



وارطان سیمونز  
دانشیار  
دانشکده: علوم طبیعی



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۸	زمین شناسی	تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۱	زمین شناسی اقتصادی	تبریز
دکترای تخصصی	۱۳۸۹	زمین شناسی اقتصادی	تبریز

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز	عضو هیات علمی، مدیر گروه علوم زمین	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

### سوابق اجرایی

مدیر گروه علوم زمین از سال 1400

### موضوعات تدریس تخصصی

ژئوشیمی، زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی زیست محیطی

### زمینه های تدریس

### همایش ها و کنفرانس ها

دبیر اجرایی 16-مین همایش ملی دیرینه شناسی - 1402

عضویت در انجمن های علمی

European Geosciences Union

Geological Society of London

مقالات در همایش ها

۱. محمد سبحان مبشری، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، داده کاوی برپایه مطالعات آماری ژئوشیمیایی در اندیس پلی متال یارالوجه، شمال غرب اهر، چهارمین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین، اراک، ۱۴۰۲/۱۱/۳۰.
۲. محمد سبحان مبشری، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، مطالعات پتروگرافی و مینرالوگرافی اندیس پلی متال یارالوجه، شمال اهر، ۴۲مین گردهمایی ملی علوم زمین، تهران، ۱۴۰۲/۱۲/۱.
۳. حانیه بابائی، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، مطالعات ژئوفیزیک به روش مغناطیس سنجی در محدوده مجید آباد، شمال شرق اهر، استان آذربایجان شرقی، ۴۲مین گردهمایی ملی علوم زمین، تهران، ۱۴۰۲/۱۲/۱.
۴. حانیه بابائی، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، بررسی زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک در محدوده مجید آباد، شمال شرق اهر، استان آذربایجان شرقی، ۴۲مین گردهمایی ملی علوم زمین، تهران، ۱۴۰۲/۱۲/۱.
۵. حانیه بابائی، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، بررسی واحدهای سنگی و پتروگرافی در محدوده مجید آباد، شمال شرق اهر، استان آذربایجان شرقی، ۴۲مین گردهمایی ملی علوم زمین، تهران، ۱۴۰۲/۱۲/۱.
۶. مریم معصومی، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، حسین ناصری، بررسی زمین شناسی، کانی شناسی، مینرالوگرافی و دگرسانی اندیس پلی متال قوری درق- آذربایجان شرقی، چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین، تهران، ۱۴۰۲/۱۲/۲.
۷. مریم معصومی، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، حسین ناصری، سنگ شناسی و سنگ نگاری اندیس طلای قوری درق- شمالغرب ایران- آذربایجان غربی، چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین، تهران، ۱۴۰۱/۱۲/۲.
8. Vartan Simmonds, Leila Zolfi, Christine Jananeh, The mineralogy and genesis of barite mineralization at Shanjan (NW Iran): a case study from the barite occurrences in the Mishow Mountain, Third Mediterranean Geosciences Union (MedGU) Annual Meeting, Istanbul, 2023/11/26.
۹. ثنا مختاریان، وارطان سیمونز، مطالعه تحلیلی ژئوشیمی و ژنز کانی سازی کرومیت در محدوده استان کرمان: مطالعه موردی کانسارهای گوشک، آبیید و ده شیخ، ۳۱-مین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، تبریز، ۱۴۰۲/۰۶/۰۸.
۱۰. محمد سبحان مبشری، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، مطالعات کانی سنگین و بررسی انتشار کانی های با اهمیت در منطقه یارالوجه، شمال اهر، ۳۱-مین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، تبریز، ۱۴۰۲/۰۶/۰۸.
۱۱. نازنین برزگر، محمدرضا حسین زاده، عباس ذوالفقاری، وارطان سیمونز، رخداد گوهرسنگ کیانیت در دگرگونی های جنوب همدان؛ گوهرشناسی و کاربردهای صنعتی، ۳۱-مین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، تبریز، ۱۴۰۲/۰۶/۰۸.
۱۲. مریم معصومی، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، حسین ناصری، مطالعات زمین شناسی، ژنز و سیالات درگیر منطقه قوری درق، جنوب غرب میاندوآب استان آذربایجان غربی، ۳۱-مین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، تبریز، ۱۴۰۲/۰۶/۰۸.
۱۳. ساعد صبغی، محمدرضا حسین زاده، وارطان سیمونز، پتروگرافی، ژئوشیمی و کانه زایی ورمیکولیت در توده های اولترامافیک محمدآباد، شهرستان هوراند، استان آذربایجان شرقی، ۳۱-مین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، تبریز، ۱۴۰۲/۰۶/۰۸.
۱۴. ساعد صبغی، محمدرضا حسین زاده، وارطان سیمونز، پتروگرافی و ژئوشیمی توده های گابرویی و دایکهای سینیتی محمدآباد، شهرستان هوراند، استان آذربایجان شرقی، ۳۱-مین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، تبریز، ۱۴۰۲/۰۶/۰۸.

- Hossein Ghasemi, Vartan Simmonds, Mohammad Reza Hosseinzadeh ,GEOLOGY, .15  
MINERALIZATION AND FLUID INCLUSION MICROTHERMOMETRY OF THE NAJNEH GOLD  
DEPOSIT, WEST OF SAQQEZ, NW IRAN ,10th International Siberian Early Career Geoscientists  
Conference ,Novosibirsk ,2022/06/13
۱۶. زهرا جعفری فروشانی، عبدالرضا واعظی، وارطان سیمونز، امید برنای زنوزی، مرضیه خلخالی، رعنا  
محمدزاده، تعیین روش پاکسازی خاک های آلوده در منطقه پالایشگاهی با استفاده از روش AHP و  
TOPSIS، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، گناباد، ۱۴۰۱/۰۶/۱۶.
۱۷. علیرضا صادقی، سید غفور علوی، وارطان سیمونز، زمین شناسی و کانی شناسی کانسنگ باریت گروس، شمال  
شرق صوفیان - آذربایجان شرقی، سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی انجمن زمین شناسی  
اقتصادی ایران، خرم آباد، ۱۴۰۰/۰۶/۱۷.
- Vartan Simmonds, Allen Nutman, Mohssen Moazzen, Solomon Buckman, Vickie Bennett ,The .18  
Sonajil Cu-Au porphyry-epithermal deposit, NW Iran: Zircon U-Pb dating and Regional  
implications for the timing of porphyry Cu mineralization in NW Iran ,1st assembly of MedGU  
(Mediterranean Geosciences Union) ,Istanbul ,2021/11/25
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Gultekin Topuz, Ali Mohammadi ,Geochronology and .19  
Lu-Hf isotopic study of the granodioritic pulse in the Qaradagh batholith (NW Iran) ,European  
Geosciences Union General Assembly 2020 ,Vienna ,2020/05/04
۲۰. فاطمه جهانگیریار، صمد علیپور، وارطان سیمونز، الکساندر توالچرلیدزه، مطالعه کانی زایی طلا در منطقه  
میاردان، غرب بستان آباد، بر اساس ریزدماسنجی سیالات درگیر در رگه های سیلیسی، ۲۷مین همایش ملی  
بلورشناسی و کانی شناسی ایران، بیرجند، ۱۳۹۸/۱۱/۱۶.
۲۱. فاطمه جهانگیریار، صمد علیپور، وارطان سیمونز، الکساندر توالچرلیدزه، مطالعه لیتوژئوشیمیایی طلا در منطقه  
میاردان بستان آباد، آذربایجان شرقی، ایران، ۲۱مین همایش انجمن زمین شناسی ایران و ۱۱مین همایش ملی  
زمین شناسی دانشگاه پیام نور، قم، ۱۳۹۷/۰۸/۲۳.
۲۲. بهناز برقی، علی اصغر کلاگری، محمد حسین زرین کوب، وارطان سیمونز، بررسی زمین شناسی، دگرسانی و  
کانی شناسی کانسار منگنز سهل آباد در نهشته های رسوبی همراه افیولیت ملاتژ جنوب شرق بیرجند، خراسان  
جنوبی، ۲۵مین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، یزد، ۱۳۹۶/۱۱/۰۴.
- Vartan Simmonds ,Cu-Mo mineralization epochs in NW Iran and their temporal relationship .23  
with metallogenic zones of neighboring Lesser Caucasus and Central Iran ,33rd International  
Nordic Geologic Winter Meeting ,Copenhagen ,2018/01/20
- Fatemeh Asheghi, Mohssen Moazzen, Robab Hajialioghli, Vartan Simmonds ,PETROGRAPHY, .24  
GEOCHEMISTRY AND STABLE CARBON AND OXYGEN ISOTOPES OF TRAVERTINE FROM THE  
QOTUR AREA, NW IRAN ,70th Geological Congress of Turkey ,Ankara ,2017/04/10
۲۵. فاطمه عاشقی، رباب حاجی علی اوغلی، محسن موذن، وارطان سیمونز، مطالعه مورفولوژی تراورتن های قطور  
در شمال غرب ایران، دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، تبریز، ۱۳۹۶/۰۲/۱۳.
۲۶. فاطمه نظری، محسن موذن، اصغر اصغری مقدم، وارطان سیمونز، بررسی غلظت فلزات سنگین و پیامدهای  
زیست محیطی آنها در رسوبات سطحی در قسمت میان گذر دریاچه ارومیه بعنوان منبع ریزگردها، پیامدهای  
جغرافیایی و زیست محیطی وضعیت دریاچه ارومیه، تبریز، ۱۳۹۵/۰۹/۰۳.
۲۷. فاطمه عاشقی، وارطان سیمونز، محسن موذن، رباب حاجی علی اوغلی، مطالعات پتروگرافی و ویژگی های  
بافتی تراورتن های قطور در شمال غرب ایران، هشتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی  
ایران، زنجان، ۱۳۹۵/۰۶/۲۷.
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, David Selby ,Re-Os dating of mineralization in Siah .28  
Kamar porphyry Mo deposit (NW Iran) and investigating on its temporal relationship with  
porphyry Cu-Mo deposits in the southern Lesser Caucasus, NW and central Iran ,European  
Geosciences Union General Assembly 2017 ,Vienna ,2017/04/23
۲۹. بهزاد تقی زاده، وارطان سیمونز، سعید جعفری راد، سعید محمد سرورالدین، المیرا بشاش، مطالعه تمرکز طلا،  
نقره و مس در گونه های گیاهی واقع در کانسار اندریان، شهرستان ورزقان، دومین کنفرانس یسن المللی توسعه  
پایدار، راهکارها و چالشها، تبریز، ۱۳۹۴/۱۲/۰۴.
۳۰. محمد رضا رضاپور، زهرا قره چاهی، محسن موذن، وارطان سیمونز، رباب حاجی علی اوغلی، بررسی لکه های  
اسکارنی آهن عقیم بر روی توده نفوذی قهرود - کاشان (شمال غرب اصفهان)، همایش ملی علمی دانشجویان  
زمین شناسی، اصفهان، ۱۳۹۳/۰۸/۱۸.

- Parvin Najafzadeh Tehrani, Ali Asghar Calagari, Francisco Velasco, Vartan Simmonds, Kamal. 31 Siahcheshm, Magnetite-apatite mineralization in Khanlogh iron deposit, northwest of Neyshaboor, NE Iran, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, 2016/04/17
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Ryan Mathur, Investigation on the age of mineralization in the Sungun porphyry Cu-Mo deposit, NW Iran with a regional metallogenic perspective, European Geosciences Union General Assembly 2016, Vienna, 2016/04/17
۳۳. پروین نجف زاده طهرانی، علی اصغر کلاگری، فرانچسکو ولاسکو، وارطان سیمونز، کمال سیاه چشم، کانی شناسی و مینرال شیمی ذخیره آهن پیوه ژن، شمالشرق ایران، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران، ۱۳۹۴/۱۲/۰۳.
۳۴. زهرا احتشام، کمال سیاه چشم، وارطان سیمونز، بهروز آهین، جداسازی آنومالی های ژئوشیمیایی از زمینه با استفاده از مدل سازیهای مولتی فرکتالی در اندیس هفت صندوق (قزوین)، نوزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، تهران، ۱۳۹۴/۰۹/۲۶.
۳۵. زهرا احتشام، کمال سیاه چشم، وارطان سیمونز، بهروز آهین، اکتشاف لیتوژئوشیمیایی با تحلیل آماری چند متغیره در اندیس پلی متال هفت صندوق (قزوین)، نوزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، تهران، ۱۳۹۴/۰۹/۲۶.
۳۶. بهناز برقی، علی اصغر کلاگری، محمد حسین زرین کوب، وارطان سیمونز، گوهرسنگهای موجود در کانسار منگنز بشگز، شمالشرق بیرجند، خراسان جنوبی، دومین همایش ملی گوهرشناسی - بلورشناسی ایران، بیرجند، ۱۳۹۴/۰۸/۲۸.
۳۷. فاطمه پیرهادی، وارطان سیمونز، محمد سعید سرورالدین، میلاد کردی، مطالعه تمرکز مس و طلا در گونه های گیاهی واقع در کانسار مس پورفیری علی جواد، شمال اهر، اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک، اردبیل، ۱۳۹۴/۰۸/۱۴.
۳۸. صدیقه ذوالفقاری، وارطان سیمونز، علی اصغر کلاگری، محسن مودن، احمد رواقی، بررسی ژئوشیمیایی عناصر Be, Bi, Sb, W, Zn, Pb در منطقه اوربان، اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک، اردبیل، ۱۳۹۴/۰۸/۱۴.
۳۹. بهناز برقی، علی اصغر کلاگری، محمد حسین زرین کوب، وارطان سیمونز، بررسی زمین شناسی، دگرسانی و کانی شناسی کانسار منگنز بشگز، شمالشرق بیرجند، خراسان جنوبی، هفتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دامغان، ۱۳۹۴/۰۶/۱۸.
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Cu-Mo-Au mineralization in Qarachilar area, Qaradagh batholith (NW Iran): Fluid inclusion and stable isotope studies and Re-Os dating, European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, 2015/04/12
۴۱. لیلا زلفی، وارطان سیمونز، بررسی کانی شناسی و ژئوشیمی رگه باریت و کانیهای سولفیدی همراه در منطقه شانجان (کوه های میشو - آذربایجان شرقی)، همایش ملی پژوهش های کاربردی در زمین شناسی اقتصادی و مهندسی، اهر، ۱۳۹۳/۱۲/۱۴.
۴۲. بهناز برقی، علی اصغر کلاگری، محمد حسین زرین کوب، وارطان سیمونز، بررسی زمین شناسی، دگرسانی و کانی شناسی کانسار منگنز ماخونیک در نهشته های رسوبی همراه اوفیولیت ملانژ جنوب شرق بیرجند، خراسان جنوبی، سی و سومین گردهمایی ملی علوم زمین، تهران، ۱۳۹۳/۱۲/۰۳.
۴۳. لیلا زلفی، وارطان سیمونز، بررسی ژنز کانی سازی رگه ای باریت در منطقه شانجان، کوه میشو، شهرستان شبستر، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی، زمین شناسی، تهران، ۱۳۹۳/۱۱/۲۹.
۴۴. لیلا زلفی، وارطان سیمونز، بررسی ژنز کانی سازی رگه ای باریت در منطقه شانجان، کوه میشو، شهرستان شبستر، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی، زمین شناسی، تهران، ۱۳۹۳/۱۱/۲۹.
۴۵. مریم ذوالفقاری، کمال سیاه چشم، وارطان سیمونز، ابراهیم کاظم پور، بررسی کانی زایی سوپرژن اندیس مس ایدیرشان جنوب سراب با تأکیدی بر رخداد مس طبیعی، هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران، ۱۳۹۳/۱۰/۰۳.
۴۶. محمد رضا رضاپور، زهرا قره چاهی، محسن مودن، رباب حاجی علی اوغلی، وارطان سیمونز، پتروگرافی و معرفی فازهای اثرگذار بر توده نفوذی منطقه قهرود-کاشان، استان اصفهان، اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان، ۱۳۹۳/۰۷/۱۷.
۴۷. محمد رضا رضاپور، زهرا قره چاهی، محسن مودن، رباب حاجی علی اوغلی، وارطان سیمونز، مقایسه پتروگرافی میانبارهای سیال موجود در آگاتهای ابوزیدآباد (شرق کاشان) با ک. ارتزهای شکل دار قهرود (جنوب کاشان)، اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان، ۱۳۹۳/۰۷/۱۷.

۴۸. محمد رضا رضایور، زهرا قره چاهی، محسن موذن، وارطان سیمونز، رباب حاجی علی اوغلی، بررسی پتروگرافی میانبرهای موجود در کوارتزهای شکل دار و شفاف منطقه قهرود (کاشان-استان اصفهان)، اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان، ۱۳۹۳/۰۷/۱۷.
۴۹. الهه جانی خانی، آرزو خرمرودی، محمد معانی جو، فرهاد آلیانی، وارطان سیمونز، بررسی دگرسانی متاسوماتیک کانسار آهن گلالی ۲، شمال غرب همدان، پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، مشهد، ۱۳۹۲/۰۶/۲۰.
۵۰. پروین نجف زاده طهرانی، علی اصغر کلاگری، وارطان سیمونز، کمال سیاه چشم، جواد غیور عاملی، زمین شناسی، کانی شناسی و اکتشافات مغناطیس سنجی در کانسار آهن خاقلق شمالغرب نیشابور (خراسان رضوی)، هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، تهران، ۱۳۹۳/۱۰/۰۳.
51. Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Temporal relationship of magmatism and mineralization between Qaradagh and Meghri plutones (NW Iran and S Armenia), VMSG 2014, Edinburgh, 2014/01/05.
۵۲. فائزه تراب جهرمی، محسن موذن، وارطان سیمونز، ارزیابی زیست محیطی فلزات سنگین در خاکهای محدوده شهرک صنعتی شهید سلیمی تبریز، اولین همایش ملی محیط زیست دانشگاه پیام نور، اصفهان، ۱۳۹۳/۰۳/۰۱.
۵۳. فائزه تراب جهرمی، محسن موذن، وارطان سیمونز، مطالعه آلودگی عناصر بالقوه سمی در لجن تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی شهید سلیمی تبریز، اولین همایش ملی محیط زیست دانشگاه پیام نور، اصفهان، ۱۳۹۳/۰۳/۰۱.
۵۴. فاطمه جهانگیریار، وارطان سیمونز، محسن موذن، احمد رواقی، مرتضی گلرسان، بررسی توزیع ژئوشیمیایی طلا در شرق و جنوب اهر با استفاده از روش BLEAG و رسوبات آبراهه ای، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره تخصصی بین المللی علوم زمین، تهران، ۱۳۹۲/۱۱/۲۷.
۵۵. صدیقه ذوالفقاری، وارطان سیمونز، علی اصغر کلاگری، محسن موذن، احمد رواقی، بررسی توزیع ژئوشیمیایی طلا و فلزات پایه در داخل رسوبات آبراهه ای منطقه اوربان، آذربایجانغربی، هفتمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، دامغان، ۱۳۹۴/۰۶/۱۸.
56. Bijan Hallaj, Vartan Simmonds, Skarn-type Fe-Cu mineralization at eastern contact zone of Kamtal monzonitic Skarn, NW Iran, 6th international Siberian Early-Career Geoscientists Conference, Novosibirsk, 2012/6/9.
57. Vartan Simmonds, Adacitic signature of quartz monzonitic porphyry stock and related cross-cutting dikes at Kighal, NW Iran, 6th international Siberian Early-Career Geoscientists Conference, Novosibirsk, 2012/6/9.
۵۸. محمد رضا رضایور، محسن موذن، زهرا قره چاهی، وارطان سیمونز، رباب حاجی علی اوغلی، معرفی و توصیف خصوصیات فیزیکی کوارتز هگزاگونال حاوی بلورهای گارنت در منطقه قهرود-کاشان، استان اصفهان، اولین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، کرمان، ۱۳۹۳/۰۷/۱۷.
59. Vartan Simmonds, Ali Asghar Calagari, Copper mineralization aspects and fluid inclusion studies in Kighal porphyry stock, north of Varzeghan, East Azarbaijan, Iran, Mineral Deposits Studies Group, GEOLSOC, Cardiff, 2012/1/3.
۶۰. حامد حسین پور، علی اصغر کلاگری، وارطان سیمونز، علی عابدینی، بررسی کانی شناسی و ژئوشیمی ذخیره کائولن منطقه قلندر، شمال اهر، استان آذربایجان شرقی، اولین همایش زمین شناسی کاربردی ایران، دامغان، ۱۳۹۲/۶/۵.
۶۱. حمید امامی، علی اصغر کلاگری، وارطان سیمونز، مطالعه کانی شناسی و ژنز کانسار منگنز ساری کند، شمال غرب ماه نشان، استان زنجان، پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، مشهد، ۱۳۹۲/۶/۲۰.
۶۲. فرشته رضایی، مهران ادوای، وارطان سیمونز، جدایش آنومالی از زمینه بر اساس تحلیل داده های ژئوشیمیایی برای عنصر مس در منطقه کردلر (شمال اهر)، چهارمین همایش ملی زمین شناسی اقتصادی، خوراسگان، ۱۳۹۰/۱۲/۱۷.
63. زهرا کریم زاده، بهزاد حاج علیلو، مهران ادوای، وارطان سیمونز، مطالعات کانی شناسی و سیالات درگیر در رگه های سیلیسی حاج علی بیگ کندي، جنوب شیور داغ اهر، پنجمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، مشهد، 1392/6/20.

## مقالات در نشریات

۱. هادی محمدیان، علی اصغر کلاگری، وارطان سیمونز، کمال سیاه چشم، بررسی های سطحی و زیر سطحی بر

- روی زمین شناسی و ویژگی های سیال کانه ساز در اندیس مس پورفیری نیاز، غرب مشگین شهر، پژوهشهای دانش زمین، مجلد ۱۵، شماره صفحات ۴۹-۱۴۰۳، ۱۶۶، ۹.
۲. فاطمه جهانگیریار، صمد علیپور، وارطان سیمونز، الکساندر توالچرلیدزه، بررسی سنگ شناسی و زمین شیمی عناصر فرعی و کمیاب (خاکی نادر) در کانه سازی طلای میاردان، بستان آباد، استان آذربایجان شرقی، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۹۹، ۱۲، ۵.
۳. هادی محمدیان، وارطان سیمونز، کمال سیاه چشم، کانه زایی، ژئوشیمی و مطالعات میانبراهای سیال در رگه های سیلیسی منطقه ساریخانلو، شمال باختر مشگین شهر (شمال باختر ایران)، علوم زمین، ۱۴۰۱، ۱۴، ۱.
۴. Fatemeh Jahangiryar, Samad Alipour, Vartan Simmonds, Alexander Tvalchrelidze, Geochemical and fluid inclusion studies on gold-bearing quartz veins and the host andesitic rocks in the Miardan gold deposit, NW Iran, Periodico di Mineralogia, 2022 3 30.
۵. Rasoul Ferdowsi, Ali Asghar Calagari, Vartan Simmonds, Azamsadat Miranvari, Evolution of the gold (copper) mineralization in the porphyry stock and the related skarn zones and epithermal veins in the Astarghan area, NW Iran: Evidence from fluid inclusion, mineral chemistry and sulfur isotope analyses, Ore Geology Reviews, 2021 5 29.
۶. اصغر اصغری مقدم، فاطمه نظری، محسن موذن، وارطان سیمونز، ارزیابی آماری فلزات سنگین و عناصر رادیو اکتیو موجود در رسوبات و نمکهای برجای مانده در بستر خشک شده دریاچه ارومیه، علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۱۳۹۹، ۱۹، ۱.
۷. Vartan Simmonds, Characteristics and timing of the Cu-Mo mineralization in the Kighal porphyry stock, NW Iran: Implications for the timing of porphyry Cu-related magmatism in Iran and southern Armenia, Ore Geology Reviews, 2019 10 1.
۸. Vartan Simmonds, Ryan Mathur, David Selby, Rhenium abundance in molybdenites: a case study on vein-type Cu-Mo-Au mineralisation in the Qarachilar area, Sungun porphyry Cu and Siah Kamar porphyry Mo deposits, NW Iran, Geological Quarterly, 2019 10 16.
۹. Vartan Simmonds, Mohsen Moazzen, David Selby, U-Pb zircon and Re-Os molybdenite age of the Siah Kamar porphyry molybdenum deposit, NW Iran, International Geology Reviews, 2019 9 22.
۱۰. محمدرضا رضاپور، وارطان سیمونز، محسن موذن، رباب حاجی علی اوغلی، بررسی شرایط فیزیوشیمیایی تشکیل کوارتزهای خودشکل رنگی منطقه قهرود بر اساس شواهد سنگ نگاری و مطالعات میانبراهای جامد و سیال، علوم زمین، ۱۳۹۸، ۳، ۱۸.
۱۱. Parvin Najafzadeh Tehrani, Ali Asghar Calagari, Francisco Velasco, Vartan Simmonds. Fluid inclusion and C and O stable isotopes in hydrothermal calcite from the Gharkohneh iron deposit, NE Iran. Periodico di Mineralogia. ۲۰۱۹ ۴ ۶.
۱۲. Parvin Najafzadeh Tehrani, Ali Asghar Calagari, Francisco Velasco, Vartan Simmonds, Kamal Siahcheshm, C and O stable isotopes and rare earth elements in the Devonian carbonate host rock of the Pivehzhah iron deposit, NE Iran, Geologica Acta, 2018 6 4.
۱۳. Behnaz Barghi, Ali Asghar Calagari, Mohammad Hossein Zarrinkoub, Vartan Simmonds, Geologic and geochemical investigation on the Mn veins in Jonub-E Sehchangi, SW (Birjand, Southern Khorasan province (east Iran), علوم زمین، 2018 3 17.
۱۴. Vartan Simmonds, Ali Asghar Calagari, Zahra Sadeghi, Mineralogy, geochemistry, and genesis of the volcanic-hosted hydrothermal iron ore deposit in Somea, NW Iran, Arabian Journal of Geosciences, 2018 2 23.
۱۵. محمدرضا رضاپور، محسن موذن، رباب حاجی علی اوغلی، وارطان سیمونز، برآورد دمای تبلور بلورهای کوارتز خودشکل منطقه قهرود کاشان با استفاده از دماسنج TitanIQ، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۹۶، ۹، ۱.
۱۶. زهرا احتشام، کمال سیاه چشم، وارطان سیمونز، بهروز آهین، اکتشافات لیتوژئوشیمیایی اندیس پلی متال هفت صندوق (شمال غرب تاکستان)؛ با تأکیدی بر روش فرکتالی، پژوهشهای دانش زمین، ۱۳۹۶، ۷، ۱۰.
۱۷. Vartan Simmonds, Fatemeh Jahangiryar, Mohssen Moazzen, Ahmad Ravaghi, Distribution of base metals and the related elements in the stream-sediments around the Ahar area (NW Iran) and their implications, Chemie der Erde- Geochemistry, 2017/09/01.
۱۸. Behnaz Barghi, Ali Asghar Calagari, Mohammad Hossein Zarrinkoub, Vartan Simmonds, Geological and Geochemical Investigation of Three Ophiolite-Hosted Manganese Prospects, Southeast of Birjand, South Khorasan, East of Iran, Resource Geology, 2017/08/04.

- Behnaz Barghi, Ali Asghar Calagari, Mohammad Hossein Zarrinkoub, Vartan .19  
 Simmonds, Geology, geochemistry and microthermometry of Mn-bearing hydrothermal veins near  
 .Birjand, east Iran, Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, 2017 09 17
۲۰. بهناز برقی، علی اصغر کلاگری، محمد حسین زرین کوب، وارطان سیمونز، بررسی زمین شناسی و ژئوشیمی رگه  
 های منگنزدار بشگز، شمال شرق بیرجند، خراسان جنوبی، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۹۶ ۶ ۱۵.
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Ryan Mathur, Constraining the timing of porphyry .21  
 mineralization in northwest Iran in relation to Lesser Caucasus and Central Iran Re-Os age data  
 .for Sungun porphyry Cu-Mo deposit, International Geology Review, 2017 2 6
- Hossein Mahmoudinia, Saeed Baghban, Vartan Simmonds, Geology, geochemistry and .22  
 petrogenesis of post-collisional adakitic intrusions and related dikes in the Khoynarood area, NW  
 .Iran, Chemie der Erde- Geochemistry, 2017 4 1
۲۳. محمدرضا رضاپور، رباب حاجی علی اوغلی، محسن موذن، وارطان سیمونز، تنوع بلورهای خودشکل کوارتز در  
 منطقه قهرود (جنوب کاشان) شاهدی بر شرایط متنوع تبلور از محلولهای ماگمایی و گرمابی، مجله بلورشناسی و  
 کانی شناسی ایران، ۱۳۹۶ ۱۱ ۱.
۲۴. مرتضی گلرسان، وارطان سیمونز، محسن موذن، فاطمه جهانگیریار، بررسی توزیع ژئوشیمیایی عناصر فلزی و  
 مطالعه نمونه های مینرالیزه در رسوبات آبراهه ای ورقه ۱:۵۰۰۰۰ تیکمه داش، آذربایجان شرقی، ژئوشیمی، ۱۳۹۵ ۶  
 ۱۰.
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Fluid inclusion studies on Cu-Mo-Au bearing quartz- .25  
 sulphide veins and veinlets in Qarachilar area, Qaradagh pluton (NW Iran), Periodico di  
 .Mineralogia, 2016 10 18
- Parvin Najafzadeh Tehrani, Ali Asghar Calagari, Francisco Velasco, Vartan Simmonds, Kamal .26  
 Siahcheshm, Mineral chemistry and geothermometry of Fe-Ti-oxides in the Khanlogh magnetite-  
 apatite ore, northwest of Neyshabour, NE Iran, Neues Jahrbuch für Geologie und  
 .Paläontologie, 2016 9 11
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Chriss Harris, Stable isotope (O, H and S) studies on .27  
 the vein-type Cu-Mo-Au mineralization in Qarachilar area, Qaradagh pluton (NW Iran), NEUES  
 .JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE-ABHANDLUNGEN, 2016 8 1
۲۸. فاطمه جهانگیریار، محسن موذن، وارطان سیمونز، مرتضی گلرسان، بررسی توزیع ژئوشیمیایی عناصر طلا،  
 آرسنیک و آنتیموان در رسوبات آبراهه ای چهارگوش اهر با استفاده از داده های آماری، آذربایجان شرقی، شمال  
 غرب ایران، ژئوشیمی، ۱۳۹۴ ۱۲ ۱۰.
- Vartan Simmonds, Fatemeh Jahangiryar, Mohssen Moazzen, Ahmad Ravaghi, Investigation on .۲۹  
 the Distribution of Gold Across the Ahar Area (NW Iran) Using Stream-Sediment and BLEG  
 .Methods, Resource Geology, ۲۰۱۶ ۱ ۲۶
۳۰. لیلا زلفی، وارطان سیمونز، مطالعه کانی شناسی و شرایط تشکیل کانسنگ باریت شانجان، شمال شبستر،  
 شمال غرب ایران، ژئوشیمی، ۱۳۹۴ ۰۳ ۱۰.
- Vartan Simmonds, Mohssen Moazzen, Re-Os dating of molybdenites from Oligocene .31  
 Cu-Mo-Au mineralized veins in the Qarachilar area, Qaradagh batholith (northwest Iran):  
 implications for understanding Cenozoic mineralization in South Armenia, Nakhchivan, and  
 .Iran, International Geology Review, 2015 2 4
- Behnaz Barghi, Ali Asghar Calagari, Kurt Kyser, Fluid inclusion and stable isotope studies of .32  
 the Kighal porphyry Cu-Mo prospect, East-Azarbaidjan, NW Iran, Arabian Journal of  
 .Geosciences, 2015 1 15
۳۳. سید علی سمایی، فرهاد ملک قاسمی، وارطان سیمونز، زمین شناسی اقتصادی و ژئوشیمی فسفات های  
 رسوبی منطقه رضا آباد، جنوب خاور شهرستان کارون، علوم زمین، ۱۳۹۳ ۸ ۳۰.
۳۴. وارطان سیمونز، علی اصغر کلاگری، محسن موید، احمد جهانگیری، بررسی زون های دگرسان نوع پورفیری و  
 رفتار ژئوشیمیایی عناصر کمیاب و نادر خاکی در آنها در منطقه کیقوال (شمال ورزقان، آذربایجان شرقی)، مجله  
 بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۸۹ ۱۰ ۳.
۳۵. فاطمه جهانگیریار، محسن موذن، وارطان سیمونز، مرتضی گلرسان، احمد رواقی، بررسی توزیع ژئوشیمیایی  
 طلا در رسوبات آبراهه ای ورقه ۱:۱۰۰۰۰۰ اهر با استفاده از روش BLEG، ژئوشیمی، ۱۳۹۳ ۳ ۳۱.
۳۶. وارطان سیمونز، علی اصغر کلاگری، محسن موید، احمد جهانگیری، بررسی سنگ شناسی و سنگ زایی استوک

کوارتز مونزونیت پورفیری کيقال (شمال ورزقان، آذربایجان شرقی)، زمین شناسی ایران، ۱۳۸۸، ۱۲، ۲۲.  
۳۷. فرهاد ملک قاسمی، وارطان سیمونز، بررسی کانی زایی منگنز در جوکندی، جنوب باختر هشترو، علوم زمین، ۱۳۸۵، ۴، ۱۱.

Vartan Simmonds, Geochemistry and petrogenesis of an adakitic quartz-monzonitic porphyry stock and related cross-cutting dike suites, Kighal, northwest Iran, International Geology Review, 2013, 6, 18.

## پایان نامه ها

۱. بررسی زمین شناسی، کانی شناسی، ژئوشیمی، دگرسانی، سیالات درگیر و ارزیابی پتانسیل کانه زایی در محدوده مجید آباد (استان آذربایجان شرقی - شمال غرب ایران)
۲. مطالعه تمرکز فلزات طلا، نقره، مس و آهن در گونه های گیاهی برداشته شده از محدوده معدن طلای قلقله (استان کردستان) و بررسی ترکیبات فرار و خواص آنتی اکسیدانی عصاره این گیاهان
۳. مطالعه تمرکز فلزات طلا، نقره، مس و آهن در گونه های گیاهی برداشته شده از محدوده معدن طلای اپی ترمال سوناچیل (شرق هریس) و بررسی ترکیبات فرار و خواص آنتی اکسیدانی عصاره این گیاهان
۴. مطالعه زمین شناسی، مینرال شیمی، ژنز، مشخصات فیزیکی و بهسازی گوهرسنگ های خانواده عقیق در شمال بلوک لوت، شرق ایران
۵. بررسی زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی و تبادلات جرمی در زون های دگرسانی محدوده سرخانلو، شمال غرب مشگین شهر
۶. مطالعات زمین شناسی، کانی شناسی، ژئوشیمی، ژنز و سیالات درگیر اندیس پلی متال یارالوجه، شمال اهر، آذربایجان شرقی
۷. بررسی کیفیت آب رود ارس در محدوده جلفا تا خداآفرین جهت استفاده در کشاورزی، شرب و صنعت
۸. تخمین بلوغ حرارتی از نمودار چاه پیمایی و کالیبراسیون آن با استفاده از ضریب انعکاس ویتترینایت
۹. بررسی زمین شناسی، کانی شناسی، ژئوشیمی و ژنز رگه های کانه دار شرق روستای قوری درق جنوب غرب میاندواب استان آذربایجان غربی
۱۰. بررسی کانی شناسی، ژئوشیمی و ژنز کانسار باریت روستای قره کند مراغه، آذربایجان شرقی
۱۱. مطالعه زمین شناسی، کانه زایی و ژئوشیمی کانسار آهن اودرج در شمال رفسنجان، استان کرمان
۱۲. زمین شناسی، ژئوشیمی، کانی شناسی و ژنز کانسنگ باریت گروس، شمال شرق صوفیان - آذربایجان شرقی
۱۳. بررسی سنگ شناسی، ژئوشیمی، کانی زایی طلا و سیالات درگیر محدوده طلا دار میاردان، بستان آباد
۱۴. تعیین غلظت و ارزیابی خطر فلزات سنگین (As, Cd, Pb, Hg, Cu) در خاک کشاورزی کشت و صنعت مغان (محدوده شمال شرقی بخش ۹)
۱۵. پتانسیل یابی و ژنز گوهرسنگ های پهنه جنوبی همدان (غرب ایران)، با تکیه بر شواهد کانی شناسی و گوهرشناسی
۱۶. پاکسازی آلاینده های نفتی از خاکهای آلوده به مواد نفتی در پالایشگاه بندرعباس در مقیاس پایلوت
۱۷. بررسی های پتروگرافی، مینرالوگرافی و پتانسیل کانی زایی مس در واحدهای پیروکلاستیک اطراف مرند، استان آذربایجان شرقی
۱۸. مطالعه تمرکز فلزات سنگین مس، مولیبدن، آهن، کبالت و کادمیم در گونه های گیاهی برداشته شده از منطقه نوردوز و کردشت و بررسی ترکیبات فرار و خواص آنتی اکسیدانی عصاره این گیاهان
۱۹. بررسی زمین شناسی، کانی شناسی، ژئوشیمی و نحوه تشکیل ذخایر ورمیکولیت در توده های اولترامافیک محمدآباد (شهرستان هوراند - آذربایجان شرقی)
۲۰. مطالعه زمین شناسی، کانی زایی، دگرسانی و سیالات درگیر منطقه طلا دار نجنه (غرب شهرستان سقز)

## کتاب ها

۱. سیالات در پوسته قاره ای
۲. راهنمای عملی برای مطالعات سیالات درگیر
۳. ژئوشیمی کانسارهای رسوبی