

بسم الله الرحمن الرحيم

رزومه

مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی : حسین آقامحمدی

محل تولد: میاندوآب

سوابق تحصیلی :

- ✓ مهندسی عمران - نقشه برداری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی، ۱۳۸۲
- ✓ کارشناسی ارشد مهندسی عمران - GIS، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی، ۱۳۸۵
- ✓ دکتری مهندسی عمران - نقشه برداری GIS، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی، ۱۳۹۲

سوابق تحقیقاتی:

✓ مقالات

○ مقالات چاپ شده در ژورنال های ISI:

- 1- *Seismic human loss estimation for an earthquake disaster using neural network, International Journal of Environmental Science and Technology, 2013*
- 2- *Development of a heuristic method to locate and allocate the Medical centers to minimize the relief operation time, Iranian Journal of Public Health, 2013*
- 3- *Spatial Modeling for Reducing Disaster Damages in Iran, World Applied Science, 2008*
- 4- *Fuzzy topological simulation for deducing in GIS, Applied Geomatics, 2009*
- 5- *Search algorithm for optimal execution of incident commander guidance in macro action planning, Int. J. Intelligent Systems Technologies and Applications, 2015*

6- *The Ordered Capacitated Multi-Objective Location-Allocation Problem for Fire Stations Using Spatial Optimization, International Journal of Geo-Information, 2017*

○ مقالات چاپ شده در کتب علمی:

Geo-informatics in disaster management, I.K, International, New Deli, December 2008

○ مقالات چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی :

۱- استفاده از استنتاجگر فازی برای مدلسازی روابط مکانمند در محیط GIS ، مجله علمی و پژوهشی علوم انسانی مدرس، ۱۳۸۹

۲- توسعه یک روش ابتکاری برای بهینه سازی تخصیص مصدومان زلزله، مجله علمی و پژوهشی GIS و سنجش از دور ایران، ۱۳۹۱

۳- توسعه یک روش ابتکاری برای بهینه سازی مکان یابی و تخصیص در عملیات امدادرسانی به مصدومان زلزله، مجله علمی و پژوهشی علوم انسانی مدرس، ۱۳۹۱

۴- توسعه راهکاری مکانمند به منظور تحلیل بارش در حوضه آبریز دریاچه ارومیه بر مبنای آمار فضایی، مجله علمی و پژوهشی علوم و فنون نقشه برداری، ۱۳۹۶

۵- مکان یابی آبخوان های نواحی مرتعی با تصاویر ماهواره ای (مطالعه موردی: دشت شهرستان قروه)، مجله علمی و پژوهشی اکوهیدرولوژی، ۱۳۹۶

۶- پایش وضعیت دریاچه بختگان و اراضی اطراف آن با استفاده از تصاویر ماهواره ای و هوش محاسباتی، مجله علمی و پژوهشی اکوهیدرولوژی، ۱۳۹۷

○ مقالات چاپ شده در مجلات خارجی غیر ISI :

1- *Support system for Gas Distribution Network, GIS Development (Middle East), 2007*

2- *Earthquake risk modeling using GIS for urban building, Advances in Natural and Applied Sciences, 2015*

○ مقالات چاپ شده در مجلات علمی و ترویجی:

- ۱- استخراج گسل های زمین شناسی با استفاده از داده های سنجش از دور (مطالعه موردی: منطقه کپه داغ- شمال استان خراسان شمالی)، ماهنامه علمی و ترویجی اکتشاف و تولید نفت و گاز، ۱۳۹۵
- ۲- پایش رشد و پیشروی گنبدهای نمکی زمین شناسی به منظور تعیین شدت فعالیت آنها با استفاده از تصاویر SAR، مطالعه موردی گنبد نمکی گچین ، ماهنامه علمی و ترویجی اکتشاف و تولید نفت و گاز، ۱۳۹۵
- ۳- مدل سازی مکان مند الگوی بهینه کشت با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و سیستم های اطلاعات مکانی (GIS): مورد دشت اسداباد همدان، نشریه علمی و ترویجی مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی، ۱۳۹۴

○ مقالات ارایه شده در کنفرانسها:

داخل کشور:

- ۱- توسعه الگوریتم بر پایه ژنتیک برای بهینه سازی مکان یابی ایستگاه های آتش نشانی ، همایش بین المللی ژئوماتیک، ۱۳۹۱
- ۲- نقش GIS در مدیریت بحران زلزله، کنفرانس بین المللی زلزله کرمان یادواره زلزله بهم، دی ماه ۱۳۸۳
- ۳- مدلسازی مکانی برای کاهش خسارتهای بحران زلزله در ایران، همایش GIS سازمان نقشه برداری کشور، آذر ماه ۱۳۸۴
- ۴- طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی برای کاهش اثرات بحران زلزله، همایش GIS سازمان نقشه برداری کشور، دی ماه ۱۳۸۶
- ۵- استفاده از GIS برای کاهش خسارت های بحران زلزله در ایران، کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران، بهمن ماه ۱۳۸۴
- ۶- توسعه راهکاری مکانمند در محیط GIS برای کاهش خسارات بحران آتش سوزی در مناطق جنگلی، کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری، اسفند ۹۴

خارج از کشور:

- 1- Provides a method for the generation of a 3D model of complex urban areas using LIDAR data, aerial images and UAV images, The

- International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 2018
- 2- Spatial Modeling for Reducing Earthquake Disaster Damages in Iran, Gicon 2006
 - 3- Landuse vulnerability modeling of earthquake risk in GIS environment, GI4DM, 2011, Turkey
 - 4- Developing a GIS based model for road obstruction due to earthquake impacts, GI4DM, 2011, Turkey
 - 5- Investigation of a GIS System Needed Information to Decrease Earthquake Disaster Damages, Map Middle East 2005 conference
 - 6- - Developing GIS Models for Earthquake Disaster Management in the Mitigation Phase, Map India, 2006
 - 7- GIS Development for Designing Gas Distribution Network, Map India, 2006
 - 8- Spatial Modeling for Road Obstruction in the Earthquake Situation in Iran, Map Middle East 2006
 - 9- Using GIS for Design and Expansion of Gas Distribution Network for Iran, Map Middle East 2006

✓ تالیف کتاب

○ مدلسازی عامل مبنا در محیط GIS/انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی (در حال

چاپ)

✓ مقالات پذیرفته شده برای چاپ در مجلات معتبر خارجی و داخلی

در حال حاضر بیش از ۱۰ مقاله در مجلات معتبر خارجی و داخلی مورد پذیرش قرار گرفته اند، که

انشالله امسال و سال های آتی چاپ خواهند شد.

✓ پروژه های تحقیقاتی و اجرایی (پایان یافته)

○ طراحی و توسعه WebGIS برای استفاده در صنعت گردشگری (شهرستان شاهرود)

○ طراحی و توسعه WebGIS برای استفاده در مدیریت احیا دریاچه ارومیه

○ طراحی و توسعه یک GIS برای وزارت راه و شهرسازی

- طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی برای کاهش اثرات بحران زلزله
- طراحی پایگاه داده مکانی جهت کاربردهای آبفا
- طراحی پایگاه داده مکانی جهت کاربردهای شهری
- تجزیه و تحلیل و تولید نقشه پهنه بندی کیفی هوای شهر تهران با استفاده از داده های پایش زمینی و سنجش از دور
- استفاده از GIS در طراحی شبکه های توزیع گاز شهری
- مکانیابی محل احداث مخازن آبی با استفاده GIS
- توسعه مدل‌های مکانمند برای ساماندهی، کنترل و مدیریت بحران سیل در محیط GIS
- استفاده از شبکه عصبی در پیش بینی سطح آب زیرزمینی
- شبیه سازی پیشرفت آتش سوزی در مناطق جنگلی در محیط GIS
- توسعه مدلی برای تعیین محل احداث بهینه مراکز درمانی با توجه به خطرات زلزله
- تدوین دستورالعمل جنرالیزاسیون نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ سازمان نقشه برداری

پایان نامه کارشناسی ارشد

✓ طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی برای کاهش خسارت های بحران زلزله

نمره پایان نامه: ۲۰ معدل کل دوره: ۱۷,۷۵

پایان نامه دکتری

✓ توسعه یک روش مکانمند پویا برای بهینه سازی تخصیص مصدومان زلزله به مراکز درمانی

نمره پایان نامه: ۱۸,۷۵ معدل کل دوره: ۱۸,۸۷

عناوین تحقیقاتی

✓ نفر اول ورودی آزمون دکتری و نفر هفتم ورودی ارشد در آزمون کشوری

✓ دانشجوی پژوهشگر نمونه مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۴

سایر موارد:

- عضو کمیته استانداردسازی ISO-TC211
- عضو سابق انجمن علمی دانشجویان دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- مدرس چندین دوره مختلف GIS در سازمان های مختلف
- داور چندین نشریه علمی بین المللی و داخلی

سوابق تدریسی:

- ✓ دانشگاه تبریز، نیمسال اول سال تحصیلی ۸۵-۸۶
- ✓ دانشگاه آزاد واحد شاهرود، نیمسال دوم تحصیلی ۹۰-۹۱
- ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان، نیمسال اول سال تحصیلی ۸۶-۸۷
- ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، نیمسال اول و دوم سال تحصیلی ۸۵-۸۶
- ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات از نیمسال دوم ۹۳-۹۲ تاکنون

لیست دروس تدریسی

لیست دروس تدریس شده	محل تدریس
<p>۱- مدیریت پایگاه های اطلاعاتی، ۲- مدل های رقومی زمین، ۳- کاربرد سنجش از دور در مطالعات شهری و روستایی، ۴- مبانی کاربرد سنجش از دور در مطالعات آب و خاک، ۵- اصول و فیزیک سنجش از دور، ۶- اصول و روشهای مدیریت مخاطرات محیطی، ۷- زبان تخصصی، ۸- برنامه نویسی، ۹- مدل سازی مطالعات شهری و روستایی در ساج، ۱۰- کاربرد ساج در مطالعات آب و خاک، ۱۱- روش تحقیق در سنجش از دور و ساج، ۱۲- کاربرد ساج در هواشناسی ماهواره ای، ۱۳- کاربرد سنجش از دور در هواشناسی، ۱۴- مدل سازی مدیریت مخاطرات محیطی در ساج، ۱۵- پردازش تصویر رقومی، ۱۶- محاسبات نرم در علوم اطلاعات زمین، ۱۷- سامانه های اطلاعات جغرافیایی دینامیک</p>	<p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات</p>
<p>۱- سیستم اطلاعات جغرافیایی، ۲- کارتو گرافی اتوماتیک و عملیات</p>	<p>دانشگاه تبریز</p>
<p>۱- ژئودزی، ۲- نقشه برداری و عملیات نقشه برداری، ۳- تئوری خطا، ۴- هیدروگرافی، ۵- اردو کاورزی</p>	<p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان</p>
<p>۱- ژئودزی، ۲- نقشه برداری و عملیات نقشه برداری</p>	<p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب</p>

۱- نقشه برداری ، ۲- سیستم اطلاعات جغرافیایی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود
---	---------------------------------

سوابق راهنمایی پایان نامه های دفاع شده

- ۱- مدلسازی کوتاهترین مسیر برای حرکت هلیکوپتر با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی (GIS)،
علیرضا حراف عمو قین، دانشگاه علوم و تحقیقات، ۱۳۹۳
- ۲- مدیریت بهینه شبکه آب و فاضلاب شهری با استفاده از آنالیزهای شبکه در سیستم اطلاعات مکانی (مطالعه موردی مسکن مهر شهید آشناسان - شهرستان رباط کریم)، شهرام صبحی، دانشگاه علوم و تحقیقات، ۱۳۹۴
- ۳- رتبه بندی سکونت گاه های شهری شهر تهران برای تعیین محل بهینه زندگی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره و آنالیز های مکانی، اکبر سلیمانی، دانشگاه علوم و تحقیقات، ۱۳۹۴
- ۴- امیر محمد خسرو آبادی، توسعه روشی مکانمند برای تخصیص مصدومان زلزله به مراکز درمانی با توجه به بزرگای زلزله و نوع سازه، ۱۳۹۴
- ۵- مهناز سلطانی، بررسی پتانسیل آسیب پذیری سفره آب زیرزمینی دشت هشتگرد با استفاده از مدل DRATIC در سیستم اطلاعات جغرافیایی، ۱۳۹۴
- ۶- مریم جهانبانی، بررسی تغییرات گستره جنگل های خزری با استفاده از سنجش از راه دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، مطالعه موردی : جنگل نور، ۱۳۹۴
- ۷- سمیه افشاری، پایش رشد و پیشروی گنبد های نمکی زمین شناسی به منظور تعیین شدت فعالیت آنها با استفاده از تصاویر SAR، مطالعه موردی گنبد نمکی دشتی بوشهر-کنگان، ۱۳۹۴
- ۸- علی منصوری، توسعه راهکاری مکانمند در محیط GIS برای کاهش خسارات بحران آتش سوزی در مناطق جنگلی، ۱۳۹۴
- ۹- علی اصغریور، مدلسازی مکانی برای کاهش اثرات بحران زلزله در شبکه تاسیسات شهری در محیط GIS، ۱۳۹۴
- ۱۰- ریتا نوربخش، توسعه یک روش مکانمند برای مکان یابی توربین بادی در محیط GIS، ۱۳۹۴

- ۱۱- فرشته نائینی، مدل‌سازی مکانمند برای ایجاد شهرهای مقاوم در برابر خطر زمین لرزه در فاز mitigation مدیریت بحران، ۱۳۹۵
- ۱۲- شقایق اسدی، توسعه ی راهکاری مکانمند برای پهنه بندی مناطق شهری بر پایه خصوصیات لرزه ایی و خطرات ثانویه زمین لرزه، ۱۳۹۵
- ۱۳- مهرداد یوسفی، مدل‌سازی مکان مند اجرای الگوی بهینه کشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در منطقه اسدآباد همدان، ۱۳۹۵
- ۱۴- سمیرا فخری، توسعه یک واسط کاربر بر پایه webGIS برای استفاده در مدیریت بحران آب، ۱۳۹۵
- ۱۵- ملیکا حیدری، تخمین غلظت گرد و غبار جوی با استفاده از تکنیک سنجش از دور و آنالیزهای زمین آماردر محیط، GIS، ۱۳۹۶
- ۱۶- فاطمه مشتاقی نژاد، توسعه راهکاری مکانمند برای پایش و تحلیل بارش بر پایه عوامل محیطی، ۱۳۹۶
- ۱۷- شرمین کریمی، توسعه راهکار مکانمند _ زمانمند برای پایش و تحلیل بیماری سرطان معده در محیط GIS مطالعه موردی (استان کردستان)، ۱۳۹۶
- ۱۸- لیلا دخت رستم، توسعه راهکارهای ترکیبی برای مکان یابی مراکز بهداشتی - درمانی با در نظر گرفتن مخاطرات محیطی با استفاده از آنالیزهای مکانی، زمین آمار و منطق فازی، ۱۳۹۶
- ۱۹- زیبا جباری وند، توسعه ی راهکاری مکانمند برای مسیریابی وسیله نقلیه بر پایه ی هوش مصنوعی و سیستم اطلاعات مکانی، ۱۳۹۶
- ۲۰- زینب عیوض پور، توسعه ی راهکاری ترکیبی برای ارزیابی و اولویت بندی آسیب پذیری لرزه ای با استفاده از آنالیزهای مکانی AHP ، TOPSIS و منطق فازی، ۱۳۹۶
- ۲۱- سجاد شاه کرمی، توسعه یک سنسور وب برپایه استاندارد SWE کنسرسیوم متن باز مکانی (OGC)، ۱۳۹۶
- ۲۲- صفیه فیروزی مهر، شناسایی الگوهای حرکتی با استفاده از روش های داده کاوی مکانی، ۱۳۹۶

سوابق مشاوره پایان نامه های دفاع شده

- ۱- رویکرد یکپارچه مدلسازی عامل مبنا و GIS مکانی- زمانی جهت بررسی اثرات آلودگی هوا بر شیوع بیماریهای تنفسی و ریوی، حسین جلالی، دانشگاه علوم و تحقیقات، ۱۳۹۴
- ۲- علیرضا لطفی، مدلسازی مکانی با استفاده از GIS جهت برنامه ریزی کالبدی در مناطق شهری با در نظر گرفتن قوانین منطقه بندی خطر زمین لرزه، ۱۳۹۴
- ۳- ابراهیم خودخروج، اولویت بندی مکان های امداد و نجات از منظر پدافند غیرعامل با استفاده از آنالیزهای مکانی و روش تصمیم گیری چند معیاره -منطقه ۴ شهر تهران، ۱۳۹۴
- ۴- مهدی هاشمی، استفاده از GIS و تحلیل سلسله مراتبی جهت مسیریابی بهینه خطوط لوله انتقال گاز با تاکید بر استفاده از داده های رستری زمین مرجع، ۱۳۹۴
- ۵- امید فرجی، مدلسازی کارتوگرافیکی پایگاههای داده مکانی با کمک خدمات تحت اینترنت بمنظور ارائه سرویسهای مدیریت شهری، ۱۳۹۴
- ۶- شیوا عرب، مکانیابی میدین و بازارهای عرضه مستقیم میوه و تره بار در منطقه ۴ شهرداری تهران، ۱۳۹۴
- ۷- نرگس موسوی، توسعه مدلی مکانمند برای ارزیابی توزیع و تغییر کاربری خدمات شهری در محیط GIS، ۱۳۹۴
- ۸- مژگان میرزایی، بکارگیری GIS در جایابی دستگاههای شتاب نگار و لرزه نگار به منظور مدلسازی هشدار خطر زلزله، ۱۳۹۴
- ۹- مینا صوفی، وسعه یک راهکار عامل مبنا برای مدلسازی تغییرات کاربری اراضی با تاکید بر سازگاری بین کاربری ها، ۱۳۹۵
- ۱۰- مجید خواجه زاده، اولویت بندی بهسازی بافت های فرسوده شهری با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره در GIS، ۱۳۹۵
- ۱۱- سهیلا کیان، شناسایی مشتریان و راهکارهای ارائه خدمات نوین بانکی به آنها با بهره گیری از سیستم اطلاعات مکانی، ۱۳۹۵

۱۲- شیوا عرب، مکانیابی میدین و بازارهای عرضه مستقیم میوه و تره بار در منطقه ۴ شهرداری تهران،
۱۳۹۵

۱۳- آذین اخوان صراف، تحلیل مکانی-زمانی آلودگی هوا در محدوده شهر و بررسی ارتباط آن با تغییرات
آب و هوایی و مدیریت شهری، ۱۳۹۵

۱۴- یوسف صالحی، مکان یابی آبخوان های نواحی مرتعی دشت قروه با تصاویر ماهواره ای، ۱۳۹۵

۱۵- زهرا عباسی، توسعه راهکاری مکانمند برای مسیریابی بهینه خطوط BRT، ۱۳۹۵

۱۶- زهرا اسد پور، تحلیل مکانی کیفیت خدمات هتل ها در محدوده های گردشگری بر مبنای سیستم
اطلاعات جغرافیایی (GIS)، ۱۳۹۵

۱۷- مریم جعفریان، توسعه راهکاری مکانمند برای پایش و تحلیل پراکنش آلاینده های جوی بر پایه
عوامل مکانی و محیطی، ۱۳۹۵

۱۸- سمیه مقصدلو، توانسنجی و اولویت بندی انواع گردشگری در استان گلستان با استفاده از سیستم
اطلاعات جغرافیایی (GIS)، ۱۳۹۵

۱۹- شیوا عرب، مکانیابی میدین و بازارهای عرضه مستقیم میوه و تره بار در منطقه ۴ شهرداری تهران،
۱۳۹۵

۲۰- مریم جدیدی، بررسی پدیده جنگل زدایی و تغییرات پوشش جنگل همراه با تحلیل مکانی روند آن با
استفاده از مدل سازی عامل-مبنا، ۱۳۹۶

۲۱- نگار شیشیان، مدیریت بهینه ی حمل و نقل شهری با استفاده از مدل سازی و آنالیز شبکه (مطالعه ی
موردی: امکان سنجی توسعه خطوط BRT)، ۱۳۹۶

۲۲- شهره صابرام، تحلیل حوادث شبکه توزیع آب و ارائه پیشنهاد جهت کاهش هزینه های بازسازی
شبکه و هدر رفت آب با استفاده از الگوریتم ژنتیک و GIS، ۱۳۹۶

نرم افزارهای کار شده :

✓ **در زمینه نقشه برداری :**

Microstation , AutoCAD , SDR MAP, Land Development

✓ در زمینه *RS , GIS* :

Envi, ARC GIS Desktop, ARCGIS SERVER, MAP INFO, SQL Server

✓ در زمینه زبانهای برنامه نویسی :

VB.NET ,MATLAB, ARC Object

نحوه تماس :

✓ پست الکترونیکی :

Hossein.aghamohammadi@gmail.com

aghamohammadi@srbiau.ac.ir

موبایل: ۰۹۱۲۶۱۳۴۳۱۸

آدرس: تهران، حصارک، دانشگاه علوم و تحقیقات، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، طبقه ۴