



Curriculum Vitae  
(in Farsi)



## افشین قشلاقی

استادیار رشته زمین شناسی زیست محیطی

دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

تلفن: ۰۲۳-۳۲۳۹۶۰۰۷

پست الکترونیک: [qishlaqi@shahroodut.ac.ir](mailto:qishlaqi@shahroodut.ac.ir)

### ❖ تحصیلات

- کارشناسی، زمین شناسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان (۱۳۷۸)
- کارشناسی ارشد، زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه شیراز، شیراز (۱۳۸۱)
- دکتری، زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه شیراز، شیراز (۱۳۸۹)

### ❖ تجارب کاری

- کارشناس بهره برداری و اکتشاف معادن در سازمان صنایع و معادن استان همدان (به مدت ۲ سال)

### ❖ عضویت در مجامع علمی

- عضو انجمن متفحصان محیط زیست ایران
- عضو انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران

### ❖ زمینه های پژوهشی

- ژئوشیمی زیست محیطی (با تمرکز ویژه بر معدنکاری و اثرات زیست محیطی آن)
- تکنولوژی های پاک سازی فاک ها و آب های آلوده
- آمار و زمین آمار و کاربرد آنها در مطالعات زمین شناسی زیست محیطی
- مطالعات میانبارهای سیال
- زمین شناسی و ژئوشیمی کانسارهای غیر فلزی

## ❖ مقالات چاپ شده در ژورنال‌های داخلی و خارجی

• **قشلاقی، ا. و مر، ف.** (۱۳۸۵). تشخیص نمونه رفداد معادن فلوریت پیناوند بر اساس مطالعات میانبارهای سیال. مجله کانی‌شناسی و بلورشناسی، جلد ۱۴، صص ۳۳۸-۳۲۵.

- **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 and F.Moore** (2007). Statistical analysis of accumulation and sources of heavy metals occurrence in agricultural soils of Khoshk River banks, Shiraz, Iran. *American-Eurasian Journal of Agricultural & Environmental Sciences*, Vol. 2, pp. 565-573.
- **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.

- فرقانی، گ.، جعفری، ه.، قشلاقی، ا. و تیموری، ع. (۱۳۹۳). آلودگی زیست‌ممیعی آب و رسوبات رودخانه گرگانرود در محدوده شهر گنبد. مجله پژوهش‌های مینه نگاری و رسوب‌شناسی، جلد ۳۰، صص ۹۴-۸۱.
- عبدالهی، م.، قشلاقی، ا. و عباس نژاد، ا. (۱۳۹۴). هیدروژئوشیمی زیست‌ممیعی منابع آب زیرزمینی دشت راور (شمال استان کرمان). ممیط‌شناسی، جلد ۴۱، صص ۹۵-۸۱.
- میات‌الغیب، م.، قشلاقی، ا.، جعفری، ه. و فرقانی، گ. (۱۳۹۴). هیدروژئوشیمی و غلظت فلزات سنگین در آب رودخانه کاکارضا (استان لرستان). نشریه ممیط‌زیست طبیعی، جلد ۶۸، صص ۶۲۸-۶۱۹.
- کشتکویی بهرمی، م. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۴). معرفی روشی جدید در تفسیر و انتفاب 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 مینه نگاری و رسوب‌شناسی، جلد ۳۲، صص ۹۰-۷۳.
- رف بر، م.، قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. (۱۳۹۶). زیست‌دسترس‌پذیری و غلظت فلزات سنگین در خاک‌ها و گیاهان اطراف سد باطله معدن ایرانکوه. نشریه زمین‌شناسی مهندسی، شماره ۴، صفمات ۳۶۳-۳۸۴.
- اسدی کریم، ع.، قشلاقی، ا. (۱۳۹۸). غلظت و گونه‌سازی عناصر سنگین در خاک‌ها و گیاهان اطراف معدن مس ایجو (شمال غرب شهر بابک، استان کرمان). مجله یافته‌های نوین زمین‌شناسی کاربردی، شماره ۲۵، صفمات ۱۰۹-۱۲۳.
- زاهدی دهویی، ل.، قشلاقی، ا.، مرتضوی، م.ص. (۱۳۹۸). ارزیابی وضعیت آلودگی هیدروکربن‌های نفتی کل و فلزات سنگین در رسوبات ساملی جنگل‌های مرای منطقه تیاب استان هرمزگان. فصلنامه پژوهش‌های مینه نگاری و رسوب‌شناسی، شماره ۱، صفمات ۹۰-۷۳.
- 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, 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. 1-16.

## ❖ مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی و خارجی

- قشلاقی، ا. و مر، ف. (۱۳۷۹). زایش معادن فلوریت پیناوند بر اساس مطالعات میان‌براهای سیال. هشتمین کنفرانس کانی‌شناسی و بلورشناسی ایران، رشت.
- قشلاقی، ا. و مر، ف. (۱۳۸۱). معادن فلوریت پیناوند: MVT یا اپی‌ترمال؟. بیست و دومین همایش علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- قشلاقی، ا. و مر، ف. (۱۳۸۱). معرفی دولومیت‌های زین‌اسبی 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 فشک شیراز (مطالعه موردی منطقه قصر ابونصر). دهمین 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.
- قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. (۱۳۸۹). تعیین منشأ فلزات سنگین در خاکهای منطقه معدنی انگوران با استفاده از روش‌های آماری و واریوگرافی. بیست و نهمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. (۱۳۹۰). کمی‌سازی تأثیر آلودگی رسوبات بر غلظت فلزات سنگین در آب‌های رودخانه‌ای با استفاده از روش استخراج ترتیبی و ماسب‌ه ضریب توزیع (مطالعه موردی رودخانه الله‌لو پای 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 تمرکز 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 فاک در اطراف کوره نوب 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 فاک‌های مجاور کوره نوب روی زنجان*. سی و یکمین همایش علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- میات الغیب، م.، قشلاقی، ا. و جعفری، ه. (۱۳۹۲). *غلظت و روند تخریبات فلزات سنگین (نیکل، کادمیم، سرب و آرسنیک) در آب رودخانه کاکرضا (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 پای، محوطه رودخانه گرگانرود، استان گلستان*. هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط‌زیست، تهران.
- زغی، م.، قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. (۱۳۹۴). *استفاده از روش استخراج تک‌مرله‌ای برای تعیین دسترس‌پذیری عناصر در فاک‌های 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 فاک‌های کشاورزی اطراف کارخانه پتروشیمی شیراز*. نخستین همایش بین‌المللی جامع محیط‌زیست، تهران.
- موسوی، س. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۴). *ارزیابی آلودگی فلزی در فاک‌های اطراف کارخانه سیمان آبیگ*. نخستین همایش بین‌المللی جامع محیط‌زیست، تهران.
- مکاری، ع.، قشلاقی، ا. و سیاره، ع. (۱۳۹۴). *غلظت و منشأ فلزات سنگین در فاک‌های 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 کره، ا. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۵). *تفکیک شیمیایی فلزات سنگین در فاک‌های 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 مرا منطقه تیاب (استان هرمزگان). بیستمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، تهران.

#### ❖ ترجمه کتاب

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

#### ❖ طرح‌های پژوهشی

- مر، ف.، قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. ارزیابی اثرات زیست‌ممیطی معدنکاری، فراوری و استمصال کانسنگ در منطقه معدنی انگوران. سازمان حفاظت محیط‌زیست ایران، شماره قرارداد: 2- T/8006-2 (خاتمه یافته)
- قشلاقی، ا.، میات‌الغیب، م.، فرقانی، گ. و جعفری، ه. هیدروشیمی و ارزیابی ژئوشیمیایی آب و رسوبات رودخانه کاکا (استان لرستان). شرکت آب منطقه‌ای استان لرستان، شماره قرارداد: ۱۵۰۳/۸۰۰ (خاتمه یافته)
- فرقانی، گ.، قشلاقی، ا. ارزیابی آلودگی آب زیرزمینی، فاک و محصولات کشاورزی در منطقه معدنی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان. شرکت آب منطقه‌ای استان اصفهان، شماره قرارداد: ۹۸۵/۱۰۴۷ (خاتمه یافته).

#### ❖ راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

- رهمتی مهناز (۱۳۹۸)، " بررسی تمرک پذیری و گونه سازی فلزات سنگین در باطله کارخانه زغال شویی البرز شرقی ". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- بهار ولی نژاد (۱۳۹۸)، " ارزیابی ژئوشیمیایی آلودگی فاک در اطراف معدن سرب دونا ( استان مازندران) ". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.

- مهدیه مسینی بهلولی (۱۳۹۷)، " بررسی اثرات آبیاری با فاضلاب تصفیه نشده بر کیفیت فاکهای کشاورزی منطقه التیمور، شمال شرق مشهد". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر محمد مسین قرایی.
- زهرا مولایی (۱۳۹۷)، " هیدروژئوشیمی زیست محیطی منابع آب زیر زمینی دشت مزج - جیلان (شمال شرق شاهرود)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- فهیمه بیرامعلی (۱۳۹۷)، " ارزیابی غلظت و منشأ هیدروکربن های آروماتیک پند ملقه ای (PAHs) در گرد و غبار فیابانی شهر کرچ". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- آرمان امینی (۱۳۹۷)، " ارزیابی آلودگی فلزی در رسوبات بستر دریاچه زریوار (استان کردستان)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- دینا قربانی (۱۳۹۷)، " ژئوشیمی زیست محیطی زغال سنگ های معدن رضی، منطقه رامیان (استان گلستان)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- مهرانوش نظری مقدم (۱۳۹۶)، "ارزیابی روش شستشوی شیمیایی فاک 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.
- نهمه محمدی (۱۳۹۶)، "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.
- ماهرخ قنبری مهذب (۱۳۹۶)، " 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 (۱۳۹۶)، "مکان یابی ممل دفن پسماندهای جامد شهری در شهرستان چناران، استان فراسان 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 رف بر (۱۳۹۵)، "بررسی زیست دسترس پذیری 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.

• ممسن اکرمی نژاد (۱۳۹۵)، "مکان یابی سد باطله طرماهای 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 مرای منطقه تیاب، (استان هرمزگان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر محمد صدیق مرتضوی.

• عذرا اسدی کریم (۱۳۹۵)، "زیست‌دسترس‌پذیری 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 پذیری 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 فرامرزی دولتی ارده جانی، استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.



- نقی شاملو (۱۳۹۴)، "بررسی ویژگی های هیدروشیمیایی و آلودگی رودخانه چهل چای، استان گلستان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: افشین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس عبدالرضا کابلی.
- الهام نقی زاده جهرمی (۱۳۹۴)، "ارزیابی آلودگی خاک های کشاورزی شمال شرق کارخانه پتروشیمی شیراز"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس فاطمه نیمروزی.
- سیده سمانه موسوی (۱۳۹۴)، "بررسی آلودگی فلزی در خاک های اطراف کارخانه سیمان آبیگ (استان البرز)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- صدیقه کردیان (۱۳۹۳)، "ارزیابی کیفیت و آلودگی آب رودخانه تیره، در مداخل شهرهای بروجرد - دورود (استان لرستان)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس بهروز ابراهیمی.
- اعظم آهی (۱۳۹۳)، "کانی شناسی، زمین گرماسنجی و ژنز کانسار سنگ آهن سم آهنی (آنومالی شرقی معدن آهن سنگان - جنوب شرقی منطقه فواف)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر عباس گل محمدی.
- سعیده دستان (۱۳۹۲)، "بررسی کیفی آب زیرزمینی در دشت میان جنگل، شهرستان فسا"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- سیده مریم میات الخیب (۱۳۹۳)، "بررسی شیمی آب و ژئوشیمی رسوبات بستر رودخانه کاکارضا، استان لرستان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی.
- مریم غیورانه (۱۳۹۱)، "بررسی آلودگی فلزی در خاک های اطراف کوره ذوب روی زنجان، شمال غربی ایران"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنما: دکتر افشین قشلاقی، اساتید مشاور: دکتر احمد گلچین و مهندس علیرضا سیاره.
- شیمیا رستمی (۱۳۹۱)، "ارزیابی کیفیت و آلودگی آب و رسوبات بستر رودخانه سیاهرود، منطقه قائمشهر، استان مازندران"، پایان نامه 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 زیست‌میمی کانسار پلی‌متال (سرب، روی، مس، نقره و طلا) پیش‌مهمه مافظ، منطقه تروود"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، اساتید راهنما: دکتر فرج‌الله فردوست و دکتر فردین موسیوند، استاد مشاور: دکتر افشین قشلاقی.

#### ❖ دروس تدریس شده

- زمین‌شناسی فیزیکی (کارشناسی)
- زمین‌شناسی زیرسطحی (کارشناسی)
- کانی‌شناسی غیر میکروسکوپی (کارشناسی)
- ژئوشیمی کاربرد (کارشناسی)
- زمین‌شناسی صحرایی (کارشناسی)
- ژئوشیمی زیست‌میمی (کارشناسی ارشد)
- منابع آلودگی آب (کارشناسی ارشد)
- منابع آلودگی خاک (کارشناسی ارشد)
- توسعه پایدار و مدیریت زیست‌میمی (کارشناسی ارشد)
- موضوعات خاص در زمین‌شناسی زیست‌میمی (کارشناسی ارشد)
- کاربرد آمار در میمی‌زیست (کارشناسی ارشد)
- ژئوشیمی اکتشافی (کارشناسی ارشد)
- کانه‌زایی و تکنیک (کارشناسی ارشد)

#### ❖ آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی

- ARC-GIS
- SPSS
- PHREEQC
- AQA



## **Afshin Qishlaqi**

**Assistant Professor in Environmental Geology**

*Address: 7<sup>th</sup> Tir Square, Faculty of Earth Sciences, Shahrood University of Technology (SUT)*

*Phone: 023-32396007*

*Email: qishlaqi@shahroodut.ac.ir*

### ➤ **Education**

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

### ➤ **Work Experienced**

- Two-Years Experience in Hamadan Industrial and Mine Administration (Mine Exploration Office)

### ➤ **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
- Fluid inclusions studies

- Geology and geochemistry of nonmetal ore deposits

➤ **Papers attended in national and international conferences**

- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2000). Genesis of Pinavand fluorite mines deduced from fluid inclusion studies. *8<sup>th</sup> Symposium of Iranian Crystallography and Mineralogy*, Rasht.
- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2002). Pinavand fluorite mines; MVT versus Epithermal? *22<sup>nd</sup> Symposium of Geosciences*, Geological Survey of Iran, Tehran.
- **A.Qishlaqi** and F.Moore (2002). Introduction of saddle dolomites at Pinavand fluorite mines. *22<sup>nd</sup> 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, *29<sup>th</sup> 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). *2<sup>nd</sup> 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. *31<sup>th</sup> 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. *6<sup>th</sup> National conference on Environmental Engineering*, Tehran.
- M.Ghayoraneh, **A.Qishlaqi**, A.Sayareh and T.Khoshzaban (2012). Vertical and horizontal distribution of heavy metals in soil in vicinity of Zanjan Zinc smelting plant. *31<sup>th</sup> 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). *8<sup>th</sup> Conference of the Iranian Association of Engineering Geology and the Environment (icege08)*, Mashahad.
- M.Abdollahi, **A.Qishlaqi** and A. Abbasnejad (2013). Assessment of the most important factors controlling the chemistry of groundwater in the Ravar plain (northern Kerman). *32<sup>nd</sup> national and 1<sup>st</sup> international Geosciences Congress*, Shiraz.
- S.Dastan, **A.Qishlaqi** (2013). The impact of agriculture on the ground water contamination in Miyanjangal plain. *32<sup>nd</sup> national and 1<sup>st</sup> international Geosciences Congress*, Shiraz.
- N.Shamloo, **A.Qishlaqi** and A.R.Kaboli (2014). Hydrochemistry and quality of Chehel-Chaie stream water, Gloestan Province. *7<sup>th</sup> 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. *34<sup>th</sup> national and 2<sup>nd</sup> 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. *1<sup>st</sup> International congress on the Environment*, Tehran.
- S. Mossavi and **A.Qishlaqi** (2015). Evaluating the metal contamination in soils around the Abeyek Cement factory. *1<sup>st</sup> International congress on the Environment*, Tehran.

- H.Mokari, **A.Qishlaqi** and A.Sayareh (2015). Concentration and source of heavy metals in soils near Tehran wastewater treatment plant. 34<sup>th</sup> national and 2<sup>nd</sup> 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. 20<sup>th</sup> 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). 20<sup>th</sup> 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). 20<sup>th</sup> 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** and F.Moore (2007). Statistical analysis of accumulation and sources of heavy metals occurrence in agricultural soils of Khoshk River banks, Shiraz, Iran. *American-Eurasian Journal of Agricultural & Environmental Sciences*, Vol. 2, pp. 565-573.
- **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 district 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.Hayatolghybi, **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.Qishlaqi** (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.Rokhbar, **A.Qishlaqi** and G.Forghani (2017). Bioavailability and concentration of heavy metals in soils and plants near Irankuh mine tailing dams. *Journal of Engineering Geology* (in press).

- 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**, 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. 1-16.
- O. Karam Asadi, 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*, 13, 109-123 (in Farsi).
- L. Zahedi, A. Qishlaqi and M.S.Mortazavi (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).

#### ➤ **Research projects**

- F.Moore, **A.Qishlaqi** and G.Forghani. Environmental impacts of mining, ore processing and smelting in the Angouran Region, Zanjan Province, Department of the Environment, Contract No. 2-T/8006-23. (Fulfilled).
- **A.Qishlaqi**, M.Hayatolghyeb, G.Forghani and H.Jafari. Hydrochemical and geochemical evaluation of water and sediments of Kaka-Reza River (Lorestan Province). Lorestan Regional Water Company, Contract No: 15038/800. (Fulfilled).
- G. Forghani and **A. Qishlaqi** (2017). Evaluating the contamination of groundwater, soils and crops in the Irankuh mining area. Isfahan Regional Water Company, Contract No: 985/1047 (Fulfilled)



### ➤ Theses supervised

- Mahnaz Rahmati (2019), "Mobility and speciation of heavy metals in coal wastes of Alborze-Sharghi coal washing plant", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Zahra Molaei (2018), "Environmental hydrogeochemistry of groundwater resources of the Mazj-Jilan Plain, (NE. Shahrood)", Msc Thesis, Shahrood University Of Technology.
- Arman Amini (2018), "Assessing the metal 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 of 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.
- Sara Arkanzadeh yazdi (2017), "Site selection of municipal solid waste landfill of Chenaran Township, Khorasan Razavi 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 metals 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 metals 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 metal 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.
- Sepideh 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), "metal 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.

➤ **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)