

مشخصات فردی:



نام و نام خانوادگی : فاطمه عامری	نام پدر : شعبان	شماره شناسنامه : ۶۵۶۳	تاریخ تولد : ۱۳۶۱/۵/۸
محل تولد : ایران - تهران	دین : اسلام	مذهب : شیعه	وضعیت تأهل : متاهل
آخرین وضعیت تحصیلی: پژوهشگر پسادکتری در دانشکده جغرافیا دانشگاه تهران	دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	پست الکترونیک : ameri_fa@yahoo.com fameri@mail.kntu.ac.ir	

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	محل تحصیل	سال اخذ مدرک	معدل
دیپلم	ریاضی فیزیک	----	دبیرستان نمونه مردمی شهید طیبه مهرنامی	۱۳۷۸	۱۹/۴۵
کارشناسی	مهندسی نقشه برداری	----	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۳	۱۶/۲۸
کارشناسی ارشد	مهندسی نقشه برداری	سنجش از دور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۸۶	۱۷/۸۹
دکتری	مهندسی نقشه برداری	سنجش از دور	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	۱۳۹۴	۱۸/۷۳

پایان نامه کارشناسی ارشد:

عنوان: استخراج راه به صورت نیمه اتوماتیک از تصاویر ماهواره ای با رزلوشن های مختلف مکانی

چکیده: در این تحقیق به سیستم نیمه اتوماتیک با هدف استخراج راه از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیکهای مختلف مکانی شامل IRS, Ikonos و Landsat و با تلفیق روشهای بر مبنای محاسبات نرم شامل خوشه بندی فازی در فضای طیفی و مکانی، اپراتورهای مورفولوژی و تئوری گراف ارائه گردیده است. لازم به ذکر است که این پایان نامه با هدف بهنگام رسانی پایگاه داده شبکه راههای کشور به عنوان طرح پژوهشی با همکاری سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای انجام پذیرفت.

پایان نامه دکتری:

عنوان: برداری سازی اتوماتیک نتایج کشف راه از تصاویر بزرگ مقیاس ماهواره ای بر اساس روشهای خوشه بندی در فضای تصویر

چکیده: در رساله دکتری اینجانب یک سیستم هوشمند به منظور برداری سازی اتوماتیک نتایج کشف راه با کمترین میزان دخالت عامل انسانی طراحی گردیده است. سیستم طراحی شده مشتمل بر دو مرحله اساسی تعیین نقاط کلیدی راه بر اساس روشی نوین در خوشه بندی پویای تصویر کلاس راه بر مبنای الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات، و برقراری اتصال بین نقاط با در نظر گرفتن مدل گراف وزن دار برای شبکه راههای تصویر و تعیین معیارهای معرف خصوصیات عارضه راه و تلفیق این معیارها توسط عملگرهای میانگین گیر وزن دار ترتیبی می باشد.

دوره پسا دکتری

در حال حاضر پژوهشگر پسا دکتری در دانشکده جغرافیا-دانشگاه تهران با نظارت دکتر علوی پناه و به حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور می باشم. عنوان طرح پیشنهادی اینجانب "توسعه مدل شناسایی آنومالی حرارتی با استفاده از باندهای حرارتی ماهواره ای" می باشد.

سابقه علمی پژوهشی:

- نوشتن نرم افزار سنجش از دور در زمینه اصلاح اثرات اتمسفری با استفاده از زبان برنامه نویسی C# (سال ۸۳)
- انجام پروژه تحقیقاتی در زمینه بررسی میزان نویز تصاویر IRS اخذ شده توسط دو گیرنده متفاوت (سال ۸۳)
- انجام پروژه تحقیقاتی در زمینه بررسی ماهواره ها و سنجنده های نظامی و غیر نظامی در گذشته و حال و آینده (سال ۸۴) که بعنوان بخشی از کتاب "مبانی فیزیک در سنجش از دور و فناوری ماهواره" به تالیف دکتر محمدرضا مباشری توسط انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی چاپ گردیده است.
- انجام پایان نامه با عنوان "استخراج نیمه اتوماتیک راه از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک های مکانی متفاوت" بر اساس روشهای خوشه بندی که به صورت طرح پژوهشی با همکاری سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای (۱۳۸۶-۱۳۸۳) انجام پذیرفت.

- انتشار کتاب "کاربردهای GIS برای تحلیلهای جمعیتی" بر اساس مستندات سازمان ملل به نام " Geographical Information Systems for Population Statistics" که با حمایت سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در سال ۸۶ به چاپ رسید.

سوابق اجرایی:

- کارشناس پیمانی دفتر " نقشه و اطلاعات مکانی" مرکز آمار ایران (از شهریور ۸۵ تا آذر ۸۸)

عناوین فعالیت های اینجانب در مرکز آمار ایران:

- مدیریت پروژه تهیه شناسنامه متادیتای اطلاعات مکانی/توصیفی دفتر نقشه و اطلاعات مکانی و تهیه نرم افزار آرشیو مکانیزه بمنظور آرشیو نمودن نقشه های سرشماری
- نماینده سیستم مدیریت کیفیت (ISO 9001-2000) دفتر نقشه و اطلاعات مکانی و همچنین نماینده سیستم مدیریت کیفیت معاونت IT مرکز آمار ایران
- مشارکت در طرح جمع آوری اطلاعات اقتصادی خانوارهای کشور
- اعزام به استان های مختلف بمنظور نظارت بر بهنگام رسانی نقشه های آماری تولید شده در استان
- اصلاح نقشه های شهری، روستایی ارسال شده توسط استانها مطابق با استانداردهای وزارت کشور

سایر فعالیتهای اجرایی اینجانب تا کنون در جدول زیر خلاصه شده است:

ردیف	نام محل خدمت	عنوان پروژه	کارفرما	سال اجرای پروژه	سمت
۱	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	سامانه اطلاعات مکانی وزارت صنایع و معادن	وزارت صنایع و معادن	۱۳۸۱	کارشناس پروژه
۲	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	سامانه اطلاعات مکانی وزارت راه و ترابری	وزارت راه و ترابری	۱۳۸۳-۱۳۸۴	کارشناس پروژه
۳	شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت	تهیه آمار مقایسه‌ای اراضی کشت شده در طول دو دوره کشت تابستانه و زمستانه سال‌های ۸۵-۸۶-۸۷ با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان	۱۳۸۹	کارشناس سنجش از دور
۴	شرکت مهندسی مشاور فام زیرساخت	تهیه نرم افزار GIS و تشکیل پایگاه اطلاعات مکانی و توصیفی GIS آب زیرزمینی شرکت آب منطقه- ای کهگیلویه و بویر احمد	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویر احمد	۱۳۹۱	کارشناس پروژه
۵	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	تهیه دستورالعمل استخراج عوارض از تصاویر ماهواره ای	سازمان فضایی ایران	۱۳۹۲	کارشناس سنجش از دور
۶	شرکت مهندسی ژئوماتیک سپهر	جمع آوری، تولید و آماده سازی اطلاعات مکانی و توصیفی شبکه فشار ضعیف، مشترکین ، پستهای توزیع و شبکه فشار متوسط توزیع برق شهرستان سیروان و بدره	توزیع نیروی برق استان ایلام	۱۳۹۴	کارشناس پروژه

سوابق آموزشی:

- تدریس دروس "مبانی سنجش از دور" و "نرم افزار PCI Geomatica" در پژوهشکده آمار (وابسته به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور) در سال ۱۳۸۷
- تدریس "نرم افزار ENVI" در اردوی کارورزی مقطع کارشناسی دانشگاه شهیدرجایی در سال ۱۳۹۱
- تدریس دروس "پردازش رقومی تصاویر"، "فیزیک کاربردی سنجش از دور"، "نرم افزار Arc GIS" و "الکترونیک فاصله یاب" در مقطع کارشناسی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲

سوابق تحقیقاتی:

مقالات ISI

- Ameri, F., Valadan Zoej, M.J., 2015. Road Vectorisation from High-resolution Imagery Based on Dynamic Clustering Using Particle Swarm Optimisation. **Photogrammetric Record**, 30(152): 363–386.
- Ameri, F., ValadanZoej, M.J., Mokhtarzade, M., 2016. Multi-Criteria, Graph-Based Road Centerline Vectorization Using Ordered Weighted Averaging Operators. **Photogrammetric Engineering & Remote Sensing**, 82(2): 107-118.

مقالات علمی-پژوهشی

- عامری ف.، ولدان زوج م.ج.، مختارزاده م.، مبارکی ع.م.، استخراج اشکال متفاوت راه از تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک های مختلف مکانی، **نشریه علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS ایران**، دوره سوم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۰.
- عامری ف.، ولدان زوج م.ج.، مختارزاده م.، بهینه سازی اتوماتیک خوشه بندی شبکه راهها با استفاده از الگوریتم انبوه ذرات بمنظور استخراج محور مرکزی آنها، **نشریه علمی پژوهشی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی**، سال دوم، شماره سوم، زمستان ۱۳۹۳.
- عامری ف.، ولدان زوج م.ج.، مختارزاده م.، برداری سازی محور مرکزی راه در تصاویر بزرگ مقیاس با انجام آنالیز چند معیاره توسط اپراتورهای میانگین گیر وزن دار ترتیبی در مدل گراف شبکه راه، **نشریه علمی پژوهشی سنجش از دور و GIS ایران**، سال هشتم، شماره اول، بهار ۹۵.

مقالات کنفرانسی

- Ameri, F., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzadeh, 2006. "Satellite Image Segmentation Based on Fuzzy C-means Clustering", SPIE Asia-Pacific Remote Sensing Conference, 13-17 November 2006, India.
- Ameri, F., M. J. Valadan Zoej, M. Mokhtarzade, 2007. "Road Network Extraction from IKONOS Satellite Images Based on C-Means and FCM Clustering in Spectral and Spatial Domain", European Geosciences Union, General Assembly, 15-20 April, 2007, Austria.
- Ameri, F., A.M. Mobaraki, and M.J. Valadanzoej, 2008. Semi-automatic extraction of different-shaped road centerlines from MS and pan-sharped Ikonos images, International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVII, Part B3b, Beijing, China.

- فاطمه عامری، مهدی مختارزاده، ۱۳۸۵. "بررسی الگوریتم های اتوماتیک و نیمه اتوماتیک استخراج راه از تصاویر رقومی با تاکید بر روش فازی" در همایش ژئوماتیک ۸۵ سازمان نقشه برداری کشور
- فاطمه عامری، محمدجواد ولدان زوج، مهدی مختارزاده، ۱۳۸۶. "بررسی تکنیک های مختلف خوشه بندی به روش نظارت نشده"، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور.
- فاطمه عامری، فائزه کریمی نژاد، داریوش گودرزی پور، ۱۳۸۶. "بهره گیری از تکنیک SWOT در پیاده سازی یک پروژه راهبردی در دفتر نقشه و اطلاعات مکانی مرکز آمار ایران"، همایش GIS86SDSS به همراه کارگاه بین المللی ISPRS در سازمان نقشه برداری کشور.
- فاطمه عامری، محمدجواد ولدان زوج، علی محمد مبارکی، ۱۳۸۶. "استخراج نیمه اتوماتیک محور مرکزی راه با اشکال گوناگون از تصاویر سیاه و سفید و چندطیفی ماهواره ایکنوس"، همایش ژئوماتیک ۸۶ سازمان نقشه برداری کشور.

گواهینامه ها :

- اخذ رتبه ۸ در آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۳
- اخذ گواهینامه شرکت در دوره "Data Mining" برگزار شده در پژوهشکده آمار با همکاری دفتر جمعیت سازمان ملل
- اخذ گواهینامه شرکت در دوره Bayesian methods for data analysis and inverse problems in imaging systems برگزار شده در پژوهشکده آمار
- اخذ گواهینامه شرکت در دوره "معرفی استانداردهای طرح های آمارگیری" برگزار شده در پژوهشکده آمار
- اخذ گواهینامه دوره های آموزشی کاربردی فن آوری اطلاعات برگزار شده توسط دانشکده مدیریت دانشگاه تهران
- اخذ گواهینامه ICDL از دفتر آموزش و پژوهش استانداری تهران-وزارت کشور
- اخذ گواهینامه "بازآموزی سیستم مدیریت کیفیت و استاندارد ISO 9001-2000" بر اساس مجوز سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- اخذ گواهینامه "آشنایی با مدل سرآمدی سازمانی EFQM" بر اساس مجوز سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- اخذ گواهینامه شرکت در سمینار مدیریت پروژه بر اساس مجوز رسمی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- اخذ گواهینامه "آشنایی با شیوه های تولید و چاپ مقاله های علمی در مجله های ISI" از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
- اخذ گواهینامه شرکت در کارگاه آموزشی "کاربردهای سنجش از دور و پرنده های بدون سرنشین در مدیریت اراضی کشاورزی م منابع طبیعی" در همایش ملی ژئوماتیک ۹۳
- اخذ گواهینامه شرکت در کارگاه آموزشی "نقشه راه سازمان نقشه برداری کشور در ایجاد زیرساخت داده های مکانی ملی (NSDI)" در همایش ملی ژئوماتیک ۹۳
- اخذ گواهینامه شرکت در کارگاه آموزشی "توسعه نرم افزار ArcGIS با استفاده از زبان برنامه نویسی Python" در همایش ملی ژئوماتیک ۹۳
- اخذ گواهینامه شرکت در کارگاه آموزشی "رشد شکل گیری SDI مدیریت بحران استان گلستان" در همایش ملی ژئوماتیک ۹۳
- اخذ گواهینامه شرکت در کارگاه آموزشی "سیستم آدرس یابی شهرهای ایران" در همایش ملی ژئوماتیک ۹۳
- اخذ گواهینامه شرکت در کارگاه آموزشی "راه اندازی سامانه کنترل و مانور در شبکه برق بر پایه GIS با لحاظ نمودن شاخص های قابلیت اطمینان و سیستم بروز رسانی" در همایش ملی ژئوماتیک ۹۳

مهارتها

- تسلط کامل بر زبان انگلیسی
- اخذ مدرک زبان انگلیسی با نمره ۷ در آزمون بین المللی IELTS در سال ۲۰۱۰
- تسلط بر نرم افزارهای Microstation, Autocad map و ArcGIS, ENVI, ERDAS, PCI Geomatica
- آشنایی با زبانهای برنامه نویسی (.NET), C#, MATLAB