

علی کیوان زراعتکار

(دی ۱۳۹۵)



اطلاعات شخصی:

- تلفن همراه: ۰۹۳۸۳۵۳۳۷۹۹
- پست الکترونیک: keivan_zeraatkar@yahoo.com
- صفحه خانگی: www.akz.student.um.ac.ir

تحصیلات:

- کارشناسی ارشد (۱۳۸۸-۱۳۹۰): زمین‌شناسی ساختاری و تکتونیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.
عنوان پایان‌نامه: تحلیل ساختاری زون گسل سنگ‌بست-شاندیز (نمره ۱۹/۷۵ - درجه عالی)
استاد راهنما: دکتر بهنام رحیمی، دانشیار زمین‌شناسی ساختاری و تکتونیک
- کارشناسی (۱۳۸۴-۱۳۸۸): زمین‌شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران.
زمین‌شناسی صحرائی: زمین‌شناسی کپه‌داغ و بینالود (نمره ۱۸/۷۵)
استاد راهنما: دکتر فرزین قائمی، دانشیار زمین‌شناسی ساختاری و تکتونیک

افتخارات و بورس‌ها:

- دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی ارشد گروه زمین‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۹۰،
معدل ۱۷/۷۳
- گواهینامه تایید اختراع (۱۳۹۰). مدیریت مالکیت فکری دانشگاه فردوسی مشهد، شماره ۴۶۱۶۸
- پذیرش استعداد درخشان در مقطع کارشناسی ارشد ورودی ۱۳۸۸، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی گروه زمین‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۸، معدل ۱۶/۰۸

اختراعات:

- شیب‌سنج ریک، (۱۳۹۰). سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، شماره ثبت ۷۲۷۵۸
- کلاه ایمنی خورشیدی، (۱۳۸۴). سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، شماره ثبت ۳۳۴۸۱

انتشارات:

کتاب‌ها:

- کو، ای.اِ.اِ. (گردآورنده)، (۱۳۹۵). روش‌های صحرایی زمین‌شناسی. (ترجمه: ف. قائمی، ب. رحیمی، و ع. کیوان زراعتکار)، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
- محمدزاده، ح.، و کیوان زراعتکار، ع. (۱۳۹۲). راهنمای نگارش و دفاع از پایان‌نامه: رشته‌های علوم و مهندسی. ناشر: پدیدآورندگان.

مقالات (علمی-پژوهشی):

- کیوان زراعتکار، ع.، و رحیمی، ب. (۱۳۹۱). بررسی توسعه زون گسل سنگ‌بست- شاندیز و پیامدهای ژئومورفولوژیکی آن. مجله علمی-پژوهشی جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، شماره ۱۹، ص. ۱۹۵-۲۱۴.

- **Keivan Zeraatkar, A., & Mohammadzadeh, H.** (Under Revision). Structural model of the fault system development in Ayüb-Peighambar Hot Spring area, Kopeh-Dagh Mountains, NE Iran.
- **Keivan Zeraatkar, A., & Rahimi, B.** (Under Revision). Structural analysis of the Sangbast-Shandiz fault zone, Binalud Mountains, NE Iran.

مقالات (همایش):

- Mohammadzadeh, H., & **Keivan Zeraatkar, A.** (2013). The Geochemistry and Isotopic Composition of the Ayüb-Peighambar Hot Spring, Bojnurd, NE of Iran. *10th Applied Isotope Geochemistry Conference (AIG10)*. Hungary: Budapest, 246-247.
- کیوان زراعتکار، ع.، و رحیمی، ب. (۱۳۹۰). بررسی خصوصیت مغناطیسی گسل سنگ‌بست- شاندیز. دومین همایش علوم زمین، آشتیان، [لوح فشرده]، شماره ۲۱۶، ص. ۱-۷.
- کیوان زراعتکار، ع.، و رحیمی، ب. (۱۳۹۰). بررسی منطقه تخریب پایانه گسل سنگ‌بست- شاندیز. اولین همایش زمین‌شناسی ایران، شیراز، [لوح فشرده]، شماره ۱۱۵، ص. ۱-۹.

سوابق حرفه‌ای:

- مهر ۱۳۹۵-اکنون، کارشناس امور معادن، سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی.
- مهر ۱۳۹۴-۱۳۹۵، مدیر کنترل کیفیت سنگدانه و بتن آماده، اداره کل استاندارد خراسان شمالی.

- دی ۱۳۹۴-مهر ۱۳۹۵، مهندس بهره‌برداری معدن شن و ماسه آبادگران، سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی.
- اسفند ۱۳۹۳- اسفند ۱۳۹۴، مهندس اکتشاف معدن سنگ تزئینی خراشا، سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی.
- اسفند ۱۳۹۳، زمین‌شناس ساختاری در پروژه «بررسی زمین‌شناسی ساختاری و الگوی شکستگی‌ها در سنگ آهک‌های سازند تیرگان، کوه آق‌چشمه» به سفارش معدن سنگ تزئینی حسین زاده.
- بهمن- اسفند ۱۳۹۳، زمین‌شناس ساختاری در پروژه «بررسی زمین‌شناسی ساختاری و الگوی شکستگی‌ها در سنگ آهک‌های سازند تیرگان، کوه آق‌چشمه» به سفارش معدن سنگ تزئینی معصومی.
- آبان-اسفند ۱۳۹۳، عضو هیات اجرایی انتخابات «پنجمین دوره انتخاب اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی معدن استان خراسان شمالی».
- تیر-اسفند ۱۳۹۳، رئیس دفتر فنی معدن زغال‌سنگ آق‌دربند، مجری پروژه «تحلیل ساختاری و بررسی لایه‌های زغال‌سنگ در چین‌ها» به سفارش شرکت معادن خاور.
- ۱۳۹۱-۱۳۹۳، متخصص زمین‌شناسی ساختاری و تکتونیک مرکز تحقیقات آبهای زیرزمینی (متاب) دانشگاه فردوسی مشهد در پروژه «بررسی منشأ و کیفیت آب چشمه آبگرم ایوب پیغمبر بر پایه مطالعات هیدروژئوشیمی، ایزوتوپهای پایدار محیطی و زمین‌شناسی ساختاری» به سفارش شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان شمالی.
- ۱۳۹۲، زمین‌شناس ساختاری در پروژه «بررسی زمین‌شناسی ساختاری و الگوی شکستگی‌ها در سنگ آهک‌های سازند لار کوه کفترک» به سفارش شرکت مروارید.
- آبان-اسفند ۱۳۹۰، عضو هیات اجرایی انتخابات «چهارمین دوره انتخاب اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی معدن استان خراسان شمالی».
- ۱۳۸۹-۱۳۹۰، مهندس اکتشاف در پروژه «گزارش عملیات اکتشاف پایانی، و تهیه نقشه توپوگرافی و زمین‌شناسی با مقیاس ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰، معدن سنگ تزئینی شوقان» به سفارش سازمان صنایع و معادن خراسان شمالی.

عضویت در مجامع علمی:

- سازمان نظام مهندسی معدن خراسان شمالی (IMEO) (۱۳۸۸-اکنون)
- عضو انجمن ژئوفیزیک ایران (IGS) (۱۳۹۱-۱۳۹۲)
- عضو باشگاه پژوهشگران جوان (YRC/BPJ) (۱۳۸۲-۱۳۸۶)

- Member, International Medical Geology Association (IMGA) (2009- 2011)

دوره‌های تخصصی گذرانده شده:

- مدیریت کنترل کیفیت سنگدانه و بتن، آزمایشگاه همکار استاندارد اسپاخو، خراسان شمالی.
- ارزیابی اقتصادی معادن، ۳۴ ساعت، سازمان صنعت معدن تجارت خراسان شمالی.
- مسئول فنی معدن، ۳۴ ساعت، سازمان نظام مهندسی معدن خراسان شمالی.
- اصول تهیه گزارش نهایی اکتشاف، ۳۴ ساعت، سازمان نظام مهندسی معدن خراسان شمالی.
- شناخت و کاربرد آسیاب‌ها در صنعت، ۳۲ ساعت، موسسه آموزشی و پژوهشی صنایع و معادن.
- شناسایی خاک‌های صنعتی، ۳۲ ساعت، موسسه آموزشی و پژوهشی صنایع و معادن.
- طراحی پروژه‌های آتشیاری، ۳۲ ساعت، موسسه آموزشی و پژوهشی صنایع و معادن.
- کارآفرینی در معدن و صنایع معدنی، ۳۲ ساعت، موسسه آموزشی و پژوهشی صنایع و معادن.
- مدل‌سازی و کنترل سیستم‌های فرآوری مواد معدنی، ۳۲ ساعت، موسسه آموزشی و پژوهشی صنایع و معادن.
- معدن از اکتشاف تا بهره‌برداری، ۳۲ ساعت، موسسه آموزشی و پژوهشی وزارت صنایع و معادن.

مهارت‌های صحرایی، آزمایشگاهی و کامپیوتری:

- بررسی ساختارهای زمین‌شناسی و تحلیل شکستگی در پوسته زمین
- مکانیک سنگ و تحلیل پایداری شیب‌های سنگی
- کنترل کیفیت سنگدانه و بتن
- تهیه مقاطع نازک صیقلی و مطالعات میکروتکتونیک (مانند استفاده از میز فدرروف)
- نقشه‌برداری با استفاده از GPS، توتال‌استیشن، تئودولیت، آلیداد، نیوو
- نصب و راه‌اندازی Diffusion sampler (نمونه‌گیر گاز) و Temperature logger در چشمه‌ها
- اندازه‌گیری پارامترهای صحرایی هیدروژئولوژی (Eh, pH, EC, DO, and TDS)
- کار با نرم‌افزارهای استریوگراف و تحلیل پایداری شیب‌های سنگی و استرس دیرین (Win-Tensor, Stereo net, Dips, Data Analyst)
- ArcGIS softwares (Arc Map, Arc Catalog, Arc tools)
- Remote Sensing softwares (ENVI, Global Mapper, Map Source, Google Earth, ER Mapper, and Oasis Montage (for aeromagnetic data analysis))
- Surfer, AutoCAD, GMT, Log plot, and Win-Karst (for 3D design of cave and structures)
- Photoshop, ICDL

- Programing (MATLAB, PASCAL, and Elementary C++)
- SPSS (PASW Statistics), Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and EndNote

فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی:

- مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی بجنورد (۱۳۹۲)، کد مدرسی ۹۲۱۰۰۰۰۱۱۹۹۵۴
- تدریس نرم‌افزار GIS در مؤسسه آموزشی و پژوهشی وزارت صنایع و معادن، (۱۳۸۹)؛
- انجام فعالیت‌های تحقیقاتی در دانشگاه فردوسی مشهد، (۱۳۸۴ - ۱۳۹۰)؛
- انجام فعالیت‌های تحقیقاتی در باشگاه پژوهشگران جوان، (۱۳۸۲ - ۱۳۸۶)؛

علايق تحقیقاتی:

- منشأ و تکامل شکستگی و زون‌های برشی در پوسته زمین؛
- تحلیل ساختاری و ژئومورفیک زون‌های تخریب گسلی؛
- بررسی ساختارهای زیرزمینی با استفاده از ابزارهای سنجش از دور (RS)، عملیات صحرایی زمین‌شناسی، روش‌های ژئوفیزیکی و GIS؛
- ترکیب تحلیل‌های زمین‌شناسی ساختاری، تکتونیک و ژئومورفولوژی با روش‌های ژئوفیزیکی و ژئوشیمیایی برای مدل‌سازی تجربی/عددی تکامل سیستم زمین و حفاظت از محیط زیست؛
- تحلیل ریزساختارها و تغییرات پتروفابریک در سنگ‌های زون گسل؛
- تأثیر شکستگی‌ها بر منابع آب زیرزمینی و مخاطرات طبیعی؛
- درک محاسباتی فرایندهای دگربرخی پوسته زمین از طریق روش‌های دورسنجی (InSAR, and LiDAR) و تحلیل استرس دیرین در زون‌های گسلی و نواحی لرزه‌خیز قفل‌شده برای تخمین مخاطرات؛
- کاربرد مهارت‌های زمین‌شناسی در یافتن منابع زمین‌گرمایی و انرژی پاک؛

مهارت‌های زبان:

- خواندن، نوشتن و مکالمه مسلط به زبان انگلیسی.
- TOEFL (iBT), 2014
- GRE, 2011, 2014