



Curriculum Vitae
(in Persian)



افشین قشلاقی

استادیار رشته زمین شناسی زیست محیطی

دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شهرود

تلفن: ۰۲۳-۳۲۳۹۶۰۷

پست الکترونیک: 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)

❖ تجارت کاری

- کارشناس بهره برداری و اکتشاف معدن در سازمان صنایع و معدن استان همدان (به مدت ۴ سال)

❖ عضویت در مجلات علمی

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

❖ زمینه های پژوهشی

- ژئوشیمی زیست محیطی (با تمرکز ویژه بر معدنگاری و اثرات زیست محیطی آن)
- تکنولوژی های پاک سازی فاکها و آب های آلوده
- آمار و زمین آمار و کاربرد آنها در مطالعات زمین شناسی زیست محیطی
- مطالعات میانبارهای سیال
- ژئو و ژئوشیمی کانسراهاهای غیرفلزی

❖ مقالات چاپ شده در ژورنالهای داخلی و خارجی

• قشلاقی، ا. و مر، ف. (۱۳۸۵). تشفیض نموده رفداد معدان فلوریت پیناوند بر اساس مطالعات میانبازهای سیال. مجله کارشناسی و پژوهشی، جلد ۱۴، صص ۳۲۵-۳۲۸.

- 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 Maherlu 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 Maherlu 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 Maherlu 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، د.، قشلاقی، ا. و تیمروی، ع. (۱۳۹۳). آلودگی زیست محیطی آب و سوبات (ودفانه گرگانزود در محدوده شهر گنبد. مجله پژوهش‌های چینه نگاری و رسم بشناسی، جلد ۳۰، صص ۹۴-۸۱.
- عبداللهی، ف.، قشلاقی، ا. و عباس نژاد، ا. (۱۳۹۴). هیدروژئوشیمی زیست محیطی منابع آب زیرزمینی دشت (اور (شمال استان کرمان). ممیط‌شناسی، جلد ۱۴، صص ۹۵-۸۱.
- میات الغیب، ف.، قشلاقی، ا.، جعفری، د. و فرقانی، گ. (۱۳۹۴). هیدروژئوشیمی و غلظت فلزات سنگین در آب (ودفانه کاکارضا (استان لرستان). نشریه ممیط‌زیست طبیعت، جلد ۶۸، صص ۶۲۸-۶۱۹.
- کشکویی جهرمی، ف. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۴). معرفی روش جدید در تفسیر و انتخاب مولفه‌های اصلی برای نقشه‌برداری از دگرسانی‌های هیدروترمال در تصاویر لندست ETM+. مجله زمین‌شناسی اقتصادی، جلد ۸، صص ۱۹۹-۱۸۸.
- رشدی، ا. و رستمی، ش. (۱۳۹۵). آلودگی و گونه‌سازی فلزات سنگین در سوبات بستر (ودفانه سیاهزاد (منطقه قائم‌شهر - استان مازندران). مجله پژوهش‌های چینه نگاری و رسم بشناسی، جلد ۲۴، صص ۹۰-۷۳.
- خ بدر، ف.، قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. (۱۳۹۶). زیست‌دسترس‌بذری و غلظت فلزات سنگین در خاک‌ها و گیاهان اطراف سد باطله معدن ایرانکوه. نشریه زمین‌شناسی مهندسی، شماره ۴، صفحات ۳۶۴-۳۸۴.
- اسدی کریمی، ع.، قشلاقی، ا. (۱۳۹۸). غلظت و گونه سازی عناصر سنگین در خاک‌ها و گیاهان اطراف معدن مس ایجو (شمال غرب شهر بابت، استان کرمان). مجله یافته‌های نوین زمین‌شناسی کاربردی، شماره ۲۵، صفحات ۱۰۹-۱۲۳.
- زاهدی دهويي، ل.، قشلاقی، ا.، مرتضوي، ف.ص. (۱۳۹۸). ارزیابی وضعيت آلودگی هیدروکربن‌های نفتی کل و فلزات سنگین در سوبات سامانی چنگل‌های هزار منطقه تیاب استان هرمزگان. فصلنامه پژوهش‌های چینه نگاری و سوب شناسی، شماره ۱، صفحات 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 میانبازهای سیال. هشتادمین کنفرانس کانی شناسی و بلورشناسی ایران، (شت).
- **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). محترف دولومیتهاي زين اسبى 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 فاکهای مجاور (ودفانه خشک شیراز (مطالعه محدودی 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). تحقیق منشأ فلزات سنگین در فاکهای 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). کمی سازی تأثیر آلودگی رسوبات بر غلظت فلزات سنگین در آب‌های رودخانه‌ای با استفاده از روش استفراغ ترتیبی و مماسبه ضریب توزیع (مطالعه موردی رودخانه الله لوهی، منطقه معدنی انگوران، جنوب غربی زنجان). دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب ایران، (زنگان).
- **فرقانی، گ. و قشلاقی، ا.**(۱۳۹۰). گونه‌سازی ژئوشیمیایی، دسترسی‌پذیری و تمثیل عنصر در فاکهای کشلورزی جنوب شرق شیراز. هفتمین کنفرانس زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ایران، شاهروود.
- **(ستمی، ش. و قشلاقی، ا.)**(۱۳۹۱). بررسی آلودگی فلزات سنگین در رسوبات بستر رودخانه سیاهroud (منطقه قائم شهر، استان مازندران). شانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، شیراز.

- (ستمی، ش. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۱). ارزیابی کیفیت آب رودخانه سیاهroud و امکان استفاده از آن برای مصارف شرب و کشاورزی. سی و یکمین همایش علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- قشلاقی، ا.. غیورانه، ف. و سیاره، ع. (۱۳۹۱). بررسی آبودگی فاک در اطراف کوره ذوب روی زنجان. هشتمین کنفرانس ملی مهندسی محیط زیست. تهران.
- غیورانه، ف.. قشلاقی، ا. و سیاره، ع. (۱۳۹۱). بررسی توزیع افقی و عمودی فلزات سنگین در فاک‌های مجاور کوره ذوب روی زنجان. سی و یکمین همایش علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- هیات‌الغیب، ف.. قشلاقی، ا. و جعفری، د. (۱۳۹۱). غلطات و روند تغییرات فلزات سنگین (نیکل، کادمیم، سرب و آرسنیک) در آب رودخانه کارون (استان لرستان). هشتمین همایش انجمن زمین‌شناسی مهندسی و محیط‌زیست ایران، مشهد.
- عبدالahi، ف.. قشلاقی، ا. و عباس نژاد، ا. (۱۳۹۲). ارزیابی مهمترین عوامل کنترل‌کننده شیمی‌آب زیرزمینی در دشت راور (شمال استان کرمان). سی و دومین گردهمایی و نفسین کنگره بین‌المللی علوم زمین، شیراز.
- دستان، س. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۲). اثر فعالیت‌های کشاورزی بر آبودگی منابع آب زیرزمینی دشت میان‌گل (شهرستان فسا). سی و دومین گردهمایی و نفسین کنگره بین‌المللی علوم زمین، شیراز.
- شاملو، ن.. قشلاقی، ا. و کابلی، ع. (۱۳۹۳). بررسی ویژگیهای کیفی و هیدروشیمیایی آب رودخانه چهل چای، صوفه رودخانه گرگانزود، استان گلستان. هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط‌زیست، تهران.
- رغ بد، ف.. قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. (۱۳۹۴). استفاده از روش استفراج تک مرحله‌ای برای تعیین دسترسی‌پذیری عنصر در فاک‌های اطراف معدن سرب و روی ایرانکوه. سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین‌المللی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- نقی‌زاده، ا. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۴). بررسی آبودگی و تعیین منشأ فلزات در فاک‌های کشاورزی اطراف کارمانه پتروشیمی شیراز. نفسین همایش بین‌المللی جامع محیط‌زیست، تهران.
- موسوی، س. و قشلاقی، ا. (۱۳۹۴). ارزیابی آبودگی فلزی در فاک‌های اطراف کارمانه سیمان آبیک. نفسین همایش بین‌المللی جامع محیط‌زیست، تهران.
- مکاری، ح.. قشلاقی، ا. و سیاره، ع. (۱۳۹۴). غلطات و منشأ فلزات سنگین در فاک‌های اطراف تصفیه‌دانه جنوب تهران. سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین‌المللی علوم زمین، سازمان زمین‌شناسی کشور، تهران.
- محمدزاده، ا.. جعفری، د. 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 کرد، 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، ف.ص. (۱۳۹۸). بررسی و اندازه‌گیری هیدروکربن‌های نفتی کل در رسوبات ساحلی و رویشگاه‌های صرا منطقه تیاب (استان هرمزگان). بیستمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، تهران.

❖ ترجمه کتاب

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

❖ طرح‌های پژوهشی

- مر، ف.، قشلاقی، ا. و فرقانی، گ. ارزیابی اثرات زیست‌محیطی معدنگاری، فراوری و استعمال کانسنت در منطقه معدنی انگووان. سازمان حفاظت محیط‌زیست ایران، شماره قرارداد: ۲-T/۸۰۰۶-۲. (فائتمه یافته)
- قشلاقی، ا.. میات الخیب, فرقانی، گ. و جعفری، ھ. هیدروشیمی و ارزیابی آئوشاپیای آب و رسوبات رودخانه کارافتا (استان لرستان). شرکت آب منطقه‌ای استان لرستان، شماره قرارداد: ۱۵۰۳/۸۰۰ (فائتمه یافته)
- فرقانی، گ.. ارزیابی آلدگی آب زیرزمینی، خاک و محصولات کشاورزی در منطقه معدنی ایرانکوه، جنوب غرب اصفهان. شرکت آب منطقه‌ای استان اصفهان، شماره قرارداد: ۹۸۵/۱۰۴۷ (فائتمه یافته).

❖ راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

- همتی مهناز (۱۳۹۸)، "بررسی تمدک پذیری و گونه سازی فلزات سنگین در باطله کارفانه زغال شویی البرز شرقی". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر افشین قشلاقی.
- بهادر ولی نژاد (۱۳۹۸)، "ارزیابی آئوشاپیای آلدگی خاک در اطراف معدن سرب دونا (استان مازندران)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر افشین قشلاقی.

• مهدیه حسینی بهلولی (۱۳۹۷)، "بررسی اثرات آبیاری با فاضلاب تصفیه نشده بر کیفیت فاکهای کشاورزی منطقه التیمور، شمال شرق مشهد". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر افسین قشلاقی.

• هرا مولایی (۱۳۹۷)، "هیدروژئوشیمی زیست محیطی منابع آب زیر زمینی دشت مزج - بیلان (شمال شرق شهرود)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر افسین قشلاقی.

• فهیمه بیدامحلی (۱۳۹۷)، "ارزیابی غلظت و منشا هیدروکربن‌های آروماتیک چند ملقه‌ای (PAHs) در گرد و غبار فیبانی شهر کرج". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر افسین قشلاقی.

• آمان امینی (۱۳۹۷)، "ارزیابی آلودگی فلزی در رسوبات بستر دریاچه زیوار (استان گرگستان)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر افسین قشلاقی.

• دینا قربانی (۱۳۹۷). "ژئوشیمی زیست محیطی زغال سنگ‌های معدن (ضی، منطقه رامیان (استان گلستان)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر افسین قشلاقی.

• مهرنوش نظری مقدمه (۱۳۹۶)، "ارزیابی روش شستشوی شیمیایی فاک برای حذف سرب و روی از فاک‌های اطراف مجتمع معدنی باما"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: دکتر گیتی فرقانی تهرانی، استاد مشاور: دکتر افسین قشلاقی.

• نجمه محمدی (۱۳۹۶)، "بررسی پتانسیل تولید زهاب اسیدی توسط باطله‌های کارخانه زغالشویی مهماندوست، شمال شرق دامغان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: گیتی فرقانی تهرانی، استاد مشاور: دکتر افسین قشلاقی.

• ماهرخ قنبری مهدب (۱۳۹۶)، "ارزیابی آلودگی باطله‌های فرآوری معدن سرب و روی آهنگران، جنوب شرق همدان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای: گیتی فرقانی تهرانی، استاد مشاور: دکتر افسین قشلاقی.

• سارا ارکان زاده یزدی (۱۳۹۶)، "مکان یابی محل دفن پسماندهای جامد شهری در شهرستان چناران، استان فراسان (ضوی)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، استاد راهنمای دکتر افشنین قشلاقی.

• حامد مکاری یامپی (۱۳۹۵)، "بررسی اثرات استفاده از فاضلاب بر کیفیت خاک اراضی کشاورزی در منطقه شهر (ی)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، استاد راهنمای دکتر افشنین قشلاقی.

• مهسا (خ بر) (۱۳۹۵)، "بررسی زیست دسترس پذیری فلزات سنگین در خاک‌های اطراف سد باطله فرآوری معدن سرب و روی ایرانکوه-جنوب غرب اصفهان"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، استاد راهنمای دکتر افشنین 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 شاهروود، استاد راهنمای دکتر افشنین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر عباس گلمحمدی.

• لیلا زاهدی دهويي (۱۳۹۵)، "ازیابی آلودگی هیدروکربن‌های نفتی کل (TPH) در رسوبات ساحلی جنگلهای هرای منطقه تیاب، (استان هرمزگان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، استاد راهنمای دکتر افشنین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر محمد صدیق مرتضوی.

• عذرًا اسدی گره (۱۳۹۵)، "زیست‌دسترس پذیری و غلظت کل فلزات سنگین در خاک‌های اطراف معدن مس ایجو، با تأکید بر هاله‌های دگرسانی، منطقه شهر بابک (استان کرمان)"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، استاد راهنمای دکتر افشنین قشلاقی.

• الهه محمدزاده (۱۳۹۵)، "ازیابی آسیب پذیری منابع آب زیرزمینی دشت بسطام با استفاده از مدل DRASTIC، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، استاد راهنمای دکتر افشنین قشلاقی و دکتر هادی جعفری".

• بابک قراری (۱۳۹۵)، "ازیابی تولید ذهب اسیدی معدن (AMD) توسط باطله‌های معدن سرب و روی گوشک، استان یزد"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهروود، استاد راهنمای دکتر گیتی فرقانی تهرانی و دکتر فرامرز دولتی اردبجانی، استاد مشاور: دکتر افشنین قشلاقی.

- نقی شاملو (۱۳۹۱)، "بررسی ویژگی های هیدروشیمیایی و آلودگی (ودخانه چهل چای، استان گلستان)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای افسین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس عبدالرؤف خاکبی.
- الهام نقی زاده جهرمی (۱۳۹۱)، "ازیابی آلودگی خاک های کشاورزی شمال شرق کارخانه پتروشیمی شیراز"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس فاطمه نیمروزی.
- سیده سمانه موسوی (۱۳۹۱)، "بررسی آلودگی فلزی در خاک های اطراف کارخانه سیمان آبیک (استان البرز)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی.
- صدیقه گردیان (۱۳۹۳)، "ازیابی کیفیت و آلودگی آب (ودخانه تیره، در حدفاصل شهرهای بروجرد - دورود) (استان لرستان)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس بهروز ابراهیمی.
- اعظم آهن (۱۳۹۳)، "کارشناسی، زمین گرما سنگی و آنزن گنسار سنگ، آهن سم آهن (آنومال شرقی معدن آهن سنگان-جنوب شرقی منطقه خواف)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر عباس گلمحمدی.
- سعیده دستان (۱۳۹۴)، "بررسی کیفی آب زیرزمینی در دشت میان چنگل، شهرستان فسا"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی.
- سیده مریم حیات الغیب (۱۳۹۴)، "بررسی شیمی آب و آنژوپی (سوبات بستر (ودخانه کاکا خاک)، استان لرستان"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی.
- مریم غیورانه (۱۳۹۱)، "بررسی آلودگی فلزی در خاک های اطراف کوهه ذوب (وی زنجان، شمال غربی ایران)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی، استاد مشاور: دکتر احمد گلپیگان و مهندس علیرضا سیاره.
- شیما (ستمی) (۱۳۹۱)، "ازیابی کیفیت و آلودگی آب و سوبات بستر (ودخانه سیاهه رود، منطقه قائم شهر، استان مازندران)"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دکتر افسین قشلاقی، استاد مشاور: مهندس (ویا) مصطفوی.

- محمدرضا زارع (۱۳۹۰)، "بررسی آبودگی فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی و فاک دشت شهرود، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای دکتر بهنام دهرآزما و دکتر افшиان قشلاقی.

- محسن محمودی نیکو (۱۳۹۰)، "ارزیابی اثرات زیست محیطی کانسنا پلی متال) سرب، (وی، مس، نقره و طلا چشممه حافظ، منطقه ترود"، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی شهرود، استاد راهنمای دکتر فرج الله فردوسی و دکتر فردین موسیوند، استاد مشاور: دکتر افшиان قشلاقی.

❖ دروس تدریس شده و در حال تدریس

- زمین‌شناسی فیزیکی (کارشناسی)
- زمین‌شناسی زیرسطحی (کارشناسی)
- کانی‌شناسی غیر میکروسکوپی (کارشناسی)
- ظئوشیمی کاربردی (کارشناسی)
- زمین‌شناسی صهراوی (کارشناسی)
- ظئوشیمی زیست‌محیطی (کارشناسی ارشد)
- منابع آبودگی آب (کارشناسی ارشد)
- منابع آبودگی فاک (کارشناسی ارشد)
- توسعه پایدار و مدیریت زیست‌محیطی (کارشناسی ارشد)
- موضوعات خاص در زمین‌شناسی زیست‌محیطی (کارشناسی ارشد)
- کاربرد آمار در محیط‌زیست (کارشناسی ارشد)
- ظئوشیمی اکتشافی (کارشناسی ارشد)
- کانه‌زایی و تکتونیک (کارشناسی ارشد)

❖ آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی

- ARC-GIS
- SPSS
- PHREEQC
- AquaChem



Afshin Qishlaqi

Assistant Professor in Environmental Geology

Address: 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, Environmental Geology, Shiraz University, 2010

➤ Work Experienced

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

➤ Professional membership

- Iranian Society of Environmentalists
- 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

➤ 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 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. 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), Mashhad.
- 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, Golestan 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 in 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** 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.Temmor (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.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.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. Abdolah, 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 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 Karam (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 oOf 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)

➤ Software skills

- ARC-GIS
- SPSS
- PHREEQC
- AquaChem