

به نام خدا
رزومه علمی و تحقیقاتی

نام و نام خانوادگی: رضا حسن زاده

عضو هیات علمی گروه اکولوژی (سنجش از دور زمین شناختی) - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته - پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی.

رشته: دکتری سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) از دانشگاه کالج دابلین کشور ایرلند.

زمینه های تحقیقاتی و آموزشی:

- طراحی پایگاه اطلاعات مکانی (Geodatabase) و برداشت اطلاعات میدانی توسط سیستم های همراه ، رقومی سازی و یکپارچه سازی اطلاعات مکانی،

- مطالعات پایش زیست محیطی فعالیتهای شهری، صنعتی و معدنی، و مطالعات پایه منابع آبی،

- ارزیابی مخاطرات محیطی (زلزله، سیل، زمین لغزه، نشست زمین) با کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS).

- مطالعات تغییرات سطح زمین (مورفوتکتونیک، نشست زمین و کاربری و پوشش زمین) با تفسیر و پردازش تصاویر ماهواره ای و مطالعات توسعه شهری و روستایی،

- آموزش سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) مقدماتی و پیشرفته

- آموزش سنجش از دور و پردازش تصاویر ماهواره ای

شماره تماس: ۰۹۱۳۳۴۰۱۲۵۵ - دانشگاه: ۰۳۴۳۳۷۷۶۶۱۱ - داخلی ۳۱۱۴ و ۳۲۷۱

Hassanzadeh22@yahoo.com

پست الکترونیک: _

R.Hassanzadeh@kgut.ac.ir

لیست طرح های پژوهشی خاتمه یافته و در حال اجرا

- ۱- مشاوره در خصوص SDI شهری کرمان، ۱۴۰۰، سازمان فاوا شهرداری کرمان.
- ۲- نظارت بر تدوین اسناد استانی کاهش خطر حوادث و سوانح و آمادگی و پاسخ در حوادث و سوانح در استان کرمان، استانداری کرمان، ۱۴۰۰.
- ۳- مجری طرح پژوهشی بررسی و مکان یابی محل احداث سایت پسماند معدنی کارخانه روی و سرب خان خاتون با استفاده از روشهای تصمیم گیری چند معیاره (MCDM) در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، کارخانه فراوری کنسانتره و شمش روی خان خاتون، ۱۳۹۹، در حال اجرا.
- ۴- مجری طرح پژوهشی کاربرد سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی و اطلاعات مردمی در ارزیابی خطر سیل در مناطق شهری: مطالعه موردی شهر بردسیر، استان کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ۱۳۹۶، در حال اجرا.
- ۵- همکاری در طرح تحقیقاتی بررسی و ارزیابی توزیع مکانی نیترات در آبهای زیرزمینی استان کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ۱۳۹۶، در حال اجرا.
- ۶- مجری طرح استفاده از اطلاعات مردمی (CS)، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS) در انتخاب بهترین مسیر وسایل نقلیه بعد از رخداد زمین لرزه: مطالعه موردی زمین لرزه بم، ۲۰۰۳، ایران، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۶، در حال اجرا.
- ۷- مجری طرح پژوهشی کاربرد GIS و سیستم های تصمیم گیری چند متغییره در مدلسازی جنبش لرزه ای زمین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ۱۳۹۵، در حال اجرا.

- ۸- همکاری در طرح تحقیقاتی بررسی پتانسیل ژئوتوریسم در شمال غرب استان کرمان با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ۱۳۹۶.
- ۹- همکاری در طرح تحقیقاتی شناسایی پتانسیلها و فرصت های سرمایه گذاری استان کرمان در بخش معدن (اکتشاف-استخراج) و صنایع معدنی (فلزی و غیرفلزی)- فاز اول: معرفی موارد اصلی سرمایه گذاری در هر بخش، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان، ۱۳۹۶.
- ۱۰- همکاری در طرح تحقیقاتی تدوین سناریوی زلزله شهر کرمان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مجری مرکز مطالعات مدیریت بحران شهرداری کرمان، ۱۳۸۶.
- ۱۱- مجری طرح ارزیابی آلودگی آبهای زیرزمینی شهر کرمان، مرکز مدیریت بحران شهرداری کرمان، ۱۳۸۶.
- ۱۲- همکاری در طرح تحقیقاتی بررسی شرایط و مسائل ژئوتکنیک شهر کرمان، مجری سازمان مدیریت و برنامه ریزی، ۱۳۸۵.

لیست انتشارات کلیدی (مقالات/کتب و سایر تالیفات)

الف- کتاب:

- عباس نژاد، احمد، حسن زاده رضا، ۱۳۸۷، مدیریت خطر زمین لرزه، انتشارات مرکز مدیریت بحران شهرداری کرمان، ص ۲۸۸.

ب- فصل کتاب:

- Hassanzadeh, R. and Z. Nedovic-Budic (2013). **Identification of Earthquake Disaster Hot Spots with Crowd Sourced Data**. Intelligent Systems for Crisis Management. S. Zlatanova, R. Peters, A. Dilo and H. Scholten, Springer Berlin Heidelberg: 97-119.

ج- مجلات علمی - پژوهشی و ISI:

- 1- Majid Nemati, Fereshteh Jafari Hajati, Ahmad Rashidi and Reza Hassanzadeh, (2020) **Seismology of the 2017 Hojedk earthquakes (MN 6.۰-6.1), Kerman province, SE Iran, Tectonophysics, (ISI)**
- 2- Hassanzadeh, R., Honarmand, M., Hossienjani Zadeh, M., and Naseri, F. (2019), **New approaches to modelling of local seismic amplification susceptibility using direct characteristics of influencing criteria: case study of Bam City, Iran**, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 19, 1989-2009, 10.5194/nhess-19-1989-2019. (ISI)
- 3- Hassanzadeh, Reza. (2019). **Earthquake population loss estimation using spatial modelling and survey data: The Bam earthquake, 2003, Iran**. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 116, 421-435. doi: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.09.023>
- 4- Hassanzadeh, R., Z. Nedović- Budić, et al. (2016). " **Where to Go First: Identification and Prioritization of Damaged Areas for Urban Search and Rescue (USAR) Operations using AHP and GIS-Based Spatial Multi Criteria Decision Making Analysis.**" The international journal of Geomatics, Natural Hazards and Risk, pp. 1-30. (ISI)
- 5- Karimzadeh, S., Miyajima, M., Hassanzadeh, R., Amiraslanzadeh, R. and Kamel, B. (2014) " **A GIS-based seismic hazard, building vulnerability and human loss assessment for the earthquake scenario in Tabriz.**" Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 66(0), pp. 263-280. (ISI)
- 6- Hassanzadeh, R., Z. Nedović- Budić, et al. (2014). " **Assessment of the Contribution of Crowd Sourced Data to Post-earthquake Building Damage Detection.**" International Journal of Information Systems for Crisis Response and Management (IJISCRAM), 6(1), pp. 1-37. (ACM)
- 7- Hassanzadeh, R., Z. Nedović- Budić, et al. (2013). " **Interactive Approach for GIS-**

- ۸- حسن زاده، رضا، هنرمند، مهدی، حسینجانی زاده، مهدیه و محمدی، صدیقه، (۱۴۰۰)، پهنه‌بندی سیلاب در نواحی شهری با استفاده از مدل هیدرولوژیکی و اطلاعات میدانی: مطالعه موردی سیل بردسیر، استان کرمان، مجله اکوهیدرولوژی،
- ۹- خسروی، رضا، حسن زاده، رضا، حسینجانی زاده، مهدیه و محمدی، صدیقه، (۱۳۹۹)، بررسی تغییرات پهنه های آبی با استفاده از شاخص های آبی و گوگل ارث انجین: مطالعه موردی تالاب های شهرستان پلدختر، استان لرستان، مجله اکوهیدرولوژی،
- ۱۰- حسن زاده، رضا و رحیم پور، ندا، (۱۳۹۹)، ارزیابی آسیب پذیری بوم شناختی با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی فازی توسعه یافته و سیستم اطلاعات جغرافیایی: مطالعه موردی استان کرمان، مجله پژوهش های محیط زیست،
- ۱۱- حسن زاده، رضا و حسینی نیا، محدثه، (۱۳۹۸)، نگرشی نو در ارزیابی کیفیت آبهای زیرزمینی با روشهای آماری-فضایی (تحلیل لکه داغ): مطالعه موردی دشت کرمان، مجله آبیاری و زهکشی، ۱۳ (۱): ۱۵۳-۱۶۴.
- ۱۲- دهقانی، مژگان، علوی، اکبر، حسن زاده، رضا، حسینی، زهرا، ۱۳۹۴، تهیه نقشه خطر زلزله و بررسی وضعیت سازه ای و جمعیتی شهر کرمان در صورت وقوع زلزله ۶/۳ ریشتری با استفاده از نرم افزار کارمانیا خطر، علمی - تخصصی استانی - دانش انتظامی کرمان، شماره ۱۱. (علمی-تخصصی)
- ۱۳- حسینی، زهرا، علوی، اکبر، حسن زاده، رضا، دهقانی، مژگان، ۱۳۹۳، تحلیلی بر آسیب پذیری لرزه ای و شبیه سازی آن در مدیریت بحران، مطالعه موردی: ناحیه ۱۳ شهر کرمان، علمی - پژوهشی تحقیقات جغرافیایی، شماره ۴. (ISC)
- ۱۴- حسن زاده رضا، عباس نژاد احمد، علوی اکبر، شریفی تشنیزی ابراهیم، ۱۳۹۰، تحلیل خطر لرزه ای شهر کرمان با تاکید بر کاربرد GIS در ریزپهنه بندی مقدماتی درجه ۲، علوم زمین، شماره ۸۱. (ISI)
- ۱۵- حسن زاده، رضا، عباس نژاد، احمد، میرحسینی، محمد، ۱۳۸۶، ارزیابی اجمالی آلودگی هوا در شهر کرمان، مجله انجمن علمی گوی فلک دانشگاه شهید باهنر کرمان، شماره ۱. (علمی-تخصصی).
- ۱۶- حسن زاده، رضا، احمد عباس نژاد، محمد علی حمزه، ۱۳۸۹، ارزیابی آلودگی آبهای زیرزمینی محدوده شهر کرمان، علمی - پژوهشی محیط شناسی، شماره ۵۶. (ISC)
- ۱۷- حمزه، محمدعلی، حسن زاده، رضا، ۱۳۸۸، مطالعه آلودگی خاکهای محدوده شهر کرمان به وسیله عناصر کمیاب سمی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، علمی - پژوهشی محیط شناسی، شماره ۴۹. (ISC)

د- کفرانس های بین المللی و ملی

- 1- Hassanzadeh, R., **Crowdsourcing (CS) and Remote Sensing (RS) data in Detecting Road Blockages in the Aftermath of an Earthquake: Bam Earthquake, 2003, Iran**, The 8 Asian Safe Community Conference, Mashhad, Iran, 2017.
- 2- Hassanzadeh, R., **How Much Data is Needed to Make a Logical decision: Crowdsourcing and Disaster Response**, United Nations / India joint Workshop on "The Use of Earth Observation Data in Disaster Management and Risk Reduction: Sharing the Asian Experience", Hyderabad, India, 2016.
- 3- Hassanzadeh, R. and Z. Nedovic-Budic, **Assessment of the Contribution of Crowd Sourced Data to Post-earthquake Building Damage Detection**, Joint AESOP / ACSP Congress, Dublin, Ireland, 2013.
- 4- Hassanzadeh, R. and Z. Nedovic-Budic., **Identification of Earthquake Disaster Hot Spots**

with Crowd Sourced Data, The 8th International Conference on Geo-information for Disaster Management, Gi4DM 2012, Enschede, The Netherlands, 2012.

- 5- Hassanzadeh, Reza, Nedovic-Budic, Zorica, **Dynamic Spatial Data Infrastructure for Earthquake Disaster Management**, Association of American Geographers (AAG), Annual Meeting, Seattle, WA, USA, 2011.
- ۶- الهام عباس پور، رضا حسن زاده، مهدیه حسینجانی زاده، مسعود نصیری، ۱۳۹۹، بررسی خصوصیات مورفومتریک با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی: مطالعه موردی حوضه آبخیز مجتمع مس سرچشمه، دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش‌های زیست محیطی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ۸ خرداد ۱۳۹۹
- ۷- الهام عباس پور، رضا حسن زاده، مهدیه حسینجانی زاده، مسعود نصیری، ۱۳۹۹، ارزیابی کاربرد مدل‌های رقومی ارتفاعی (DEM) در تهیه شبکه آبراهه ها، مطالعه موردی: حوضه آبخیز مجتمع مس سرچشمه رفسنجان، پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران، دانشگاه هنر تبریز، ۵ تا ۷ ژانویه ۱۳۹۴، ۲۰۲۱، ۰۱، ۰۴
- ۸- سارا عسکریان، رضا حسن زاده، مهدی هنرمند، مهدیه حسینجانی زاده، ۱۳۹۹، آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی و تأثیر آن بر روی تراز آب‌های زیرزمینی (مطالعه موردی: دشت زرنده)، اولین کنفرانس ملی داده‌کاوی در علوم زمین، دانشگاه صنعتی اراک، دانشکده مهندسی علوم زمین، ۲۹ آبان ۱۳۹۹.
- ۹- سارا عسکریان، رضا حسن زاده، مهدی هنرمند، مهدیه حسینجانی زاده، ۱۳۹۹، بررسی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای لندست طی دوره‌ی زمانی ۱۰ ساله (مطالعه موردی: دشت زرنده، استان کرمان)، دومین همایش ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، دانشگاه شیراز، ۱۹-۲۰ شهریورماه ۱۳۹۹.
- ۱۰- سارا عسکریان، رضا حسن زاده، مهدی هنرمند، مهدیه حسینجانی زاده، ۱۳۹۹، بررسی رابطه بین پوشش گیاهی و تراز آب‌های زیرزمینی، مطالعه موردی؛ دشت رفسنجان، استان کرمان، دومین همایش ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، دانشگاه شیراز، ۱۹-۲۰ شهریورماه ۱۳۹۹.
- ۱۱- نازنین فراشاهی، صدیقه محمدی، رضا حسن زاده و مهدی هنرمند، ۱۳۹۷، ارزیابی تراکم پوشش گیاهی با استفاده از تصاویر ماهواره ای در دوره ۳۰ ساله: مطالعه موردی حوضه آبریز جازموریان، استان کرمان، اولین همایش ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، ۱۳۹۷.
- ۱۲- حانیه نجار بقمچ، مهدیه حسینجانی زاده، حجت اله رنجبر، رضا حسن زاده، ۱۳۹۷، بررسی ویژگی‌های طیفی و آنالیزهای شیمیایی، مطالعه ی موردی معدن مس سرچشمه، اولین همایش ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، ۱۳۹۷.
- ۱۳- زینب زمانی، مهدیه حسینجانی زاده، رضا حسن زاده و محمد جواد حسنی، ۱۳۹۷، مقایسه مدل‌های رقومی ارتفاعی ASTER GDEM و SRTM؛ مطالعه موردی شهرستان کرمان، اولین همایش ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، ۱۳۹۷.
- ۱۴- زینب زمانی، مهدیه حسینجانی زاده، رضا حسن زاده و محمد جواد حسنی، ۱۳۹۷، بررسی پتانسیل ژئوتوریسم با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، اولین همایش ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، ۱۳۹۷.
- ۱۵- زهرا حسینیان، رضا حسن زاده، مهدیه حسینجانی زاده و مهدی هنرمند، ۱۳۹۷، انتخاب بهترین روش طبقه بندی تصاویر ماهواره ای جهت تغییرات کاربری اراضی در مناطق معدنی، اولین همایش ملی انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، ۱۳۹۷.
- ۱۶- نازنین فراشاهی، صدیقه محمدی، رضا حسن زاده و مهدی هنرمند بررسی توزیع مکانی بارندگی به کمک روش‌های دورن یابی زمین آماری در حوضه آبریز جازموریان، هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، ۱۳۹۷.

- ۱۷- مهدیه خسرویان، رضا حسن زاده و نازنین فراشاهی، ۱۳۹۶، کاربرد تکنیک های تعیین تغییرات در سنجش از دور جهت برآورد محدوده سیلاب منطقه کنارک در جنوب استان سیستان و بلوچستان، پنجمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب، ۱۳۹۶.
- ۱۸- رضا سعیدیان، مهدی هنرمند و رضا حسن زاده، ۱۳۹۶، بارزسازی گنبدهای نمکی جنوب غربی ساوه با استفاده از سنجنده ASTER استر جهت ذخیره سازی گاز طبیعی، دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۶.
- ۱۹- رضا حسن زاده، ۱۳۹۵، استفاده از اطلاعات مردمی و سنجش از دور در تعیین انسداد خیابانها پس از زلزله مطالعه موردی زلزله بم، ۲۰۰۳، هشتمین همایش آسیایی جامعه ایمن، ۱۳۹۵.
- ۲۰- مهدیه شهرکی، مهدیه حسینجانی زاده، مهدی هنرمند و رضا حسن زاده، ۱۳۹۵، بررسی گسترش سد رسوبگیر سرچشمه در بازه زمانی ۱۵ ساله با استفاده از تصاویر ماهواره ای، سومین کنفرانس بین المللی علوم جغرافیایی، ۱۳۹۵.
- ۲۱- حسن زاده، رضا، هنرمند، مهدی، ارزیابی تغییرات محدوده پیت و باطله های معدن مس سرچشمه در دوره استخراج یازده سال با استفاده از مدل ارتفاع رقومی سنجنده های ASTER و SRTM، چهارمین همایش ملی معدن روباز، دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش معدن، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
- ۲۲- حسن زاده، رضا، علوی، اکبر، و شجاعی، سید وحید، ۱۳۸۸، مدیریت بحران زمین لرزه در مناطق شهری با استفاده از GIS مطالعه موردی ناحیه ۱۳ شهر کرمان، همایش سراسری سامانه اطلاعات مکانی، تهران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱-۲ آذرماه ۱۳۸۸.
- ۲۳- حسن زاده، رضا، عباس نژاد، احمد، خواجه پور، سحر، ۱۳۸۶، تاثیر محیط های شهری در آلودگی آبهای زیرزمینی، مجموعه مقالات یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۶ تا ۸ شهریور ۱۳۸۶.
- ۲۴- خواجه پور، سحر، عباس نژاد، احمد، حسن زاده، رضا، ۱۳۸۶، ارزیابی آلودگی آبهای زیرزمینی دشت رفسنجان به فلزات سنگین (As, Hg)، مجموعه مقالات یازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۶ تا ۸ شهریور ۱۳۸۶.
- ۲۵- خواجه پور، سحر، عباس نژاد، احمد، حسن زاده، رضا، ۱۳۸۶، مطالعه میزان آلودگی آبهای زیرزمینی جنوب دشت رفسنجان به فلزات سنگین کروم و نیکل، مجموعه مقالات دومین همایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۲۸ تا ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۶.
- ۲۶- حسن زاده، رضا، عباس نژاد، احمد، ۱۳۸۵، تحلیل خطر لرزه ای شهر کرمان با روش های احتمالاتی و تحلیلی، چکیده مقالات دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳ تا ۱۵ شهریورماه ۱۳۸۵، ص ۲۸۴.
- ۲۷- حسن زاده، رضا، عباس نژاد، احمد، ۱۳۸۵، ارزیابی خطر نشست و تورم زمین در شهر کرمان با استفاده از GIS، مجموعه مقالات بیست و پنجمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی کشور، ص
- ۲۸- حسن زاده، رضا، عباس نژاد، احمد، ۱۳۸۵، ارزیابی آلودگی آبهای زیرزمینی شهر کرمان به فلزات سرب و کادمیوم، چکیده مقالات اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۲۸ بهمن تا ۱ اسفند ماه ۱۳۸۵، ص
- ۲۹- عباس نژاد، احمد، حسن زاده، رضا، ۱۳۸۵، ریزپهنه بندی درجه ۲ و ارزیابی اثرات زلزله بر شهر کرمان با استفاده از GIS، چکیده مقالات دهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳ تا ۱۵ شهریورماه ۱۳۸۵، ص ۲۸۲.
- ۳۰- عباس نژاد، احمد، حسن زاده، رضا، ۱۳۸۴، اکتشاف غارهای طبیعی پنهان در دشت کرمان با روش ژئوفیزیکی مناسب، مجموعه مقالات بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین، سازمان زمین شناسی کشور، ص ۳۱۲.

۳۱- حسن زاده، رضا، عباس نژاد، احمد، ۱۳۸۳، بررسی میزان خطر گاز رادن در منطقه کوهستانی شرق زرنند کرمان، مجموعه مقالات هشتمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۴ تا ۱۶ شهریورماه ۱۳۸۳.

پایان نامه‌ها (استاد راهنما)

- ۱- بررسی خطر سیل در مناطق شهری با استفاده از سنجش از دور و GIS: مطالعه موردی شهر فنوج، استان سیستان و بلوچستان، زهرا نارویی، ۱۳۹۹، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۲- بررسی آلودگی هوا در مناطق صنعتی با استفاده از سنجش از دور و GIS: مطالعه موردی کارخانه ذوب مس خاتون‌آباد، استان کرمان، نازنین حسن زاده، ۱۳۹۹، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۳- پهنه‌بندی خطر سیلاب در محدوده مجتمع مس سرچشمه با استفاده از سنجش از دور و GIS و ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش خسارات احتمالی، الهام عباس پور، ۱۳۹۸، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۴- ارزیابی تاثیر تغییر کاربری اراضی و افت سطح آبهای زیرزمینی در تغییر کیفیت آبهای زیرزمینی: مطالعه موردی دشت زرنند، استان کرمان، سارا عسکریان، ۱۳۹۸، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۵- بررسی اثر خشکسالی و تغییرات کاربری اراضی بر تغییر سطح آب تالاب‌ها با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، مطالعه موردی: بخش شرقی استان لرستان، رضا خسروی، ۱۳۹۸، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۶- بررسی تغییرات زمانی-مکانی کاربری/پوشش اراضی و تاثیر آن بر دمای سطح زمین با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره‌ای در بازه زمانی ۲۵ سال، مطالعه موردی شهرستان گرگان، سید یوسف شیخ، ۱۳۹۸، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۷- تحلیل اندرکنش خشکسالیها و سیلابهای استان کرمان، نازنین فراشاهی، ۱۳۹۷، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۸- بررسی باطله‌های معدنی با استفاده از مطالعات طیف‌نمایی و سنجش از دور، مطالعه‌ی موردی معدن مس سرچشمه، استان کرمان، حانیه نجار، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۹- ارزیابی روند تغییرات کاربری اراضی در محدوده معدن و شهر مس سرچشمه با استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر و GIS، زهرا حسینیان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۱۰- ارزیابی روند توسعه شهری و خطر زمین لرزه: منطقه مورد مطالعه شهر ماهان، استان کرمان، آنا نکویی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۱۱- تخمین کاربری مناطق شهری بر مبنای داده‌های شبکه‌های اجتماعی مکان مینا، رسول لشگری، گروه سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۱۲- بررسی ارتباط مکانی میان سرطان و عوامل محیطی با استفاده از کاوش داده‌های مکانی، مصطفی حیدری جوانمردی، گروه سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۱۳- بررسی وضعیت محیطی سد رسوبگیر معدن مس سرچشمه با استفاده از تحلیل طیفی و پردازش داده‌های ماهواره‌ای، ناهید شهرکی، گروه سنجش از دور زمین‌شناختی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۱۴- امکان سنجی ذخیره‌سازی گاز طبیعی در گنبد‌های نمکی منطقه‌ی ساوه (بخش شمالی) با استفاده از سنجش از دور، رضا سعیدیان، گروه سنجش از دور زمین‌شناختی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.

سابقه تدریس

- ۱- تدریس دوره آموزشی GIS پیشرفته و کاربردی، شهرداری کرمان، دی ماه ۱۳۹۹ به مدت ۲۰ ساعت.
- ۲- تدریس دوره آموزشی GIS پیشرفته و کاربردی، شرکت سهامی آب منطقه ای کرمان (مباحث مهندسی رودخانه)، شهریورماه و مهر ماه ۱۳۹۸ به مدت ۴۰ ساعت.
- ۳- تدریس دوره آموزشی GIS مقدماتی، پیشرفته و کاربردی، اداره کل راه و شهرسازی استان کرمان (مباحث طراحی دیتا بیس، تحلیل اطلاعات در GIS، ژئورفرنسینگ، تحلیل عکس هوایی)، آذر ماه ۱۳۹۶ و آذر تا بهمن ماه ۱۳۹۷ به نمایندگی از دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته (۶۰ ساعت).
- ۴- تدریس طیف سنجی صحرایی، از مهر ۱۳۹۵ تا کنون در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۵- تدریس کاربرد کامپیوتر و نرم افزار (GIS پیشرفته)، مهر ۱۳۹۴ تا کنون در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۶- تدریس کاربرد تصاویر ماهواره ای در محیط زیست، از مهر ۱۳۹۴ تا کنون در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۷- تدریس کاربرد تصاویر ماهواره ای در زمین شناسی ساختاری، از بهمن ۱۳۹۴ تا کنون در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته.
- ۸- تدریس زبان انگلیسی پیشرفته به مدت دو ترم از مهر ماه ۱۳۹۴ تا بهمن ماه ۱۳۹۴ در موسسه زبان انگلیسی کیش ایر.
- ۹- تدریس مقاله نویسی انگلیسی به مدت یک ترم - اسفند ماه ۱۳۹۴ در دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان.
- ۱۰- تدریس سیستم اطلاعات جغرافیایی: برنامه ریزی و سیاستگذاری، به مدت پنج ترم از سپتامبر ۲۰۱۰ تا سپتامبر ۲۰۱۴ در دانشگاه کالج دابلین.
- ۱۱- تدریس سیستم اطلاعات جغرافیایی (Geographic Information System (GIS)) : پروژه های برنامه ریزی، به مدت سه ترم از سپتامبر ۲۰۱۲ تا سپتامبر ۲۰۱۴ در دانشگاه کالج دابلین.
- ۱۲- تدریس مردم، مکانها و مناطق (People, Places, Regions) به مدت دو ترم از سپتامبر ۲۰۱۲ تا سپتامبر ۲۰۱۳ در دانشگاه کالج دابلین.
- ۱۳- تدریس تغییرات محیط زیست و سیاستگذاری (Environmental Change and Policy) ، به مدت دو ترم از سپتامبر ۲۰۱۲ تا سپتامبر ۲۰۱۳ در دانشگاه کالج دابلین.
- ۱۴- تدریس آنالیز فضایی (Spatial Analysis)، به مدت یک ترم از سپتامبر ۲۰۱۳ در دانشگاه کالج دابلین.
- ۱۵- تدریس سیستم اطلاعات جغرافیایی برای معماران (GIS for Architects) ، به مدت یک ترم از ژانویه ۲۰۱۵ در دانشگاه کالج دابلین
- ۱۶- تدریس تکنیک های تحقیق در جغرافیا (Research Methods in Geography) به مدت دو ترم از سپتامبر ۲۰۱۲ تا سپتامبر ۲۰۱۳ در دانشگاه کالج دابلین.
- ۱۷- تدریس درس فتوژئولوژی (اصول تفسیر عکسهای هوایی) ۳ واحد به مدت سه ترم متوالی از شروع نیمسال دوم ۸۴-۸۵ تا پایان نیمسال دوم ۸۵-۸۶ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنند.
- ۱۸- تدریس درس زمین شناسی برای جغرافیا ۲ واحد در نیمسال دوم ۸۵-۸۶ در دانشگاه پیام نور کرمان.
- ۱۹- همکار استاد در آزمایشگاه درس فتوژئولوژی، دانشگاه شهید باهنر کرمان بصورت حق التدریس، نیمسال دوم ۱۳۸۴.
- ۲۰- تدریس دوره آموزشی نرم افزارهای مرتبط با سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سیستم موقعیت یاب جهانی (Global Positioning System-GPS) در شرکت مخابرات استان کرمان ۴۰ ساعت، در سازمان نظام مهندسی رفسنجان ۳۰ ساعت، در شرکت فنی و مهندسی پیشگام سامانه شرق ۶۰ ساعت، در

مرکز مطالعات مدیریت بحران شهرداری کرمان به مدت ۳۰ ساعت، در مرکز آموزش هیرسا به مدت ۳۰ ساعت. ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸.

۲۱- تدریس دوره آموزشی پردازش تصاویر ماهواره ای (Remote Sensing-RS) در شرکت فنی و مهندسی پیشگام سامانه شرق ۶۰ ساعت، ۱۳۸۵.

عضویت در انجمن های علمی

- ۱- عضو انجمن جغرافیدانان آمریکا (AAG)
- ۲- عضو انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران
- ۳- عضو انجمن بین المللی مدل سازی اکولوژیکی (Ecological Modelling)

جوایز دریافت شده

- ۱- برگزیده کشوری پایان نامه به عنوان بررسی شرایط و مسائل زمین شناسی شهری کرمان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در یازدهمین دوره انتخاب پایان نامه سال دانشجویی - خرداد ۱۳۸۶ در گروه علوم پایه در مقطع کارشناسی ارشد.
- ۲- رتبه اول فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۸۵ با معدل ۱۸/۲۹.

دوره های تخصصی گذرانده شده

- 1- Close Range Photogrammetry, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran, May 2017.
- 2- Geotechnical Risk Assessment in Open Mine, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran, May 2017.
- 3- International EnviSDI Summer School 2010, Salzburg, Austria, 29. June 2010 to 09. July 2010.
- 4- International Summer School in Information Communication Technologies in Spatial Planning, Cagliari, Italy 24 July – 8 August 2011.
- ۵- کارگاه آموزشی ارزیابی فعالیتهای آموزشی و پژوهشی (روش های ارزیابی پیشرفت تحصیلی)، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، شهر بورماه ۱۳۹۷.
- ۶- کارگاه آموزشی روش ها و فنون تدریس، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، شهر بورماه ۱۳۹۷.
- ۷- کارگاه آموزشی مقاوم سازی و مدیریت بلایای طبیعی، شرکت مهندسی مشاور شاخص سازان، اصفهان، ۱۸ و ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶.
- ۸- کارگاه آموزشی کاربرد GIS در طرح های منطقه ای، جامع، تفصیلی و هادی، اولین همایش ملی GIS شهری، دانشگاه شمال، ۴ و ۵ شهریور ماه ۱۳۸۶.
- ۹- کارگاه آموزشی مدیریت بحران و شریانهای حیاتی با ابزارهای GIS، اولین همایش ملی GIS شهری، دانشگاه شمال، ۴ و ۵ شهریور ماه ۱۳۸۶.
- ۱۰- کارگاه آموزشی معدنکاری و مهندسی محیط زیست، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۷ و ۸ آذرماه ۱۳۸۳.
- ۱۱- کارگاه آموزشی ArcGIS در شرکت فنی و مهندسی پنجره رو به علم در کرمان طی یک دوره ۲ ماهه، ۱۳۸۶.
- ۱۲- کارگاه آموزشی جنسیت و بلایای طبیعی، دفتر هماهنگی امور انسان دوستانه سازمان ملل متحد در ایران (UN-OCHA)، مقرر سازمان ملل، تهران، ۱۷ آبانماه ۱۳۸۶.

۱۳- کارگاه آموزشی مدیریت خطرپذیری زلزله در شهر، برنامه پنج ساله ارتقای ظرفیتهای مدیریت مخاطرات
بلايای طبیعی بین UNDP و ایران، ۱۳ تا ۱۷ اسفند ۱۳۸۵، استانداری کرمان.

همکاری با سازمانها و انجمنهای علمی

۱- مشاور اداره کل راه و شهرسازی کرمان در طرح تدقیق حریم گسل های شهر کرمان با کاربرد GIS و RS،
۱۳۹۷.

۲- بازرس انجمن سنجش از دور زمین شناختی ایران، ۱۳۹۷ تا کنون.

نرم افزارها:

Arc GIS 10.8, ENVI 5.3, Map Downloader, SPSS 12, C#, Python, Auto CAD2012, MapSource, GPS Utility, Arc Objects, Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint,..), Photoshop CS, ...

زبان انگلیسی:

ENGLISH PROFICIENCY: I graduated from University College Dublin, Ireland (English native speaking country). I have taught several courses of English learning in Ireland and Iran.