

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

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 کتب علمی:

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

○ مقالات چاپ شده در ژورنال های ISI:

*1- SEISMIC HUMAN LOSS ESTIMATION IN IRAN 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*

○ 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 امدادسانی به مصدومان زلزله، مجله علمی و پژوهشی علوم انسانی مدرس، ۱۳۹۱

○ مقالات چاپ شده در Magazine :

Support system for Gas Distribution Network, GIS Development (Middle East), Feb. 2007

○ 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 بم، دی ماه

۱۳۸۳

۳- مدل سازی 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- Spatial Modeling for Reducing Earthquake Disaster Damages in Iran, Gicon 2006
- 2- LAND-USE VULNERABILITY MODELING OF EARTHQUAKE RISK IN GIS ENVIRONMENT, GI4DM, 2011, Turkey
- 3- DEVELOPING A GIS BASED MODEL FOR ROAD OBSTRUCTION DUE TO EARTHQUAKE IMPACTS GI4DM, 2011, Turkey
- 4- Investigation of a GIS System Needed Information to Decrease Earthquake Disaster Damages, Map Middle East 2005 conference
- 5- - Developing GIS Models for Earthquake Disaster Management in the Mitigation Phase, Map India, 2006
- 6- GIS Development for Designing Gas Distribution Network, Map India, 2006
- 7- Spatial Modeling for Road Obstruction in the Earthquake Situation in Iran, Map Middle East 2006
- 8- Using GIS for Design and Expansion of Gas Distribution Network for Iran, Map Middle East 2006

○ پروژه های تحقیقاتی و اجرایی

- استفاده از GIS در طراحی شبکه های توزیع گاز شهری
- توسعه یک واسط کاربر بر پایه Web GIS برای استفاده در مدیریت بحران آب
- مکانیابی محل احداث مخازن آبی با استفاده GIS
- توسعه مدل های مکانمند برای ساماندهی، کنترل و مدیریت بحران سیل در محیط GIS
- استفاده از شبکه عصبی در پیش بینی سطح آب زیرزمینی
- پروژه GIS صاعقه در دانشگاه امیر کبیر
- شبیه سازی پیشرفت آتش سوزی در مناطق جنگلی در محیط GIS
- GIS پویا و صنعت گردشگری
- مکانیابی آنتن های موبایل در محیط GIS
- طراحی و توسعه یک GIS برای بنیاد مسکن استان سیستان و بلوچستان
- طراحی GIS جهت کاربردهای منابع طبیعی استان مرکزی
- طراحی و پیاده سازی یک سیستم اطلاعات مکانی برای کاهش اثرات بحران زلزله

○ تحقیقات انجام شده

- طراحی یک WEBGIS با استفاده از نرم افزار ARCIMS
- بررسی روش های وزن دهی بر اساس AHP در نرم افزارهای Expert Choice، Lindo و MCDM 273
- مبحث InterOpeability در توسعه و طراحی شبکه توزیع شهری
- مبحث SDI
- بررسی آنالیز Location Allocation برای تعیین مناطق خدماتی جدید
- طراحی GeoDatabase و پایگاه داده های مکانمند با استفاده از ARCSDE
- مدیریت بحران با استفاده از GIS

پایان نامه کارشناسی ارشد

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

پایان نامه دکتری

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

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

سوابق تدریسی:

- ✓ دانشگاه تبریز، نیمسال اول سال تحصیلی ۸۶-۸۵
- ✓ دانشگاه آزاد واحد شاهرود، نیمسال دوم تحصیلی ۹۰-۹۱
- ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان، نیمسال اول سال تحصیلی ۸۷-۸۶
- ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب، نیمسال اول و دوم سال تحصیلی ۸۶-۸۵
- ✓ دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات از نیمسال اول 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</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>
<p>۱- نقشه برداری ، ۲- سیستم اطلاعات جغرافیایی</p>	<p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود</p>

سوابق راهنمایی پایان نامه های دفاع شده

- ۱- مدلسازی کوتاهترین مسیر برای حرکت هلیکوپتر با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی (GIS)،
علیرضا حراف عموقین، 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 آبخناسان - 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 DRASTIC 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 اصغرپور، مدلسازی مکانی برای کاهش تخریب 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

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، 1394
- ۸- مژگان میرزایی، بکارگیری GIS در جایابی دستگاههای شتاب نگار و لرزه نگار به منظور مدلسازی هشدار خطر زلزله، ۱۳۹۴

لیست دانشجویان در حال حاضر به عنوان استاد راهنما و مشاور

- ۱- علی سعید پور، استفاده از مدلسازی عامل مبنا و مدل مکانی زمانی در مدیریت گروه های امداد و نجات پس از وقوع بحران زلزله
- ۲- زیبا جباری وند، توسعه ی راهکاری مکانمند برای مسیریابی وسیله نقلیه بر پایه ی هوش مصنوعی و سیستم اطلاعات مکانی

- ۳- مریم جعفریان، توسعه راهکاری مکانمند برای پایش و تحلیل پراکنش آلاینده های جوی بر پایه عوامل مکانی و محیطی
- ۴- 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
- ۵- فرشته نائینی، مدل سازی مکانمند برای ایجاد شهرهای مقاوم در برابر خطر زمین لرزه در فاز mitigation مدیریت بحران
- ۶- سمیه مقصودلو، توانسنجی و اولویت بندی انواع گردشگری در استان گلستان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- ۷- مینا صوفی، وسعه یک راهکار عامل مبنا برای مدل سازی تغییرات کاربری اراضی با تاکید بر سازگاری بین کاربری ها
- ۸- مجید خواجه زاده، اولویت بندی بهسازی بافت های فرسوده شهری با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاره در GIS
- ۹- شقایق اسدی، توسعه ی راهکاری مکانمند برای پهنه بندی مناطق شهری بر پایه خصوصیات لرزه ایی و خطرات ثانویه زمین لرزه
- ۱۰- مهرداد یوسفی، مدل سازی مکان مند اجرای الگوی بهینه کشت با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در منطقه اسدآباد همدان
- ۱۱- مهدی سکاکی، مقایسه تاثیر عملکرد بارور سازی ابر ها در مناطق سرد کوهستانی و اقلیم گرم خشک با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- ۱۲- سهیلا کیان، شناسایی مشتریان و راهکارهای ارائه خدمات نوین بانکی به آنها با بهره گیری از سیستم اطلاعات مکانی
- ۱۳- زهرا حقانی ، توسعه راهکاری مکانمند برای پایش و ارزیابی روند تغییرات سطح آب تالاب ها
- ۱۴- شیوا عرب، مکانیابی میدین و بازارهای عرضه مستقیم میوه و تره بار در منطقه ۴ شهرداری تهران

۱۵- امید فرجی، مدلسازی کارتوگرافیکی پایگاههای داده مکانی با کمک خدمات تحت اینترنت

بمنظور ارائه سرویسهای مدیریت شهری

۱۶- سمیرا فخری، توسعه یک واسط کاربر بر پایه webGIS برای استفاده در مدیریت بحران آب

۱۷- علی رجبلو، تجزیه و تحلیل و تولید نقشه پهنه بندی کیفی هوای شهر تهران با استفاده از داده

های پایش زمینی و RS

۱۸- پرویز عظیمی، تانسیل سنجی و بهینه سازی فضای آب شیرین کن خورشیدی با استفاده از

سیستم های حمایت تصمیم گیری و GIS، مطالعه موردی: استان هرمزگان

۱۹- شهربانو واردی، اولویت بندی مکان احداث پارکینگ طبقاتی با استفاده از روش تصمیم گیری

چند معیاره، آنالیزهای مکانی و روشهای تلفیق فازی

۲۰- ملیکا حیدری، تخمین غلظت گرد و غبار جوی با استفاده از تکنیک سنجش از دور و آنالیزهای

زمین آمارد در محیط GIS

۲۱- سیامک فلاح، توسعه مدل‌های مکانمند برای ساماندهی، کنترل و مدیریت بحران سیل در محیط

GIS

۲۲- مهدی مزیدی، بهره گیری از GIS جهت بررسی توزیع جغرافیایی بیماری فشار خون

بالا(هایپرنتشن) و تحلیل عوامل موثر بر آن

۲۳- سجاد شاه کرمی، توسعه یک سنسور وب بر پایه استاندارد SWE کنسرسیوم متن باز

مکانی (OGC)

۲۴- آذین اخوان صراف، تحلیل مکانی-زمانی آلودگی هوا در محدوده شهر و بررسی ارتباط آن با

تغییرات آب و هوایی و مدیریت شهری

۲۵- نگار شیشیان، مدیریت بهینه ی حمل و نقل شهری با استفاده از مدلسازی و آنالیز شبکه

(مطالعه ی موردی: امکان سنجی توسعه خطوط BRT)

۲۶- شیما داودیان، توسعه راهکاری مکانمند برای برنامه ریزی بهینه سفر در گردشگری در محیط

GIS

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

۲۸- فاطمه مشتاقی نژاد، توسعه راهکاری مکانمند برای پایش و تحلیل بارش بر پایه عوامل

محیطی

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

۳۰- شرمین کریمی، توسعه راهکار مکانمند _ زمانمند برای پایش و تحلیل بیماری سرطان معده در

محیط GIS مطالعه موردی(استان کردستان)

۳۱- زهرا اسد پور، تحلیل مکانی کیفیت خدمات هتل ها در محدوده های گردشگری بر مبنای

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

۳۲- 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

۳۳- 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

۳۴- صفیه فیروزی مهر، شناسایی الگوهای حرکتی با استفاده از روش های داده کاوی مکانی

۳۵- مریم جدیدی، بررسی پدیده جنگل زدایی و تغییرات پوشش جنگل همراه با تحلیل مکانی روند

آن با استفاده از مدل سازی عامل-مبنا

۳۶- بهنام ضرغام، تجزیه و تحلیل و مدل سازی فضایی شیوع بیماری سالک در محدوده استان

اصفهان در محیط GIS

نرم افزارهای کار شده :

○ در زمینه نقشه برداری :

Microstation , AutoCAD , SDR MAP, Land Development

○ در زمینه RS , GIS :

Envi, ARC GIS , MAP INFO, SQL Server

○ در زمینه زبانهای برنامه نویسی :

Visual Basic ,MATLAB, ARC Object

نحوه تماس :

○ پست الکترونیکی :

Hossein.aghamohammadi@gmail.com

موبایل: ۰۹۱۲۶۱۳۴۳۱۸

آدرس: تهران، حصارک، دانشگاه علوم و تحقیقات، دانشکده محیط زیست، طبقه ۵، اتاق ۳۹