

مشخصات فردی:

نام: سوگند

نام خانوادگی: کریم زاده

موقعیت شغلی: استادیار پژوهشکده عناصر معدنی راهبردی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران.

آدرس: تهران، بزرگراه آزادگان، مسیر شمال به جنوب، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

تلفن: ۰۹۱۰۲۳۱۰۳۴۳

ایمیل: karimzadeh@irost.ir - karimzadeh208@gmail.com

سوابق تحصیلی:

کارشناسی: زمین شناسی، دانشگاه شیراز، جزء دانشجویان یک سوم برتر (۱۳۸۶-۱۳۹۰)

کارشناسی ارشد: زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه خوارزمی تهران، جزء دانشجویان یک سوم برتر (۱۳۹۰-۱۳۹۲)

دکتر: زمین شناسی اقتصادی- سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه شیراز، دانشجوی برتر (۱۳۹۴-۱۴۰۰)

آشنایی با زبان خارجه:

انگلیسی: پیشرفته

آلمانی: مقدماتی

مهارت های کامپیوتری:

ICDL- ENVI+IDL- GIS (ArcMap)- Python programming language (Advanced) -RockWorks- PCI Geomatica- Corel Draw- AutoCAD- SPSS- Google Earth Engine- SNAP- QGIS- SagaGIS

عنوان پایان نامه:

کارشناسی: مطالعه زمین شناسی اردکان، استان فارس (به انضمام تهیه نقشه زمین شناسی ۱:۵۰,۰۰۰ منطقه مورد مطالعه)، به راهنمایی دکتر علی فقیه.

کارشناسی ارشد: مطالعه سنگ میزبان، ژئوشیمی و کانی شناسی کانسار سرب و روی خانه سورمه با سنگ میزبان کربناته، غرب اصفهان، زون ساختاری سنندج- سیرجانف به راهنمایی دکتر بهزاد مهربانی و کمال الدین بازرگانی.

عنوان رساله:

سنجش از دور و طیف نمایی منطقه بافق، با نگاه ویژه به اکتشاف عناصر کمیاب خاکی، به راهنمایی دکتر مجید هاشمی تنگستانی و مشاوره دکتر فرید مر و دکتر سینا اسدی.

مقالات:

Karimzadeh, S., Mehrabi, B. and Bazargani Guilani, K., 2015, Mineralization and formation of the Khan-e Sourmeh Pb-Zn deposit (west of Isfahan) based on mineralogy, geochemistry and fluid inclusion evidences, *Journal of Advanced Applied Geology (JAAG)*, V 17, pp. 72-84, (Persian, English abstract). http://aag.scu.ac.ir/article_11826.html

Karimzadeh, S., H. Tangestani, M., 2021, The Capability of Sentinel-2 MSI and Landsat-8 OLI Data for Discrimination of Lithological Units and Alteration Minerals of Esfordi Phosphate Deposit Area, Central Iran, *Iranian Journal of Remote sensing & GIS*, V 13, pp. 1-18, (Persian, English abstract). https://gisj.sbu.ac.ir/article_101066.html

Karimzadeh, S., H. Tangestani, M., 2021, Evaluating the VNIR-SWIR datasets of WorldView-3 for lithological mapping of a metamorphic-igneous terrain using Support Vector Machine algorithm; a case study of Central Iran, *Advances in Space Research*, V 68: 6, pp. 2421-2440. <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.05.002>

Karimzadeh, S., H. Tangestani, M., 2022, Potential of Sentinel-2 MSI data in targeting rare earth element (Nd3+) bearing minerals in Esfordi phosphate deposit, Iran, *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, V 25: 3, pp. 697-710. <https://doi.org/10.1016/j.ejrs.2022.04.001>

Karimzadeh, S., H. Tangestani, M., Fonseca, A., 2023, The synergistic use of WorldView-3 and EO1-Hyperion data for the identification of lineaments and hydrothermal alteration minerals in the Chadormalu iron oxide-apatite deposit area, Central Iran, *Earth Science Informatics*, pp. 1-21. <https://doi.org/10.1007/s12145-023-01048-x>

Karimzadeh, S., Endo, S., Modabberi, S., H. Tangestani, M., 2023, Geochemistry of color-zoned apatite from the Chadormalu iron oxide-apatite deposit, Central Iran: Insights into REE mobility during hydrothermal alteration, *Physics and Chemistry of the Earth*, V 131, 103402. <https://doi.org/10.1016/j.pce.2023.103402>

Nematollahi, M.J., **Karimzadeh, S.,** Hashemi, S.B., Keshavarzi, B., 2024, Medical mineralogy and morphology of salivary stones (sialoliths); a case study in Shiraz metropolis, Iran, *Khwarizmi Journal of Earth Sciences*, 10 (1), 208-233. <http://dx.doi.org/10.22034/KJES.2024.10.1.107401>

- 1- Geology and petrography of Khan-e Sormeh Lead-Zinc deposits, Northwestern of Najaf Abad, Sanandaj-Sirjan Zone, Iran, 2012, 4th Conference of Iranian Society of Economic Geology (in Persian with English abstract). https://www.civilica.com/Paper-CISEG04-CISEG04_134.html
- 2- Geology and Characteristics of Carbonate bedrock of Akhlamad lead-zinc deposit, west of Chenaran, Eastern Alborz, Iran, 2012, 4th Conference of Iranian Society of Economic Geology (in Persian with English abstract). https://www.civilica.com/Paper-CISEG04-CISEG04_042.html
- 3-Geochemistry of carbonate host rock and paragenetic sequences of Khan-e Sormeh Lead- Zinc deposit, sanandaj- sirjan zone, Iran, 2013, 20th crystallography and mineralogy conference of Iran (in Persian with English abstract).
- 4- Geology, Stratigraphy and Petrography of Carbonate host rock and geochemistry of Javar non-sulphidic deposit, Tabas block, Central Iranian zone, 2013, 20th crystallography and mineralogy conference of Iran (in Persian with English abstract).
- 5- Geology and petrography of Jajarm bauxite deposit's bedrock, Eastern Alborz, Iran, 2013, 20th crystallography and mineralogy conference of Iran (in Persian with English abstract).
6. Identification of hydrothermal alteration mineralogy from Chadormalu Iron deposit area, Yazd province, Iran, through reflectance spectroscopy and petrographic data. *The first national conference of Iranian Geological Remote Sensing Society (IGRSS), 12-14th Dec. 2018, Kerman-Iran (in Persian with English abstract).* http://www.civilica.com/Paper-IGRSS01-IGRSS01_004.html
7. Mapping lithological units using SAM and SID algorithms on ASTER dataset, a case study from Dehshir ophiolite, Iran. *The first national conference of Iranian Geological Remote Sensing Society (IGRSS), 12-14th Dec. 2018, Kerman-Iran (in Persian with English abstract).* http://www.civilica.com/Paper-IGRSS01-IGRSS01_055.html
8. Detecting Rare Earth Elements using reflectance spectroscopy; a case study of Esfordi phosphate deposit, central Iran. 3rd TRIGGER international conference, 8-10 October 2019, Zanjan, Iran. https://iasbs.ac.ir/~trigger/pages/TRIGGERS_abstract.pdf
9. Application of WorldView-3 data in alteration mineral mapping in Chadormalu area, central Iran. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-4/W18, 2019, GeoSpatial Conference 2019 – Joint Conferences of SMPR and GI Research, 12–14 October 2019, Karaj, Iran.* <https://www.int-arch-photogramm-remote-sens-spatial-inf-sci.net/XLII-4-W18/589/2019/>
10. Comparing the reflectance spectra of a rock and its powder and their advantages in geological studies. *The second national conference of Iranian Geological Remote Sensing Society (IGRSS), 9-10th Sep. 2020, Shiraz-Iran (in Persian with English abstract).*

11. Google Earth Engine Based Approach for Coastal Water Monitoring: a Case Study of the Southern Shore of Caspian Sea. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 2023, V48. 59-64.

12. Spectral analysis of ASTER, OLI-2, PRISMA, and EnMap data for lithological mapping of Khaneh Sourmeh lead-zinc deposit, west of Isfahan, Iran. *The 5th national conference of Iranian Geological Remote Sensing Society (IGRSS)*, 15-16th May. 2024, Karaj-Iran (in Persian with English abstract).

تأمین مالی پژوهش:

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو): ۱۳۹۱

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو): ۱۳۹۷

طرح های پژوهشی:

اکتشاف کانسارهای بوکسیت با استفاده از فن سنجش از دور در استان های آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و کردستان (همکار اصلی).

مطالعه ارتباط توان کانه زایی و جغرافیای دیرین در کانسارهای چینه کران فسفات منطقه زاگرس با تأکید بر اکتشاف فلزات خاص (مجری).

ارزیابی قابلیت داده های آب رطیفی EnMAP در نقشه برداری کانی های دگرسانی گرمابی با استفاده از روش های یادگیری ماشین؛ مطالعه موردی: کانسارهای اکسید آهن- آپاتیت REE± بافق، ایران مرکزی (مجری و مسئول).

کارگاه های آموزشی:

1. IEEE GRSS school "Advanced methods for remote sensing information extraction", (AMERSIE) – online, 5 November 2020, Tromsø, Norway, 3.5 Professional Development Hours.

2. ISPRS workshop "Object Segmentation and Detection in Remote Sensing Images Based on Deep Learning Methods: Theory and Practice Using PyTorch Framework", (DLR), 15th Oct. 2019, Tehran, Iran, 4 Professional Development Hours.

3. Persian Gulf University "Python programming languages, basic to advanced", 24 September 2020 to 20 November 2020, 40 Professional Development Hours, with excellent score: 93 out of 100.

4. Persian Gulf University "Data visualization with Python", 24 January 2021 to 14 March 2021, 20 Professional Development Hours, with excellent score: 98 out of 100.

5. Nanotechnology Development Headquarters "Comprehensive package of distance learning X-Ray Diffraction (XRD)", 20 January 2021 to 20 March 2021, 25 Professional Development Hours, with excellent score: 100 out of 100.

6. Central laboratory of Shiraz University "Principals and applications of Ion Chromatography", 27 January 2021, 3 Professional Development Hours.

7. Central laboratory of Shiraz University "Principals and applications of FT-IR", 10 February 2021, 3 Professional Development Hours.

داوری:

داور مجله "American Journal of Remote Sensing"

داور مجله "Earth Science Informatics"

داور مجله "Environmental Earth Science"

داور مجله "Discover Applied Sciences"

داور مجله "علوم زمین خوارزمی"

داور پنجمین کنفرانس ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران (IGRSS)

داور بخش خارجی سی و هشتمین جشنواره بین المللی خوارزمی.

جوایز و افتخارات:

رتبه اول آزمون جامع دکتری، ۱۳۹۶.

جایزه پایان نامه برتر کشوری، ایمیدرو ۱۴۰۱.

پژوهشگر برتر بین المللی، جوایز تحقیقات بین المللی در اختراعات جدید علوم، ۲۰۲۲.

جایزه دانش آموخته برتر کشوری، انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، ۱۴۰۲.

عضویت در مجامع و انجمن های علمی:

IEEE Membership, member ID: 96365785, since January 2020 till now

IEEE Young Professionals

IEEE Women in Engineering Membership

International society of Muslim women in science (ISMWS) - Ohio, USA, member ID: ISMWS002ZK, since September 4, 2019

Iranian Geological Remote Sensing Society (IGRSS), member ID: SM9706206

Iranian Society of Economic Geology

Iranian Society of Crystallography and Mineralogy

سوابق آموزشی:

کارشناسی:

فوتوژئولوژی، رشته زمین شناسی، دانشگاه شیراز

کارشناسی ارشد:

مقدمه ای بر طیف نمایی صحرایی، رشته سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه شیراز

کاربرد تصاویر ماهواره ای در شناسایی کانی ها و سنگ ها، رشته سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه شیراز

پردازش تصاویر ماهواره ای، رشته سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه شیراز

اصول و فیزیک سنجش از دور، رشته سنجش از دور زمین شناختی، دانشگاه شیراز

علائق پژوهشی:

سنجش از دور، پردازش تصویر، اکتشاف کانی، ژئوشیمی، GIS، طیف نمایی، میانبارهای سیال، تهیه نقشه زمین شناسی.