



**Shahrood University of Technology**

## CURRICULUM VITA

### **PERSONAL INFORMATION**

*Name: Giti Forghani Tehrani*

*Date of birth: July 13, 1978*

*Address: Faculty of Earth Sciences, Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran*

*P.O. Box 3619995161; Phone: +982332392204-9; Telfax: +982332396007*

*Email: Email: forghani@shahroodut.ac.ir    gforghani@gmail.com*

### **EDUCATION**

- Ph.D., Economic Geology (Environmental Geochemistry Field), 2004-2009.
- M.Sc., Economic Geology, Shiraz University, 2000-2003.
- B.Sc., Geology, Bu-Ali Sina University, 1996-1999

### *Theses Title*

- Ph.D.: Environmental Geochemistry and the source of heavy metals in Maharlu Lake, SE, Shiraz
- M.Sc.: Genesis and Geochemistry of Komsheche Barite Mine, Esfahan Province

### **APPOINTMENTS**

Associate Professor: Shahrood University of Technology, Faculty of Earth Sciences, January 2010 to present.

### **PROFESSIONAL MEMBERSHIP**

- Member of Iranian Society of Crystallography and Mineralogy
- Member of Mine Engineering Association of Iran

## INTERESTS

- Environmental geochemistry and speciation of potentially toxic elements in soils, sediments, and mining wastes
- Environmental impacts of mining, processing, and smelting of ferrous and nonferrous ore minerals
- Environmental impacts of coal mining and processing
- Geochemistry and mineralogy of coal
- Environmental mineralogy of mine wastes
- Geochemistry and mineralogy of dusts and aerosols
- Removal of heavy metals
- Isotopic geochemistry
- Fluid inclusion studies

## PUBLICATIONS

### *Peer-reviewed ISI Journals*

- 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- **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.
- 8- **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.
- 9- Jafari, H., Bagheri, R., **Forghani, G.**, Esmacili, M. (2015). The consequences of disposing wastewater in an endorheic wetland in southwest Iran. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187, 357.
- 10- Ghadimi, S., **Forghani, G.**, Kazemi, A. (2018). Distribution, geochemistry, and mineralogy of aerosols in the Angouran Mine Area, Northwest Iran. *Environmental Geochemistry and Health*, 40, <https://doi.org/10.1007/s10653-018-0084-1>.
- 11- **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*, 196, 66-80.
- 12- 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>.
- 13- **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>.
- 14- 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>.
- 15- **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>.

- 16- **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.

***Peer-reviewed ISC Journals***

- 1- 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.
- 2- **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.
- 3- 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.
- 4- 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.
- 5- 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.
- 6- 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.
- 7- 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.
- 8- 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*, in press
- 9- 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.
- 10- 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.
- 11- 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.

- 12- 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.
- 13- Azimiyan, S., **Forghani, G.**, Akhtari, Y. (in press). Environmental Hydrogeochemistry of Groundwater Resources in fariman- Torbat Jam plain. *New Findings in Applied Geology*.
- 14- Ebrahimi, Z., **Forghani, G.**, Kaboli, A.R. (in press). Environmental Geochemistry of Ziarat River in Gorgan District, Golestan Province. *Journal of Marine Science and Technology*.
- 15- Mohammadi Rad, R., **Forghani, G.** (in press). Assessment of soils pollution in suburb of Gorgan city to heavy metals and microplastics. *New Findings in Applied Geology*.
- 16- 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*.
- 17- Yadollahi Zadeh, A., **Forghani, G.** (in press). Geochemistry and Mineralogy of Coal Spoils: A case study of Takht Coal Mine, Golestan Province. *Journal of Economic Geology*.

#### **INTERNATIONAL CONFERENCE PRESENTATIONS**

- 1- Rajabzade, M.A., **Forghani, G.** (2003). Fluid inclusion study in barite and fluorite from Komsheche Mine, Iran: An Implication to their genesis. *Yemeni Scientific Research Foundation*.
- 2- Moore, F., **Forghani G.**, Qishlaqi, A., Rastmanesh, F. (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.
- 3- **Forghani, G.**, Moore, F., Qishlaqi, A. (2008). Trace metal geochemistry in the bed sediment of Maharlu saline Lake, SW Iran. 12th world lake conference, India (Jaipur).
- 4- **Forghani, G.**, Qishlaqi, A., Moore F. (2010). Profiles of Heavy metal species in Maharlu Lake, SW Iran: an implication for metal sources. *EGU General Assembly*.
- 5- **Forghani, G.**, Moore, F. (2010). Environmental Geochemistry and the source of heavy metals in Maharlu Lake, SE, Shiraz. *SEGH International Conference on Environment and Health*.
- 6- Rubinos, D.A., Jerez, Ó., **Forghani, G.**, Edraki, M., Kelm, U. (2019). Partitioning of Potentially Toxic Elements and Environmental Risk Assessment in Copper Tailings from Chile. *International Congress on Environment and Social Responsibility in Mining*.

**NATIONAL CONFERENCE PRESENTATIONS (up to 75 national conference paper)**

- ۱- **گیتی فرقانی**، محمدعلی رجبزاده. مطالعه میانبارهای سیال در فلوریت‌های کانسار باریت کمشچه، اردستان، استان اصفهان. بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، بهمن ۱۳۸۲.
- ۲- محمدعلی رجبزاده، **گیتی فرقانی**. استفاده از داده‌های میانبارهای سیال در تعیین شرایط نهشت کانیهای فلوریت و باریت در کانسار باریت کمشچه. هفتمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه اصفهان، شهریور ۱۳۸۲.
- ۳- **گیتی فرقانی**، محمدعلی رجبزاده. بررسی زایش کانسار باریت کمشچه با استفاده از داده‌های زمین‌شیمیایی. بیست و دومین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۸۳.
- ۴- فرید مر، افشین قشلاقی، **گیتی فرقانی**. اثرهای شیمیایی استفاده از فاضلاب بر خاکهای مجاور رودخانه خشک شیراز (مطالعه موردی قصر ابونصر). دهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۵.
- ۵- فرید مر، **گیتی فرقانی**. ارزیابی آلودگی رسوبات سطحی دریاچه مهارلو به فلزات سنگین، یازدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۶.
- ۶- **گیتی فرقانی**، افشین قشلاقی. ژئوشیمی زیست‌محیطی، منشأ و تحرک عناصر در رسوبات دریاچه مهارلو. بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۸۹.
- ۷- افشین قشلاقی، **گیتی فرقانی**. 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، اسفند ۱۳۸۹.
- ۸- افشین قشلاقی، **گیتی فرقانی**. کمی‌سازی تأثیر آلودگی رسوبات بر غلظت فلزات سنگین در آبهای رودخانه ای 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، اردیبهشت ۱۳۹۰.

- ۹- وحید مزینانی، گیتی فرقانی. معادن مس پورفیری، زهاب اسیدی و آثار زیست‌محیطی. دومین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران، دانشگاه لرستان، تیرماه ۱۳۹۰.
- ۱۰- گیتی فرقانی. عوامل موثر بر گونه‌سازی فلزات سنگین در رسوبات بستر محیط‌های آبگین: مطالعه موردی. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۱۳۹۰.
- ۱۱- گیتی فرقانی، افشین قشلاقی. گونه‌سازی ژئوشیمیایی، دسترس‌پذیری و تحرک عناصر در خاک‌های کشاورزی جنوب شرق شیراز. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۱۳۹۰.
- ۱۲- امین رستمی زرین‌آبادی، غلامحسین کرمی، گیتی فرقانی. ارزیابی خصوصیات هیدروشیمیایی و پارامترهای موثر بر کیفیت آب شرب و کشاورزی منطقه رومشگان، لرستان. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، شهریور ۱۳۹۰.
- ۱۳- وحید مزینانی، گیتی فرقانی. نگرشی بر آثار زیست‌محیطی کوره‌های ذوب مس. اولین همایش ملی علمی دانشجویی انجمن علمی زمین‌شناسی، دانشگاه شهید بهشتی، آبان ۱۳۹۰.
- ۱۴- امین رستمی زرین‌آبادی، گیتی فرقانی، غلامحسین کرمی. ارزیابی نقش عوامل زمین‌شناسی و فعالیت‌های کشاورزی در تعیین کیفیت آب‌های زیرزمینی دشت رومشگان، لرستان، ایران. پانزدهمین همایش انجمن ملی زمین‌شناسی ایران، آذرماه ۱۳۹۰.
- ۱۵- وحید مزینانی، گیتی فرقانی، افشین قشلاقی. ارزیابی آلودگی و توزیع مکانی عناصر جزئی در خاک‌های اطراف کوره ذوب مس خاتون‌آباد، غرب استان کرمان، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- ۱۶- مژده داودی فرد، گیتی فرقانی، حسن اسماعیلی. توزیع عناصر سرب، روی، آنتیموان، کادمیم و آرسنیک در منطقه معدنی ایرانکوه. سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- ۱۷- افشین قشلاقی، فرید مر، گیتی فرقانی، مریم غیورانه، شیما رستمی. 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.
- ۱۸- مژده داودی فرد، گیتی فرقانی. بررسی اثرات زیست‌محیطی باطله‌های معدنی، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.

- ۱۹- وحید مزینانی، **گیتی فرقانی**، هادی قربانی. 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.
- ۲۰- عباس تیموری، **گیتی فرقانی**، هادی جعفری. ارزیابی غلظت عناصر بالقوه سمی در رسوبات رودخانه گرگانود در محدوده شهر گنبد، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- ۲۱- امین رستمی زرین‌آبادی، **گیتی فرقانی**، غلامحسین کرمی. ارزیابی خصوصیات هیدروژئوشیمیایی آبهای زیرزمینی دشت رومشگان، لرستان، ایران، سی‌امین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، اسفند ۱۳۹۰.
- ۲۲- عباس تیموری، **گیتی فرقانی**. طبقه‌بندی کیفی آب رودخانه گرگانود برای مصارف کشاورزی و صنعت، سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، آذر ۱۳۹۱.
- ۲۳- عباس تیموری، **گیتی فرقانی**، هادی جعفری. پایش کیفی و بررسی اثرات شهری بر کیفیت آب رودخانه گرگانود از سد گلستان تا پایین دست شهر گنبد، شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۱.
- ۲۴- **گیتی فرقانی**، فرید مر. کاربرد تکنیک‌های گونه‌سازی عناصر جزئی در رسوبات و خاک، همایش تخصصی کاربرد شیمی در علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، آبان ۱۳۹۱.
- ۲۵- ساره آذری، غلامحسین کرمی، **گیتی فرقانی**. ارزیابی آلودگی روانابهای شهری مناطق صنعتی، مسکونی و تجاری به فلزات سنگین: مطالعه موردی شهر شاهرود. دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست. مرداد ۱۳۹۲.
- ۲۶- زهرا آتش‌سودا، **گیتی فرقانی**، هادی جعفری. بررسی آلودگی مس و روی در آب رودخانه بشار و عوامل مؤثر بر غلظت آنها. اولین همایش زمین‌شیمی کاربردی ایران. شهریور ۱۳۹۲.
- ۲۷- زهره ابراهیمی، **گیتی فرقانی**، عبدالرضا کابلی. هیدروشیمی و کیفیت آب رودخانه زیارت برای مصارف شرب و کشاورزی در محدوده شهر گرگان، استان گلستان. همایش ملی پژوهشهای محیط‌زیست ایران، آبان ۱۳۹۲.
- ۲۸- زهره ابراهیمی، **گیتی فرقانی**، عبدالرضا کابلی. ارزیابی غلظت فلزات سنگین در آب رودخانه زیارت در محدوده شهر گرگان، استان گلستان. همایش ملی پژوهشهای محیط‌زیست ایران، آبان ۱۳۹۲.



- ۲۹- زهره ابراهیمی، **گیتی فرقانی**، عبدالرضا کابلی. ارزیابی آلودگی بیولوژیکی رودخانه زیارت در محدوده شهر گرگان، استان گلستان. همایش ملی پژوهشهای محیطزیست ایران، آبان ۱۳۹۲.
- ۳۰- زینب اهنزی، هادی جعفری، **گیتی فرقانی**. ارزیابی آلودگی فلزی در منابع آب زیرزمینی دشت مجن، استان سمنان. همایش ملی پژوهشهای محیطزیست ایران، آبان ۱۳۹۲.
- ۳۱- زینب اهنزی، **گیتی فرقانی**، هادی جعفری. ارزیابی آلودگی فلزی در خاکهای کشاورزی دشت مجن، استان سمنان. همایش ملی پژوهشهای محیطزیست ایران، آبان ۱۳۹۲.
- ۳۲- زینب اهنزی، هادی جعفری، **گیتی فرقانی**، حامد فناعتیان. ارزیابی آلودگی منابع آب زیرزمینی به نترات و فسفات در دشت مجن، استان سمنان. همایش ملی پژوهشهای محیطزیست ایران، آبان ۱۳۹۲.
- ۳۳- مهین اسماعیلی، هادی جعفری، **گیتی فرقانی**. بررسی کیفی تالاب میانگران در شهرستان ایذه خوزستان. همایش ملی پژوهشهای محیطزیست ایران، آبان ۱۳۹۲.
- ۳۴- زهرا آتشسودا، **گیتی فرقانی**، هادی جعفری. ارزیابی کیفیت آب رودخانه بشار برای مصارف شرب، کشاورزی و صنعتی و بررسی عوامل مؤثر بر ویژگی‌های کیفی. هشتمین همایش انجمن زمین‌شناسی مهندسی و محیطزیست ایران. آبان ۱۳۹۲.
- ۳۵- زهرا آتش سودا، **گیتی فرقانی**. بررسی آلودگی عناصر سمی Cr ، Mn ، Ni ، Pb و Zn در رسوبات سطحی رودخانه بشار، با استفاده از شاخص زمین‌انباشت، یاسوج. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، بهمن ۱۳۹۲.
- ۳۶- محمد کشکویی جهرمی، **گیتی فرقانی**، هادی جعفری. ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی جنوب شرق دشت نجف‌آباد و تحلیل سلسله مراتبی پارامترهای هیدروشیمیایی. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، بهمن ۱۳۹۲.
- ۳۷- زهرا آتشسودا، **گیتی فرقانی**، هادی جعفری. ارزیابی کیفیت آب رودخانه بشار و شاخه‌های فرعی آن. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، بهمن ۱۳۹۲.
- ۳۸- زهرا آتشسودا، **گیتی فرقانی**. ارزیابی آلودگی رسوبات رودخانه بشار به عناصر سمی در محدوده شهر یاسوج. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، بهمن ۱۳۹۲.
- ۳۹- ظاهر آروم، **گیتی فرقانی**، غلامعباس کاظمی. طبقه‌بندی کیفی آب زیرزمینی جنوب غرب بوکان برای مصارف کشاورزی و صنعت. هفتمین همایش ملی یافته‌های پژوهشی کشاورزی. اردیبهشت ۱۳۹۳.

- ۴۰- سعیده قدیمی، افشین قشلاقی، گیتی فرقانی، صدرالدین کلاتتری. بررسی سلامت و ایمنی محیطی (HSE) افراد شاغل در کارخانه ذوب روی دندی و ارتباط آن با غلظت سرب خون کارکنان. اولین کنفرانس بین‌المللی HSE در پروژه‌های عمرانی، معدن، نفت و گاز. شهریور ۱۳۹۳.
- ۴۱- محمد کشکویی جهرمی، گیتی فرقانی. مدل‌سازی شاخص اشباع و تعیین منشأ فلزات بالقوه سمی در آبخوان نجف آباد با استفاده از نرم افزار PHREEQC. همایش کاربرد کامپیوتر در علوم زمین. آذر ماه ۱۳۹۳.
- ۴۲- ظاهر آروم، گیتی فرقانی، غلامعباس کاظمی. بررسی عوامل مؤثر بر ویژگیهای کیفی منابع آب زیرزمینی دشت بوکان. اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری و توسعه پایدار، بهمن ۱۳۹۳.
- ۴۳- محمد کشکویی جهرمی، گیتی فرقانی. آلودگی آب زیرزمینی جنوب شرق دشت نجف آباد به فلزات سنگین. اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری و توسعه پایدار، بهمن ۱۳۹۳.
- ۴۴- آزاده رحیمی نیا، گیتی فرقانی، ناصر گودرزی. بررسی ویژگیهای ترکیب گل قرمز و خاکستر بادی زغال سنگ به عنوان جاذب یون سرب. پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران. بهمن ۱۳۹۳.
- ۴۵- سعیده قدیمی، قاسم نباتیان، گیتی فرقانی، افشین قشلاقی. بررسی اثرات زیست‌محیطی ناشی از معدنکاری بر منابع آبی و خاکی (مطالعه موردی: معدن روی-سرب انگوران زنجان). کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالشها. اسفند ۱۳۹۳.
- ۴۶- سجاد سروری نیا، گیتی فرقانی، رحیم باقری. 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.
- ۴۷- سجاد سروری نیا، گیتی فرقانی، رحیم باقری، زهرا گنجی نوری. بررسی معیارهای مؤثر خاک‌شناسی در مکان‌یابی دفن پسماند جامد به وسیله GIS مطالعه موردی شهر کنگاور، استان کرمانشاه. دومین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی گردشگری، جغرافیا و محیط‌زیست پایدار. اسفند ۱۳۹۴.
- ۴۸- امیر سلیمانی، گیتی فرقانی. مروری بر روشهای حذف آرسنیک از پساب‌های صنعتی به روش جذب سطحی. سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، اسفند ۱۳۹۴.
- ۴۹- مهسا رخبر، افشین قشلاقی، گیتی فرقانی. استفاده از روش استخراج تک مرحله‌ای برای تعیین دسترس-پذیری عناصر در خاکهای اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه. کارگاه آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین. اسفند ۱۳۹۴.

- ۵۰- مهسا رخبر، افشین قشلاقی، گیتی فرقانی. بررسی غلظت فلزات سنگین در خاک و گیاهان اطراف سد باطله فرآوری معدن سرب و روی ایرانکوه. کارگاه آموزشی و سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین. اسفند ۱۳۹۴.
- ۵۱- مهسا شایان فر، گیتی فرقانی، احمدرضا مختاری. مروری بر روش الکتروکینتیک در حذف فلزات سنگین از خاکهای آلوده. نهمین همایش ملی زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ایران. اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ۵۲- سعیده قدیمی، گیتی فرقانی، علی اسدی. ترکیب کانی‌شناسی و ریخت‌شناسی ذرات تشکیل دهنده آئروسول‌های ناشی از فرآیند معدنکاری در محدوده معدنی انگوران. دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری. اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ۵۳- محمدعلی یاریان، گیتی فرقانی. استفاده از شاخصهای کیفی متفاوت جهت ارزیابی کیفیت آب رودخانه گرگانرود، بین سد گلستان تا سد وشمگیر. بیستمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران. شهریور ۱۳۹۵.
- ۵۴- محمدعلی یاریان، گیتی فرقانی. ارزیابی غلظت عناصر بالقوه سمی در آب رودخانه گرگانرود، بین سد گلستان تا سد وشمگیر. بیستمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران. شهریور ۱۳۹۵.
- ۵۵- ماهرخ قنبری مهذب، گیتی فرقانی، افشین قشلاقی. ارزیابی میزان آلودگی باطله‌های فرآوری معدن آهنگران. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط‌زیست. آبان ۱۳۹۵.
- ۵۶- ماهرخ قنبری مهذب، گیتی فرقانی، افشین قشلاقی. پاکسازی خاکهای آلوده به عناصر بالقوه سمی توسط ماده کلات ساز EDTA. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط‌زیست. آبان ۱۳۹۵.
- ۵۷- مهسا شایان فر، گیتی فرقانی، احمدرضا مختاری. اصول پاکسازی الکتروکینتیک در حذف آلاینده‌ها از خاکهای آلوده. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط‌زیست. آبان ۱۳۹۵.
- ۵۸- امیر سلیمانی، گیتی فرقانی، ناصر گودرزی، عباسعلی زمانی. حذف آرسنیک از محلولهای آبی با استفاده از نانوذرات گل قرمز. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط‌زیست. آبان ۱۳۹۵.
- ۵۹- مهرانوش نظری مقدم، گیتی فرقانی. ارزیابی حذف سرب از خاکهای آلوده با استفاده از روش خاکشویی. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط‌زیست، آبان ۱۳۹۵.
- ۶۰- مهرانوش نظری مقدم، گیتی فرقانی. بررسی روش شستشوی شیمیایی خاک جهت حذف فلزات سنگین از خاکهای آلوده. هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط‌زیست، آبان ۱۳۹۵.
- ۶۱- نجمه محمدی، گیتی فرقانی. بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های زغال‌سنگ. سومین کنگره ملی زغال‌سنگ ایران. شهریور ۱۳۹۵.

- ۶۲- **گیتی فرقانی**، نجمه محمدی. بررسی اثرات زیست‌محیطی باطله‌های زغال سنگ. سومین کنگره ملی زغال سنگ ایران. شهریور ۱۳۹۵.
- ۶۳- آزاده رحیمی نیا، **گیتی فرقانی**، ناصر گودرزی. حذف سرب از محلولهای آبی با استفاده از گل قرمز خنثی شده با آب شور. سومین سمپوزیوم بین‌المللی محیط‌زیست و منابع آب، خرداد ۱۳۹۴.
- 65- Azadeh Rahiminia, **Giti Forghani**, Naser Goudarzi, Saeed SharifiNejad. Coal fly ash and red mud conversion into effective adsorbent for removal of lead (II). International conference on sustainable development, strategies and challenges With a focus on Agriculture, Natural Resources, Environment and Tourism. 2015.
- ۶۴- بابک قراری، **گیتی فرقانی**، فرامرز دولتی ارده‌جانی، افشین قشلاقی. کانی‌شناسی باطله‌های معدنی: مطالعه موردی کنسار سرب و روی کوشک. بیست و چهارمین همایش بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران. اسفند ۱۳۹۵.
- ۶۵- بابک قراری، **گیتی فرقانی**، فرامرز دولتی ارده‌جانی، افشین قشلاقی. مطالعه میکروسکوپی و ژئوشیمیایی باطله‌های معدن سرب و روی کوشک. بیست و چهارمین همایش بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران. اسفند ۱۳۹۵.
- ۶۶- سعیده قدیمی، **گیتی فرقانی**، منصور شبانی. بررسی غلظت سرب در آئروسولهای ناشی از فرآیند معدنکاری و تأثیر آن بر شیمی بارش در منطقه معدنی انگوران. چهارمین همایش ملی معادن روباز. اردیبهشت ۱۳۹۶.
- ۶۷- سمیرا عظیمیان، **گیتی فرقانی**، یوسف اختری. 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.
- ۶۸- سمیرا عظیمیان، **گیتی فرقانی**، یوسف اختری. 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.
- ۶۹- پریا نوروزی، **گیتی فرقانی**، سعیده قدیمی. 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.

- ۷۰- سیدهادی شمسی پور، **گیتی فرقانی**. 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.
- ۷۱- پروانه نوری پناه، **گیتی فرقانی**. ارزیابی غلظت عناصر بالقوه سمی در گرد و غبار دشت سیستان. همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش‌های زیست‌محیطی. اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ۷۲- **گیتی فرقانی**، نیاز وحدت‌پور، محمد کشکویی جهرمی. بررسی تأثیر فعالیت معدنکاری بر ویژگیهای هیدروشیمیایی آبهای زیرزمینی: مطالعه موردی معدن سرب و روی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان. دهمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی. شهریور ۱۳۹۷.
- ۷۳- **گیتی فرقانی**، نیاز وحدت‌پور، داود رجبی، مرتضی شاهمرادی. ارزیابی آلودگی خاک و محصولات کشاورزی در منطقه معدنی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان. دهمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی اقتصادی. شهریور ۱۳۹۷.
- ۷۴- لیلا شیخی، **گیتی فرقانی**. ارزیابی غلظت آرسنیک در خاک‌های کشاورزی شهرستان الشتر، استان لرستان، سی و هشتمین گردهمایی سازمان زمین‌شناسی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۸.
- ۷۵- فاطمه نجفی، **گیتی فرقانی**، بهنام کشاورزی. ارزیابی آلودگی غبار خیابانی شهر گرگان به فلزات سنگین. بیست و پنجمین همایش ملی انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، بهمن ۱۴۰۱.

## M.Sc. THESIS SUPERVISION

The number of MSc students whom I supervised or co-supervised reaches 41.

۱. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای امین رستمی زرین‌آبادی با عنوان ارزیابی نقش عوامل زمین‌شناسی و فعالیت‌های کشاورزی در تعیین کیفیت آبهای زیرزمینی دشت رومشگان. ۱۳۹۰
۲. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای عباس تیموری با عنوان ارزیابی کیفیت آب و رسوب رودخانه گرگانرود در محدوده شهر گنبد، استان گلستان. ۱۳۹۱
۳. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم مژده داودی‌فرد با عنوان توزیع عناصر جزئی و گونه‌سازی شیمیایی آنها در خاک‌های اطراف معدن ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان. ۱۳۹۱
۴. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای وحید مزینانی با عنوان ارزیابی توزیع مکانی و زمین‌شیمیایی عناصر آلاینده در خاک‌های مجاور کوره ذوب مس خاتون‌آباد، شرق شهر بابک. ۱۳۹۲

۵. مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم ساره آذری با عنوان ارزیابی کیفی روانابهای شهری در شاهرود. ۱۳۹۲
۶. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم زهرا آتش‌سودا با عنوان ارزیابی کیفیت آب رودخانه بشار، شهرستان یاسوج، استان کهگیلویه و بویر احمد. ۱۳۹۲
۷. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم زهره ابراهیمی با عنوان ژئوشیمی رودخانه زیارت در محدوده شهر گرگان، استان گلستان. ۱۳۹۲
۸. مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم مهین اسماعیلی با عنوان پایش کیفی و ارزیابی زیست‌محیطی تالاب میانگران در استان خوزستان. ۱۳۹۲
۹. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم زینب اهنزی با عنوان ژئوشیمی زیست‌محیطی فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی و خاک در محدوده زمینهای کشاورزی دشت مجن، استان سمنان. ۱۳۹۲
۱۰. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای ظاهر آروم با عنوان بررسی تأثیر عوامل طبیعی و انسانزاد بر کیفیت منابع آب زیرزمینی حاشیه سیمینه‌رود، جنوب غرب بوکان. ۱۳۹۳
۱۱. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای محمد کشکویی جهرمی با عنوان هیدروژئوشیمی زیست‌محیطی منابع آب زیرزمینی جنوب شرق دشت نجف‌آباد، استان اصفهان. ۱۳۹۳
۱۲. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم آزاده رحیمی‌نیا با عنوان حذف فلزات سنگین از محلولهای آبی با استفاده از گل قرمز و خاکستر بادی زغال‌سنگ به عنوان جاذب. ۱۳۹۴
۱۳. مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم مهسا رخ‌بر با عنوان بررسی زیست‌دسترس‌پذیری فلزات سنگین در خاکهای اطراف سد باطله فرآوری معدن سرب و روی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان. ۱۳۹۵
۱۴. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم سعیده قدیمی با عنوان بررسی غلظت عناصر بالقوه سمّی در آئروسولهای ناشی از فرآیند معدنکاری در منطقه معدنی انگوران. ۱۳۹۵
۱۵. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای سجّاد سروری‌نیا با عنوان مکان‌یابی محل مناسب دفن پسماندهای جامد شهری در شهر کنگاور. ۱۳۹۵
۱۶. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای محمدعلی یاریان با عنوان استفاده از شاخصهای کیفیت آب در ارزیابی آلودگی فلزی و میکروبی رودخانه گرگانرود. ۱۳۹۵

۱۷. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای بابک قراری با عنوان ارزیابی تولید زهاب اسیدی معدن (AMD) توسط باطله‌های معدن سرب و روی کوشک، استان یزد. ۱۳۹۵
۱۸. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای امیر سلیمانی با عنوان حذف آرسنیک از محلولهای آبی با استفاده از نانوذره های گل قرمز (با روش جذب سطحی بیج). ۱۳۹۶
۱۹. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم مهسا شایان‌فر با عنوان ارزیابی کارایی روش الکتروکینتیک برای پاکسازی خاکهای آلوده اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه. ۱۳۹۶
۲۰. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم مهرنوش نظری‌مقدم با عنوان ارزیابی روش شستشوی شیمیایی خاک برای حذف سرب و روی از خاکهای اطراف مجتمع معدنی باما. ۱۳۹۶
۲۱. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم ماهرخ قنبری‌مهدب با عنوان ارزیابی آلودگی باطله‌های فرآوری معدن سرب و روی آهنگران، جنوب شرق همدان. ۱۳۹۶
۲۲. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم نجمه محمدی با عنوان بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های کارخانه زغالشویی مهماندوست، شمال شرق دامغان. ۱۳۹۶
۲۳. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم سمیرا عظیمیان سردابی با عنوان هیدروژئوشیمی زیست‌محیطی منابع آب زیرزمینی در دشت فریمان- تربت جام. ۱۳۹۶
۲۴. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم پروانه نوری‌پناه با عنوان ژئوشیمی زیست‌محیطی و کانی‌شناسی غبارهای جوی دشت سیستان، جنوب شرق ایران. ۱۳۹۶
۲۵. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای هادی شمسی‌پور با عنوان کانی‌شناسی و ژئوشیمی باطله‌های فرآوری، مطالعه موردی معدن سرب و روی کوشک بافق، استان یزد. ۱۳۹۷
۲۶. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم پریا نوروزی با عنوان بررسی غلظت کل و زیست‌دسترس‌پذیر عناصر بالقوه سمّی در خاک‌های اطراف معدن سرب و روی انگوران. ۱۳۹۷
۲۷. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم ناهید حسنونند با عنوان ارزیابی آلودگی زیست‌محیطی رودخانه بادآور در شهرستان نورآباد، استان لرستان. ۱۳۹۸
۲۸. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم لیلا شیخی با عنوان ارزیابی غلظت و خطر سلامتی عناصر بالقوه سمّی در خاک‌های کشاورزی دشت الشتر، (استان لرستان). ۱۳۹۸
۲۹. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم فائزه مطیعی‌تبار با عنوان ارزیابی آلودگی و بررسی گونه‌سازی عناصر بالقوه سمّی در رسوبات رودخانه کارون (در محدوده‌ی شهر اهواز). ۱۳۹۸

۳۰. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای ابراهیم ربیعی با عنوان ارزیابی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های معدن طزره، شمال شرق دامغان. ۱۳۹۸
۳۱. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم مهرآسا اسکندری طوری با عنوان ارزیابی خطرپذیری سلامتی عنصر سرب در خاکهای اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه (جنوب غرب اصفهان). ۱۳۹۹
۳۲. مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش آب‌شناسی مهسا یارمحمدی کرنق با عنوان تکامل هیدروژئوشیمیایی دشت داورزن، خراسان رضوی. ۱۴۰۱
۳۳. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم زهرا شاکری با عنوان ژئوشیمی عناصر بالقوه سمی در خاک شهری شاهرود. ۱۴۰۱
۳۴. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم فاطمه نجفی با عنوان ارزیابی آلودگی غبارهای خیابانی شهر گرگان به فلزات سنگین. ۱۴۰۱
۳۵. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی خانم آرزو قاسمی با عنوان ارزیابی اثرات زیست‌محیطی دورریزی پسماندهای جامد شهری در ساحل بابلسر، استان مازندران. ۱۴۰۱
۳۶. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای حسین افصلی با عنوان هیدروژئوشیمی زیست‌محیطی منابع آب شرب و کشاورزی شهرستان اسلامشهر، استان تهران. ۱۴۰۱
۳۷. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای محمدحسین عرب امیری با عنوان ارزیابی آلودگی خاک‌های شهری و کشاورزی شهرستان اسلامشهر، جنوب تهران. ۱۴۰۱
۳۸. مشاوره رساله دکتری گرایش آب‌شناسی آقای محمدحسین عارف با عنوان مطالعه هیدروژئولوژی با تأکید بر بررسی برداشت پایدار از منابع آب زیرزمینی در منطقه خشک ایران مرکزی، مطالعه موردی: دشت یزد. ۱۴۰۱
۳۹. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای آرین یدالهی‌زاده با عنوان بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی معدن توسط باطله‌های معدن زغال‌سنگ تخت، استان گلستان. ۱۴۰۲
۴۰. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای رضا محمدی‌راد با عنوان ارزیابی غلظت فلزات سنگین و ذرات میکروپلاستیک در خاک‌های کشاورزی حومه شهرستان گرگان. ۱۴۰۲
۴۱. راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد گرایش زمین‌شناسی زیست‌محیطی آقای روزبه طهماسبی بیرگانی با عنوان ارزیابی غلظت فلزات سنگین در خاک‌های اطراف نیروگاه حرارتی شهید رجایی قزوین. ۱۴۰۲



## **RESEARCH PROJECTS**

- 1- Environmental impacts of mining, ore processing and smelting in the Angouran Region, Zanjan Province, A joint project between Shiraz University and Iran Department of the Environment, Contract No. 2-T/8006-23. (Fulfilled).
- 2- Assessment of metal contamination in water and bed sediments of the Siahrood River (Qaem-Shar area, Mazandaran Province). A joint project between Shahrood University and Mazandaran Regional water company, Contract No: MAE-91006 (fulfilled).
- 3- Hydrochemical and geochemical evaluation of water and sediments of Kaka-Reza River (Lorestan Province). A joint project between Shahrood University and Lorestan Regional water company, Contract No: 15038/800 (fulfilled).
- 4- Use of Different Water Quality Index for Evaluation and Zoning of Water (Case Study: Tajan River). A joint project between Shahrood University and Mazandaran Regional water company, Contract No: MAE- 91014 (fulfilled).
- 5- Assessment of groundwater, soil and crops pollution in Irankuh mining district, SW Esfahan. A joint project between Shahrood University and Esfahan Regional Water Company (fulfilled).
- 6- Instruction Compilation of Water Pollutants Classification. A joint project between Shahrood University of Technology and Iran Department of the Environment, Contract No.50/375 (fulfilled).
- 7- Development of environmental guidelines for deep injection in the ground. A joint project between Shahrood University of Technology and Iran Department of the Environment (in progress).

## **TEACHING EXPERIENCE**

### ***Graduate***

- 1- Soil pollution
- 2- Water resource pollution
- 2- Ore resources and the environment
- 3- Environmental geochemistry
- 4- Environmental mineralogy

5- Medical geology

6- Analysis of ore minerals and rocks

7- Sampling, sample preparation, and analysis of environmental samples

*Undergraduate*

1- Principles of mineral exploration

2- Economic geology

3- Environmental geology

4- Ore mineralogy