Curriculum Vitae
(in Farsi)



افشین قشلاقی

دانشیار رشته زمین شناسی زیست محیطی

دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

Email: qishlaqi@shahroodut.ac.ir

Scopus Author ID: 24174803600

OrcID: 0000-0003-3488-138X

Google Scholar Profile Link: https://scholar.google.com/citations?user=bZIkaWAAAAAJ&hl=en

تحصیلات

- کارشناسی، زمین‌شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (۱۳۷۸)
- کارشناسی ارشد، زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه شیراز، شیراز (۱۳۸۱)
- دکتری، زمین‌شناسی زیست‌محیطی، دانشگاه شیراز، شیراز (۱۳۸۹)

❖ تجارب کاری

- کارشناس بهره‌برداری و اکتشاف معادن در سازمان صنایع و معادن استان همدان (به مدت ۲ سال)
- مدیر گروه دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود (از سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲)
- رئیس دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود (از سال ۱۴۰۲ تا کنون)

❖ عضویت در مجامع علمی

- عضو انجمن متخصصان محیطزیست ایران
- عضو انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران

❖ زمینه‌های پژوهشی

- ژئوشیمی زیست‌محیطی (با تمرکز ویژه بر معدنکاری و اثرات زیست‌محیطی آن)
- تکنولوژی‌های پاک‌سازی خاک‌ها و آب‌های آلوده
- آمار و زمین‌آمار و کاربرد آنها در مطالعات زمین‌شناسی زیست‌محیطی
- زمین پزشکی

❖ مقالات چاپ شده در ژورنال‌های JCR

- **A.Qishlaqi**, F.Moore and G.Forghani (2007). Impact of untreated wastewater irrigation on soils and crops in Shiraz suburban area, SW Iran**.** ***Environmental Monitoring and Assessment***, Vol. 141, pp. 257-273.
- **A.Qishlaqi**, F.Moore and G.Forghani (2009). Characterization of metal pollution in soils under two landuse patterns in the Angouran region, NW Iran; a study based on multivariate data analysis. ***Journal of Hazardous Materials***, Vol. 172, pp. 374-384.
- G.Forghani, F.Moore, S.Lee and **A.Qishlaqi** (2009). Geochemistry and speciation of metals in sediments of the Maharlu Saline Lake, Shiraz, SW Iran. ***Environmental Geology***, Vol. 59, pp. 174-183.
- F.Moore, G.Forghani and **A.Qishlaqi** (2009). Assessment of heavy metal contamination in water and surface sediments of the Maharlu saline lake, SW Iran. ***Iranian Journal of Sciences and Technology***, Vol. 33, pp. 43-54.
- **A.Qishlaqi**, F.Moore and G.Forghani (2010). Assessing the spatial variability of total and available cadmium in soils of the Angouran area, NW Iran. ***Soil and Sediment Contamination***, Vol. 19, pp. 707-724.
- G.Forghani, F.Moore and **A.Qishlaqi** (2012). The concentration and partitioning of heavy metals in surface sediments of the Maharlu Lake, SW Iran. ***Soil and Sediment Contamination***, Vol. 21, No. 7, pp. 872-888.
- G.Forghani, G.A.Kazemi and **A.Qishlaqi** (2014). Bioavailability and speciation of potentially toxic elements in agricultural soils neighboring an industrial complex in northwest Isfahan, Iran**.** ***Iranian Journal of Science & Technology,*** Vol. 38, pp.165-173.
- M.Ghayoraneh and **A.Qishlaqi** (2017). Concentration, distribution and speciation of toxic metals in soils along a transect around a Zn/Pb smelter in the northwest of Iran. ***Journal of Geochemical Exploration***, Vol. 180, pp.1-14.
- **A.Qishlaqi**, S.Kordian and A.Parsaie (2017). Hydrochemical evaluation of river water quality—a case study. ***Applied Water Science,*** Vol.7, pp. 2337-2342.
- **A Qishlaqi**, M Abdolahi, A Abbasnejad (2018). Hydrogeochemical evolution of groundwater resource in an arid region of southeast Iran (Ravar plain–Kerman province). ***Journal of Sciences***, Vol. 29, pp. 253-269.
- **A.Qishlaqi** and F.Beiramali (2019). Potential sources and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in street dusts of Karaj urban area, northern Iran. ***Journal of Environmental Health Science and Engineering***, Vol. 17, pp. 1029-1044.
- A.Amini and **A.Qishlaqi** (2020). Spatial distribution, fractionation and ecological risk assessment of potentially toxic metals in bottom sediments of the Zarivar freshwater Lake (Northwestern Iran). ***Limnologica***, Vol. 84, pp.125814.
- P.Sudegi, R.Bagheri, H. Jafari and **A.Qishlaqi** (2023). Groundwater conceptual pollution model and related human health hazards, the main dilemma of a desert aquifer near ophiolite complex. ***Environmental Geochemistry and Health,*** Vol. 45, pp. 4025-4042.
- G.Forghani, D.A. Rubinos, **A. Qishlaqi**, M.C. Graham **(**2025). Human health risk assessment of toxic metal (loid) s in soils and crops around a PbZn mine, Central Iran: Implications of human bioaccessibility and bioavailability to crops. ***Journal of Geochemical Exploration,*** 278, 107855

❖ مقالات چاپ شده در ژورنالهای Scopus و ISC

- **قشلاقی، ا.** و مر، ف. (۱۳۸۵). تشخیص نحوه رخداد معادن فلوریت پیناوند بر اساس مطالعات میانبارهای سیال. *مجله کانی‌شناسی و بلورشناسی*، جلد ۱۴، صص ۳۳۸-۳۲۵.
- فرقانی، گ.، جعفری، ه.، **قشلاقی، ا.** و تیموری، ع. (۱۳۹۳). آلودگی زیست‌محیطی آب و رسوبات رودخانه گرگانرود در محدوده شهر گنبد. *مجله پژوهش‌های چینه نگاری و رسوب‌شناسی*، جلد ۳۰، صص ۹۴-۸۱.
- عبدالهی، م.، **قشلاقی، ا.** و عباس نژاد، ا. (۱۳۹٤). هیدروژئوشیمی زیست‌محیطی منابع آب زیرزمینی دشت راور (شمال استان کرمان). محیط‌شناسی، جلد ٤١، صص ۹۵-۸۱.
- حیات الغیب، م.، **قشلاقی، ا.**، جعفری، ه. و فرقانی، گ. (۱۳۹۴). هیدروژئوشیمی و غلظت فلزات سنگین در آب رودخانهٔ کاکارضا (استان لرستان). *نشریه محیط‌زیست طبیعی*، جلد ۶۸، صص ۶۲۸-۶۱۹.
- کشکویی جهرمی، م. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۴). معرفی روشی جدید در تفسیر و انتخاب مولفه های اصلی برای نقشه‌برداری از دگرسانی‌های هیدروترمال در تصاویر لندست ETM+. *مجله زمین‌شناسی اقتصادی*، جلد ۸، صص ۱۹۹-۱۸۸.
- **قشلاقی، ا.** و رستمی، ش. (۱۳۹۵). آلودگی و گونه‌سازی فلزات سنگین در رسوبات بستر رودخانه سیاهرود (منطقه قائم‌شهر - استان مازندران). *مجله پژوهش‌های چینه نگاری و رسوب‌شناسی*، جلد ۳۲، صص ۹۰-۷۳.
- اسدی کرم، ع. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۸). غلظت و گونه سازی عناصر سنگین در خاک ها و گیاهان اطراف معدن مس ایجو (شمال‌غرب شهر بابک، استان کرمان). یافته های نوین زمین شناسی کاربردی، جلد ۱۳، صص ۱۰۹-۱۲۳.
- زاهدی دهویی، ل.، **قشلاقی، ا.** و مرتضوی، م.ص. (۱۳۹۸). ارزیابی وضعیت آلودگی هیدروکربن‌های نفتی کل و فلزات سنگین در رسوبات ساحلی جنگل‌های حرای منطقهٔ تیاب استان هرمزگان. پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، جلد ۷٤، صص ۷۳-۹۰.
- گوهری، م.س.، **قشلاقی، ا.** (۱۴۰۱). تمرکز، غلظت فلزات سنگین، کانی‌شناسی و بخت‌شناسی ذرات معلق ۲/۵ میکرون **(PM2.5)** در نواحی مرکزی شهر تهران (مطالعه موردی میدان هفت‌تیر). نشریه علوم زمین خوارزمی، جلد ۱۵، صص ۱۴۳-۱۱۸
- نادری، ب. و **قشلاقی، ا.** (۱۴۰۲). ارزیابی غلظت کل، آلودگی و گونه‌سازی فلزات بالقوه سمی در خاک‌های کشاورزی دشت حورین (سبزوار، استان خراسان رضوی). علوم محیطی، جلد ۲۱، صص ۱۷٦-۱۵۹.
- محمدی، ن.، فرقانی، گ. و **قشلاقی، ا.** (۱۴۰۲). ارزیابی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های زغال‌شویی: مطالعه موردی کارخانه زغال‌شویی شمال شرق دامغان. نشریه زمین شناسی مهندسی ، جلد ۱٦، صص ٦۳-۳۷.
- شاهوردی، ف. و **قشلاقی، ا.** (۱۴۰۲).ارزیابی آلودگی فلزی در خاک‌ها و گیاهان بومی منطقه معدنی فرومد (شرق میامی، استان سمنان) یافته های نوین زمین شناسی کاربردی (در حال چاپ).
- قنبری مهذب، م.، فرقانی، گ. و **قشلاقی، ا.** (۱۴۰۲). ژئوشیمی زیست‌محیطی عناصر بالقوه سمّی در باطله‌های فرآوری معدن سرب و روی آهنگران، استان همدان. زمین شناسی اقتصادی (در حال چاپ).
- مهربانی، ش.، معانی جو، م.، **قشلاقی، ا.**و یوریکور، ی. (۱٤۰٤). تعیین منشأ و ارزیابی آلودگی عناصر بالقوه سمّی در غبار برجا معدن آهن چادرملو، بافق، شمال-شرق یزد، *مجله زمین‌شناسی اقتصادی*، جلد ۴۶، صص ۲۴-۱.

❖ مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی و خارجی

- **قشلاقی، ا.** و مر، ف.(۱۳۷۹). زایش معادن فلوریت پیناوند بر اساس مطالعات میانبارهای سیال. هشتمین کنفرانس کانی شناسی و بلورشناسی ایران، رشت.
- **قشلاقی، ا.** و مر، ف.(۱۳۸۱). معادن فلوریت پیناوند: **MVT** یا اپی ترمال؟. بیست و دومین همایش علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- **قشلاقی، ا.** و مر، ف.(۱۳۸۱). معرفی دولومیتهای زین اسبی در معادن فلوریت پیناوند. بیست و دومین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- **قشلاقی، ا.** و مر، ف.و فرقانی، گ.(۱۳۸۵). اثرهای شیمیائی استفاده از فاضلاب بر خاکهای مجاور رودخانه خشک شیراز (مطالعه موردی منطقه قصر ابونصر). دهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران. تهران.
- **قشلاقی، ا.** و فرقانی، گ. (۱۳۹۰). *کمی سازی تأثیر آلودگی رسوبات بر غلظت فلزات سنگین در آب‌های رودخانه‌ای با استفاده از روش استخراج ترتیبی و محاسبه ضریب توزیع (مطالعه موردی رودخانه الله لو چای،منطقه معدنی انگوران، جنوب غربی زنجان)*. دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب ایران، زنجان.
- فرقانی، گ. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۰). *گونه‌سازی ژئوشیمیایی، دسترس‌پذیری و تحرک عناصر در خاکهای کشاورزی جنوب شرق شیراز*. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیطزیست ایران، شاهرود.
- رستمی، ش. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۱). *بررسی آلودگی فلزات سنگین در رسوبات بستر رودخانه سیاهرود (منطقه قائم‌شهر، استان مازندران)*. شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، شیراز.
- رستمی، ش. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۱). *ارزیابی کیفیت آب رودخانه سیاهرود و امکان استفاده از آن برای مصارف شرب و کشاورزی*. سی و یکمین همایش علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- **قشلاقی، ا.**، غیورانه، م. و سیاره، ع. (۱۳۹۱). *بررسی آلودگی خاک در اطراف کوره ذوب روی زنجان*. ششمین کنفرانس ملی مهندسی محیط زیست. تهران.
- غیورانه، م.، **قشلاقی، ا.** و سیاره، ع. (۱۳۹۱). *بررسی توزیع افقی و عمودی فلزات سنگین در خاک‌های مجاور کوره ذوب روی زنجان*. سی و یکمین همایش علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- حیات الغیب، م.، **قشلاقی، ا.** و جعفری، ه.(۱۳۹۲). *غلظت و روند تغییرات فلزات سنگین (نیکل، کادمیم، سرب و آرسنیک) در آب رودخانه کاکارضا (استان لرستان)*. هشتمین همایش انجمن زمین‌شناسی مهندسی و محیطزیست ایران، مشهد.
- عبدالهی، م.، **قشلاقی، ا.** و عباس نژاد، ا. (۱۳۹۲). *ارزیابی مهمترین عوامل کنترل‌کننده شیمی آب زیرزمینی در دشت راور (شمال استان کرمان)*. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی علوم زمین، شیراز.
- دستان، س. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۲). *اثر فعالیت‌های کشاورزی بر آلودگی منابع آب زیرزمینی دشت میانجنگل (شهرستان فسا)*. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی علوم زمین، شیراز.
- شاملو، ن.، **قشلاقی، ا.** و کابلی، ع. (۱۳۹۳). *بررسی ویژگیهای کیفی و هیدروشیمیایی آب رودخانه چهل چای، حوضه رودخانه گرگانرود، استان گلستان*. هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیطزیست، تهران.
- رخ بر، م.، **قشلاقی، ا.** و فرقانی، گ. (۱۳۹۴). *استفاده از روش استخراج تک‌مرحله‌ای برای تعیین دسترس‌پذیری عناصر در خاک‌های اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه*. سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین‌المللی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.

- نقی زاده، ا. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۴). *بررسی آلودگی و تعیین منشأ فلزات در خاک‌های کشاورزی اطراف کارخانه پتروشیمی شیراز*. نخستین همایش بین‌المللی جامع محیطزیست، تهران.
- موسوی، س.و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۴). *ارزیابی آلودگی فلزی در خاکهای اطراف کارخانه سیمان آبیک*. نخستین همایش بین‌المللی جامع محیطزیست، تهران.
- مکاری، ح.، **قشلاقی، ا.** و سیاره، ع. (۱۳۹۴). *غلظت و منشأ فلزات سنگین در خاکهای اطراف تصفیه‌خانه جنوب تهران*. سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین‌المللی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- محمدزاده، ا.، جعفری، ه. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۵). *بررسی آسیب‌پذیری منابع آب زیرزمینی دشت بسطام با استفاده از مدل دراستیک در محیط GIS*. بیستمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، تهران.
- اسدی کرم، ا. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۵). *تفکیک شیمیایی فلزات سنگین در خاکهای اطراف معدن مس ایجو (استان کرمان)*. بیستمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، تهران.
- زاهدی، ل.، **قشلاقی، ا.** و مرتضوی، م.ص. (۱۳۹۵). *بررسی و اندازه‌گیری هیدروکربن‌های نفتی کل در رسوبات ساحلی و رویشگاه‌های حرا منطقه تیاب (استان هرمزگان)*. بیستمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، تهران.

• **Qishlaqi** and F.Moore (2006). Impacts of wastewater irrigation on soils and crops in suburban area of Shiraz, Iran. *7th International Symposium on Environmental Geochemistry*, Beijing, China.

• G.Forghani, F.Moore and **A.Qishlaqi** (2010). The profile of trace metal speciation in maharlu saline lake, SW Iran. *European Geosciences Union* (EGU), Vienna, Austria.

• **A.Qishlaqi** and G.Forghani (2010). Assessment of soil pollution in arable lands of the Angouran region (NW Iran) using multivariate and geostatistical approaches. *27th conference on Environmental Geochemistry and Health* (SEGH), Galway, Ireland.

❖ ترجمه کتاب

- فرقانی، گ. و **قشلاقی، ا.** (۱۳۹۵). باطله‌های معدنی: مشخصات، تصفیه و اثرات زیست‌محیطی. (مؤلف: **Bernd J.Lottermoser**)، ناشر: دانشگاه صنعتی شاهرود ، ۸۱۳ ص.

❖ طرح‌های پژوهشی

- مر، ف.، **قشلاقی، ا.** و فرقانی، گ. ارزیابی اثرات زیست‌محیطی معدنکاری، فراوری و استحصال کانسنگ در منطقه معدنی انگوران. سازمان حفاظت محیطزیست ایران، شماره قرارداد:.-2-T/8006 2 (خاتمه یافته)
- **قشلاقی، ا.**، رستمی، ش.، فرقانی، گ. و مصطفوی، ر. ارزیابی آلودگی فلزی در آب و رسوبات بستر رودخانه سیاهرود (قائم‌شهر، استان مازندران). شرکت آب منطقه‌ای استان مازندران، شماره قرارداد: MAE-91006 (خاتمه یافته)
- **قشلاقی، ا.**، حیات الغیب، م.، فرقانی، گ. و جعفری، ه. هیدروشیمی و ارزیابی ژئوشیمیایی آب و رسوبات رودخانه کاکارضا (استان لرستان). شرکت آب منطقه‌ای استان لرستان، شماره قرارداد: ۱۵۰۳/۸۰۰ (خاتمه یافته)
- کرمی، غ.ح.،فرقانی، گ. و **قشلاقی، ا.** دستورالعمل طبقه بندی منابع آلودگی آب. سازمان حفاظت محیط زیست، شماره قرارداد: ۳۷۵/۵۰ (خاتمه یافته)
- فرقانی، گ. و **قشلاقی، ا.** ارزیابی آلودگی آب زیرزمینی، خاک و محصولات کشاورزی در منطقه معدنی ایرانکوه، جنوب غربی اصفهان. شرکت آب منطقه ای اصفهان، شماره قرارداد: ۹۸/۳۷۵ (خاتمه یافته)

❖ راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

• شیوا مهربانی (۱۴۰۵) ،" کانی‌شناسی و ژئوشیمی زیست محیطی کانسار آهن چادرملو با تأکید بر ژنز کانسار در ایجاد آلودگی، منطقه بافق، شمال‌شرق یزد"، رساله دکتری، دانشگاه بوعلی سینا، استاد راهنما: دکتر محمد معانی جو، اساتید مشاور: دکتر افشین قشلاقی و دکتر یوریکو یوکو.

• فرشته میرزایی (۱۴۰۳) ،"ارزیابی غلظت و آلودگی آفت‌کش‌های ارگانوکلر و ارگانو فسفر در خاک‌های کشاورزی منطقه مجن (شمال غرب شاهرود)، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.

• میترا محمودی مطلق (۱۴۰۳) "ارزیابی آلودگی فلزات سنگین و هیدروکربن‌های آروماتیک حلقوی در غبارهای خیابانی شهر سمنان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.

• عبدالرزاق اسدی (۱۴۰۳)، "ارزیابی سطح آلودگی و خطر سلامتی ترکیبات آروماتیک حلقوی در خاک‌های شهر نخل تقی (منطقه عسلویه، استان بوشهر)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.

•آمنه کمالی سروستانی (۱۴۰۳)، "اثرات زیست‌محیطی نفوذ آب‌شور تالاب مهارلو در منابع آب زیرزمینی پیرامون"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، اساتید راهنما: دکتر افشین قشلاقی و دکتر محسن رضایی.

•مرتضی روحانی (۱٤۰۲)، " بررسی توسعه کارست در حوضه سد بیدواز اسفراین"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود. اساتید راهنما: دکترغلامحسین کرمی ودکتر عزیز الله طاهری، استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.

•مرجان مارسولی (۱٤۰۰)، "ارزیابی منشأ شوری رودخانه کارون در پایین‌دست سد گتوند (استان خوزستان)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود اساتید راهنما: دکترغلامحسین کرمی، دکترافشین قشلاقی.

• بهناز نادری (۱٤۰۱)، "ارزیابی غلظت و آلودگی فلزات سنگین در خاک‌های کشاورزی دشت جوین (شمال سبزوار، استان خراسان رضوی)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود.استاد راهنما: دکترافشین قشلاقی.

• فاطمه شاهوردی (۱٤۰۱)، "بررسی غلظت و آلودگی عناصر بالقوه سمی در خاک‌ها و گیاهان بومی منطقه معدنی فرومد (غرب سبزوار)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود.استاد راهنما: دکترافشین قشلاقی.

• مهناز رحمتی (۱۳۹۸)، "بررسی تحرک‌پذیری و گونه‌سازی عناصر سنگین در باطله زغال‌سنگ کارخانه زغالشویی البرز شرقی مهماندوست (طزره)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود. استاد راهنما: دکترافشین قشلاقی.

• مهسا سادات گوهری (۱۳۹۹)، "بررسی ژئوشیمیایی و کانی شناسی ذرات معلق جمع آوری شده از ایستگاه سنجش آلودگی هوا در میدان هفت تیر شهر تهران"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود. استاد راهنما: دکترافشین قشلاقی.

• بهار ولی نژاد (۱۳۹۸)، "ارزیابی ژئوشیمیایی آلودگی خاک اطراف معدن سرب و روی دونا "، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود. استاد راهنما: دکترافشین قشلاقی.

• دینا قربانی (۱۳۹۷)، "بررسی ژئوشیمی زیست‌محیطی زغال‌سنگ‌های معدن رضی، منطقه رامیان (استان گلستان)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود. استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.

• فهیمه بیرامعلی کیوی (۱۳۹۷)،"ارزیابی غلظت و منشأ هیدروکربن‌های آروماتیک چندحلقه ای (PAH) در گردوغبار خیابان شهر کرج"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما:افشین قشلاقی.

• آرمان امینی (۱۳۹۷)، "ارزیابی آلودگی فلزی در رسوبات بستر دریاچه زریوار (استان کردستان)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود. استاد راهنما: دکترافشین قشلاقی.

• نجمه محمدی (۱۳۹٦)، "بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های کارخانه زغالشویی مهماندوست، شمال شرق دامغان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: گیتی فرقانی تهرانی، استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.
• زهرا مولائی (۱۳۹۷)، "هیدروژئوشیمی زیست‌محیطی منابع آب زیرزمینی دشت مزج – جیلان (شمال‌شرق شاهرود)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود. استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
• مهرنوش نظری مقدم (۱۳۹٦)، "ارزیابی روش شستشوی شیمیایی خاک برای حذف سرب و روی از خاک های اطراف مجتمع معدنی باما"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر گیتی فرقانی تهرانی،استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.
• ماهرخ قنبری مهذب (۱۳۹٦)، " ارزیابی آلودگی باطله های فرآوری معدن سرب و روی آهنگران، جنوب شرق همدان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: گیتی فرقانی تهرانی، استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.
• سارا ارکان زاده یزدی (۱۳۹٦)، "مکان یابی محل دفن پسماندهای جامد شهری در شهرستان چناران، استان خراسان رضوی"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
• حامد مکاری یامچی (۱۳۹۵)، "بررسی اثرات استفاده از فاضلاب بر کیفیت خاک اراضی کشاورزی در منطقه شهر ری"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
• مهسا رخ بر (۱۳۹۵)، "بررسی زیست دسترس یذیری فلزات سنگین در خاک های اطراف سد باطله فرآوری معدن سرب و روی ایرانکوه–جنوب غرب اصفهان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر گیتی فرقانی.
• محسن اکرمی نژاد (۱۳۹۵)، "مکان یابی سد باطله طرحهای توسعه مجتمع سنگ آهن سنگان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر عباس گلمحمدی.
• لیلا زاهدی دهویی (۱۳۹۵)،"ارزیابی آلودگی هیدروکربن‌های نفتی کل (TPH) در رسوبات ساحلی جنگل‌های حرای منطقه تیاب، (استان هرمزگان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر محمد صدیق مرتضوی.
• عذرا اسدی کرم (۱۳۹۵)، "زیست‌دسترس‌یذیری و غلظت کل فلزات سنگین در خاک‌های اطراف معدن مس ایجو، با تأکید بر هاله های دگرسانی، منطقه شهر بابک (استان کرمان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
• الهه محمدزاده (۱۳۹۵)، "ارزیابی آسیب یذیری منابع آب زیرزمینی دشت بسطام با استفاده از مدل DRASTIC"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، اساتید راهنما: دکتر افشین قشلاقی و دکتر هادی جعفری.
• بابک قراری (۱۳۹۵)، "ارزیابی تولید زهاب اسیدی معدن (AMD)توسط باطله‌های معدن سرب و روی کوشک، استان یزد"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، اساتید راهنما: دکتر گیتی فرقانی تهرانی و دکتر فرامرز دولتی ارده جانی، استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.
• نقی شاملو (۱۳۹٤)، "بررسی ویژگی های هیدروشیمیایی و آلودگی رودخانه چهل چای، استان گلستان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: افشین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس عبدالرضا کابلی.
• الهام نقی زاده جهرمی (۱۳۹٤)، "ارزیابی آلودگی خاک‌های کشاورزی شمال شرق کارخانه یتروشیمی شیراز"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس فاطمه نیمروزی.
• سیده سمانه موسوی (۱۳۹٤)، "بررسی آلودگی فلزی در خاک های اطراف کارخانه سیمان آبیک (استان البرز)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
• صدیقه کردیان (۱۳۹۳)، "ارزیابی کیفیت و آلودگی آب رودخانه تیره، در حدفاصل شهرهای بروجرد – دورود (استان لرستان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس بهروز ابراهیمی.

• اعظم آهی (۱۳۹۳)، "کانی‌شناسی، زمین گرماسنجی و ژنز کانسار سنگ آهن سم‌آهنی (آنومالی شرقی معدن آهن سنگان- جنوب شرقی منطقه خواف)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر عباس گلمحمدی.
• سعیده دستان (۱۳۹۲)، "بررسی کیفی آب زیرزمینی در دشت میان جنگل، شهرستان فسا"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
• سیده مریم حیات الغیب (۱۳۹۳)، "بررسی شیمی آب و ژئوشیمی رسوبات بستر رودخانه کاکارضا، استان لرستان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود،استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
• مریم غیورانه (۱۳۹۱)، "بررسی آلودگی فلزی در خاک‌های اطراف کوره ذوب روی زنجان، شمال‌غربی ایران"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، اساتید مشاور: دکتر احمد گلچین و مهندس علیرضا سیاره.
• شیما رستمی (۱۳۹۱)، "ارزیابی کیفیت و آلودگی آب و رسوبات بستر رودخانه سیاهرود، منطقه قائمشهر، استان مازندران"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس رؤیا مصطفوی .
• محمدرضا زارع (۱۳۹۰)،"بررسی آلودگی فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی و خاک دشت شاهرود"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، اساتید راهنما: دکتر بهناز دهرآزما و دکتر افشین قشلاقی
• محسن محمودی نیکو (۱۳۹۰)، " ارزیابی اثرات زیست محیطی کانسار یلی متال) سرب، روی، مس، نقره و طلا) چشمه حافظ، منطقه ترود"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، اساتید راهنما: دکتر فرج الله فردوست و دکتر فردین موسیوند، استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.

❖ دروس ارائه شده

- زمین‌شناسی فیزیکی (کارشناسی)
- زمین‌شناسی زیرسطحی (کارشناسی)
- کانی‌شناسی غیر میکروسکوپی (کارشناسی)
- ژئوشیمی کاربردی (کارشناسی)
- زمین‌شناسی صحرایی (کارشناسی)
- ژئوشیمی زیست‌محیطی (کارشناسی ارشد)
- منابع آلودگی آب (کارشناسی ارشد)
- منابع آلودگی خاک (کارشناسی ارشد)
- توسعه پایدار و مدیریت زیست‌محیطی (کارشناسی ارشد)
- موضوعات خاص در زمین‌شناسی زیست‌محیطی (کارشناسی ارشد)
- کاربرد آمار در محیطزیست (کارشناسی ارشد)
- ژئوشیمی اکتشافی (کارشناسی ارشد)
- کانه زایی و تکتونیک (کارشناسی ارشد)

❖ آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی

- ARC-GIS
- SPSS
- PHREEQC
- AQA
- Statistica

Shahrood University of Technology

Curriculum Vitae

(in English)

Afshin Qishlaqi

Associated Professor in Environmental Geology

Faculty of Earth sciences,

Shahrood University of Technology



Email: qishlaqi@shahroodut.ac.ir

Scopus Author ID: 24174803600

OrcID: 0000-0003-3488-138X

Google Scholar Profile Link: https://scholar.google.com/citations?user=bZIkaWAAAAAJ&hl=en

➢ Education

- Bsc, Geology, Bu-Ali Sina University, Hamadan, 1998
- Msc, Economic Geology, Shiraz University, Shiraz, 2001
- PhD, Economic Geology (Environmental Geology), Shiraz University, Shiraz, 2010

➢ Work Experienced

- Two-Years Experience in Hamadan Industrial and Mine Administration (Mine Exploration Office)
- Head of department of Earthsciences Faculty, Shahrood University of Technology (2021-2023)
- Dean of Faculty of Earthsciences, Shahrood University of Technology (2024-present)

➢ Professional membership

- Member of Iranian Society of Environmentalists
- Member of Iranian Society of Economic Geology

➢ Research interests

- Environmental geochemistry (with a focus on mining and its environmental impacts)
- Environmental assessment and remediation technologies for contaminated lands and waters

- Statistical and geostatistical methods and their applications in environmental sciences
- Medical Geology

➢ Papers Attended in national and international conferences

- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2000). Genesis of Pinavand fluorite mines deduced from fluid inclusion studies. *8th Symposium of Iranian Crystallography and Mineralogy*, Rasht.
- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2002). Pinavand fluorite mines; MVT versus Epithermal? *22nd Symposium of Geosciences*, Geological Survey of Iran, Tehran.
- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2002). Introduction of saddle dolomites at Pinavand fluorite mines. *22nd Symposium of Geosciences*, Geological survey of Iran, Tehran.
- **A.Qishlaqi**, F.Moore and G.Forghani (2006). Chemical impacts of wastewater application on chemical properties of soils nearby the Khoshk River banks, Qasr e Abu Nasr, Shiraz. *10th symposium of Geological society of Iran*, Tehran.
- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2006). Impacts of wastewater irrigation on soils and crops in suburban area of Shiraz, Iran. *7th International Symposium on Environmental Geochemistry*, Beijing, China.
- G. Forghani, F. Moore and **A. Qishlaqi** (2010). The profile of trace metal speciation in maharlu saline lake, SW Iran. *European Geosciences Union* (EGU), Vienna, Austria.
- **A.Qishlaqi** and G.Forghani (2010). Assessment of soil pollution in arable lands of the Angouran region (NW Iran) using multivariate and geostatistical approaches. *27th conference on Environmental Geochemistry and Health* (SEGH), Galway, Ireland.
- **A.Qishlaqi** and G.Forghani (2010). Source identification of heavy metals in soils of the Anguran Mining area using multivariate statistical methods and experimental variography, 29th *Symposium of Geosciences*, Geological survey of Iran, Tehran.
- **A. Qishlaqi** and G.Forghani (2011). Quantifying the interaction of heavy metal- enriched sediments and ambient water by means of the sequential extraction procedure and calculation of distribution coefficient (A Case study, Allahlu Chai River, Anguran mining area, SW Zanjan). *2nd Iranian National conference on Applied Researches in Water Resource (INCWR)*, Zanjan.
- S.Rostami and **A.Qishlaqi** (2012). Investigation of metal contamination in bed sediments of the Siahrood River. *16th symposium of Geological society of Iran*, Shiraz.
- S.Rostami, **A.Qishlaqi** and R.Mostafavi (2012). Evaluation of water Suitability of the Siahrood River for Irrigation and drinking uses. *31th Symposium of Geosciences*, Geological survey of Iran, Tehran.

- **A.Qishlaqi**, M.Ghayoraneh and A.Sayareh (2012). An Investigation on soil contamination around the Zanjan Zinc smelting plant. 6th Nationa conference on Environmental Engineering, Tehran.
- M.Ghayoraneh, **A.Qishlaqi**, A.Sayareh and T.Khoshzaban (2012). Vertical and horizental distribution of heavy metals in soil in vicinity of Zanjan Zinc smelting plant. *31th Symposium of Geosciences*, Geological survey of Iran, Tehran.
- M.Hayatolghyb, **A.Qishlaqi** and H.Jafari (2013). Contamination and variation of heavy metals (Cd, Ni, Pb, As) in Kaka-Reza river water (Lorestan Province). *8th Conference of the Iranian Association of Engineering Geology and the Environment (icege08*), Mashahad.
- M.Abdollahi, **A.Qishlaqi** and A. Abbassnejad (2013). Assessment of the most important factors controlling the chemistry of groundwater in the Ravar plain (northern Kerman). *32nd national and 1st international Geosciences Congress*, Shiraz.
- S.Dastan, **A.Qishlaqi** (2013). The impact of agriculture on the ground water contamination in Miyanjangal plain. *32nd national and 1st international Geosciences Congress*, Shiraz.
- N.Shamloo, **A.Qishlaqi** and A.R.Kaboli (2014). Hydrochemistry and quality of Chehel-Chaie stream water, Gloestan Province. *7th National conference on Environmental Engineering*, Tehran.
- M. Rokhbar, A.Qishlaqi and G.Forghani (2015). An application of single extraction to determine the bioavailable content of metals in soils around Iran-kuh Pb/Zn mine. *34th national and 2nd international Geosciences Congress*, Geological survey of Iran, Tehran.
- E.Naghizadeh Jahromi and A.Qishlaqi (2015). Contamination and origin of heavy metals in soils around Shiraz Petrochemical Complex. *1st International congress on the Environment*, Tehran.
- S. Mossavi and **A.Qishlaqi** (2015). Evaluating the metal contamination in soils around the Abeyek Cement factory. *1st International congress on the Environment*, Tehran.
- H.Mokari, **A.Qishlaqi** and A.Sayareh (2015). Concentration and source of heavy metals is soils near Teharn wastewater treatment plant. *34th national and 2nd international Geosciences Congress*, Geological survey of Iran, Tehran.
- E.Mohammadzadeh, H.Jafari and **A.Qishlaqi** (2016). Vulnerability of groundwater resources of Bastam plain by means of DRASTIC model and GIS. *20th symposium of Geological society of Iran*, Tehran.
- O.Asadi Karam and **A.Qishlaqi** (2016). Chemical fractionation of heavy metals in soils around the Ijo Copper Mine (Kerman Province). *20th symposium of Geological society of Iran*, Tehran.

- L.Zahedi, **A.Qishlaqi** and M.S.Mortazavi (2016). Determination of Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) in coastal and Mangrove sediments (Tiab Area, Hormozghan Province). *20th symposium of Geological society of Iran*, Tehran.

➢ Papers published in peer-reviewed journals

- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2006). Recognition of Pinavand fluorite mines occurrence based on geothermometry and REE data. ***Journal of Iranian society of Crystallography and Mineralogy***, No. 2, Fall & Winter (in Farsi).
- **A.Qishlaqi**, F.Moore and G.Forghani (2007). Impact of untreated wastewater irrigation on soils and crops in Shiraz suburban area, SW Iran**.** ***Environmental Monitoring and Assessment***, Vol. 141, pp. 257-273.
- **A.Qishlaqi**, F.Moore and G.Forghani (2009). Characterization of metal pollution in soils under two landuse patterns in the Angouran region, NW Iran; a study based on multivariate data analysis. ***Journal of Hazardous Materials***, Vol. 172, pp. 374-384.
- G.Forghani, F.Moore, S.Lee and **A.Qishlaqi** (2009). Geochemistry and speciation of metals in sediments of the Maharlu Saline Lake, Shiraz, SW Iran. ***Environmental Geology***, Vol. 59, pp. 174-183.
- F.Moore, G.Forghani, **A.Qishlaqi** (2009). Assessment of heavy metal contamination in water and surface sediments of the Maharlu saline lake, SW Iran. ***Iranian Journal of Sciences and Technology***, Vol. 33, pp. 43-54.
- **A.Qishlaqi**, F.Moore and G.Forghani (2010). Assessing the spatial variability of total and available cadmium in soils of the Angouran area, NW Iran. ***Soil and Sediment Contamination***, Vol. 19, pp. 707-724.
- G.Forghani, F.Moore and **A.Qishlaqi** (2012). The concentration and partitioning of heavy metals in surface sediments of the Maharlu Lake, SW Iran. ***Soil and Sediment Contamination***, Vol. 21, No. 7, pp. 872-888.
- G.Forghani, G.A.Kazemi and **A.Qishlaqi** (2014). Bioavailability and speciation of potentially toxic elements in agricultural soils neighboring an industrial complex in northwest Isfahan, Iran**.** ***Iranian Journal of Science & Technology,*** Vol. 38, pp.165-173.
- G.Forghani. H.Jafari, **A.Qishlaqi** and A.Temmori (2014). Environmental contamination of Goorganrood water and sediment in distrct of Gonbad-Kavoos city. ***Journal of Stratigraphy and Sedimentology researches***, Vol.56, pp.81-94. (in Farsi)

- M.Abdollahi, **A.Qishlaqi** and A.Abassnejad (2015). Environmental hydrogeochemistry of groundwater resources of the Ravar plain, Northern Kerman. ***Journal of Environmental studies***, Vol. 41, pp. 81-95. (in Farsi).
- M.Hayatolghyb, **A.Qishlaqi**, H.Jafari and G.Forghani (2015). Hydrogeochemistry and concentration of heavy metals in the Kaka-Reza River water. ***Iranian Journal of Natural Resources***, Vol. 68, pp. 619-628. (in Farsi).
- M.Kashkoi Jahromi and **A.Qishalqi** (2015). A new approach for hydrothermal alteration mapping by selecting and interpreting principal components in Landsat ETM+ images. ***Journal of Economic Geology***, Vol.8, pp. 181-199. (in Farsi)
- **A.Qishlaqi** and S.Rostami (2016). Contamination and fractionation of heavy metals in bedload sediments of the Siahrood River (Qaem-Shar area-Mazandaran Province). ***Journal of Stratigraphy and Sedimentology researches***, Vol. 32, pp. 73-90. (in Farsi).
- M.Ghayoraneh and **A.Qishlaqi** (2017). Concentration, distribution and speciation of toxic metals in soils along a transect around a Zn/Pb smelter in the northwest of Iran. ***Journal of Geochemical Exploration***, Vol. 180, pp.1-14.
- **A.Qishlaqi**, S.Kordian and A.Parsaie (2017). Hydrochemical evaluation of river water quality—a case study. ***Applied Water Science,*** 7, pp. 2337-2342.
- M.Rokhbar, **A.Qishlaqi** and G.Forghani (2018). Bioavailability and concentration of heavy metals in soils and plants near Irankuh mine tailing dams. ***Journal of Engineering Geology,*** Vol**.** 11, pp. 363-384.
- A Qishlaqi, M Abdolahi, A Abbasnejad (2018). Hydrogeochemical evolution of groundwater resource in an arid region of southeast Iran (Ravar plain–Kerman province). **Journal of Sciences**, Vol. 29, pp, 253-269.
- **A.Qishlaqi** and F.Beiramali (2019). Potential sources and health risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in street dusts of Karaj urban area, northern Iran. ***Journal of Environmental Health Science and Engineering***, Vol.17, pp. 1029-1044.
- K.O. Asadi and **A. Qishlaqi** (2019). Concentration and speciation of heavy elements in soils and plants around Ijo porphyry copper mine (NW Share-Babak, Kerman province). ***New Findings in Applied Geology***, Vol. 13. pp. 109-123. (in Farsi)
- L. Zahedi Dehuii, **A.Qishlaqi** and M.S. Mortazawi (2019). Evaluating the contamination level of total petroleum hydrocarbons (TPHs) and heavy metals in coastal sediments of Tiab Mangroves (Hormozgan Province). ***Journal of Stratigraphy and Sedimentology Researches***, Vol. 35, pp. 73-90. (in Farsi)

- A.Amini and **A.Qishlaqi** (2020). Spatial distribution, fractionation and ecological risk assessment of potentially toxic metals in bottom sediments of the Zarivar freshwater Lake (Northwestern Iran). ***Limnologica***, Vol. 84, pp.125814.
- B.Naderi and **A.Qishlaqi** (2023). Assessing the total concentration, pollution level and speciation of potentially toxic metals in agricultural soils of Jovin Plain (Sabzevar area, Razavi Khorasan Province). ***Environmental Sciences***, Vol. 21, pp. 159-176. (in Farsi)
- F.Shahverdi and **A.Qishlaqi** (2023). An assessment on metal pollution in soils and native plants in Foromad mining area (East Meyamey, Semnan province). ***New Findings in Applied Geology*** (in press). (in Farsi)
- N.Mohammadi, G.Forghani and **A.Qishlaqi** (2023). Potential evaluation of acid mine drainage production by coal washing wastes: A case study of Mehmandoost plant, NW Damghan. ***Journal of Engineering Geology***, Vol.16, pp. 37-63. (in Farsi)
- P.Sudegi, R.Bagheri, H.Jafari and **A.Qishlaqi** (2023). Groundwater conceptual pollution model and related human health hazards, the main dilemma of a desert aquifer near ophiolite complex. ***Environmental Geochemistry and Health***, Vol. 45, pp. 4025-4042.
- M.Ghanbari Mohazzab, G. Forghani and **A.Qishlaqi** (2024). Environmental geochemistry of potentially toxic elements in tailing of the Ahangaran Pb-Zn mine, Hamadan province. ***Journal of Economic Geology*** (in press). (in Farsi).
- G.Forghani, D.A. Rubinos, **A. Qishlaqi**, M.C. Graham **(**2025). Human health risk assessment of toxic metal (loid) s in soils and crops around a PbZn mine, Central Iran: Implications of human bioaccessibility and bioavailability to crops. ***Journal of Geochemical Exploration,*** 278, 107855

➢ Research Projects

- F.Moore, **A.Qishlaqi** and G.Forghani. 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).
- **A.Qishlaqi**, S.Rostami, G.Forghani and R.Mostafavi. 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).
- **A.Qishlaqi**, M.Hayatolghyeb, G.Forghani and H.Jafari. Hydrochemcial 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).

- G. Karami, G. Forghani and **A. Qishlaqi**. 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).
- G. Forghani and **A. Qishlaqi**. Assessment of groundwater, soil and crops pollution in Irankuh mining district, SW Esfahan. A joint project between Shahrood University and Esfahan Regional Water Company. Contract No: 323/98 (Fulfilled).

➢ MSc and PhD projects supervised

- Shiva Mehrabani (2026), "Mineralogy and Environmental geochemistry of Chadormalu iron deposit with emphasis on the deposit role in pollution, Bafq region, Northeast of Yazd", PhD Dissertation, Bu Ali Sina University.
- Fereshteh Mirzaiee (2024), "Evaluation of Concentration and Contamination of Organochlorine and Organophosphorus Pesticides in Agricultural Soils of Mojen Region (Northwest of Shahrood) ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Fereshteh Mirzaiee (2024), "Evaluation of Concentration and Contamination of Organochlorine and Organophosphorus Pesticides in Agricultural Soils of Mojen Region (Northwest of Shahrood) ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Mitra Mahmoodi Mothlagh (2024), " Assessment of Heavy Metal and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) Contamination in Street Dust of Semnan City", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Abulrazagh Asadi (2024), " Evaluating the Contamination Levels and Health Risk of Polycyclic Aromatic Compounds (PAHs) in Soils of Nakhl Taqi City (Asaluyeh Region, Bushehr Province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Amenah Kamali Sarvestani (2024), "Environmental Effects of Saltwater Intrusion from Maharlou Wetland into Surrounding Groundwater Resources", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Fatemeh Shahverdi (2022), "Investigating the concentration and pollution level of potentially toxic elements in soils and native plants in Foromad mining area (Western Sabzevar)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Behnaz Naderi (2022), " Evaluation of the concentration and pollution of heavy mextals in the agricultural soils of Plain of Joveyn (North of Sabzevar, Razavi Khorasan Province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.

- Marjan Marasoli (2021), "Evaluation of the source of salinity of the Karun River in the downstream of Gotvand Dam (Khuzestan Province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Mahsa Sadat Gohari (2020), "Geochemical and mineralogical study of Particulate Matters collected from air pollution measuring station in HaftTir Square, Tehran ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Mahnaz Rahmati (2019), "Mobility and speciation of heavy mextals in coal astes of Alborze-Sharghi coal washing plant", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology
- Bahar valinezhad (2019), "Geochemical evaluation of soil contamination around Duna Pb mine ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Zahra Molaei (2018), "Environmental Hydrogeochemistry of Groundwater Resources of the Mazj-Jilan Plain, (Shahrood)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology
- Arman Amini (2018), "Assessing the mextal contamination in bottom sediments of the Zarivar lake (Marivan-Kurdistan province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Fahimeh Beiramali Kivi (2018), "Assessment of concentration and source of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in street dust / Karaj city", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Dina Ghorbani (2018), "Environmental geochemistry of Coal seams in Razi Mine (Ramian Region, Golestan Province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Mehrnoosh nazari moghaddam (2017), "Assessment of soil chemical washing method for Pb-Zn removal from soils around the Bama mine complex", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Najmeh Mohammadi (2017), "Evaluting the potential of acid drainage production by coal washery wastes of Mehmandust plant, North West Damghan", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Mahrokh Ghanbari Mohazab (2017), "Assessment of Tailing Pollution in Ahangaran Pb-Zn mine, South East Hamadan", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Sara Arkanzadeh yazdi (2017), "Site selection of municipal solid waste landfill of Chenaran Township, Khorasan Razavi Province", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Mojtaba Meraat (2017), "Environmental Hydrogeochemistry of Abarkooh Plain Aquifer, Yazd Province", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Hamed mokari yamchi (2016), "Effects of wastewater irrigation on quality and contamination in Shahre-Ray area ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.

- Mahsa Rokhbar (2016), "An investigation on bioavailability of heavy mextals in soils around tailing dam of Irankuh Pb-Zn mine, SW Esfahan", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Mohsen Akrami Nezhad (2016), "Site selection for providential tailing dam in Sangan Iron Mine Complex ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Leila zahedi dehuii (2016), "Evaluating the contamination of total petroleum hydrocarbons (TPH) in coastal sediments of Mangroves near Tiab district, (Hormozgan Province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Azra Asadi korom (2016), "Bioavailability and total concentrations of heavy mextals in the soils around Ijo Copper mine, with emphasis on alteration zones, Shahr-e-Babak area (Kerman province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Elahe Mohammadzade (2016), "Evaluating the vulnerability of the groundwater resources in Bastam plain using DRASTIC ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Naghi Shamlou (2015), " Investigation of Hydrochemistry and contamination of Chehel Chay River, Golestan Province", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Elham Naghizadeh Jahromi (2015), "Evaluation of contamination of agricultural soils in the North East of Shiraz Petrochemical complex", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology .
- Samane Moosavi (2015), "Investigation on soil mextal contamination in the vicinity of Abyek cement plant (Alborz Province)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Sediqeh Kordian (2014), "Evaluation of water quality and contamination of Tireh River, Borujerd-Dorud Reach, Lorestan Province", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Azam ahi (2014), "Mineralogy, Geothermometry and Genesis of the SOM-AHANI ore deposits (Sangan Iron mine, SE of Khaf area)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- S. Dastan (2013), "Investigation on groundwater quality of the Mian-jangal Plain, Fasa area ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Seyyedeh Maryam Hayatolgheyb (2013), "Water chemistry and geochemical characteristics of bed sediments of the Ka-Ka Reza stream, Lorestan Province", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Maryam Ghaiurane (2012), "mextal Pollution of soil in the vicinity of Zanjan Zn smelting premises, NW Iran", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.

- Shima Rostami (2012), "Evaluating the quality and contamination of water and bed sediments of Siahrood River, Qaem-shahr Area, Mazandaran Province", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology .
- M.R. Zare (2011), " Investigation on the contamination of heavy mextals in groundwater resources and soil in Shahrood plain", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology
- Mohsen Mahmoudi Nikou (2011), " Assessment of environmental effects of the Cheshmeh Hafez poly mextal (Pb,Zn, Cu, Ag and Au) ore deposit, Torud area ", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.

➢ Courses Taught

- Environmental geology (Bsc)
- Physical geology (Bsc)
- Applied geochemistry (Bsc)
- Field geology (Bsc)
- Subsurface geology (Bsc)
- Environmental geochemistry (Msc)
- Soil pollution (Msc)
- Pollution of water resources (Msc)
- Mineral resources and the environment (Msc)
- Sustainable development and environmental management (Msc)
- Special topics in environment geology (Msc)
- Applied statistics in environmental sciences (Msc)
- Mineralization and tectonics (Msc)
- Geochemical exploration (Msc)

➢ Software Skills

- ARC-GIS
- SPSS
- PHREEQC
- AquaChem