteristics and its origin in a desert area, Central Iran. ACS Earth and Space Chemistry, 16(12), <http://pubs.acs.org/journal/aescq>.
- 28- Azimiyan, S., **Forghani, G.**, Akhtari, Y. (2023). Environmental Hydrogeochemistry of Groundwater Resources in fariman- Torbat Jam plain. New Findings in Applied Geology.
- 29- Mohammadi Rad, R., **Forghani, G.** (2023). Assessment of soils pollution in suburb of Gorgan city to heavy metals and microplastics. New Findings in Applied Geology, 18 (36), 61-82.
- 30- **Forghani, G.**, Rubinos, D. A., Rahimi-Nia, A., Bagherian, G., Goudarzi, N. (2023). Lead (II) removal from aqueous solutions and battery industry wastewater by sorption using seawater-neutralized red mud. International Journal of Environmental Science and Technology, <https://doi.org/10.1007/s13762-023-04801-3>.
- 31- **Forghani, G.**, Rubinos, D.A., Kelm, U., Ghadimi, S. (2023). Environmental and human health risks of potentially harmful elements in mining-impacted soils: A case study of the Angouran Zn–Pb Mine, Iran. Journal of Environmental Management, 334, 117470.
- 32- **Forghani, G.**, Bagheri, R. (2023). Environmental geochemistry of water, sediments and slimes of Semnan Spas. Journal of Stratigraphy and Sedimentology Researches, 39 (3), 41-60.
- 33- Shakeri, Z., **Forghani, G.** (2023). Environmental geochemistry, source, and health risk assessment of the potentially toxic elements in the urban soils of Shahrood, Semnan Province. Kharazmi Journal of Earth Sciences, 9 (2), 1-25.
- 34- Tahmasbi, R., **Forghani, G.** (2023). Assessment of the concentration, health risk, and source of potentially toxic elements in soils around the Shahid Rajaei thermal power plant, Qazvin. New Findings in Applied Geology, 18 (35), 239-256.
- 35- Khaghani, J., **Forghani, G.** (2024). Assessment of the concentration and health risk of potentially toxic elements in agricultural soils of the Bastam Plain (Semnan Province), Kharazmi Journal of Earth Sciences, 10 (1), 234-264.
- 36- Samiee -Rad, Sh., **Forghani, G.**, Jafari, H. (2024). Assessment of the concentration and health risk of potentially toxic elements in agricultural soils of the Bastam Plain (Semnan Province). Journal of Engineering, 18 (3), 450-478.

- 37- Ghanbari Mohazzab, M., **Forghani, G.**, Qishlaqi, A. (2024). Environmental geochemistry of potentially toxic elements in tailing of the Ahangaran Pb-Zn mine, Hamadan province. *Journal of Economic Geology*, 16 (1), 25-49.
- 38- Yadollahi Zade, A., **Forghani, G.** (2024). Geochemistry and Mineralogy of Coal Spoils: A Case Study of Takht Coal Mine, Golestan Province. *Journal of Economic Geology*, 15 (4), 31-53.
- 39- Eskandari Touri, M., **Forghani, G.** (2024). Speciation, bioaccessibility and health risk assessment of Pb in soils affected by mining activity: a case study of the Irankuh Pb-Zn mine (SW Esfahan). *Advanced Applied Geology*, 14(1), 222-243.
- 40- Beheshti, H., Bagherian, G., **Forghani, G.** (2025). Application of NH<sub>2</sub>-MIL-101(Al) as a new adsorbent for defluoridation of aqueous solutions: isotherms, kinetics, and thermodynamics. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 22, 1069-1082.
- 41- Ghasemi, A., **Forghani, G.**, Bagheri, R. (in press). Evaluation of environmental effects of urban solid waste disposal in Babolsar beach, Mazandaran province. *Journal of Marine Science and Technology*.
- 42- Rabiee, E., **Forghani, G.** (in press). Evaluation of the acid mine drainage potential from the spoils of the Tazare Coal Mine, NE Iran. *New Findings in Applied Geology*. DOI: 10.22084/nfag.2024.29747.1627.

#### مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌های خارجی:

- **G. Forghani**, F. Moore, A. Qishlaqi (2008). *Trace metal geochemistry in the bed sediment of Maharlu saline Lake, SW Iran*. 12th world lake conference, India (Jaipur).
- F. Moore, **G. Forghani**, A. Qishlaqi, and F. Rastmanesh, (2006). Heavy metal concentrations in water and surface sediments of Maharlou Lake, SE of Shiraz, Iran. presented at 7th International Symposium on Environmental Geochemistry, Beijing, September 2006.
- M. A. Rajabzade, **G. Forghani** (2003). Fluid inclusion study in barite and fluorite from Komsheche Mine, Iran: An Implication to their genesis. Yemeni Scientific Research Foundation.

- **G. Forghani** (2010). Environmental geochemistry and the source of heavy metals in Maharlu Lake, SE Shiraz. SEGH 2010 international journal Conference and workshop.
- **G. Forghani** (2010). Profiles of Heavy metal species in Maharlu Lake, SW Iran: an implication for metal sources. EGU General Assembly.
- David Rubinos, Óscar Jerez, **Giti Forghani**, Mansour Edraki, Ursula Kelm (2019). Partitioning of Potentially Toxic Elements and Environmental Risk Assessment in Copper Tailings from Chile. International Congress on Environment and Social Responsibility in Mining.

#### مقاله‌های ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی:

- مطالعه میانبارهای سیال در فلوریت‌های کانسار باریت کمشچه، اردستان، استان اصفهان. بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۸۲.
- استفاده از داده‌های میانبارهای سیال در تعیین شرایط نهشت کانیهای فلوریت و باریت در کانسار باریت کمشچه. هفتمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه اصفهان، ۱۳۸۲.
- بررسی زایش کانسار باریت کمشچه با استفاده از داده‌های زمین‌شیمیایی، بیست و دومین گردهمایی علوم زمین سازمان زمین‌شناسی کشور، ۱۳۸۳.
- اثرهای شیمیایی استفاده از فاضلاب بر خاکهای مجاور رودخانه خشک شیراز (مطالعه موردی قصر ابونصر). دهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵.
- ارزیابی آلودگی رسوبات سطحی دریاچه مهارلو به فلزات سنگین، یازدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۶.
- ژئوشیمی زیست‌محیطی، منشأ و تحرک عناصر در رسوبات دریاچه مهارلو. بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۸۹.
- تعیین منشأ فلزات در خاکهای منطقه معدنی انگوران با استفاده از روشهای آماری چند متغیره و واریوگرافی. بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۸۹.
- معادن مس پورفیری، زهاب اسیدی و آثار زیست‌محیطی. دومین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه لرستان، ۱۳۹۰.

- عوامل موثر بر گونه‌سازی فلزات سنگین در رسوبات بستر محیط‌های آبگین: مطالعه موردی. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۰.
- ارزیابی خصوصیات هیدروشیمیایی و پارامترهای موثر بر کیفیت آب شرب و کشاورزی منطقه رومشگان، لرستان. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۰.
- گونه‌سازی ژئوشیمیایی، دسترس‌پذیری و تحرک عناصر در خاکهای کشاورزی جنوب شرق شیراز. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۰.
- کمی‌سازی تأثیر آلودگی رسوبات بر غلظت فلزات سنگین در آبهای رودخانه‌ای با استفاده از روش استخراج ترتیبی و محاسبه ضریب توزیع (مطالعه موردی رودخانه الله لوچای، منطقه معدنی انگوران، جنوب غرب زنجان. دومین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران، ۱۳۹۰.
- نگرشی بر آثار زیست‌محیطی کوره‌های ذوب مس. اولین همایش ملی علمی دانشجویی انجمن علمی زمین‌شناسی دانشگاه شهید بهشتی، آبان ۱۳۹۰.
- ارزیابی نقش عوامل زمین‌شناسی و فعالیتهای کشاورزی در تعیین کیفیت آبهای زیرزمینی دشت رومشگان، لرستان، ایران. پانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم تهران، آذر ۱۳۹۰.
- ارزیابی آلودگی و توزیع مکانی عناصر جزئی در خاکهای اطراف کوره ذوب مس خاتون آباد، غرب استان کرمان، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- توزیع عناصر سرب، روی، آنتیموان، کادمیم و آرسنیک در منطقه معدنی ایرانکوه. سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- بررسی آلودگی و تعیین منشأ فلزات در خاک‌های اطراف کارخانه ذوب روی دندی، استان زنجان، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- بررسی اثرات زیست‌محیطی باطله‌های معدنی، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- بررسی روابط آماری بین عناصر جزئی در خاکهای مجاور کوره ذوب مس خاتون آباد، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- ارزیابی غلظت عناصر بالقوه سمی در رسوبات رودخانه گرگانرود در محدوده شهر گنبد، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.

- ارزیابی خصوصیات هیدروژئوشیمیایی آبهای زیرزمینی دشت رومشگان، لرستان، ایران، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- طبقه‌بندی کیفی آب رودخانه گرگانرود برای مصارف کشاورزی و صنعت، سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، آذر ۱۳۹۱.
- پایش کیفی و بررسی اثرات شهری بر کیفیت آب رودخانه گرگانرود از سد گلستان تا پایین دست شهر گنبد، همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۱.
- کاربرد تکنیک‌های گونه‌سازی عناصر جزئی در رسوبات و خاک، همایش تخصصی کاربرد شیمی در علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، آبان ۱۳۹۱.
- ارزیابی کیفیت آب رودخانه بشار برای مصارف شرب، کشاورزی و صنعتی و بررسی عوامل مؤثر بر ویژگیهای کیفی. هشتمین همایش انجمن زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، آبان ۱۳۹۲.
- ارزیابی آلودگی رسوبات رودخانه بشار به عناصر سمی در محدوده شهر یاسوج. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، اسفند ۱۳۹۲.
- بررسی معیارهای مؤثر زمین‌شناسی در مکان‌یابی دفن پسماند جامد به وسیله GIS (مطالعه موردی شهر کنگاور، استان کرمانشاه). کارگاههای آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین. اسفند ۱۳۹۴.
- ارزیابی آلودگی باطله‌های فرآوری معدن آهنگران. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست. آبان ۱۳۹۵.
- مروری بر روش الکتروکینتیک در حذف فلزات سنگین از خاکهای آلوده. نهمین همایش ملی زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران. اردیبهشت ۱۳۹۵.
- بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های زغال‌سنگ. سومین کنگره ملی زغال‌سنگ ایران. شهریور ۱۳۹۵.
- بررسی اثرات زیست‌محیطی باطله‌های زغال‌سنگ، سومین کنگره ملی زغال‌سنگ ایران. شهریور ۱۳۹۵.
- ارزیابی حذف سرب از خاکهای آلوده با استفاده از روش خاکشویی. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط‌زیست، آبان ۱۳۹۵.
- حذف آرسنیک از محلولهای آبی با استفاده از نانوذرات گل قرمز. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، آبان ۱۳۹۵.

- کانی‌شناسی باطله‌های معدنی: مطالعه موردی کانسار سرب و وری کوشک. بیست و چهارمین همایش بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران. اسفند ۱۳۹۵.
- بررسی ویژگی‌های هیدروژئوشیمیایی منابع آب زیرزمینی دشت فریمان- تربت جام. پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری. دی ماه ۱۳۹۶.
- ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت فریمان- تربت جام برای مصارف کشاورزی، شرب و صنعت. پنجمین کنگره سالانه بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دی ماه ۱۳۹۶.
- بررسی غلظت سرب در آئروسول‌های ناشی از فرآیند معدنکاری و تاثیر آن بر شیمی بارش در منطقه معدنی انگوران، ۱۳۹۶.
- تعیین منشأ و ارزیابی عناصر جزئی در خاکهای محدوده معدن سرب- روی انگوران زنجان. همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالشهای زیست‌محیطی. اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ژئوشیمی عناصر جزئی در باطله‌های فرآوری معدن سرب و روی کوشک بافق، استان یزد. همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالشهای زیست‌محیطی. اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ارزیابی غلظت عناصر بالقوه سمی در گرد و غبار دشت سیستان. همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالشهای زیست‌محیطی. اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ارزیابی غلظت آرسنیک در خاکهای کشاورزی شهرستان الشتر. سی و هشتمین گردهمایی ملی علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۹۸.
- ارزیابی آلودگی غبار خیابانی شهر گرگان به فلزات سنگین. بیست و پنجمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی ایران، ۱۴۰۱.
- ارزیابی آلودگی خاکهای اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه به عنصر سرب. بیست و ششمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی ایران، ۱۴۰۲.

## طرحها و پروژه‌های تحقیقاتی:

- مجری طرح شرکت آب منطقه‌ای استان مازندران با عنوان پایش و پهنه‌بندی کیفی آب رودخانه با استفاده از شاخص‌های متفاوت کیفی (مطالعه موردی: رودخانه تجن) (به اتمام رسیده). شماره قرارداد MAE- 91014

- مجری طرح شرکت آب منطقه‌ای استان اصفهان با عنوان ارزیابی آلودگی آب زیرزمینی، خاک و محصولات کشاورزی در منطقه معدنی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان. (به اتمام رسیده). شماره قرارداد 94/128
- همکار طرح سازمان حفاظت محیط زیست با عنوان تدوین دستورالعمل طبقه‌بندی منابع آلاینده آب (به اتمام رسیده). شماره قرارداد 50/375
- همکار طرح سازمان حفاظت محیط زیست کشور با عنوان اثرات زیست‌محیطی معدنکاری، فرآوری و استحصال کانسنگ در منطقه معدنی انگوران، استان زنجان (به اتمام رسیده). شماره قرارداد 2-T/8006-23
- همکار طرح شرکت آب منطقه‌ای استان مازندران با عنوان ارزیابی کیفیت و آلودگی آب و رسوبات بستر رودخانه سیاهرود، منطقه قائمشهر، استان مازندران (به اتمام رسیده). شماره قرارداد MAE-91006
- همکار طرح شرکت آب منطقه‌ای لرستان با عنوان تکامل هیدروشیمیایی و ژئوشیمیایی آب و رسوبات رودخانه کاکارضا، استان لرستان (به اتمام رسیده). شماره قرارداد 15038/800
- همکار طرح سازمان حفاظت محیط زیست با عنوان تدوین دستورالعمل تزریق ژرف (به اتمام رسیده). شماره قرارداد ۲-۳۵۶-۱۰۰۲

### کتاب ترجمه‌ای و تألیفی:

- مبانی زمین‌شیمی زیست‌محیطی، نویسنده جی. نلسون ایبای، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۹۰ (برگزیده بیست و یکمین دوره انتخاب کتابهای برتر دانشگاهی به عنوان کتاب شایسته تقدیر و منبع درس ژئوشیمی زیست‌محیطی مقطع کارشناسی ارشد، زمین‌شناسی زیست‌محیطی)
- مقدمه‌ای بر فرآیندهای کانسنگ‌ساز، نویسنده لورنس راب، انتشارات کوشامهر، ۱۳۹۲
- باطله‌های معدنی، نویسنده لوترموزر، انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۲

### راهنمایی پایان نامه‌های کارشناسی ارشد:

- ارزیابی نقش عوامل زمین‌شناسی و فعالیتهای کشاورزی در تعیین کیفیت آبهای زیرزمینی دشت رومشگان، ۱۳۹۰.
- ارزیابی کیفیت آب و رسوب رودخانه گرگانرود در محدوده شهر گنبد، ۱۳۹۱.
- توزیع عناصر جزئی و گونه‌های شیمیایی آنها در خاک‌های اطراف معدن ایرانکوه، ۱۳۹۱.

- ارزیابی توزیع مکانی و ژئوشیمیایی عناصر آلاینده در خاک‌های مجاور کوره ذوب مس خاتون آباد، شرق شهر بابک، ۱۳۹۲.
- ژئوشیمی زیست‌محیطی رودخانه زیارت در محدوده شهر گرگان، استان گلستان، ۱۳۹۲.
- ژئوشیمی زیست‌محیطی فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی و خاک در محدوده زمین‌های کشاورزی دشت مجن، استان سمنان، ۱۳۹۲.
- ارزیابی کیفیت آب رودخانه بشار، شهرستان یاسوج، استان کهگیلویه و بویراحمد، ۱۳۹۲.
- هیدروژئوشیمی زیست‌محیطی منابع آب زیرزمینی جنوب شرق دشت نجف آباد، استان اصفهان، ۱۳۹۳.
- بررسی تأثیر عوامل طبیعی و انسان‌زاد بر کیفیت منابع آب زیرزمینی حاشیه سیمینه رود، جنوب غرب بوکان، ۱۳۹۳.
- حذف سرب از محلولهای آبی با استفاده از گل قرمز و خاکستر بادی زغال سنگ به عنوان جاذب، ۱۳۹۴.
- بررسی غلظت عناصر بالقوه سمی در آئروسولهای ناشی از فرآیند معدنکاری در منطقه معدنی انگوران، ۱۳۹۵.
- استفاده از شاخصهای کیفیت آب در ارزیابی آلودگی فلزی و میکروبی رودخانه گرگانرود، ۱۳۹۵.
- ارزیابی تولید زهاب اسیدی معدن توسط باطله‌های معدن سرب و روی کوشک، استان یزد، ۱۳۹۵.
- مکان‌یابی محل مناسب دفن پسماندهای جامد شهری در شهر کنگاور، ۱۳۹۵.
- ارزیابی کارایی روش الکتروکینتیک برای پاکسازی خاکهای آلوده اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه، ۱۳۹۶.
- حذف آرسنیک از محلولهای آبی با استفاده از نانوذرات گل قرمز با روش جذب سطحی بچ، ۱۳۹۶.
- ارزیابی روش شستشوی شیمیایی خاک برای حذف سرب و روی از خاکهای اطراف مجتمع معدنی باما، ۱۳۹۶.
- ارزیابی آلودگی باطله‌های فرآوری معدن سرب و روی آهنگران، جنوب شرق همدان، ۱۳۹۶.
- هیدروژئوشیمی زیست‌محیطی منابع آب زیرزمینی در دشت فریمان- تربت جام، ۱۳۹۶.
- بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های کارخانه زغالشویی مهماندوست، شمال شرق دامغان، ۱۳۹۶.
- ژئوشیمی زیست‌محیطی و کانی‌شیمیایی غبارهای جوی دشت سیستان، جنوب شرق ایران، ۱۳۹۷.
- بررسی غلظت کل و زیست‌دسترس‌پذیر عناصر بالقوه سمی در خاکهای اطراف معدن سرب و روی انگوران، ۱۳۹۷.
- کانی‌شناسی و ژئوشیمی باطله‌های فرآوری، مطالعه موردی معدن سرب و روی کوشک بافق، استان یزد، ۱۳۹۷.
- ارزیابی آلودگی آب و رسوب رودخانه بادآور، استان لرستان، ۱۳۹۸.
- ژئوشیمی زیست‌محیطی عناصر بالقوه سمی در خاکهای کشاورزی دشت الشتر، ۱۳۹۸.
- بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی باطله‌های معدن زغال سنگ طزره، ۱۳۹۸.
- گونه‌سازی عناصر بالقوه سمی در رسوبات بستر رودخانه کارون در محدوده شهر اهواز، ۱۳۹۸.

- ارزیابی ریسک سلامتی عنصر سرب در خاک‌های اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان، ۱۳۹۹.
- ژئوشیمی عناصر بالقوه سمّی در خاک شهری شاهرود، ۱۴۰۱.
- ارزیابی آلودگی غبارهای خیابانی شهر گرگان به فلزات سنگین، ۱۴۰۱.
- ارزیابی اثرات زیست محیطی دورریزی پسماندهای جامد شهری در ساحل بابلسر، استان مازندران، ۱۴۰۱.
- هیدروژئوشیمی زیست محیطی منابع آب شرب و کشاورزی شهرستان اسلامشهر، استان تهران، ۱۴۰۱.
- ارزیابی آلودگی خاک‌های شهری و کشاورزی شهرستان اسلامشهر، جنوب تهران، ۱۴۰۱.
- بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی معدن توسط باطله‌های معدن زغال‌سنگ تخت، استان گلستان، ۱۴۰۲.
- ارزیابی غلظت فلزات سنگین و ذرات میکروپلاستیک در خاک‌های کشاورزی حومه شهرستان گرگان، ۱۴۰۲.
- ارزیابی غلظت فلزات سنگین در خاک‌های اطراف نیروگاه حرارتی شهید رجایی قزوین، ۱۴۰۲.
- هیدروژئوشیمی زیست محیطی رودخانه گرمابدشت، استان گلستان، ۱۴۰۲.
- ارزیابی غلظت و خطر سلامتی عناصر بالقوه سمّی در خاک‌های کشاورزی دشت بسطام (استان سمنان)، ۱۴۰۲.

### مشاوره پایان نامه‌های کارشناسی ارشد:

- ارزیابی کیفی روانابهای شهری در شاهرود، ۱۳۹۲.
- پایش کیفی و ارزیابی زیست‌محیطی تالاب میانگران در استان خوزستان، ۱۳۹۲.
- بررسی زیست‌دسترس‌پذیری فلزات سنگین در خاکهای اطراف سد باطله فرآوری معدن سرب و روی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان، ۱۳۹۵.
- تکامل هیدروژئوشیمیایی دشت داورزن، خراسان رضوی، ۱۴۰۱.

### مشاوره پایان نامه‌های دکتری:

- مطالعه هیدروژئولوژی با تأکید بر بررسی برداشت پایدار از منابع آب زیرزمینی در منطقه خشک ایران مرکزی، مطالعه موردی: دشت یزد، ۱۴۰۱.

## داوری مقالات علمی:

داوری بیش از ۱۰۰ مقاله علمی ارسال شده به مجلات JCR، SCOPUS و ISC

- Soil and Sediment Contamination
- Soil and Sediment Contamination: an International Journal
- Scientific Reports
- Environmental Monitoring and Assessment
- Environmental Geochemistry and Health
- Stochastic Environmental Research and Risk Assessment
- Iranian Journal of Earth Sciences
- Environmental Earth Sciences
- Modeling Earth systems and Environment
- International Journal of Environmental Research
- Discover Water
- Journal of Hydrology
- Environmental Science and Pollution Research

- فصلنامه علوم زمین خوارزمی

- زمین شناسی اقتصادی

- پژوهشهای چینه نگاری و رسوب شناسی

- زمین شناسی کاربردی پیشرفته

- رسوب شناسی کاربردی

- یافته های نوین زمین شناسی کاربردی

- مجله علوم و فنون دریایی خرمشهر

داوری بیش از ۵۰ مقاله علمی ارسال شده به کنفرانسهای داخلی

## سابقه و زمینه های تدریس:

### مقطع کارشناسی

- اصول اکتشافات منابع معدنی

- زمین‌شناسی اقتصادی
- زمین‌شناسی زیست‌محیطی
- کانه نگاری
- ژئوتوریسم
- تغییر اقلیم و گرمایش جهانی
- کارآفرینی در زمین‌شناسی
- فتوژئولوژی

#### مقطع کارشناسی ارشد

- آلودگی خاک
- آلودگی منابع آب
- روشهای تجزیه نمونه های معدنی
- منابع معدنی و محیط زیست
- ژئوشیمی زیست‌محیطی
- کانی‌شیمیایی زیست‌محیطی
- زمین‌شناسی پزشکی
- روشهای نمونه‌برداری، آماده‌سازی و تجزیه شیمیایی نمونه‌های زیست‌محیطی
- آلودگی هوا
- اقلیم‌شناسی زیست‌محیطی