



رزومه

علیرضا وفائی نژاد

دکتری مهندسی عمران نقشه‌برداری - گرایش: سیستم اطلاعات مکانی (GIS)
پست الکترونیک: a_vafaei@sbu.ac.ir

سوابق علمی و تحقیقاتی

۱- چاپ مقالات در مجلات معتبر

۱. عبادی، حمید. **وفائی نژاد، علیرضا**. شاد، روزبه. (۱۳۸۳)، "طراحی و اجرای یک سیستم اطلاعات جغرافیایی پویا و انجام مسیریابی دینامیک با توجه به کمترین زمان یا فاصله دسترسی"، نشریه علمی - پژوهشی علوم جغرافیایی، جلد ۳، شماره ۳ و ۴، صفحات ۴۸-۳۱.
۲. آل شیخ، علی اصغر. محمدی، احسان. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۸۶)، "طراحی و اجرای یک مرکز تبادل داده مکانی ملی"، مجله علوم و مهندسی نصیر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، جلد ۲، شماره ۲، صفحات ۹۲-۸۳.
۳. **وفائی نژاد، علیرضا**. آل شیخ، علی اصغر. ملک، محمدرضا. شاد، روزبه. (۱۳۸۷)، "طراحی چارچوبی جدید در بستر مکان و زمان جهت کمک به مدیریت بهینه فعالیتهای گروههای امداد و نجات زلزله"، مجله علوم و مهندسی نصیر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، جلد ۴، شماره ۱، صفحات ۴۵-۳۳.
۴. **وفائی نژاد، علیرضا**. آل شیخ، علی اصغر. نشاط، مهدی. شاد، روزبه. (۱۳۸۷)، "مدل‌سازی و برنامه‌ریزی مکانی - زمانی گروه-های کاری زنده‌یاب بصورت فعالیت مینا"، نشریه علمی - پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه تبریز، جلد ۳۷، شماره ۳ (مهندسی عمران)، شماره پیاپی ۵۵، صفحات ۵۳-۴۵.
۵. **وفائی نژاد، علیرضا**. آل شیخ، علی اصغر. ملک، محمدرضا. شاد، روزبه. (۱۳۸۸)، "روشی نوین برای مدل‌سازی و برنامه‌ریزی فعالیت‌های گروهی بشری در فضا - زمان"، مجله علمی - پژوهشی مهندسی عمران و محیط زیست امیرکبیر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، جلد ۴۱، شماره ۱، صفحات ۳۵-۴۳. (ISC).
۶. شاد، روزبه. عبادی، حمید. مسگری، محمد سعیدی. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۸۸)، "طراحی و اجرای GIS کاربردی جهت مکان‌یابی شهرک‌های صنعتی با استفاده از مدل‌های فازی، وزن‌های نشان‌گر و ژنتیک"، نشریه علمی - پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه تهران، دوره ۴۳، شماره ۵، صفحات ۵۵۹-۵۴۷. (ISC).
۷. **وفائی نژاد، علیرضا**. آل شیخ، علی اصغر. هلالی، حسین. همراه، مجید. (۱۳۸۹)، "مناسب‌ترین تکنولوژی تعیین موقعیت جهت سیستم‌های حمل و نقل هوشمند در ایران و طراحی یک GIS مکانمند - زمانمند براساس آن"، نشریه علمی - پژوهشی برنامه‌ریزی و آمایش فضا، دوره چهاردهم، شماره ۳، صفحات ۹۷-۱۱۶. (ISC).

۸. شاد، روزبه. مسگری، محمد سعدی. آبکار، علی اکبر. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۸۹)، "ارزیابی شهرکهای صنعتی با استفاده از MCDM فازی در GIS"، نشریه علمی - پژوهشی برنامه‌ریزی و آمایش فضا، دوره چهاردهم، شماره ۲، صفحات ۱۲۰-۱۰۳، (ISC).
۹. یوسفی، حسین. **وفائینژاد، علیرضا**. نورالهی، یونس. دیوانیمدبر، فرشته. آبادیان، نصرالله. (۱۳۹۰)، "تدوین و ارزیابی معیارها و ضوابط فنی و محیط زیست جهت امکان سنجی احداث نیروگاههای حرارتی در استان سمنان"، فصلنامه‌ی مدیریت و برنامه‌ریزی - ریزمحیط‌زیست، سال اول، شماره ۲، صفحات ۴۳-۳۴.
۱۰. **وفائی نژاد، علیرضا**. ایازی، محمد. (۱۳۸۳)، "طراحی و پیاده‌سازی سیستم اطلاعات مکانی شهرداری منطقه ثامن مشهد"، ماهنامه علمی و فنی سازمان نقشه برداری کشور، سال ۱۵، شماره ۶۸، صفحات ۲۴-۱۸.
۱۱. رنجبر، حمیدرضا. قراگوزلو، علیرضا. **وفائی نژاد، علیرضا**. دی کژور، هینگ. (۱۳۹۱)، "رویکرد GIS مبنا برای مدل‌سازی سه-بعدی آلودگی صوتی با استفاده از مدل‌های سه‌بعدی شهر (مطالعه موردی بخشی از منطقه سه تهران)"، نشریه علمی-پژوهشی محیط‌شناسی، سال ۳۸، شماره ۴، صفحات ۱۲۵-۱۴۰، (ISC).
۱۲. رنجبر، حمیدرضا. قراگوزلو، علیرضا. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۱)، "طراحی و راه‌اندازی سامانه پویای استخراج عوارض ایستا (مطالعه موردی بخشی از استان گلستان)"، نشریه علمی-ترویجی مهندسی نقشه‌برداری و اطلاعات مکانی، انجمن مهندسی نقشه‌برداری و ژئوماتیک ایران، دوره ۳، شماره ۲، صفحات: ۲۵-۱۳.
۱۳. **وفائی نژاد، علیرضا**. مجیدیان، پویا. (۱۳۹۱)، "کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از ترافیک، با مدل‌سازی شبکه‌های ترافیکی توسط نظریه‌ی بازی‌ها و مسیریابی بهینه در محیط GIS"، فصلنامه‌ی مدیریت و برنامه‌ریزی محیط‌زیست، سال دوم، شماره ۳، صفحات ۲۸-۱۹.
۱۴. سلحشوری، پروین. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۱)، "پایش تغییرات سیلاب دشت‌های رودخانه کرخه بر اثر احداث سد مخزنی کرخه با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی"، مجله کاربرد سنجش از دور و GIS در علوم منابع طبیعی، دوره ۳، شماره ۳، صفحات ۹۷-۸۵، (ISC).
۱۵. مجیدیان، پویا. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۱)، "مدل‌سازی شبکه‌های ترافیکی با استفاده از نظریه بازیها و مسیریابی بهینه در محیط GIS"، نشریه علمی - پژوهشی برنامه‌ریزی و آمایش فضا، دوره ۱۸، شماره ۱، صفحات ۱۵۲-۱۳۵، (ISC).
۱۶. علیزاده، هادی. خیرخواه زرکش، میرمسعود. آبکار، علی اکبر. **وفائی نژاد، علیرضا**. صادقی، علی. (۱۳۹۱)، "تهیه نقشه پراکنش مکانی شالیزارهای برنج با استفاده از داده‌های سری زمانی سنجنده MODIS ماهواره TERRA"، فصلنامه علمی-پژوهشی سنجش از دور و GIS ایران، سال ۴، شماره ۲ (پیاپی ۱۴)، صفحات: ۹۶-۷۵.
۱۷. قراگوزلو، علیرضا. **وفائی نژاد، علیرضا**. یوسفی، حسین. کاویانی‌فر، ولی. (۱۳۹۲)، "بهبود مدیریت باغ پرندگان تهران با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)"، فصلنامه مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست، سال سوم، شماره ۳، صفحات ۲۰-۱۲.
۱۸. بلوری، سمیرا. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۲)، "استفاده از الگوریتم شبیه‌سازی حرارتی برای بهینه‌سازی مسئله مکان‌یابی - تخصیص چند هدفه در محیط سیستم اطلاعات مکانی (مطالعه موردی: ایستگاه‌های آتش‌نشانی منطقه ۱۱ شهر تهران)"، مجله علمی-پژوهشی مطالعات مدیریت شهری، شماره ۱۶، صفحات ۵۶-۴۳.
۱۹. راسخ، ابوالفضل. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۳)، "طراحی و شبیه‌سازی مدل صف عملیات امداد و نجات زلزله به کمک سامانه-ی اطلاعات جغرافیایی (GIS)"، دو فصلنامه مدیریت بحران، شماره ۶، صفحات ۳۶-۲۵، (ISC).

۲۰. فلاح ززولی، محمد. **وفائی نژاد، علیرضا**. خیرخواه زرکش، میرمسعود. احمدی دهکاء، فریبرز. (۱۳۹۳)، "پایش و تحلیل سینوپتیکی پدیده گرد و غبار با استفاده از سنجش از دور و GIS (مطالعه موردی: گرد و غبار ۱۸ ژوئن ۲۰۱۲)", فصلنامه اطلاعات جغرافیایی سپهر، دوره ۲۳، شماره ۹۱، صفحات ۸۰-۶۹، (ISC).
۲۱. **وفائی نژاد، علیرضا**. یوسفزاده، جواد. یوسفی، حسین. محمدی ورزنه، ناصر. (۱۳۹۳)، "مدیریت توزیع آب در شبکه‌های آبیاری و تخصیص الگوی کشت به کمک سیستم اطلاعات مکانی و برنامه‌ریزی خطی (نمونه موردی: اراضی پایین دست سد آغ‌چای)", نشریه اکوهیدرولوژی، دوره ۱، شماره ۲، صفحات ۱۳۲-۱۲۳ (ISC).
۲۲. فلاح ززولی، محمد. **وفائی نژاد، علیرضا**. خیرخواه زرکش، میرمسعود. احمدی دهکاء، فریبرز. (۱۳۹۳)، "منشایی گرد و غبار غرب و جنوب غرب ایران و تحلیل سینوپتیکی آن با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی"، فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، سال ۵، شماره ۴، صفحات ۷۷-۶۱، (ISC).
۲۳. بلوری، سمیرا. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۴)، "استفاده از الگوریتم ژنتیک برای بهینه‌سازی مسأله مکانیابی-تخصیص چندهدفه در محیط GIS (مطالعه موردی: ایستگاههای آتش‌نشانی منطقه ۱۱ شهر تهران)", فصلنامه مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال ۷، شماره ۲۵، صفحات ۲۰۲-۱۸۳، (ISC).
۲۴. **وفائی نژاد، علیرضا**. محمدی ورزنه، ناصر. (۱۳۹۴)، "تخصیص آب در شبکه‌های آبیاری به کمک سیستم پشتیبانی تصمیم-گیری مبتنی بر سیستم اطلاعات مکانی (GIS) و الگوریتم ازدحام ذرات (PSO)", نشریه اکوهیدرولوژی، دوره ۲، شماره ۱، صفحات ۳۰-۲۰، (ISC).
۲۵. پیام‌راد، داوود. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۴)، "کمک به مدیریت بحران زلزله با مکان‌یابی مراکز اسکان موقت با استفاده از یک سیستم حامی تصمیم‌گیری GIS مبنا (مطالعه موردی: منطقه ۸ شهرداری اصفهان)", نشریه علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۵، شماره ۲، صفحات ۲۴۶-۲۳۱، (ISC).
۲۶. مرادی سلوشی، بهرام. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۵)، "تعیین ظرفیت شبکه ریلی ایران با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی (GIS)", نشریه علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۶، شماره ۳، صفحات ۲۲-۱۵، (ISC).
۲۷. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۵)، "بهینه‌سازی الگوی کشت با استفاده از روش TOPSIS و الگوریتم ژنتیک بر مبنای قابلیت‌های GIS (مطالعه موردی: اراضی بخش جلگه، استان اصفهان)", نشریه اکوهیدرولوژی، دوره ۳، شماره ۱، صفحات ۸۲-۶۹، (ISC).
۲۸. سرگلزائی، عالیبه. **وفائی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۶)، "یافتن کوتاهترین مسیر شبکه با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی فاخته در سیستم اطلاعات مکانی"، نشریه علوم و فنون نقشه‌برداری، دوره ۶، شماره ۴، صفحات ۲۳۹-۲۳۱، (ISC).
29. **A.R., Vafaeinezhad, A.A., Alesheikh, A.A., Roshannejad, R., Shad, (2009), "A New Approach for Modeling Spatio-Temporal Events in an Earthquake Rescue Scenario", Journal of Applied Sciences, Vol. 9, No. 3, Pp: 513-520.**
30. **A.R., Vafaeinezhad, A.A., Alesheikh, J., Nouri, (2010), "Developing a spatio-temporal model of risk management for earthquake life detection rescue team", International Journal of Environmental Science and Technology, Vol. 7, No. 2, Pp: 243-250 (Impact Factor: 3.157).**
31. **H.R., Ranjbar, A.R., Gharagozlou, A.R., Vafaeinejad, (2012), "3D Analysis and Investigation of Traffic Noise Impact from Hemmat Highway Located in Tehran on Buildings and Surrounding Areas", Journal of Geographic Information System, Vol. 4, Pp: 322-334.**

32. **A.R., Vafaeinezhad, Z.**, Gholizadeh, M., Kheirkhah, (2012), "*Implementation of a Geographic Information System to Manage Surface water Studies*", Science Series Data Report, Vol. 4, No. 9, Pp:
33. A., Madad, A.R., Gharagozlou, **A.R., Vafaeinejad**, (2013), "*The Necessity of Using Cloud Computing in Monitoring Metropolitan Performance*", Journal of Geographic Information System, Vol. 5, Pp: 521-530.
34. A., Madad, M., Jamshid, A.R., Gharagozlou, **A.R., Vafaeinejad**, A., Javidane, H.R., Ranjbar, (2014), "*Spatial Analysis Approach in Revealing the Global Sinks of Atmosphere Carbon Dioxide through "Leave One out" Method*", Journal of Geographic Information System, Vol. 6, Pp: 286-297.
35. **A.R., Vafaeinezhad, S.**, Esmaili, H., Aghamohammadi, (2015), "*Earthquake Risk Modeling using GIS for urban buildings, Case study: Tehran Municipality, District 3.*", Advances in Natural and Applied Sciences, Vol. 9, No. 1, Pp: 36-42.
36. A., Shariatmadari, M., Abbaspour, Z., Abedi, **A.R., Vafaeinejad**, R., Tabatabai Yazdi, (2015), "*Assessment of the environmental condition of Lake Urmia by combining DPSIR framework and productivity model (Ishikawa)*", Journal of Biodiversity and Environmental Sciences, Vol. 6, No. 6, Pp: 596-600.
37. **A.R., Vafaeinezhad**, "*Dynamic Guidance of an Autonomous Vehicle with Spatio-Temporal GIS*", Lecture Notes in Computer Science, (Accepted).

۲- ارائه و یا چاپ مقالات در کنگره‌های داخلی و خارجی

38. H., Ebadi, **A.R., Vafaeinezhad, R.**, Shad, (2003), "*Design and Implementation of a Dynamic GIS for Navigation and Tracking Purpose*", GNSS 2003, Vienna, Austria (ORAL Presentation).
 39. R., Shad, H., Ebadi, M., Valadanzoj, **A.R., Vafaeinezhad**, (2004), "*Evaluation of Indexing overlay, Fuzzy logic and Genetic algorithm methods for industrial estates site selection in GIS Environment*", ISPRS, Istanbul, Turkey.
 40. **A.R., Vafaeinezhad, A.A.**, Alesheikh, M.R., Malek, (2006), "*Design and Implementation of a Spatio-Temporal GIS for Moving Objects*", Proceedings of Geospatial Database for Sustainable Development, ISPRS TC-IV, Goa, India, September 27-30 (ORAL Presentation).
 41. **A.R., Vafaeinezhad, A.A.**, Alesheikh, D., Parvinnezhad, (2006), "*Advanced Topological Structure in GIS*", 2nd Annual Middle East Conference and Exhibition on Geospatial Information, Technology and Applications, Dubai, UAE, March 26-29.
 42. **A.R., Vafaeinezhad, A.A.**, Alesheikh, (2007), "Spatio-Temporal rescue activities and new framework for efficient management", Abstract, Map Asia 2007, Kuala Lumpur, Malaysia, August 14- 16.
۴۳. **وفائی نژاد، علیرضا.** عبادی، حمید. (۱۳۸۱)، "سیستم ردیابی آبی وسایل متحرک و کاربردهای آن در مناطق شهری"، همایش ژئوماتیک ۸۱، سازمان نقشه برداری کشور.
۴۴. **وفائی نژاد، علیرضا.** عبادی، حمید. (۱۳۸۲)، "مفاهیم و کاربردهای سیستم های اطلاعات جغرافیایی پویا"، ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی عمران (سخنرانی).

۴۵. **وفائی نژاد، علیرضا.** عبادی، حمید. شاد، روزبه. (۱۳۸۲)، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات جغرافیایی پویا با تاکید بر آنالیز انتخاب مسیر بهینه"، همایش ژئوماتیک ۸۲، سازمان نقشه برداری کشور (سخنرانی).
۴۶. شاد، روزبه. عبادی، حمید. **وفائی نژاد، علیرضا.** (۱۳۸۲)، "ارزیابی الگوریتمهای کوتاهترین مسیر با تاکید بر الگوریتم Dijkstra و کاربردهای آن در GIS"، همایش ژئوماتیک ۸۲، سازمان نقشه برداری کشور.
۴۷. **وفائی نژاد، علیرضا.** اسعدی، احد. (۱۳۸۳)، "نگرشی بر سیستم های ردیابی آبی وسایل متحرک و ارتباطات مخابراتی آن"، همایش ژئوماتیک ۸۳، سازمان نقشه برداری کشور.
۴۸. هاشمی، سادات. **وفائی نژاد، علیرضا.** (۱۳۸۳)، "پیاده سازی یک سامانه اطلاعات مکانی جهت استفاده در حفاظت از محیط زیست"، همایش ژئوماتیک ۸۳، سازمان نقشه برداری کشور.
۴۹. **وفائی نژاد، علیرضا.** (۱۳۸۳)، "پایگاه داده پویا و سیستم اطلاعات مکانی پویا"، همایش GIS۸۳، سازمان نقشه برداری کشور.
۵۰. آل شیخ، علی اصغر. محمدی، احسان. **وفائی نژاد، علیرضا.** (۱۳۸۴)، "طراحی و اجرای یک مرکز تبادل داده‌های مکانی ملی"، همایش GIS۸۴، سازمان نقشه برداری کشور (سخنرانی).
۵۱. **وفائی نژاد، علیرضا.** آل شیخ، علی اصغر. (۱۳۸۵)، "چارچوبی جدید برای مدیریت بهینه امداد و نجات در مکان-زمان"، خلاصه مقاله، کنفرانس بین‌المللی مدیریت جامع بحران در حوادث غیر مترقبه طبیعی.
۵۲. فرداد، مهدی. آل شیخ، علی اصغر. حکیم‌پور، فرشاد. **وفائی نژاد، علیرضا.** (۱۳۹۰)، "پهنه بندی حساسیت خطر زمین لغزش باروشهای منطق فازی و شبکه عصبی در GIS"، پانزدهمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران، دانشگاه تربیت معلم.
۵۳. **وفایی نژاد، علیرضا.** قلی‌زاده، زهرا. قراگوزلو، علیرضا. (۱۳۹۱)، "پیاده‌سازی سامانه‌ی اطلاعات مکانی مدیریت مطالعات طرح‌های جمع‌آوری آب‌های سطحی"، همایش ژئوماتیک ۹۱، سازمان نقشه برداری کشور.
۵۴. خیاط درستکار، رضا. **وفایی نژاد، علیرضا.** فرشته‌خو، مجید. (۱۳۹۲)، "ارزیابی نرم‌افزارهای متن باز برای استفاده در پروژه‌های سیستم اطلاعات مکانی و سنجش از دور"، همایش ژئوماتیک ۹۲، سازمان نقشه برداری کشور.
۵۵. کیکاوسی، مصطفی. قراگوزلو، علیرضا. **وفائینژاد، علیرضا.** (۱۳۹۲)، "ارزیابی آسیب پذیری فیزیکی ساختمان‌ها در برابر زلزله با استفاده از GIS - مطالعه موردی شهر سمنان"، کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز.
۵۶. کیکاوسی، مصطفی. قراگوزلو، علیرضا. **وفائینژاد، علیرضا.** (۱۳۹۲)، "ارزیابی ریسک بحران زلزله با استفاده از سیستم‌های اطلاعات مکانی و روش تصمیم‌گیری چند معیاره (MCDM-GIS)"، پنجمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت جامع بحران-های طبیعی، دبیرخانه دائمی کنفرانس مدیریت جامع بحران، تهران.
۵۷. کمری بیدکرپه، عباس. **وفایی نژاد، علیرضا.** یوسفی، حسین. (۱۳۹۲)، "برنامه‌ریزی و مدیریت کاربری زمین در راستای پایداری محیط زیست با استفاده از تکنیک‌های GIS (منطقه ۲۲ تهران)"، همایش ملی معماری، فرهنگ و مدیریت شهری، مرکز آموزشی علمی-کاربردی شهرداری کرج و دفتر معماری دید.
۵۸. کیکاوسی، مصطفی. قراگوزلو، علیرضا. **وفائینژاد، علیرضا.** (۱۳۹۳)، "ارزیابی میزان آسیب‌پذیری مناطق شهری در برابر زلزله از منظر معیارهای فیزیکی"، همایش ژئوماتیک ۹۳، سازمان نقشه برداری کشور (سخنرانی).

۵۹. مدد، علی. فراگوزلو، علیرضا. **وفایی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۳)، "ارائه یک سیستم پشتیبان تصمیم مکان محور به منظور بهبود مدیریت کلان شهر (مورد: طرح های توسعه شهری تهران)"، همایش ژئوماتیک ۹۳، سازمان نقشه برداری کشور (سخنرانی).
۶۰. فلاح ززولی، محمد. **وفایی نژاد، علیرضا**. خیرخواه زرکش، میرمسعود. احمدی دهکاء، فریبرز. (۱۳۹۳)، "منشایی و تحلیل سینوپتیکی پدیده گرد و غبار 2011 June 1 با استفاده از سنجش از دور و GIS"، دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشگاه سمنان.
۶۱. شریعت مداری، آیدا. عباسپور، محید. عابدی، زهرا. **وفائینژاد، علیرضا**. (۱۳۹۳)، "بررسی های مختلف اثرات زیست محیطی تغییرات اقلیمی بر روی دریاچه ارومیه"، همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه، مرکز همایش های علمی همایش نگار، شیراز.
۶۲. شریعت مداری، آیدا. عباسپور، محید. عابدی، زهرا. **وفائینژاد، علیرضا**. (۱۳۹۳)، "بررسی اکولوژیکی زیست محیطی دریاچه ارومیه طی سالهای اخیر"، همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه، مرکز همایش های علمی همایش نگار، شیراز.
۶۳. محمدی، سکینه. **وفایی نژاد، علیرضا**. (۱۳۹۴)، "نقش سیستمهای پشتیبان تصمیم گیری مکانی در ارزیابی خطر بلایای طبیعی"، هفتمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران، تهران - دبیرخانه دائمی کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران.
۶۴. محمودی جم، ساسان. **وفائینژاد، علیرضا**. قریشی نجف آبادی، سید حسین (۱۳۹۵)، "استفاده از منطق فازی و سامانه های اطلاعات مکانی به منظور تعیین مکان مناسب جهت احداث سد زیرزمینی"، دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران.
۶۵. محمودی جم، ساسان. قریشی نجف آبادی، سید حسین. **وفائینژاد، علیرضا**. (۱۳۹۵)، "تعیین پتانسیل آب زیرزمینی با استفاده از RS و GIS مطالعه موردی منطقه مهران، ایران"، دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران.

۳- تألیف و ترجمه کتاب

66. R., Shad, M.R., Malek, M.S., Mesgari, **A.R., Vafaeinezhad**, (2006), "*Using 3D Fuzzy Topological Relationships for Checking of Spatial Relations between Dynamic Air Pollution Cloud and City Population Density*", Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Pp: 129-138, Published by: Springer-Verlag Berlin Heidelberg (Book Series).
67. **A.R., Vafaeinezhad**, A.A., Alesheikh, M., Hamrah, R., Nourjou, R., Shad, (2009), "*Using GIS to Develop an Efficient Spatio-Temporal Task Allocation Algorithm to Human Groups in an Entirely Dynamic Environment, Case Study: Earthquake Rescue Teams*", Lecture Notes in Computer Science, LNCS 5592, Pp: 66-78, Published by: Springer-Verlag Berlin Heidelberg (ISI Proceedings; Book Series).
68. R., Shad, M.S., Mesgari, H., Ebadi, A., Alimohammadi, A.A., Abkar, **A.R., Vafaeinezhad**, (2009), "*An Intelligent Fuzzy Agent for Spatial Reasoning in GIS*", Lecture Notes in Computer Science, LNCS 5803, Pp: 639-647, Published by: Springer-Verlag Berlin Heidelberg (ISI Proceedings; Book Series).

69.A., Rasekh, **A.R., Vafaeinezhad**,(2012), "*Developing a GIS Based Decision Support System for Resource Allocation in Earthquake Search and Rescue Operation*", Lecture Notes in Computer Science, LNCS 7334, Pp: 275-285, Published by: Springer-Verlag Berlin Heidelberg (ISI Proceedings; Book Series).

۴- داوری و نظارت بر تألیف و ترجمه کتاب

۱. نظارت بر ترجمه کتاب "نوآوری‌ها در GIS، کاربردهای اجتماعی - اقتصادی علم اطلاعات جغرافیایی"، دکتر کتایون علیزاده، نشر سبحان توس، ۱۳۸۸.
۲. داوری ترجمه کتاب "مبانی وب معنایی"، دکتر علی اصغر آل شیخ، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۰.
۳. داوری تألیف کتاب "عامل‌های رایانه‌ای"، دکتر علی اصغر آل شیخ، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۱.

۵- افتخارات علمی

۱. رتبه پنجم کنکور کارشناسی ارشد؛ ۱۳۷۹
۲. رتبه اول آزمون دکتری؛ ۱۳۸۴
۳. حائز شرایط دانشجویان استعداد‌های درخشان دانشکده مهندسی نقشه‌برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۶- مجری و با همکاری در پروژه‌های پژوهشی

۱. مجری طرح پژوهشی "بازبینی و بروز رسانی مطالعات زیر ساخت و طراحی نقشه راه و پیاده سازی GIS شرکت آب و فاضلاب استان تهران"، دانشگاه شهید بهشتی
۲. مجری طرح پژوهشی "پژوهش و امکان‌سنجی طراحی سیستم نرم‌افزاری شهرسازی، مبتنی بر قابلیت‌های GIS شهرداری درچه"، دانشگاه شهید بهشتی
۳. مجری طرح پژوهشی "سند متدولوژی اجرای طرح‌های زیرساخت داده‌های مکانی سازمان نقشه‌برداری کشور"، دانشگاه شهید بهشتی
۴. همکار اصلی در طرح پژوهشی اجرایی "GIS وزارت صنایع و معادن"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۵. همکاری در طرح پژوهشی اجرایی "طراحی و پیاده سازی GIS پایه شهر شیراز"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۶. همکاری در طرح پژوهشی "امکان سنجی فنیو اقتصادی تهیه نقشه پهنه بندی مصالح سنگی برای استفاده در آسفالت، اساس، زیر اساس، بالاست و بتن به همراه نرم افزار مربوطه"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۷. همکار اصلی در طرح‌های پژوهشی "فازهای مطالعاتی صفر پروژه‌های: GIS آب و فاضلاب زنجان، GIS آب و فاضلاب یزد، GIS آب و فاضلاب شیراز"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۸. همکار اصلی در طرح پژوهشی "مطالعات پیاده سازی سیستم اطلاعات جغرافیایی شرکت ارتباطات زیرساخت"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۹. همکار اصلی در طرح پژوهشی "مدیریت اطلاعات مکانی و توصیفی شرکت انتقال گاز ایران با استفاده از GIS همراه"، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
۱۰. همکار طرح آمایش سرزمین استان خراسان رضوی، دانشگاه فردوسی

۷- سایر فعالیت های علمی

راهنمایی رساله های دکتری و پایان نامه ها یارشد با عناوین:

- جواد یوسفزاده، "مدیریت توزیع آب در شبکه های آبیاری و زهکشی به کمک سامانه اطلاعات مکانی"
- ابراهیم راستگو خلاری، "بررسی تاثیر ایجاد قطار شهری بر مسئله ترافیک شهری به کمک سیستم اطلاعات مکانی (مطالعه موردی: منطقه ایاز شیراز)"
- حسن دانش فر، "طراحی و پیاده سازی یک GIS مخابراتی با تاکید بر مسیر یابی شبکه کابل فیبر نوری"
- زینب فرسی، "تصمیم سازی در GIS با استفاده از الگوریتم مکلونیمورچه ها با تاکید بر مسیر یابی بهینه"
- زهرا قلیزاده، "مدیریت مطالعات آبهای سطحی با استفاده از GIS"
- فرشاد همتی، "تعیین یک مدل زمین آمار جهت درون یابی اطلاعات مکانی با استفاده از داده های سنجنش از دور"
- محمد حیدری کادیجان، "استفاده از تکنیکهای RS و GIS در مدیریت فضای سبز شهری"
- فرشته دیوانی مدبر، "مکانیابی نیروگاههای حرارتی بر اساس معیارهای محیط زیست با استفاده از GIS؛ نمونه موردی: استان سمنان"
- سعید مفیدی، "طراحی بهینه خطوط لوله نفت و گاز با استفاده از تکنیکهای سنجنش از دور و سامانه اطلاعات مکانی (مطالعه موردی: خط لوله انتقال ششم سراسری گاز - قطعه چهارم)"
- ابوالفضل راسخ، "استفاده از GIS برای تخصیص وظایف گروههای امداد و نجات زلزله"
- علیرضا آذرباد، "استفاده از GIS در مدیریت بحران بندر امام خمینی با تأکید بر تعیین و پهنه بندی مناطق حادثه خیز"
- محمد مهدی رضوانی، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی کاربردی برای معاونت املاک استان قدس رضوی با تأکید بر ساماندهی پایگاه های داده"
- عسگر شجاعی، "ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی بر پایه وبدر پروژه ای لرزه نگاری اکتشاف منابع هیدروکربوری"
- هانیه بقائی شیوا، "بررسی توزیع جغرافی ای بیماریهای ریوی ناشی از میکرو باکتری و مغیرسلینو ارتباط آن با فاکتورهای اجتماعی- اقتصادی و اقلیمی با استفاده از GIS"
- سمیرا بلوری، "استفاده از الگوریتم مژنتیکو شبیه سازی حرارتی برای بهینه سازی مسائل location-allocation چند هدفه در محیط GIS"
- کامیار اسلامی، "بهینه سازی طراحی مسیرراه با استفاده از GIS و الگوریتم فرا ابتکاری انجماد تدریجی"

- محمد فلاح، "منشأ یابی ریزگردها(گردوغبار) ومدلسازی تأثیرات آنها در نواحی غربی ایران با استفاده از سیستمهای اطلاعات مکانی و سنجش از راه دور"
- حسین فرسی، "تناظریابی نقشه‌ای اشیاء متحرک در محیط GIS با تاکید بر متدهای بهینه‌سازی"
- عباس کمری بیدکرپه، "برنامه ریزی کاربری زمین در راستای پایداری محیط زیست (مطالعه موردی منطقه ۲۲ تهران)"
- پویا مجیدیان، "تصمیم‌سازی در GIS با استفاده از نظریه‌ی بازی ها، با تأکید بر شبکه‌های ترافیکی"
- امیر حسین ترابی، "بهینه سازی طراحی مسیر راه با استفاده از GIS و الگوریتم کلونی مورچه"
- عظیمه سادات سیدرضائی، "مدلسازی پتانسیل خورشیدی در محیط شهری با استفاده از GIS/RS و توسعه پایدار"
- عالیه سرگلزائی، "ارزیابی توانمندی‌های الگوریتم بهینه‌سازی فاخته برای حل مسائل مرتبط با آنالیز مسیریابی در سیستم اطلاعات مکانی"
- رضا خیاط درستکار، "ارزیابی نرم‌افزارهای متن باز برای استفاده در پروژه‌های سیستم‌های اطلاعات مکانی و سنجش از راه دور"
- علی‌اکبر عسگری، "مدیریت جمع آوری و دفع روانابهای سطحی شهری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) (مطالعه موردی: منطقه ۶ شهرداری تهران)"
- سید مهدی شیخ‌الاسلامی، "بررسی مسئله‌ی تخصیص آب با استفاده از GIS و مدل‌سازی نظریه‌ی بازی‌ها"
- احمد حاجی شعبانعلی مطلق، "سیستم اطلاعات مکانی عامل مبنا برای زمان‌بندی وظایف در سناریوی زلزله"
- مهدی میربلوک، "استفاده از GIS جهت بهینه سازی تخصیص آب بین مصرف کنندگان حوضه های آبریز با تاکید بر الگوی کشت"
- عباس خداپناه، "طراحی و اجرای سامانه اطلاعات مکانی همراه در پروژه های لرزه نگاری اکتشاف نفت"
- مهرشاد جانفدا، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی جهت مدیریت عمرانی بوستانهای شهری (نمونه موردی: ناحیه ۲ شهرداری منطقه ۱۹)"
- جواد بیاری، "استفاده از GIS در مدیریت بحران شهرها با تاکید بر تعیین و پهنه بندی مناطق حادثه خیز(مطالعه موردی شهر شاهرود)"
- عرفان احمدی، "پهنه بندی حوضه های آبریز از لحاظ آسیب پذیری در شرایط نوسانات اقلیمی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)"
- مهدی احدی، "استفاده از GIS جهت مدیریت مکانمند بحران ناشی از سیل"
- محمد عسگری فرد، "استفاده از GIS جهت مکان یابی دفن زباله های الکترونیکی"
- ولی کاویانی فر، "طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم اطلاعات مکانی جهت استفاده در باغ پرندگان شهر تهران"
- رمضان پوررمضان، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی تحت وب برای مسیریابی در مناطق شهری (نمونه موردی شهر بابل)"
- نازنین خرمی، "استفاده از GIS و نظریه بازیها جهت تخصیص وظایف به افراد در مدیریت بحران پس از زلزله"

- محمد جوان قندهار، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات جغرافیایی شهری با استفاده از نتایج عملیات ممیزی با تأکید بر ساماندهی و بروزرسانی داده های مکانی و توصیفی (مطالعه موردی شهر باسمنج)"
- مرتضی حیدریان نجفی، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی تحت وب جهت گزینش (اجاره) مسکن مناسب با استفاده از مدل بازی راهبردی و تئورینش (مطالعه موردی: منطقه ۲۰ تهران)"
- سمیه مرادی، "طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی عامل مبنا جهت به حداقل رساندن خطرات زیست محیطی پس از وقوع زلزله"
- ناصر محمدی ورزنه، "اتوماسیون فرآیند تخصیص آب در شبکه های آبیاری و زهکشی به کمک سیستم پشتیبانی تصمیم گیری مبتنی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)"
- فرشاد بیکلو، "طراحی یک سامانه GIS عامل مبنا با رویکرد زمانی- مکانی جهت مسیریابی در مناطق شهری با تأکید بر کاهش مصرف سوخت"
- سید حسین جلالی، "رویکرد یکپارچه مدلسازی عامل مبنا و GIS مکانی- زمانی جهت بررسی اثرات آلودگی هوا بر شیوع بیماریهای تنفسی و ریوی"
- شکوه فرید، "تدوین برنامه مدیریت استراتژیک کاهش آلاینده های هوا در پالایشگاه چهارم پارس جنوبی با استفاده از تلفیق روش های سامانه اطلاعات مکانی عامل مبنا و ماتریس FreeMan"
- علیرضا لطفی دیجوجینی، "مدلسازی مکانی با استفاده از GIS جهت برنامه ریزی کالبدی در مناطق شهری با در نظر گرفتن قوانین منطقه بندی خطر زمین لرزه"
- مهدی مزیدی، "بهره گیری از GIS جهت بررسی توزیع جغرافیایی بیماری فشار خون بالا(هایپرنتشن) و تحلیل عوامل موثر بر آن"
- سید مهدی هاشمی، "استفاده از GIS و تحلیل سلسله مراتبی جهت مسیریابی بهینه خطوط لوله انتقال گاز با تأکید بر استفاده از داده های رستری زمین مرجع"
- امین زمین گرد، "تهیه نقشه پراکنش آلودگی صوتی در محیط شهری با رویکردی ترکیبی به سیستم های اطلاعات مکانی سه بعدی و متدهای بهینه سازی"
- میرسعید محقق، "نقشه سازی خدمات بوم سازگان و متریک های سیمای سرزمین شهری در شهر تهران"
- سکینه محمدی، "استفاده از سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی برای ارزیابی خطرپذیری بلایای طبیعی (مطالعه موردی: زلزله)"
- مرتضی صحرانورد، "استفاده از GIS فعالیت مبنا جهت مدیریت بحران زلزله"
- مرضیه مکارمی، "مدلسازی انتشارذرات معلق با مدل های AERMOD و LOGISTIC REGRESSION در شرایط دو منبعی نقطه ای وسطی در کارخانه گچ یزد"
- مینا اسماعیلیان، "مدل سازی چندعامله با استفاده از جغرافیای زمانی و GIS (مطالعه موردی: مسیریابی در مکان و زمان)"
- مرجان فدائی، "مکانیابی دفن زباله های الکترونیکی با استفاده از ترکیب روش های فازی و AHP در محیط GIS"
- سید ایمان میرشجاعی سبزیکار، "استفاده از شبیه سازی عامل مبنا در GIS جهت مسیریابی با کمترین ریسک محیطی"

- الهام نصراللهی، "طراحی و پیاده سازی سیستم اطلاعات مکانی مبتنی بر وب با قابلیت کاربرد در بهداشت و سلامت"
- زهرا قاسمی، "کمک به مدیریت بهینه گروه‌های زنده‌یاب پس از وقوع زلزله با استفاده از سیستم های اطلاعات مکانی و مدل سازی عامل مبنا به روش مزایده محور"
- آزاده نظری، "استفاده از سیستم‌های اطلاعات مکانی، مدل‌سازی عامل مبنا و مدل‌سازی مزایده محور جهت کمک به مسیریابی بهینه گروه‌های امداد و نجات پس از وقوع زلزله"
- حنا رضائی بیستونی، "استفاده از GIS و نظریه بازیها در مکان یابی انبار کالاهای استراتژیک در یک بندر"
- لیلا سوری، "استفاده از سیستم های اطلاعات مکانی زمانی برای تخمین میزان اثرات آلودگی هوا بر بیماری های تنفسی"
- زهرا تعبدی، "مدیریت اطلاعات مکانی و توصیفی خطوط انتقال گاز با استفاده از سرویس‌های اطلاعات مکانی همراه"
- فائزه کریمی نژاد اصل، "مسیرهای تخلیه و امداد رسانی پس از زلزله در مناطق شهری با رویکرد مدیریت ترافیک"
- علی سعیدپور، "استفاده از مدل‌سازی عامل مبنا و مدل مکانی زمانی در مدیریت گروه های امداد و نجات پس از وقوع بحران زلزله"
- ناهید بهرامی، "استفاده از یک سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی- زمانی جهت برنامه ریزی تخصیص وظایف به امداد رسانان پس از وقوع زلزله"
- شهره صابرام آبادی، "تحلیل حوادث شبکه توزیع آب و ارائه راهکارهای رفع بحران کم آبی با استفاده از الگوریتم ژنتیک و GIS (مطالعه موردی منطقه ۳ آب و فاضلاب تهران)"
- جعفر خان زاده، "بررسی و ارزیابی تصاویر اخذ شده از دوربین هوایی Ultra Cam مستقر در هواپیما با تصاویر اخذ شده از دوربین طیفی تعبیه شده در پرنده بدون سرنشین (پهباد) در شرایط اقلیمی و توپوگرافی ایران"
- علیرضا عمادیان مهر، "تلفیق داده‌های GPS/IMU مراکز تصاویر عکسهای دوربین رومبی Ultracam با داده‌های پایگاه I.G.S با استفاده از روش PPP(Precise Point Positioning)"
- سیدمحسن بنی فاطمه، "طراحی ساختار زیرساخت داده مکانی SDI برای شبکه توزیع برق"
- حمیدرضا مومن زاده، "ارزیابی کمی سفره ی آبی شهرستان اسلامشهر و راهکارهای رفع بحران کمبود آب منطقه با استفاده از GIS"
- مریم ذاکری نیری، "بهینه سازی تخصیص آب در شبکه های آبیاری و زهکشی با استفاده از یک سیستم چندعامله"
- محمد رضوانی، "تخلیه اضطراری ساختمان در هنگام آتش سوزی با استفاده از مدل عامل مبنا و GIS در فضای سه بعدی"
- مینا رحیمی، "بررسی و ارزیابی نرم افزارهای متن باز جهت استفاده در پروژه‌های زیرساخت داده های مکانی"
- سما سادات جلالی، "ارائه متدولوژی اجرای طرح های زیرساخت داده های مکانی (SDI)"
- سیده زهرا موسوی، "طراحی و پیاده سازی یک ژئوپورتال با تأکید بر معیارهای زیست محیطی"
- سحر سلیمانی متین، "توسعه مدل مکان-آماري بیماری سرطان و استفاده از GIS به منظور ارزیابی نقش پارامترهای مکانی در شیوع و بروز بیماری"

- اعظم آسترکی، "بررسی روند تغییرات کیفیت شیمیایی منابع آب در شهرستان الیگودرز در بازه زمانی ۱۳۹۵-۱۳۹۰ با استفاده از GIS"
-

۸- سوابق کاری و اجرایی

- مسئول کمیته فنی GIS شهری استان خراسان رضوی، عضو کمیسیون GIS استان خراسان رضوی و عضو کمیته راهبردی GIS استان خراسان رضوی
 - دبیر GIS شرکت ملی صنایع مس ایران
 - مدیر پروژه GIS معاونت املاک استان قدس رضوی
 - مجری آماده‌سازی اطلاعات GIS منطقه ۴ عملیات انتقال گاز کشور
 - مجری فاز اول GIS شهرهای چناران، بینالود، سلطان‌آباد و رضویه
 - مجری شناخت و نیازسنجی طرح مدیریت واحد شهری مبتنی بر GIS مشهد با همکاری ۲۲ ارگان اجرایی
 - مشاور استانداری خراسان رضوی در پروژه‌های GIS آبهای سطحی
 - سرپرست اداره کل سامانه‌ها و زیرساخت‌های اطلاعات مکانی سازمان نقشه‌برداری کشور
 - نماینده ایران و نایب رئیس کمیته SDI منطقه‌ای آسیا و اقیانوسیه
 - ...
-