

بسمه تعالی
سوابق اجرایی، آموزشی - پژوهشی و فرهنگی

۱- مشخصات فردی

نام: علی اکبر
نام پدر: ابوطالب
نام خانوادگی: متکان
متولد: ۱۳۳۷ محل تولد: آمل
تحصیلات: دکتری (انگلستان)
رشته تخصصی: سنجش از دور
تخصص جنبی: GIS در برنامه ریزی محیطی - اقلیم شناسی
شغل: هیات علمی
رتبه علمی: استاد

سمت اجرایی:

ریاست مرکز مطالعات سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

آدرس محل کار: تهران - اوین - دانشگاه شهید بهشتی - مرکز سنجش از دور و GIS

تلفن: ۲۲۴۳۱۷۸۷

E-mail: a-matkan@sbu.ac.ir

دورنگار: ۲۲۴۳۱۷۸۸

۲- فعالیتهای اجرایی

۱-۲ مسئولیتهای اجرایی

- ۱- معاونت اداری و مالی و مدیریت منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۲- مدیرکل بورس و امور دانشجویان خارج وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۵ تا آذر ۱۳۸۸)
- ۳- سرپرست مرکز سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۷۹- تاکنون)
- ۴- مشاور معاون دانشجویی وزارت علوم در امور دانشجویان داخل (۱۳۸۴ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۵- مشاور امور دانشجویی و فرهنگی رئیس دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۸۵-۱۳۹۱)
- ۶- عضو شورای مرکزی بورس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۵-۱۳۹۲)
- ۷- سرپرست معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشگاه شهید بهشتی (۸۵-۱۳۸۴)
- ۸- سرپرست مدیریت اجرایی پارک علمی - تحقیقاتی و فناوری دانشگاه شهید بهشتی (۸۳-۱۳۸۱)
- ۹- قائم مقام معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشگاه شهید بهشتی (۸۲-۱۳۷۹)
- ۱۰- سرپرست مدیریت خدمات دانشجویی دانشگاه شهید بهشتی (۸۲-۱۳۷۹)

- ۱۱- سرپرست دانشجویان خارجی دانشگاه شهید بهشتی (۸۲-۱۳۷۹)
- ۱۲- رئیس کمیته ناظر بر نشریات دانشگاهی دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۸۵)
- ۱۳- نایب رئیس هیات مدیره شرکت بصیر (۱۳۸۵- تاکنون)

۲-۲ ستادی

- ۱- نماینده وزیر علوم تحقیقات و فناوری در شورای تحول اداری و همچنین کمیته عالی نظام پذیرش و بررسی پیشنهادات وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۹۰ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۲- اختیار و مسئولیت ناشی از مقررات مربوط به برگزاری مناقصات مصوب سال ۱۳۸۳ وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۳- قائم مقام وزیر علوم تحقیقات و فناوری در ستاد عملیاتی هدفمند کردن یارانه ها وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۴- نماینده وزیر و رئیس کارگروه اجرایی طرح دورکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۵- رئیس کارگروه تخصصی بررسی شرایط متقاضیان انتقال از تهران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۶- مسئول کمیته تخصصی اصلاح سیستم ها و روش های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۷- نماینده رئیس دستگاه مناقصه گذار، به منظور برگزاری مناقصات طرح های عمرانی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۸- نماینده وزیر علوم تحقیقات و فناوری در ارسال رسمی گزارش رژیم تجارت خارجی جمهوری اسلامی ایران به سازمان تجارت جهانی (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۹- نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در هیأت نظارت بر شکل های اسلامی دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۸۹- تاکنون)
- ۱۰- نماینده وزارت علوم تحقیقات و فناوری در کمیته ملی اقیانوس شناسی کمیسیون ملی یونسکو در ایران شهریور (۱۳۹۱)
- ۱۱- حکم اختیار و مسئولیت تشخیص، تعهد و تسجیل و امضاء اسناد و مدارک مالی در معاونت دانشجویی مرتبط با دانشجویان بورس داخل و خارج وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۲- حکم اختیار و مسئولیت تشخیص، تعهد و تسجیل و امضاء اسناد و مدارک مالی برای انجام هزینه ها و پرداخت های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۳- نماینده وزیر علوم تحقیقات و فناوری در کمیسیون مناقصات وزارت علوم (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۴- رئیس کمیته جشنواره شهید رجایی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۲- ۱۳۸۹)

۲-۳ عضویت در هیأت های اجرایی جذب

- ۱- نماینده هیأت اجرایی جذب دانشگاه در کارگروه بررسی توانایی های علمی اعضاء هیأت علمی گروه سنجش از دور دانشکده علوم زمین (۱۳۹۶)

- ۲- عضویت در کارگروه بررسی توانایی های علمی اعضاء هیأت علمی دانشکده مدیریت و حسابداری (فروردین ۱۳۹۵)
- ۳- عضویت در کارگروه بررسی توانایی های علمی اعضاء هیأت علمی موسسه تحقیقات آب به نمایندگی از هیأت اجرایی جذب دانشگاه (آبان ۱۳۹۴)
- ۴- عضو هیأت اجرایی جذب دانشگاه شهید بهشتی به مدت ۴ سال، شورای عالی انقلاب فرهنگی هیأت عالی جذب (۱۳۹۰ تا تاکنون)
- ۵- عضو هیأت اجرایی جذب دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین به مدت ۴ سال، شورای عالی انقلاب فرهنگی هیأت عالی جذب (۱۳۹۲ تا تاکنون)
- ۶- نماینده هیأت اجرایی جذب دانشگاه در کارگروه بررسی توانایی های علمی اعضاء هیأت علمی دانشکده تربیت بدنی (بهمن ۹۱- تاکنون)
- ۷- نماینده هیأت اجرایی جذب دانشگاه در کارگروه بررسی توانایی های علمی اعضاء هیأت علمی دانشکده علوم زمین و سنجش از دور دانشکده علوم زمین (۱۳۹۳ تا کنون)

۲-۴ عضویت در کمیته ها و کارگروه های اجرایی

- ۱- عضویت در کمیسیون تخصصی گروه معماری، علوم محیطی، جغرافیا و GIS دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۹۹)
- ۲- عضو حقیقی شورای پژوهشی پژوهشکده هواشناسی و علوم جو برای یک دوره ۴ ساله (خرداد ۱۳۹۹)
- ۳- عضو کارگروه خشکسالی و تغییر اقلیم ستاد توسعه فناوری های آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۷)
- ۴- عضو کمیته راهبردی طرح تدوین راهبردها و برنامه ریزی ملی سازگاری با تغییر اقلیم، وزارت نیرو (۱۳۹۵)
- ۵- عضو شورای هماهنگی مدیریت بحران کشور (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲)
- ۶- عضو شورای هماهنگی امور حقوقی وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۹۰ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۷- عضو و رئیس کمیته طرح تجمیع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۸- عضو شورای سیاستگذاری علمی مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری، اتحادیه همکاریهای منطقه ای کشورهای حاشیه اقیانوس هند (۱۳۹۴-۱۳۹۱)
- ۹- عضو شورای راهبری فناوری اطلاعات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۰- عضو کارگروه تدوین شاخص های بومی رتبه بندی دانشگاه ها و مؤسسات آموزش آلی بر اساس الگوی اسلامی- ایرانی پیشرفت علمی- آموزشی ایران، وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۱- عضو کمیته تخصصی میان گروهی صندوق حمایت از پژوهشگران کشور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۰)
- ۱۲- عضو کمیته فرهنگی و مناسبت ها وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۳- عضو کارگروه داخلی سفرهای خارجی وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۴- عضو شورای حمایت و نظارت بر انجمن ها و اتحادیه های علمی دانشجویی وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹)

- ۱۵- عضو هیات سه نفره رسیدگی و اظهار نظر در خصوص مرخصی بدون حقوق اعضای هیأت علمی رسمی و ستادی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۶- عضو شورای مرکزی کانون دانشگاهیان ایران اسلامی (۱۳۸۸- تاکنون)
- ۱۷- عضو کمیته پدافند غیر عامل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۱۸- عضو گروه سیستم اطلاعات جغرافیایی آموزش عالی (۱۳۸۸)
- ۱۹- عضو کمیته شورای انتقال دانشجویان خارج به داخل (۱۳۸۸)
- ۲۰- عضو گروه کار داده های مکان محور و GIS شورای اطلاع رسانی کشور (۱۳۸۸ تا شهریور ۱۳۹۲)
- ۲۱- عضو شورای بورس دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۸۶)
- ۲۲- عضو کمیته تخصصی ستاد شاهد و ایثارگر دانشگاه (۸۲-۱۳۷۹) و (۸۵-۱۳۸۴)
- ۲۳- عضو کمیته تخصصی شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم زمین (۱۳۸۵- تا کنون)
- ۲۴- عضو کمیته تخصصی شورای تحصیلات تکمیلی مرکز سنجش از دور و GIS (۱۳۸۲- تا کنون)
- ۲۵- عضو هیأت علمی کمیته مرکزی انضباطی دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۵ - ۱۳۹۲)
- ۲۶- عضو شورای اجرایی پارک علمی- تحقیقاتی و فناوری دانشگاه شهید بهشتی (زیرآب) (۱۳۸۱)
- ۲۷- عضو کمیته تخصصی صندوق رفاه دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۸۲-۱۳۷۹)

۲-۵ عضویت در هیأت امناء و هیأت ممیزه

- ۱- عضویت در هیأت ممیزه دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۹۹)
- ۲- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای دانشگاه صنعتی شاهرود (۱۳۹۱-۱۳۹۲)
- ۳- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای دانشگاههای مازندران (۱۳۸۸-۱۳۹۲)
- ۴- رئیس کمیسیون دائمی هیأت امنای دانشگاههای شیراز و صنعتی شیراز (۱۳۸۸-۱۳۹۱)
- ۵- نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در هیأت امنای مؤسسه آموزش عالی غیر دولتی- غیر انتفاعی سبز و مؤسسه آموزش عالی غیر دولتی- غیر انتفاعی آمل (۱۳۸۸-۱۳۹۲)
- ۶- عضو هیأت امنای منطقه گلستان وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۹-۱۳۹۲)
- ۷- عضو هیأت امنای انجمن خدمات فرهنگی ایرانیان خارج از کشور وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی (۱۳۸۹)
- ۸- نماینده وزیر علوم تحقیقات و فناوری در هیأت ممیزه پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی (۱۳۹۱-۱۳۹۲)
- ۹- عضو هیأت ممیزه دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۸۸- اردیبهشت ۱۳۹۳)
- ۱۰- عضو هیأت ممیزه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری (۱۳۹۱-۱۳۹۲)

۳- فعالیت آموزشی

۳-۱ تدریس (کارشناسی ارشد و دکتری)

ردیف	عنوان دوره	تعداد واحد	مقطع درس
۱	ساختارها و مدل های پایگاه اطلاعاتی و DTM	۳ واحد	کارشناسی ارشد
۲	تحلیل فضایی و مکانی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۳	کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در زمین شناسی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۴	آشنایی با سیستم های اطلاعات جغرافیایی و فناوری اطلاعات در بازسازی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۵	سیستم اطلاعات جغرافیایی و کاربرد آن در زمینه محیط (ژئومورفولوژی)	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۶	کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در مطالعات محیطی (اقلیم)	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۷	سنجش از دور و GIS	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۸	هواشناسی ماهواره ای	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۹	اصول فیزیک سنجش از دور	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۱۰	اصول سیستم اطلاعات جغرافیایی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۱۱	اصول و مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (۱) GIS	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۱۲	سیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی شهری و منطقه ای	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۱۳	کاربرد GIS در برنامه ریزی روستایی ۲	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۱۴	اصول سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی	۳ واحد	کارشناسی ارشد
۱۵	سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۱۶	کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در جغرافیای سیاسی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۱۷	اقیانوس شناسی زیستی ماهواره ای (علوم زیستی)	۲ واحد	دکتری
۱۸	سنجش از دور (اقلیم شناسی) (علوم زمین)	۲ واحد	دکتری
۱۹	کاربرد سنجش از دور و GIS در آب و هواشناسی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۲۰	مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۲ واحد	کارشناسی
۲۱	کامپیوتر و نرم افزارهای گرافیکی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۲۲	کاربرد آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی شهری	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۲۳	متون تخصصی سنجش از دور	۳ واحد	کارشناسی ارشد
۲۴	سیستم اطلاعات جغرافیایی محیط زیست (علوم محیطی)	۳ واحد	دکتری
۲۵	عدم قطعیت در سنجش از دور و GIS	۲ واحد	دکتری
۲۶	سامانه پشتیبانی تصمیم گیری مکانی	۲ واحد	دکتری
۲۷	داده کاوی مکانی	۲ واحد	دکتری
۲۸	مدیریت پایگاه های اطلاعاتی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۲۹	GIS پیشرفته	۲ واحد	کارشناسی ارشد

۳۰	سیستم اطلاعات جغرافیایی توزیع یافته در مطالعات شهری و روستایی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۳۱	کاربرد ساج در مطالعات شهری و روستایی	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۳۲	مدلسازی مطالعات شهری و روستایی ساج	۲ واحد	کارشناسی ارشد
۳۳	GIS شهروند محور	۲ واحد	کارشناسی ارشد

۴ - فعالیتهای پژوهشی

۴-۱ عضویت در هیأت تحریریه نشریات

- ۱- مدیر مسئول مجله سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (۱۳۸۸- تاکنون)
- ۲- سردبیر نشریه پژوهش های اقلیمی شناسی، پژوهشکده اقلیم شناسی با همکاری انجمن سنجش از دور ایران (۱۳۸۹- تاکنون)
- ۳- عضو گروه دبیران نشریه علمی سنجش از دور و GIS در علوم محیطی (۱۳۹۹)
- ۴- عضو هیأت تحریریه دو فصلنامه علوم، فناوری و کاربردهای فضایی (از پاییز ۹۹)
- ۵- عضو هیأت تحریریه نشریه سنجش از دور و GIS ایران (۱۳۸۸ - تاکنون)
- ۶- عضو هیأت تحریریه مجله سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری (۱۳۹۲- تاکنون)
- ۷- عضو هیأت تحریریه فصلنامه علمی- پژوهشی علوم محیطی
- ۸- عضو هیأت تحریریه نشریه مهندسی اکوسیستم های بیابان دانشگاه کاشان (۱۳۹۰- تاکنون)
- ۹- عضو هیأت تحریریه فصلنامه علمی- پژوهشی پژوهش های فرسایش محیطی (۱۳۹۰- تاکنون)
- ۱۰- عضو هیأت تحریریه پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری (۱۳۹۰- تاکنون)
- ۱۱- عضو هیأت تحریریه فصلنامه علمی - تخصصی گردشگری و چشم انداز آینده (۱۳۹۰- تاکنون)
- ۱۲- عضو هیأت تحریریه فصلنامه علمی - تخصصی جغرافیا و برنامه ریزی منطقه ای (۱۳۹۰) - تاکنون)
- ۱۳- عضو هیأت تحریریه مجله علوم انتظامی (۱۳۸۸ - تاکنون)
- ۱۴- عضو هیأت تحریریه مجله علوم و فنون دریایی (۱۳۸۸- تاکنون)

۴-۲ عضویت در انجمن های علمی

- ۱- رئیس انجمن سنجش از دور ایران (۱۳۸۳ - تاکنون)
- ۲- عضو هیئت موسس انجمن ایرانی مطالعات جهان
- ۳- عضو انجمن علمی کشاورزی بوم شناختی ایران
- ۴- عضو کمیته ملی اقیانوس شناسی کشور (۱۳۸۴ - ۱۳۹۲)
- ۵- عضو انجمن اقلیم شناسی کشور

۳-۴ عضویت در کمیته علمی همایش ها

- ۱- عضویت در کمیته علمی ششمین کنفرانس بین‌المللی - منطقه ای تغییر اقلیم (آبان ۱۳۹۸)
- ۲- ریاست و سخنرانی در همایش ملی علم اطلاعات جغرافیایی (GIScience) بنیاد ها و کاربردهای بین رشته ای (آبان ۱۳۹۸)
- ۳- دبیر علمی و عضو هیأت داوران اولین همایش ملی سنجش از دور و GIS محیطی، دانشگاه هراز آمل (۲۵ شهریور ۱۳۹۵)
- ۴- عضو کمیته علمی اولین کنفرانس ملی سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم زمین فروردین (۱۳۹۵)
- ۵- عضو کمیته علمی پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، بهمن ماه (۱۳۹۴)
- ۶- عضو هیأت رئیسه اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دی ماه (۱۳۹۴)
- ۷- عضو کمیته علمی اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دی ماه (۱۳۹۴)
- ۸- عضو کمیته علمی همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری بهمن ماه (۱۳۹۴)
- ۹- شرکت در چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران به عنوان مجری محوری طرح کلان "بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی" (شهریور ۱۳۹۴)
- ۱۰- عضو شورای سیاستگذاری سومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران، شهریور ماه (۱۳۹۴)
- ۱۱- عضو کمیته علمی همایش ملی سیلاب شهری، مازندران، شهریور ماه (۱۳۹۳)
- ۱۲- عضو هیأت رئیسه پنجمین همایش ملی نام های جغرافیایی، سازمان نقشه برداری تهران اردیبهشت (۱۳۹۱)
- ۱۳- عضو کمیته علمی همایش ملی شهرهای مرزی و امنیت، چالش ها و رهیافت ها، دانشگاه سیستان و بلوچستان فروردین (۱۳۹۱)
- ۱۴- عضو کمیته علمی همایش قشم، تولید ملی، کار و سرمایه ایرانی و چشم انداز آینده (۱۳۹۱)
- ۱۵- عضو کمیته علمی اولین کنگره بین المللی پدیده گرد و غبار و مقابله با آثار زیانبار آن، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان (بهمن ماه ۱۳۹۰)
- ۱۶- عضو هسته قطب علمی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۹۰ - تاکنون)
- ۱۷- عضو کمیته علمی یازدهمین کنگره جغرافیایی ایران، انجمن جغرافیایی ایران (۱۳۹۰)
- ۱۸- عضو کمیته علمی هجدهمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۰ سازمان نقشه برداری کشور (۱۳۹۰)
- ۱۹- عضو کمیته علمی همایش ملی قشم و چشم انداز آینده (۱۳۹۰)
- ۲۰- عضو هیات داوران همایش ژئوماتیک ۸۹ سازمان نقشه برداری کشور (۱۳۸۹)
- ۲۱- عضو کمیته علمی اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمان (۱۳۸۹)
- ۲۲- عضو کمیته مشاوران علمی دومین همایش ملی پدافند غیر عامل (۱۳۸۸)
- ۲۳- عضو کمیته علمی اولین کنفرانس بین المللی تغییرات زیست محیطی منطقه خزر (۱۳۸۷)

- ۲۴- عضو کمیته تخصصی علوم زمین و کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۸۷)
- ۲۵- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی (علمی- پژوهشی) پدافند غیر عامل (۱۳۸۷)
- ۲۶- عضو کمیته اجرایی و کمیته علمی اولین کنگره ملی محیط زیست، شغل و سرطان در ایران (۱۳۸۵)
- ۲۷- عضو کمیته اجرایی سومین کنفرانس بین المللی تاثیر پرتوهای یونساز با دوز کم و بسیار کم بر روی سلامت انسان (۱۳۸۲)

۴-۴ افتخارات

- ۱- پژوهشگر برتر دانشگاه شهید بهشتی آذر ماه ۱۳۹۷
- ۲- مدرس نمونه دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۹۴
- ۳- پژوهشگر برگزیده کشوری ۱۳۹۰
- ۴- استاد نمونه دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۹۰
- ۵- پژوهشگر برتر دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۸۹
- ۶- استاد نمونه کشوری بسیج اساتید ۱۳۸۸
- ۷- استاد نمونه دانشگاه شهید بهشتی، سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷
- ۸- پژوهشگر برتر دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۸۷
- ۹- مدیر نمونه دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۸۴
- ۱۰- انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه شهید بهشتی آذر ماه ۱۳۸۶

۴-۵ تقدیر نامه ها

- ۱- دریافت لوح تقدیر بخاطر شرکت در دومین نشست هم اندیشی رؤسای دانشکده ها و پژوهشکده های دانشگاه شهید بهشتی بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۲- دریافت لوح تقدیر بخاطر شرکت در اولین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری بهمن ماه ۱۳۹۴
- ۳- دریافت لوح تقدیر بخاطر عضویت در هیأت رئیسه اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دی ماه (۱۳۹۴)
- ۴- دریافت لوح تقدیر بخاطر عضویت در کمیته علمی اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، دی ماه (۱۳۹۴)
- ۵- دریافت لوح تقدیر بخاطر همکاری و مشارکت با کمیسیون انجمن های علمی ایران ۱۳۹۴
- ۶- دریافت لوح تقدیر بخاطر روز معلم، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح ۱۳۹۴
- ۷- دریافت لوح تقدیر بخاطر ارائه طرح در دومین مسابقه بزرگ ثامن در عرصه مدیریت بحران، شهرداری مشهد ۱۳۹۴

- ۸- دریافت لوح تقدیر بخاطر شرکت و برپایی غرفه در جشنواره و نمایشگاه ملی فناوری های آب، خاک و محیط زیست ۱۳۹۴
- ۹- دریافت لوح تقدیر بخاطر شرکت در همایش کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری دانشگاه مازندران اردیبهشت ۱۳۹۴
- ۱۰- تقدیر در اولین جشنواره ایده های برگرفته از طبیعت، مهرماه ۱۳۹۳.
- ۱۱- دریافت لوح سپاس در سومین جشنواره پژوهش و نوآوری در حوزه مدیریت شهری اسفند ۱۳۸۸
- ۱۲- دریافت لوح تقدیر بخاطر برگزاری اجلاس شبکه زنان دانشمند جهان اسلام ۱۳۸۸
- ۱۳- دریافت لوح تقدیر بخاطر طراحی و برگزاری اولین جشنواره فرهنگ ملل و چهارمین جشن دانش آموختگان دانشگاه شهید بهشتی تیر ماه ۱۳۸۵

۴-۶ کتاب

- مقدمه ای بر سنجش از دور راداری، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی

۴-۶ راهنمایی پایان نامه

- ۱- حسین پورعلی (۱۳۸۱): پهنه بندی مناطق خطر زمین لغزه در محدوده شهرستانهای اردل و فارس (حوزه آبخیز کوهرنگ) با استفاده از RS & GIS
- ۲- فریده جاوید (۱۳۸۱): سنجش برف روزانه با سنجده میکروویو SSM/I
- ۳- حسین نظم فر (۱۳۸۱): مکان یابی محلهای مناسب جهت دفن پسماند با استفاده از GIS (مطالعه موردی: شهر تبریز)
- ۴- آرش کنگویی (۱۳۸۲): تحلیل مکانی پارکها در شهر قم با استفاده از GIS
- ۵- آزاده یزدانی (۱۳۸۳): بررسی و مقایسه روشهای مختلف درونیایی جهت بازسازی دادهای بارندگی روزانه استان فارس با استفاده از GIS
- ۶- رضا گیلی (۱۳۸۳): بررسی روند آلودگی خاک استان اصفهان به فلزات سنگین با استفاده از سیستمهای اطلاعات جغرافیائی و زمین آمار
- ۷- داوود عاشورلو (۱۳۸۳): مقایسه روشهای Topaz و D8 جهت کاربرد در مهندسی هیدرولوژی (حوضه سد اکباتان).
- ۸- محمد جواد براتی (۱۳۸۴): پهنه بندی سیلاب رودخانه های درونشهری با استفاده از RS & GIS (مطالعه موردی: رودخانه قمرود)
- ۹- محمد درفکی (۱۳۸۴): طراحی سیستم اطلاعات جغرافیایی پارک ملی خجیر
- ۱۰- مسعود مسعودی (۱۳۸۴): مطالعه اکتشافی پوکه های معدنی در محدوده قله دماوند با استفاده از تکنیکهای RS و GIS

- ۱۱- **مژگان توکلی زاده (۱۳۸۴):** برنامه ریزی گردشگری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: موزه های شهر تهران)
- ۱۲- **آزاده کاظمی (۱۳۸۵):** ارزیابی استخراج اطلاعات ارتفاعی با استفاده از تصاویر ماهواره های با توان تفکیک بالا (مطالعه موردی: تصویر آیکونوس تهران)
- ۱۳- **جلال سمیعا (۱۳۸۵):** پهنه بندی خطرزمین لغزش با استفاده از تکنیکهای RS, GIS (مطالعه موردی: زیرحوزه لاجیم از حوزه آبریز تجن ساری)
- ۱۴- **محسن عادل (۱۳۸۵):** مکانیابی ایستگاههای آتش نشانی شهر گرگان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی
- ۱۵- **محسن کیوانلو (۱۳۸۵):** ارزیابی فرسایش خاک با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: زیرحوزه لاجیم از حوزه آبریز تجن ساری)
- ۱۶- **محمد سهرابی نیا (۱۳۸۵):** بررسی قابلیت های طیفی و مکانی تصاویر ماهواره ای قدرت تفکیک بالا (آیکونوس) جهت به هنگام سازی نقشه های بزرگ مقیاس (مطالعه موردی، تصویر آیکونوس منطقه همدان)
- ۱۷- **عیسی عبادی (۱۳۸۵):** مکانیابی پارکینگهای عمومی طبقاتی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: منطقه یک تهران)
- ۱۸- **کمال قلیچ خانی (۱۳۸۶):** طراحی و اجرای WebGIS با قابلیت کاربرد در اطلاع رسانی توریسم (مطالعه موردی: شهرستان قم)
- ۱۹- **زهره استاد هاشمی (۱۳۸۶):** تعیین آسیب پذیری آبخوان آبرفتی به روش DRASTIC در محیط GIS - مطالعه موردی دشت همدان - بهار
- ۲۰- **سپیده داداشی خانقاه (۱۳۸۶):** مطالعه پوشش برف در حوضه های کرج و لتیان با استفاده از الگوریتم های پردازش تصاویر ماهواره ای
- ۲۱- **علی بیاتانی (۱۳۸۶):** تهیه نقشه پتانسیل معدنی ذخایر مس پرفیری با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: جنوب غربی مشگین شهر)
- ۲۲- **علی غلامپور بیجارسته سری (۱۳۸۶):** ایجاد الگوریتم خبره جهت استخراج اراضی زیر کشت گندم آبی و دیم با استفاده از سنجش از دور (مطالعه موردی: شهرستان همدان)
- ۲۳- **هومن طباطبایی (۱۳۸۶):** ارزیابی روش های تهیه نقشه تیپ های جنگلی با استفاده از داده های سنجش از دور
- ۲۴- **وفا محمودی نژاد (۱۳۸۶):** طبقه بندی اقلیم ایران با استفاده از روش خوشه بندی فازی در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی
- ۲۵- **محسن آزادبخت (۱۳۸۶):** ارزیابی روش های تجزیه خطی و غیر خطی استخراج عوارض در سطح زیر پیکسل از تصاویر ماهواره ای
- ۲۶- **ندا مرادقلی (۱۳۸۶):** انتخاب مسیر بهینه راه با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاری

- ۲۷- **خاطره سعیدی بروجنی (۱۳۸۶):** مطالعه تاثیر تغییرات الگوی کاربری پوشش اراضی بر میزان رسوبدهی حوزه با استفاده از داده های ماهواره ای و تکنیک های RS & GIS
- ۲۸- **حمید آذری (۱۳۸۶):** پیش بینی سیل از طریق تلفیق مدل هیدرولوژیکی، سنجش از دور و GIS
- ۲۹- **عباس بیگی (۱۳۸۷):** پیاده سازی شبکه گاز شهری در محیط GIS (مطالعه موردی شهر سودجان)
- ۳۰- **ابوذراعشوری (۱۳۸۷):** پیاده سازی سیستم های اطلاعات جغرافیایی در شبکه انتقال آب شهرک واوان (جنوب تهران)
- ۳۱- **محسن منظری توکلی (۱۳۸۷):** تعیین محل های مناسب برای تغذیه مصنوعی آبخوان دشت جیرفت با استفاده از تکنیک های سیستم اطلاعات جغرافیایی
- ۳۲- **ایمان بهارلو قره بلطاقی (۱۳۸۷):** تغییرات مکانی آلودگی های منواکسید کربن و ذرات معلق در شهر تهران با استفاده از تکنیک های GIS
- ۳۳- **وهب محمدیان چم طاقی (۱۳۸۷):** قابلیت داده های IR و PMW سنجش از دور برای تخمین بارش و پایش سیلاب (مطالعه موردی استان گلستان)
- ۳۴- **علیرضا کمالی (۱۳۸۷):** توسعه سیستم پشتیبانی تصمیم گیری به منظور شناسایی مناطق مستعد احداث سدهای زیرزمینی (مطالعه موردی: حوزه آبریز داوریمیناب- استان هرمزگان)
- ۳۵- **محمد بابائی (۱۳۸۷):** بررسی تغییرات پوشش زمین در منطقه آمل با استفاده از داده های سنجش از دور (RS)
- ۳۶- **محمد حاجب (۱۳۸۷):** استخراج جاده ها از داده های لیدار
- ۳۷- **محمدعرفان خودبین (۱۳۸۷):** پهنه بندی اقلیم- کشاورزی گندم دیم با استفاده از تکنیک های GIS (مطالعه موردی: استان کردستان)
- ۳۸- **محمد تیموری (۱۳۸۷):** تهیه پتانسیل های معدنی مس پورفیری با استفاده از سنجش از دور و GIS
- ۳۹- **نگین فولادی مقدم (۱۳۸۷):** پایش میزان فرونشست زمین در میدان نفتی آغاچاری بر پایه تداخل سنجی تفاضلی رادار
- ۴۰- **مائده بهی فر (۱۳۸۷):** شناسایی تغییرات سطح پوشش برف با استفاده از تصاویر MODIS و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: البرز مرکزی و زاگرس میانی)
- ۴۱- **سیده نرگس ساداتی (۱۳۸۵):** اکتشاف ژئوشیمیایی مس و پاراژنز همراه در منطقه سیاه بیشه تا پنجاب (البرز مرکزی) با استفاده از سنجش از دور
- ۴۲- **فریدین رحیمی دهگلان (۱۳۸۸):** مقایسه توانایی روش های شبکه عصبی مصنوعی و مناطق فازی در برآورد میزان رواناب (مطالعه موردی: حوضه آبریز کن، البرز مرکزی)
- ۴۳- **حسین منصوریان (۱۳۸۸):** سنجش کیفیت مکان های شهری با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و GIS (مطالعه موردی: شهر تهران)
- ۴۴- **محسن ابراهیمی خوسفی (۱۳۸۸):** محاسبه درصد پوشش گیاهی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و شاخص های گیاهی جهت بهبود شاخص عمودی خشکسالی اصلاح شده (حوضه آبخیز شیطان، بافق یزد)

- ۴۵- **حامد طاوسی (۱۳۸۸):** مقایسه تکنیک های زمین آمار با تکنیک های رگرسیون مکانی در برآورد میزان بارندگی (شمال غرب ایران)
- ۴۶- **اسماعیل احمدی (۱۳۸۸):** برآورد تبخیر- تعرق فصلی گیاهان با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی
- ۴۷- **باقر بیات (۱۳۸۹):** شبیه سازی جریان رودخانه و تحلیل اثرات تغییر کاربری روی آن با استفاده از مدل Wetspa در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک، استان کرمانشاه)
- ۴۸- **متین شهری (۱۳۸۹):** تحلیل تصادفات درون شهری با استفاده از تکنیک های آمار مکانی در محیط GIS (مطالعه موردی: شهر مشهد)
- ۴۹- **بهناز عربی (۱۳۸۹):** برآورد مکانی- زمانی توزیع بارندگی با استفاده از تکنیک های زمین آمار و به کارگیری شبکه های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی شمال غرب ایران)
- ۵۰- **کاظم علی آبادی (۱۳۸۹):** یافتن عرصه های مناسب جهت کشت گندم آبی شهرستان سبزوار بر اساس مدل استنتاج فازی (FIS) در محیط GIS
- ۵۱- **شهین فاخر نیا (۱۳۸۹):** شناسایی تراوشات هیدروکربور با استفاده از سنجش از دور (مطالعه موردی: محدوده استان خوزستان)
- ۵۲- **همت زارعی (۱۳۸۹):** شبیه سازی رواناب ناشی از ذوب برف با استفاده از مدل SRM و سنجش از دور (مطالعه موردی: حوضه قره سو استان کرمانشاه)
- ۵۳- **سامر ادیب پور (۱۳۹۰):** شبیه سازی گسترش فیزیکی حومه جنوب غربی شهر تهران با استفاده از مدل سلول های خودکار (CA) بر اساس شبکه های عصبی در محیط GIS
- ۵۴- **فریبا کربلایی (۱۳۹۰):** آشکار سازی خودکار میزان تخریب لرزه ای ساختمان ها در محیط شهری با استفاده از سنجش از دور و GIS مطالعه موردی زلزله هائیتی شهر پورت آو پرنس
- ۵۵- **مصطفی قیاسوند (۱۳۹۰):** طراحی سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی جهت مدیریت شبکه توزیع آب شهری در GIS (مطالعه موردی منطقه یک شهرداری تهران)
- ۵۶- **حمید صالحی شهرابی (۱۳۹۰):** بهبود طبقه بندی رقومی محصولات کشاورزی در تصاویر چند زمانه با استفاده از اطلاعات بافت (مطالعه موردی: شهرستان قروه)
- ۵۷- **فرشاد کریمی (۱۳۹۰):** پیاده سازی الگوریتم رقابت استعماری (ICA) در آشکارسازی تغییرات پوشش اراضی شهری با استفاده از تصاویر سنجش از دور (مطالعه موردی: مناطق ۲ و ۵ شهرداری تهران)
- ۵۸- **محمد بازاری جامخانه (۱۳۹۰):** ارزیابی مدل شبیه ساز منطقه آتش (FIRSITE) در پهنه بندی خطر آتش سوزی (مطالعه موردی: جنگلهای شهرستان نکا)
- ۵۹- **احمد برجی (۱۳۹۰):** مقایسه مدل شبکه های عصبی مصنوعی با سیستم های تصمیم گیری چند معیاره در پیش بینی مناطق مستعد فرسایش خندقی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز فاروب رمان شهرستان نیشابور)
- ۶۰- **محمد سردار زاده (۱۳۹۰):** مدلسازس تخریبی جنگل ها با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و تلفیق شبکه عصبی مصنوعی - زنجیره مارکوف (مطالعه موردی: پارک جنگلی نور)

- ۶۱- محمد تناسان(۱۳۹۰): بکارگیری الگوریتم ژنتیک چند هدفه در بهینه سازی مکانی عملیات حفاظت خاک (مطالعه موردی: حوزه آبریز لتیان)
- ۶۲- محسن قطب الدینی(۱۳۹۰): پیاده سازی الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه(ACO) در مکانیابی پناه گاه های اسکان موقت بعد از زلزله(مطالعه موردی: شهر کرمان)
- ۶۳- رضا فلاحي(۱۳۹۰): برآورد بارندگی با استفاده از الگوریتم های شبیه سازی زمین آماری متوالی (مطالعه موردی : شمال غرب ایران)
- ۶۴- کمال اکبری(۱۳۹۲): شبیه سازی مکانی عامل مبنای رفتار مسافران ایستگاه قطار شهری با تاکید بر تخلیه هنگام آتش سوزی (مطالعه موردی : ایستگاه هفت تیر)
- ۶۵- زینب آذرخش(۱۳۹۲): آشکار سازی آلودگی نفتی دریا با استفاده از تصاویر SAR (منطقه مورد مطالعه: تنگه گیومارایس، کشور فیلیپین)
- ۶۶- یعقوب سیف(۱۳۹۲): مدلسازی آسیب پذیری سکونتگاههای روستایی در برابر زلزله با استفاده از منطق فازی در GIS (مطالعه موردی: استان فارس)
- ۶۷- توحید توحید نیا(۱۳۹۲): تحلیل تأثیر کیفیت داده های سنجش از دور در مدلسازی هیدرولوژیکی منطقه مورد مورد مطالعه: منطقه یک تهران
- ۶۸- امید عرفانی زاده(۱۳۹۲): مدل سازی مکانی - زمانی کانون های فعال گرد و غبار مرتعی و اولویت بندی آنها جهت اجرای سیاست های کنترلی با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و GIS (مطالعه موردی : منطقه ی الجزیره عراق)
- ۶۹- گودرز رشنو(۱۳۹۲): شبیه سازی رفتار آب به هنگام شکست سد با استفاده از روش های عددی در محیط GIS مطالعه موردی : سد کرج
- ۷۰- ناهید ترک چین(۱۳۹۲): بررسی و تحلیل نقش کاربری اراضی در شکل گیری جزایر حرارتی با استفاده از RS و GIS (مطالعه موردی: شهر بندر عباس)
- ۷۱- مصلح احمدی (۱۳۹۲): آشکارسازی ساختمان از داده های لیدار
- ۷۲- نصیب الله خلیل طهماسبی(۱۳۹۲): کاربرد داده های سنجش از دور در تشخیص تغییر اقلیم بر اساس فنولوژی پوشش گیاهی در بازه زمانی ۹۳-۱۳۷۹ مطالعه موردی: شهرستان خوی
- ۷۳- زهرا رجبی (۱۳۹۲): تحلیل سفرهای درون شهری با استفاده از تکنیک های آمار مکانی در محیط GIS (مطالعه موردی: مشهد)
- ۷۴- ایوب محمدی (۱۳۹۳): تحلیل مکانی توزیع خدمات شهری با تأکید بر عدالت فضایی با استفاده از روش ارزیابی چند معیاره در GIS(مطالعه موردی: نسیم شهر در استان تهران)
- ۷۵- پروین احمدپور (۱۳۹۳): استخراج خودکار شبکه زهکشی و محاسبه پارامترهای فیزیوگرافی آن از نقشه ها و تصاویر ماهواره ای.(در دست انجام)
- ۷۶- فواد براخاصی(۱۳۹۳): پایش هواویزه ها با استفاده از مشاهدات ماهواره CALIPSO مطالعه موردی: ایران

- ۷۷- محمود سعیدی مقدم (۱۳۹۳): مدل‌سازی های توزیع احتمال مشاهده پرنده مهاجر پیگو در شمال غرب ایران با استفاده از منشور مکان - زمان احتمالاتی
- ۷۸- مجتبی خضری (۱۳۹۳): مدل‌سازی تغییرات کاربری و پوشش اراضی بر اساس ماشین های بردار پشتیبان (مطالعه موردی جنگل ارسباران)
- ۷۹- زهرا بهرامی (۱۳۹۳): تحلیل عدم قطعیت و حساسیت مدل ارزیابی چند معیاره مکانی در پهنه بندی خطر زمین لغزش (مطالعه موردی: حوضه آبخیز الموت رود قزوین)
- ۸۰- وحید مباحثی (۱۳۹۳): کاربرد سیستم استنتاج فازی در برآورد مکانی توزیع بارندگی، با استفاده از خوشه بندی فازی و الگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی: شمال غرب ایران)
- ۸۱- شهرام محمدی (۱۳۹۴): مسیر یابی بهینه عوارض خطی با بکارگیری الگوریتم کلونی مورچگان در GIS، مطالعه موردی: جاده جدید مسجد سلیمان - اهواز
- ۸۲- روزه ولوی (۱۳۹۴): مدل سازی توزیع گونه های بلوط زاگرس در شرایط تغییر اقلیم، مطالعه موردی: استان های کهگیلویه و بویر احمد و فارس
- ۸۳- علی اصغری (۱۳۹۴): مدل‌سازی توسعه شهری با استفاده از سلول های خودکار و الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه (مطالعه موردی: شهر تهران)
- ۸۴- مستانه حسینی (۱۳۹۴): تحلیل سری های زمانی تبخیر و تعرق جهت آشکارسازی تغییر اقلیم با استفاده از تکنیک های سنجش از دور در اراضی زراعی حوضه دریاچه ارومیه
- ۸۵- مهدی پناهی (۱۳۹۴): استفاده از روش های طبقه بندی شی گرا جهت تهیه نقشه های کاداستر منابع طبیعی
- ۸۶- راضیه میر مجریان (۱۳۹۴): تحلیل چند معیاره محلی رشد هوشمند شهری (مطالعه موردی: شهر اصفهان)
- ۸۷- میثم سلجوقی (۱۳۹۴): تعیین مسیر بهینه با استفاده از الگوریتم ژنتیک
- ۸۸- شهره صاحبی (۱۳۹۴): طراحی سیستم پردازش تحلیلی بر خط مکانی (SOLAP) برای ارزیابی ریسک خشکسالی
- ۸۹- محمد مهدی محبعلی (۱۳۹۴): تخمین آب معادل برف با استفاده از داده های SSMI/S در ایران
- ۹۰- علی صدرارحامی (۱۳۹۴): تلفیق داده ای سنجش از دور و زمیندر آشکارسازی و بررسی اثرات احتمالی تغییر اقلیم بر پوشش گیاهی (مطالعه موردی جنگل های بلوط زاگرس)
- ۹۱- شایسته دانش کاظمی (۱۳۹۴): مقایسه انطباق مسیر جریان آب سطحی حوضه های آبریز شهری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (منطقه مورد مطالعه، در ناحیه ۳ منطقه یک شهر تهران)
- ۹۲- مجید شرفی (۱۳۹۴): پایش پدیده فرونشست زمین در دشت کوه‌دشت استان لرستان بر پایه تکنیک تداخل سنجی تفاضلی رادار
- ۹۳- هدایت اله شیبانی (۱۳۹۴): قابلیت داده های ماهواره لندست در استخراج معیارهای منظر و مطالعه روند تغییرات آنها در طول زمان (مطالعه موردی: منطقه ۲۲ تهران)
- ۹۴- حسن قادریان (۱۳۹۴): تعیین سازگاری کاربری اراضی شهری به صورت سه بعدی بر اساس منطق فازی (مطالعه موردی: محله ایرانشهر تهران)

- ۹۵- زینب محمدشربفی اغیونی(۱۳۹۴): اثر رسوبات معلق بر روی آشکارسازی فیتوپلانکتون موجود در دریا با استفاده از داده های ابر طیفی(مطالعه موردی: خلیج گرگان)
- ۹۶- غلامرضا گل صفتان (۱۳۹۴): ارائه الگوریتمی برای بهبود کیفیت داده های ماهواره ای رطوبت خاک(مطالعه موردی: شمال غرب ایران)
- ۹۷- شهین معصومی (۱۳۹۴): آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از روش میدان تصادفی مارکوف(منطقه مورد مطالعه: جنوب غرب تهران)
- ۹۸- فائزه مقیمی(۱۳۹۴): آشکارسازی مناطق شهری با استفاده از تصاویر پهباد و تکنیک CRF (منطقه مورد مطالعه: دانشگاه شهید بهشتی)
- ۹۹- افشین محمدی(۱۳۹۶): شبیه سازی توسعه شهری با استفاده از سلول های خودکار و الگوریتم بهینه سازی خفاش(مطالعه موردی : شهر تهران)
- ۱۰۰- ابوالفضل احمدیان(۱۳۹۶): امکان سنجی ارائه مدلی برای پایش کمی آلودگی هوای شهرها با استفاده از تصاویر MODIS (مطالعه موردی: کلان شهر تهران)
- ۱۰۱- حامد نعمت الهی (۱۳۹۶): برآورد پارامترهای بیوفیزیکی و بیوشیمیایی درختان جنگلی شهری با استفاده از روشهای آماری (مطالعه موردی : پارک طبیعی شرق اصفهان)
- ۱۰۲- سردار فرهادی(۱۳۹۶): شبیه سازی دبی جریان رودخانه کشکان تحت شرایط تغییر اقلیم
- ۱۰۳- امین کریمی فام(۱۳۹۶): تخصیص مراکز خدمات اضطراری شهر اصفهان با استفاده از الگوریتم بهینه سازی چند هدفه ازدحام ذرات (MOPSO)
- ۱۰۴- زهرا هادیانفر(۱۳۹۶): پایش خشکسالی هواشناسی با استفاده از تکنیکهای داده کاوی مکانی، شاخص های پوشش گیاهی و بارش (منطقه مورد مطالعه: حوضه آبریز کرخه ، ارومیه، بختگان)
- ۱۰۵- زهرا سوختانلو(۱۳۹۶): شبیه سازی مکانی - زمانی تغییرات پوشش اراضی و اثرات آن بر میزان خدمات اکوسیستمی حوزه آبخیز چهل چای - استان گلستان
- ۱۰۶- هاشم حسینی(۱۳۹۶): مکان یابی مناطق اسکان موقت پس از زلزله در شهر کرمانشاه با استفاده از روش وزن دهی رتبه ای و بکارگیری توابع کمی ساز زبانی
- ۱۰۷- رضا گرانمهر(۱۳۹۶): مدل سازی مکانی توزیع کربن خاک و پیش بینی تغییرات آن در شرایط تغییر اقلیم منطقه اسفراین
- ۱۰۸- مهدی خجسته(۱۳۹۶): تحلیل مکانی آسیب پذیری مراکز سکونتگاهی مرزی غرب ایران نسبت به تغییر اقلیم
- ۱۰۹- سپیده سعیدیانی(۱۳۹۶): بهینه سازی محل دفع پسماند جامد در مجموعه شهری تهران با استفاده از الگوریتم شبیه سازی فاخته و GIS
- ۱۱۰- فاطمه علیاری(۱۳۹۶): پهنه بندی مناطق مستعد سیل با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین
- ۱۱۱- مرضیه نقدی پور(۱۳۹۶): بهبود پیش بینی رشد فیزیکی اراضی شهری با بکار گیری مدل ترکیبی (Ensemble) و سلولهای خودکار (مطالعه موردی: شهر اصفهان)

- ۱۱۲- فهیمه احمدزاده (۱۳۹۶): بهینه سازی چیدمان کاربریهای شهری با استفاده از الگوریتم بهینه سازی چند هدفه تجمعی ذرات (MOPSO) و مقایسه آن با وضع موجود
- ۱۱۳- فاطمه علی بیگی (۱۳۹۶): مدل سازی مکانی توزیع بیماری بروسلوز تحت شرایط تغییر اقلیم
- ۱۱۴- افراسیاب کرمیانی (۱۳۹۶): اثر توسعه شهر تهران بر فنولوژی گیاهی در بازه زمانی ۹۷-۱۳۷۷ با استفاده از تصاویر ماهواره ای
- ۱۱۵- سجاد حبیبیان (۱۳۹۶): جانمایی عوارض در سطح زیرپیکسل در تصاویر ماهواره ای با استفاده از مدل سلول های خودکار
- ۱۱۶- نیما قاسملو (۱۳۹۷): هوشمندسازی اشیا در زیر ساخت داده های مکانی (دکتری)
- ۱۱۷- کمال اکبری (۱۳۹۷): توسعه روشی ترکیبی جهت تحلیل و مدلسازی مکانی-زمانی حرکت افراد در محیط شهری (دکتری)
- ۱۱۸- محمد تناسان (۱۳۹۷): مدلسازی توسعه شبکه ریلی بین شهری مبتنی بر داده های ریلی (دکتری)
- ۱۱۹- زینب آذرخش (۱۳۹۷): تحلیل و پیش بینی پدیده فرو نشست در دشت تهران با ترکیب داده های ماهواره ای و مکانی بر مبنای روش های هوش مصنوعی (دکتری)
- ۱۲۰- زهرا باقری (۱۳۹۷): مدل سازی تغییر کاربری اراضی با استفاده از روش های یادگیری ماشین
- ۱۲۱- لیلا حسین آبادی (۱۳۹۷): پایش و مدلسازی تبخیر و تعرق با استفاده از تکنیک های سنجش از دور
- ۱۲۲- امید اشک ریز (۱۳۹۷): تحلیل حساسیت دقت شبیه سازی رشد شهری به توازن نمونه های آموزشی با استفاده از مدل سلولهای خودکار و روش یادگیری ماشین (مطالعه موردی استان تهران)
- ۱۲۳- محمد سیفی (۱۳۹۷): آشکارسازی سرمازدگی محصولات کشاورزی با استفاده از GEE مبتنی بر فنولوژی رشد محصول
- ۱۲۴- شهربانو نصیری دارانی (۱۳۹۸): تحلیل نحوه انتشار خطا در روش ارزیابی چند معیاره مکانی (مطالعه موردی: ارزیابی تناسب فیزیکی شهر اصفهان)
- ۱۲۵- سینا محمود زاده خامنه (۱۳۹۸): اندازه گیری میزان بی نظمی در شبکه معابر شهری (مطالعه موردی: کلان شهرهای اصفهان و تهران)
- ۱۲۶- زهرا شریفی (۱۳۹۸): شبیه سازی رشد اراضی شهری با استفاده از مدل سلول های خودکار و الگوریتم های تکامل تفاضلی (منطقه مورد مطالعه: شهر شیراز)
- ۱۲۷- ثریا رستمی (۱۳۹۸): تحلیل نقش پراکنده رویی شهری در تغییر کاربری اراضی زراعی و باغی با رویکرد داده کاوی مکانی (منطقه مطالعاتی: حریم جنوبی تهران)
- ۱۲۸- ناهید جبری (۱۳۹۸): مدلسازی بروز لیشمانیوز جلدی در جنوب غرب ایران بر اساس مدلهای آماری و یادگیری ماشین
- ۱۲۹- رضا شهبان آلاشتی (۱۳۹۸): تحلیل مکانی ارتفاع ساختمان های شهر اصفهان

۱۳۰- انصار غلامی (۱۳۹۸): تعیین قابلیت دسترسی به مراکز درمانی در شهر اصفهان با استفاده از الگوریتم SFCA₂

۱۳۱- فرشته خدا رحمی (۱۳۹۸): به کارگیری الگوریتم جهت جریان چندگانه پایه مثلی برای برآورد توزیع جریان آب های سطحی (مطالعه موردی: حوضه آبریز کرخه)

۱۳۲- حمید ابراهیمی (۱۳۹۸): برآورد پیکسل مبنای دقت نقشه های پوشش اراضی مبتنی بر الگوریتم های یادگیری ماشینی ترکیبی و داده های آموزشی محدود.

۱۳۳- هادی تازی قلی زاده (۱۳۹۸): ارزیابی عملکرد شبکه های عصبی مصنوعی خودسازمانده در خوشه بندی با اعمال پارامترهای مکانی

۱۳۴- بامشاد یغمایی (۱۳۹۸): ارائه روشی نوین در خوشه بندی رویدادهای مکانی بر اساس نقاط شاهد

۱۳۵- محمد فلاح (۱۳۹۸): تخمین پارامترهای ساختار جنگل بر پایه داده های لیدار هوایی و الگوریتم های تشخیص تک درخت

۷-۴ مشاوره پایان نامه

۱- مهران شیرکوند (۱۳۸۲): بهینه سازی الگوریتم SPARK جهت استخراج Land Use از تصاویر ماهواره ای

۲- نوراله کرمی شاهملکی (۱۳۸۲): بررسی روشهای ارزیابی کیفیت نتایج ادغام تصاویر با قدرت تفکیک مکانی مختلف

۳- امین حسینی اصل (۱۳۸۲): بارزسازی تغییرات پوشش زمین در داده های سنجش از دور بر اساس شبکه های عصبی مصنوعی

۴- عبدالحمید روشن نژاد (۱۳۸۲): ارائه الگویی مناسب برای مکانیابی مدارس ابتدایی با استفاده از GIS (مطالعه موردی شهرستان باغملک)

۵- مهدی صارمی پور (۱۳۸۲): طبقه بندی و تجزیه و تحلیل وضعیت فشار در شبکه های آبرسانی شهری با استفاده از GIS

۶- مهدی رهنما (۱۳۸۳): طراحی شبکه های مخابراتی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

۷- سارا عطارچی (۱۳۸۳): استخراج نیمه خودکار جاده از تصاویر ماهواره با قدرت تفکیک بالا

۸- مجید تنها (۱۳۸۳): کاربرد تصاویر ETM در تهیه نقشه عمق سنجی بندر امام خمینی (ره)

۹- حکمت داجلیری (۱۳۸۳): معماری همساز با اقلیم (مطالعه موردی: سواحل جنوبی دریای خزر)

۱۰- سعیده صادقیه (۱۳۸۴): آشکار سازی تغییرات پوشش زمین با استفاده از داده های سنجش از دور (مطالعه موردی: بندر امام خمینی)

۱۱- منیره اصغرپور (۱۳۸۴): تحلیل سینوپتیکی عوامل ایجاد بارشهای سیل زا در استان گلستان (دوره آماری ۱۹۹۲-۲۰۰۲)

- ۱۲- داوود بهرامیان (۱۳۸۴): تاثیر عناصر اقلیمی و توپوگرافی در بروز تصادفات جاده ای و ارزیابی راهکارهای لازم برای کاهش حوادث (مطالعه موردی جاده شیراز-آباده)
- ۱۳- محمدرضا ابوالقاسم تبار کنجی (۱۳۸۴): زمین لغزش در حوضه آبخیز سجادرود (زیر حوضه بابلرود)
- ۱۴- جلال کامرانیا (۱۳۸۴): تحلیل الگوهای فضایی و آینده نگری جرم در شهر شیراز (محلات مرکزی شهر)
- ۱۵- شهره حسن پور (۱۳۸۵): متالوژی کانسارهای مس پورفیری و طلای اپی ترمال در زون ارسباران (شمال غرب کشور) (دکتری)
- ۱۶- فاطمه ربانی (۱۳۸۵): تحلیل نقش سامانه پرفشار سیبری بر روی یخبندانهای بهاره شمال خراسان
- ۱۷- بابک میر باقری (۱۳۸۵): شبیه سازی نحوه گسترش کاربری شهری با استفاده از داده های سنجش از دور و مدل سلولهای خودکار (مورد مطالعاتی: شهرستان اسلام شهر)
- ۱۸- علی فتحی (۱۳۸۶): مکانیابی عرصه های مستعد برای پخش سیلاب با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: محدوده چنخاب شهرستان پاکدشت)
- ۱۹- وحید بابازاده (۱۳۸۶): استخراج قوانین فازی از داده های GIS با استفاده از شبکه عصبی فازی جهت تشخیص بافت های فرسوده مناطق ۵ و ۱۱ شهر تهران
- ۲۰- علی صادقی (۱۳۸۶): شبیه سازی رشد فیزیکی شهر با استفاده از مدل سلولهای خودکار شهری (Urban-CA, RS و GIS (مطالعه موردی: شهر شهرکرد)
- ۲۱- مریم نقدی زادگان (۱۳۸۶): ترکیب تصاویر با قدرت تفکیک مکانی بالا و پایین به منظور بهبود دقت طبقه بندی (مطالعه موردی: منطقه اسلام شهر)
- ۲۲- حسین معتمدی (۱۳۸۶): تحلیل ساختاری در بخشی از پهنه فارس داخلی - ساحلی از جنوب خنج تا بندر چپرو (دکتری)
- ۲۳- نسیم مظفری امیری (۱۳۸۶): زمین ساخت جنبای پهنه گسلی شمال تهران
- ۲۴- مریم ده بزرگی (۱۳۸۶): بررسی ساختاری زاگرس مرکزی در منطقه سروستان فارس (دکتری)
- ۲۵- علی سلیمان (۱۳۸۸): آشکارسازی تغییرات و پیش بینی رشد فیزیکی شهر با استفاده از سنجش از دور و GIS (مطالعه موردی: شهر اربیل، عراق)
- ۲۶- عبدالحمید دشتی آهنگر (۱۳۸۸): برآورد میزان کلروفیل محصول برنج با استفاده از معکوس سازی مدل های انتقال تاج پوشش
- ۲۷- ناصر اسکندری (۱۳۸۹): تخمین میزان بایومس محصول برنج با استفاد از شاخص ها لبه قرمز سنجش از دور
- ۲۸- مژگان میرزایی (۱۳۸۹): ارزیابی روش های چند متغیره جهت تخمین میزان آب موجود گیاهان با استفاده از سنجش از دور (دشت ورامین)
- ۲۹- زهرا آرام (۱۳۸۹): تکتونیک فعال منطقه کرمانشاه (دکتری)
- ۳۰- اسماعیل حامدی (۱۳۸۹): تکتونیک فعال ناحیه بزقوش - شرق آذربایجان شرقی (دکتری)
- ۳۱- آزاده کاظمی (۱۳۹۲): تخمین میزان تغذیه گرایی تالاب انزلی با استفاده از داده های سنجش از دور (دکتری)

- ۳۲- آذر خدابخش نژاد(۱۳۹۲): زمین ساخت فعال حوضه آبریز کارون بزرگ
- ۳۳- محمد مهدی اجتهادی(۱۳۹۴): تحلیل مکانی آسب پذیری آبخوان های آبرفتی مبتنی بر روش های چند پارامتری مکانی در محیط GIS
- ۳۴- زینب محمدی(۱۳۹۴): تحلیل همدیدی نقش موقعیت مکانی پرفشار جنب حاره ای عربستان و رودباد جنب حاره ای در خشکسالی ها و ترسالی ها، شروع، پایان و طول دوره بارش در جنوب و جنوب غرب ایران(دکتری)
- ۳۵- فرزانه حدادی بارفروشی(۱۳۹۴): مدل سازی تغییر اقلیم و خشکسالی با استفاده از روش های آماری مبتنی بر داده ای سنجنش از دور مطالعه موردی: حوضه آبریز دریاچه ارومیه
- ۳۶- فاطمه ملایری(۱۳۹۴): آشکارسازی نوسانات فنولوژی مراتع دامنه جنوبی البرز مرکزی بر اساس تکنیک های سنجنش از دور
- ۳۷- حمید رضا درآمد(۱۳۹۶): مدل سازی توزیع مکانی مراتع به صورت ترکیبی با رویکرد تغییر اقلیم مطالعه موردی: استان گلستان و جنوب ترکمنستان
- ۳۸- رویا جمشیدی(۱۳۹۶): استخراج تاج پوشش هرمی و کروی درختان از تلفیق داده های لیدار و تصاویر اپتیک (منطقه مورد مطالعه: پارک جنگلی شرق اصفهان)
- ۳۹- سعدی بیگلری(۱۳۹۶): پایش تغییرات عوارض شهری با استفاده از داده های سری زمانی ماهواره لندست بر اساس محاسبات رایانش ابری GEE سنندج (
- ۴۰- آمنه زارع فیض آبادی(۱۳۹۶): تهیه نقشه محصول با استفاده داده های ۱ Sentinel و ۲ Sentinel (منطقه مورد مطالعه: شهرستان نیشابور- منطقه عبدال آباد
- ۴۱- هاجر فرجی(۱۳۹۷): مدل سازی زمانی و مکانی تغییرات پوشش گیاهی مبتنی بر سناریوهای تغییر اقلیم
- ۴۲- ندا صاعدی(۱۳۹۷): شبیه سازی میزان ترسیب کربن با استفاده از سلولهای خودکار مبتنی بر داده های تغییر کاربری و سناریوهای تغییر اقلیم
- ۴۳- سیده عاطفه سید رجبی زاده(۱۳۹۷): پتانسیل یابی فضاهای شهری برای احداث پل های خورشیدی با استفاده از داده های Lidar
- ۴۴- فاطمه فولاد نژاد(۱۳۹۷): ارزیابی تناسب کاربری مسکونی با روش Logic Scoring Preference(LSP) در منطقه آزاد اروند-آبادان
- ۴۵- جواد یوزباشی(۱۳۹۷): انتخاب مناطق مناسب برای تمرکز جمعیت آینده تهران با استفاده از سیستم استنتاج فازی
- ۴۶- فرهاد رحیم زاده (۱۳۹۷): برآورد رطوبت خاک برای پایش خشکسالی کشاورزی با استفاده از داده های SMAP
- ۴۷- محمد رشیدی (۱۳۹۸) : تخمین بایومس با استفاده از تصاویر اپتیک و رادار مبتنی بر الگوریتم های یادگیری عمیق
- ۴۸- جواد کریمی (۱۳۹۸): آشکارسازی نزدیک به زمان واقعی آتش سوزی در جنگل ها با استفاده از داده های سنجنش از دوری و اینترنت اشیا (مطالعه موردی جنگل های زاگرس)

- ۴۹- مهرداد جوادى (۱۳۹۸): قطعه بندى معنایى ابر نقاط لایدار با استفاده از یادگیری عمیق
- ۵۰- محمد امین شهریاری (۱۳۹۸): تخمین رطوبت خاک با استفاده از تصاویر سنتینل ۱ و تکنیک یادگیری عمیق
- ۵۱- امجد کریمی (۱۳۹۸): ارزیابی روش های اعتبارسنجی متقابل مکانی در برآورد دقت الگوریتم های یادگیری ماشین
- ۵۲- محمد رضا گیلی (۱۳۹۸): تولید نقشه اتوماتیک محصولات زراعی از سری زمانی تصاویر ماهواره ای با استفاده از الگوریتم های یادگیری عمیق مبتنی بر ویژگی های فنولوژیکی

۴-۸ طرحهای تحقیقاتی:

- ۱- طراحی و اجرای سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در سازمان محیط زیست (منطقه پایلوت: پارک سرخه حصار) (مجرى ۸۳)
- ۲- مطالعه و امکان سنجی برقراری سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در سازمان محیط زیست (مجرى ۱۳۸۲)
- ۳- بررسی اجمالی منابع اقتصادی استان مازندران (همکار اصلی ۱۳۸۱)
- ۴- بررسی سیمای صنایع استان مازندران (همکار اصلی ۱۳۸۱)
- ۵- مطالعه، شناسایی و نیاز سنجی سیستم اطلاعات جغرافیایی شهر کرمان (GIS) (مجرى اسفند ۱۳۸۶)
- ۶- بررسی توانمندیها و محدودیتهای سنجنده های رادارى SAR و تهیه دستورالعمل مقابله با آنها (ناظر علمى ۱۳۸۶)
- ۷- مطالعات آمایش سرزمین (استان سمنان) (دآور ۱۳۸۷)
- ۸- رقومی سازی محدوده های اکتشافی و معدنی و گردآوری اطلاعات مربوطه در سطح استان مازندران (مشاور ۱۳۸۷)
- ۹- مطالعات مکانیابی محل دفن پسماند های ویژه در استان خوزستان (مجرى ۱۳۸۵)
- ۱۰- مطالعات راهبردى طراحی پروژه های محرک توسعه شهر تهران- پروژه ایجاد آبراهه شرقی- غربی جنوب شهر تهران، مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران، شهرداری تهران (همکار اصلی- درحال انجام)
- ۱۱- مطالعه و تدوین نقشه راه و سازماندهی مدیریت تغییر اقلیم در ایران (دآور - ۱۳۹۰)
- ۱۲- طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی فاز صفر (مجرى ۱۳۹۱)
- ۱۳- تهیه و پردازش تصاویر ماهواره ای در بخشی از حوزه چغندرکاری قزوین (مجرى ۱۳۹۱)
- ۱۴- ممیزی پردازش تصاویر ماهواره ای و کاربرد آن در GIS (انجمن سنجش از دور و GIS ایران) - (مجرى ۱۳۹۱)
- ۱۵- شناسایی خشکسالی کشاورزی باداده های سنجش از دور مبتنی بر فنولوژی گندم- جنوب استان زنجان (مجرى ۱۳۹۲)
- ۱۶- امکان سنجی ایجاد زیر ساخت داده مکانی (SDI) مدیریت خشکسالی (مجرى ۱۳۹۲- درحال انجام)
- ۱۷- تدوین سند راهبردى بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی (مجرى ۱۳۹۴ درحال انجام)

- ۱۸- طراحی نظام یکپارچه اطلاعات مدیریت بحران شهر تهران (۱۳۹۴)
- ۱۹- اجرای دوره کاربرد سنجش از دور در آمارهای کشاورزی، مرکز آمار ایران (اسفند ۱۳۹۴)
- ۲۰- ایجاد ژئوپورتال، وب سرویس، کلیرینگ هوس، نرم افزار حدواسط و ورود اطلاعات پایگاه داده مکانی ارائه شده از طرف کارفرما (مجرى ۱۳۹۵)
- ۲۱- پژوهش و شناسائی و استخراج پوشش گیاهی و درختان با استفاده از تصاویر ماهواره ای و لیدار، سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری اصفهان، (مجرى، ۱۳۹۶)
- ۲۲- طراحی و پیاده سازی سامانه نمایش موقعیت جغرافیایی ارکان مسافری (مجرى ۱۳۹۵)
- ۲۳- تولید نرم افزارهای نمایش گرافیک تقلیل سرعت مبتنی بر GIS، شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران، (۱۳۹۶)
- ۲۴- تولید سامانه درجه بندی ایستگاهها بر بستر GIS (مجرى ۱۳۹۶)
- ۲۵- شناسایی، جمع آوری و تدوین اسناد مدیریت اطلاعات مکانی (مجرى ۱۳۹۶)

۴-۹ پروژه های پژوهشی داخلی

۱. تعیین DEM بهینه و اندازه پیکسل مناسب هیدرولوژیکی برای نقشه های ۱/۲۵۰۰۰ کشور (مجرى ۱۳۸۷)
۲. مدل سازی میزان باران با استفاده از تئوری زمین آمار در سواحل جنوبی دریای خزر (همکار اصلی)
۳. پهنه بندی خطر زمین لغزش با استفاده از تئوری دمپستر- شفر در حوضه آبخیز لاجیم (همکار اصلی)
۴. برآورد میزان بایومس کلش گندم با استفاده از داده های سنجش از دور (همکار اصلی)
۵. ارزیابی کمی تاثیر عوامل فیزیکی در گسترش اراضی شهری بر پایه مدلهای داده مبنا و به کارگیری شاخص های همبستگی (همکار اصلی)

۴-۱۰ کارگاه آموزشی

- ۱- کارگاه آموزشی GIS ویژه معاونین ادارات کل سازمانها و واحدهای تبعه وزارت راه و ترابری (ویژه فرودگاه های کشور)
- ۲- کارگاه آموزشی GIS ویژه معاونین ادارات کل سازمانها و واحدهای تبعه وزارت راه و ترابری (ویژه راه آهن)
- ۳- کارگاه آموزشی GIS ویژه معاونین ادارات کل سازمانها و واحدهای تبعه وزارت راه و ترابری (ویژه مدیران ستادی)
- ۴- آشنایی با تکنیکهای سنجش از دور (ویژه اساتید دانشگاه شهید بهشتی)
- ۵- کارگاه برنامه نویسی در محیط ArcGIS (ویژه دانشجویان رشته سنجش از دور و GIS)
- ۶- کارگاه آموزش کاربردهای سنجش از دور و GIS در مدیریت بحران و صنعت (۱۳۹۴)
- ۷- کارگاه آموزشی ArcGIS ModelBuilder (۱۳۹۴)
- ۸- کارگاه آموزشی LaTeX, LyX (۱۳۹۴)
- ۹- کارگاه آموزشی تغییر اقلیم و اثرات آن بر منابع آب کشور، پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (۱۳۹۴)

- ۱۰- کارگاه تخصصی شبیه سازی هوشمند تخلیه مسافران ایستگاه های قطار شهری در شرایط اضطرار، نخستین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری (بهمن ۱۳۹۴)
- ۱۱- کارگاه آموزشی شبیه سازی سیگنال ثبت شده بالای اتمسفرماهواره ای(بهمن ۱۳۹۴)
- ۱۲- کارگاه آموزشی استفاده از آنالیز طیفی آزمایشگاهی و پردازش تصاویر ماهواره ای به منظور اکتشاف کانی های معدنی و زمین شناسی(اسفند ۱۳۹۴)
- ۱۳- کارگاه آموزشی کاربرد سنجش از دور در علوم محیطی با همکاری سازمان فضایی ایران، مهر ماه ۱۳۹۵
- ۱۴- کارگاه طیف سنجی و اندازه گیری شاخص سطح برگ، اردیبهشت ۱۳۹۶
- ۱۵- برگزاری سمینار چالش ها و فرصت ها در استفاده از سنجش از دور برای مدیریت محیط زیست، برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی مهرماه ۱۳۹۷

۴-۱۱ عناوین سخنرانیهای علمی در سمینارهای داخلی

۱. فرصت ها و چالشهای سنجش از دور ایران: همایش یک روزه سنجش از دور، گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۴ اردیبهشت ۸۴، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز.
۲. کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری: دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه مازندران با همکاری انجمن علمی جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ۱۹ اردیبهشت ۸۴، دانشگاه مازندران، بابلسر- مازندران.
۳. نقش GIS در یکپارچگی اطلاعات دستگاههای اجرایی شهری: همایش یک روزه کاربرد GIS در مطالعات شهری، ۱۲ مهر ۸۴، سازمان آمار و فناوری اطلاعات شهرداری همدان، همدان.
۴. کاربرد سنجش از دور در مطالعات هواشناسی: همایش هفته جهانی فضا: هواشناسی و فضا، پژوهشکده هواشناسی، آبان ۸۴، سازمان هواشناسی کشور، تهران.
۵. سنجش از دور و ضرورت تدوین نقشه راه ایران مهرماه ۱۳۹۷
۶. نقشه راه ملی GIS ایران: همایش ملی علم اطلاعات جغرافیایی(GIScience) بنیاد ها و کاربردهای بین رشته ای آبان ۱۳۹۸

۴- ۱۲ فهرست مقالات چاپ شده و در حال چاپ در مجلات داخلی و بین المللی

- ۱- Ebrahimi, H., Aghighi, H., Azadbakht, M., Amani, M., Mahdavi, S., & Matkan, A. A. (۲۰۲۱). Downscaling MODIS Land Surface Temperature Product Using an Adaptive Random Forest Regression Method and Google Earth Engine for a ۱۹-Years

- Spatiotemporal Trend Analysis Over Iran. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, ۱۴, ۲۱۰۳-۲۱۱۲.
- ۲- **Ebrahimi, H., Mirbagheri, B., Matkan, A. A., & Azadbakht, M.(۲۰۲۰).** Per-pixel land cover accuracy prediction: A random forest-based method with limited reference sample data. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, ۱۷۲, ۱۷-۲۷
 - ۳- **Borhani, M., K. Akbari, A.A. Matkan, M. Tanasan (۲۰۲۰).** A Multicriteria Optimization for Flight Route Networks in Large-Scale Airlines Using Intelligent Spatial Information. *International Journal of Interactive Multimedia & Artificial Intelligence*, ۶(۱).
 - ۴- **Ezimand, K., Chahardoli, M., Azadbakht, M. and Matkan, A.A., (۲۰۲۰).** Spatiotemporal analysis of land surface temperature using multi-temporal and multi-sensor image fusion techniques. *Sustainable Cities and Society*, p.۱۰۲۵۰۸.
 - ۵- **Roosbeh Valavi ,Hossein Shafizadeh-Moghadam ,AliAkbar Matkan Alireza Shakiba Babak Mirbagheri ,Seyed Hossein Kia (۲۰۱۹)** Modelling climate change effects on Zagros forests in Iran using individual and ensemble forecasting approaches *Journal Theoretical and Applied Climatology* July ۲۰۱۹, Volume ۱۳۷, Issue ۱-۲, pp ۱۰۱۵-۱۰۲۵
 - ۶- **SHAKIBA ALIREZA, MATKAN ALI AKBAR, MIRBAGHERI BABAK, seif Yaghub (۲۰۱۹):** Vulnerability assess of the levels and prioritization of rural settlements against earthquakes using Fuzzy Logic in GIS (case study: Fars Province) *Journal: RESEARCHES IN EARTH SCIENCES* winter ۲۰۱۹ , Volume ۹ , Number ۳۶ p۰۰۴۸۰; Page(s) ۱۸۱ To ۲۰۰.
 - ۷- **DavoudAshourlooa,HamidSalehiShahrabib,MohsenAzadbakhtaHosseinAghighia,HamedNematollahib,AbbasAlimohammadic,Ali Akbar Matkan(۲۰۱۹):** Automatic canola mapping using time series of sentinel ۲ images *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* Volume ۱۵۶, October ۲۰۱۹, Pages ۶۳-۷۶.
 - ۸- **Davoud Ashourloo, Hamid Salehi Shahrabi, Mohsen Azadbakht, Hossein Aghighi, Ali Akbar Matkan, Soheil Radiom., (۲۰۱۸):** A Novel Automatic Method for Alfalfa Mapping Using Time Series of Landsat-۸ OLI Data, *Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (J-STARS)*.
 - ۹- **HOSSEINIASL AMIN, SADI MESGARI MOHAMMAD*, MATKAN ALI AKBAR.,(۲۰۱۸):** AGENT-BASED CONCEPTUAL DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION BASED ON A GENETIC ALGORITHM IN WATER RESOURCE ALLOCATION *Journal: ENVIRONMENTAL SCIENCES* , Volume ۱۶ , Number ۲ #M۰۰۳۷۵; Page(s) ۱۶۵ To ۱۸۴.
 - ۱۰- **Foad Brakhasia, Aliakbar Matkan, Mohammad Hajeba, Kourosh Khoshelhamb.,(۲۰۱۸):** Atmospheric scene classification using CALIPSO spaceborne lidar measurements in the Middle East and North Africa (MENA), and India, *Int J Appl Earth Obs Geoinformation* ۷۳ (۲۰۱۸) ۷۲۱-۷۳۵.
 - ۱۱- **Saeedimoghaddam, M., Keyanpour-Rad, M., Shafizadeh-Moghadam, H., Valavi. R Mirbagheri, M., Shakiba, A., Matkan, A. (۲۰۱۷):** A probabilistic

space-time prism to explore changes in white Stork habitat use in Iran. Ecological Indicators ۷۸: ۱۵۶-۱۶۶.

۱۲- Abolfazl Ahmadian Marj. Mohammad Reza Mobasheri, Ali Akbar Matkan
., (۲۰۱۷): Quantitative Assessment of Different Air Pollutants (QADAP) Using
Daily MODIS Images, **International Journal of Environmental Research**, ۱
September ۲۰۱۷ _ University of Tehran ۲۰۱۷.

۱۳- مکی، تکتیم، مصطفوی، حسین، متکان، علی اکبر، عقیقی، حسین. (۱۳۹۹). پیش‌بینی اثرات تغییر اقلیم بر
مهاجرت فیل‌ماهی (Huso huso Linnaeus, ۱۷۵۴) در رودخانه‌های حوضه جنوبی دریای خزر. *مجله علوم
آبزی پروری*. ۲۳-۱۵، ۸(۲)،

۱۴- مائده بهی، محسن آزادبخت، فرزانه حدادی، علی اکبر متکان (۱۳۹۷) ارزیابی اثر اشباع شاخص‌های
گیاهی در محاسبه شاخص سطح برگ محصولات زراعی: نشریه سنجش از دور و GIS ایران

۱۵- امین حسینی اصل، محمدسعدی مسگری و علی اکبر متکان (۱۳۹۷): توسعه مفهومی عامل مبنا و بهینه
سازی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک در تخصیص منابع آب، فصلنامه علوم محیطی سال شانزدهم شماره ۲ (پیاپی
۶۰، تابستان (۱۳۹۷)

۱۶- علیرضا شکیبا، علی اکبر متکان، بابک میرباقری، یعقوب سیف (۱۳۹۷): سنجش سطوح و اولویت‌بندی
آسیب‌پذیری سکونتگاه‌های روستایی در برابر زلزله با استفاده از منطق فازی در GIS (مطالعه موردی: استان
فارس)، پژوهش‌های دانش زمین، سال نهم، شماره ۳۶، زمستان ۱۳۹۷.

۱۷- جمیله توکلی نیا علی اکبر متکان مظفر صرافی فائزه بوربوری (۱۳۹۷): ارزیابی تناسب مکانی برای توسعه
اکوتوریسم در منطقه رود بار و قصران و لواسانات با استفاده از روش OWA با کمیت سنج‌های فازی: فصل‌نامه برنامه
ریزی و توسعه گردشگری سال هفتم شماره بیست و ششم پاییز ۱۳۹۷

۱۸- فاطمه ملایری، داوود عاشورلو، علیرضا شکیبا، علی اکبر متکان و حسین عقیقی (۱۳۹۷): بررسی تأثیرات تغییر
اقلیم بر فنولوژی پوشش گیاهی با استفاده از سری زمانی داده‌های AVHRR، *مجله کشاورزی بوم‌شناختی*، پاییز
۱۳۹۷.

۱۹- علی اکبر متکان، داود عاشورلو، حسین عقیقی و غلامرضا گل‌صفتان (۱۳۹۷): ریزمقیاس‌سازی داده رطوبت
خاک ESA با استفاده از تصاویر ماهواره NOAA، فصلنامه علمی - پژوهشی و بین‌المللی انجمن جغرافیای
ایران (جغرافیا) دوره جدید، سال شانزدهم، شماره ۵۷، تابستان ۱۳۹۷.

۲۰- جمیله توکلی نیا، علی اکبر متکان، مظفر صرافی، فائزه بوربوری (۱۳۹۷): ارزیابی اثرات اکوتوریسم در منطقه رودبار
قصران و لواسانات با استفاده از چارچوب DPSIR، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال
دهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۷.

۲۱- ابوالفضل احمدیان*، محمدرضا مباحثی، علی اکبر متکان (۱۳۹۷): پهنه‌بندی NO₂ جوی در شهرهای صنعتی
با استفاده از تصاویر OMI و MODIS (مطالعه موردی: کلان‌شهر تهران) نشریه مهندسی فناوری اطلاعات
مکانی، سال ششم شماره ۱ (بهار ۱۳۹۷)، صص ۱۷۱-۱۸۴

۲۲- حسن لشکری، علی اکبر متکان، مجید آزادی، زینب محمدی (۱۳۹۷) بررسی تغییرات زمانی- مکانی ساعات
آفتابی در ایران نشریه جغرافیا و برنامه‌ریزی، پیاپی ۶۴ (تابستان ۱۳۹۷)، صص ۲۳۵-۲۵۲

۲۳- داوود عاشورلو، حسین عقیقی، علی اکبر متکان، حامد نعمت اللهی (۱۳۹۶): بررسی شاخص های طیفی به منظور شناسائی بیماری زنگ های زرد و قهوه ای در مدل تاج پوشش، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال نهم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۶.

۲۴- حسن لشکری، علی اکبر متکان، مجید آزادی، زینب محمدی (۱۳۹۷): تحلیل الگوهای همبندی منجر به بارش های زودرس جنوب و جنوب غرب ایران طی دوره آماری (۲۰۱۵-۱۹۷۹)، نشریه علمی - پژوهشی جغرافیا و برنامه ریزی، دانشگاه تبریز، سال ۴۲، شماره ۶۲، تابستان ۱۳۹۷.

۲۵- شهرام محمدی، علی اکبر متکان، سید حسین پورعلی، بابک میر باقری و پروین احمدپور (۱۳۹۶) بهینه سازی مسیر خطوط انتقال نفت با بکارگیری پارامترهای مکانی و روشهای تصمیم گیری چند معیاره در GIS، فصلنامه علوم محیطی، دوره پانزدهم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۶.

۲۶- یونس خسروی، حسن لشکری، علی اکبر متکان، حسین عساکره (۱۳۹۶): مدلسازی روابط مکانی فشار بخار آب با استفاده از تکنیک آمار فضایی، فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، شماره ۱۰۲، تابستان ۱۳۹۶.

۲۷- علی اکبر متکان، بابک میرباقری، محمد تناسان، کمال اکبری (۱۳۹۶): ارائه مدل مکانی هوشمند به منظور یافتن مسیرهای بهینه در شبکه حمل و نقل شهری، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال نهم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۶.

۲۸- علی اکبر متکان، عباس علی محمدی، بابک میرباقری، کمال اکبری، محمد تناسان (۱۳۹۶) طرح شاخص های نوین دشواری حرکت با بهره گیری از نتایج شبیه سازی مکانی عامل مینا در هنگام آتش سوزی، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال نهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۶.

۲۹- حسن لشکری، علی اکبر متکان، مجید آزادی، زینب محمدی (۱۳۹۶): تحلیل همبندی نقش پرفشار جنب حاره ای عربستان و رودبادهای جنب حاره ای قطبی در خشکسالی های شدید جنوب و جنوب غرب ایران، نشریه پژوهش های دانش زمین، سال هشتم، شماره ۳۰، تابستان ۱۳۹۶.

۳۰- Hasan Lashkari, Ali Akbar Matkan, Zainab Mohammadi, (۲۰۱۶): Local and Time Changes over a ۶۶-Year Period and Annual Relocation of Saudi Arabian Subtropical High Pressure, *Open Journal of Geology*, Sep ۲۰۱۶, ۶, ۱۰۸۰-۱۰۹۵

۳۱- D. Ashourloo, H. Aghighi, A. A. Matkan, M. R. Mobasheri, A. Moeinirad, (۲۰۱۶): An Investigation into Machine Learning Regression Techinques for the Leaf Rust Disease Detection using Hyperspectral Measurement, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observation and Remote Sensing*, September ۲۰۱۶.

۳۲- Davoud Ashourloo, Ali Akbar Matkan, Alfredo Huete, Hossein Aghighi, Mohammad Reza Mobasheri, (۲۰۱۶): Developing an Index for Detection and Identification of Disease Stages, *IEEE Geoscience and Remote Sensing Society*, (Volume: ۱۳, Issue: ۶) Date of Publication, ۰۹ May ۲۰۱۶.

۳۳- Matkan, A. A., Hajeb, M., Azarakhsh, Z., (۲۰۱۵): Target decomposition theory in oil spill detection from SAR data, *International Journal of Image and Data Fusion*, Published online: ۸ Oct ۲۰۱۵.

۳۴- علی اکبر متکان، داود عاشورلو، حمید صالحی (۱۳۹۵): بهبود طبقه‌بندی رقومی محصولات کشاورزی در تصاویر چندزمانه با استفاده از اطلاعات بافت در شهرستان قروه، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال هشتم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۵.

۳۵- یونس خسروی، حسن لشکری، علی اکبر متکان و حسین عساکره (۱۳۹۵): تحلیل مکانی- زمانی روند فشار بخار آب در جنوب و جنوب غرب ایران، مجله فضای جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی، شماره ۵۵، پاییز ۱۳۹۵.

۳۶- حسن لشکری، علی اکبر متکان، حسین عساکره و یونس خسروی (۱۳۹۵): تحلیل مکانی فشار بخار آب در جنوب و جنوب غرب ایران با استفاده از زمین آمار، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال هشتم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۵.

۳۷- علی اکبر متکان، بابک میرباقری، عباس بیگی و مصطفی قیاسوند (۱۳۹۴): طراحی سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی در GIS جهت مدیریت و تحلیل شبکه توزیع آب شهری (مطالعه موردی: شهرستان فریدون شهر)، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال هفتم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۴.

۳۸- علی اکبر متکان، بابک منصوری، بابک میرباقری و فریبا کربلائی (۱۳۹۴): شناسایی ساختمان های تخریب شده بر اثر زلزله با استفاده از آنالیز بافت تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک بسیار بالا (VHR) و سیستم استنتاج فازی- مطالعه موردی زلزله پورت و پرنس سال ۲۰۱۰، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال هفتم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۴.

۳۹- علی اکبر متکان، محمد حاجب و محمد اسلامی (۱۳۹۴): اتصال خودکار بریدگی ها در شبکه راه های استخراج شده توسط الگوریتم های استخراج راه با استفاده از تکنیک های تبدیل رادون و درونیابی اسپلاین، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال هفتم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۴.

۴۰- یونس خسروی، حسن لشکری، علی اکبر متکان، حسین عساکره (۱۳۹۴): تحلیل فضایی فشار بخار آب در جنوب و جنوب غرب ایران با استفاده از تکنیک های خودهمبستگی فضایی با تاکید بر مراکز و کانون های جمعیتی، نشریه مدیریت شهری، دوره ۱۴، شماره ۳۹، تابستان ۱۳۹۴.

۴۱- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، بابک میرباقری، مهران شایگان، محمدتناسان (۱۳۹۴): طراحی مدل بهینه سازی کاربری اراضی، مبتنی بر الگوریتم ژنتیک چندهدفه با رویکرد آمایش سرزمین (حوضه مورد مطالعه: رودبار، جنوب استان کرمان) نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال هفتم، شماره اول، بهار ۱۳۹۴.

۴۲- آذر خدابخش، محسن پورکرمانی، مهران آرین، علی اکبر متکان و عباس چرچی (۱۳۹۴): زمین ساخت فعال حوضه رودخانه کارون بزرگ، فصلنامه علمی - پژوهشی علوم زمین، سازمان زمین شناسی، شماره ۹۵، بهار ۹۴.

۴۳- حسن لشکری، علی اکبر متکان، حسین عساکره و یونس خسروی (۱۳۹۴): تحلیل روند نوسانات فشار بخار آب در جنوب و جنوب غرب ایران، فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، شماره چهاردهم، بهار ۱۳۹۴.

۴۴- ابوالفضل احمدیان، محمدرضا مباشری و علی اکبر متکان (۱۳۹۴): اثر خطای زمین مرجع نمودن بر روی بازتابندگی در تصاویر با قدرت تفکیک مکانی پایین در مناطق شهری، مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، علمی - پژوهشی، سال ۲۶، پیاپی ۵۷، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴.

- ۴۵- S. H. Pourali, C. Arrowsmith, N. Chrisman, A. A. Matkan, D. Mitchell (۲۰۱۴): Topography Wetness Index Application in Flood-Risk-Based Land Use Planning, **Journal of Applied Spatial Analysis and Policy**, Springer, December ۲۰۱۴.
- ۴۶- Matkan, A. A., Hajeb, M., Sadeghian, S (۲۰۱۴): Road Extraction From Lidar Data Using Support Vector Machine Classification, **Photogrammetric Engineering & Remote Sensing**, (ISI Journal), Volume ۸۰, Number ۵/ May ۲۰۱۴.
- ۴۷- Matkan, A. A., Hajeb, M., Mirbagheri B., Sadeghian S., Ahmadi, M., (۲۰۱۴): SPATIAL ANALYSIS FOR OUTLIER REMOVAL FROM LIDAR DATA, **International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**, Volume XL-۲/W۳, pp ۱۸۷-۱۹۰. (doi: ۱۰,۵۱۹۴/isprsarchives-XL-۲-W۳-۱۸۷-۲۰۱۴). ژورنال کنفرانس.
- ۴۸- S.H. Pourali, C. Arrowsmith, D. Mitchel & A.A. Matkan (۲۰۱۴): Modelling An Overland Water Flow Path In An Urban Catchment Using GIS, **Geoinformatica An International Journal (GIJ)**, Volume (۴), Issue (۱), ۲۰۱۴.
- ۴۹- Matkan, A. A., Hajeb, M., Azarakhsh, Z., (۲۰۱۳): Oil Spil Detection From SAR Images Using SVM Based Clasiffication, **International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences**, Volume XL-۱/W۳, pp ۵۵-۶۰. ژورنال کنفرانس.
- ۵۰- M. Mirzaie, R. Darvishzadeh, A. Shakiba, A.A. Matkan, C. Atzberger, A. Skidmore (۲۰۱۴): Comparative analysis of different uni- and multi-variate methods forestimation of vegetation water content using hyper-spectral measurements, **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**, Accepted ۲۲ April ۲۰۱۳, pp ۱-۱۱.
- ۵۱- Fouladi Moghaddam, N., Sahebi, M.R., Matkan, A.A., and Roostaie. M., (۲۰۱۳): *Subsidence rate monitoring of Aghajari oil field based on Differential SAR Interferometry*, **Advances in Space Research (ISI Journal)**, Available online 8 February 2013. **Advances in Space Research** ۵۱, pp ۲۲۸۵-۲۲۹۶.
- ۵۲- Matkan, A.A., Shariat Mohaymany, A., Shahri, M., and Mirbagheri, B., (۲۰۱۳): *Detecting the Spatial-Temporal Autocorrelation among Crash frequencies in Urban Areas*, **Canadian Journal of Civil Engineering (ISI Journal)**, ۲۰۱۳, Vol. ۴۰, No. ۳ : pp. ۱۹۵-۲۰۳.

۵۳- علی اکبر متکان، محمد تناسان، دکتر علیرضا شکیبا، بابک میرباقری، کمال اکبری، دکتر مهران شایگان(۱۳۹۳): طراحی مدل مدیریت پوشش مراتع، مبتنی بر الگوریتم ژنتیک چندهدفه با رویکرد حفاظت خاک (مطالعه موردی: رودبار جنوب - استان کرمان)، مجله پژوهش‌های فرسایش محیطی دانشگاه هرمزگان، سال ۴، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۳.

۵۴- علی اکبر متکان، احمد نوحه گر، بابک میرباقری، ناهید ترک چین(۱۳۹۳): تحلیل نقش کاربری اراضی در شکل‌گیری جزایر حرارتی با استفاده از داده‌های چند زمانه سنجنده ASTER (مطالعه موردی: شهر بندرعباس)، نشریه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی(کاربرد سنجش از دور و GIS در علوم منابع طبیعی) شماره، دوره ۵، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۳.

۵۵- علی اکبر متکان، محمد حاجب، علی محمدزاده و سعید صادقیان (۱۳۹۳): بهبود نتایج الگوریتم‌های فیلتر سازی داده‌های لیزر اسکنر هوایی با استفاده از مورفولوژی ریاضی، نشریه مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، علمی - پژوهشی، سال دوم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۳.

۵۶- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، بابک میرباقری، رضا فلاحي(۱۳۹۳): محاسبه عدم قطعیت محلی و مکانی بارش با استفاده از الگوریتم‌های شبیه‌سازی زمین آماری SGS و CO-SGS"، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره سوم، پاییز

۵۷- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، امین حسینی اصل، فردین رحیمی دهگلان(۱۳۹۳): محاسبه رواناب با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: حوضه کن، تهران)، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۳.

۵۸- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، داوود عاشورلو، مائده بهی‌فر(۱۳۹۳): ارزیابی و بهینه‌سازی روش Salomonson و همکاران در برآورد سطح پوشش برف حوزه‌های کرج و لیتان، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۳.

۵۹- داود عاشورلو، علی اکبر متکان، بابک میرباقری و متین شهری(۱۳۹۳): استخراج گندم با استفاده از داده‌های ماهواره ای و رگرسیون وزنی مکان، نشریه علمی تحقیقاتی و آموزشی(علمی- پژوهشی) جهاد کشاورزی، زراعت، شماره ۱۰۴، پاییز ۱۳۹۳.

۶۰- علی اکبر متکان، محمد حاجب، زینب آذرخش، (۱۳۹۳): ارزیابی قابلیت ویژگی‌های تجزیه هدف در کشف آلودگی‌های نفتی دریا با استفاده از داده‌های پلاریمتری SAR، مجله علمی پژوهشی رادار، سال دوم، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۳، ص ۱۳-۲۴.

۶۱- علی اکبر متکان، محمد حاجب و زینب آذرخش(۱۳۹۳): بررسی کاربرد سنجش از دور در آشکارسازی آلودگی‌های نفتی، مجله علمی - پژوهشی علوم محیطی، دوره دوازدهم، شماره ۱، صص ۱۰-۲، بهار ۱۳۹۳.

۶۲- محمدرضا گیلی، علی اکبر متکان، آزاده کاظمی(۱۳۹۳): استفاده از الگوریتم سه باندی جهت تخمین میزان کلروفیل a و فسفر کل در تالاب انزلی، نشریه علمی- پژوهشی سنجش از دور و GIS ایران، سال ششم، شماره اول، بهار ۱۳۹۳.

- ۶۳-آزاده کاظمی، حمید رضا جعفری، علی ترابیان، علی اکبر متکان، محمدرضا گیلی: (۱۳۹۳) استفاده از داده های طیف نگاری زمینی جهت تخمین میزان یوتریفیکاسیون آب های داخل خشکیها (مطالعه موردی: تالاب انزلی)، علمی - پژوهشی علوم محیطی، دوره دوازدهم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۳.
- ۶۴-علی اکبر متکان، محمد حاجب، (۱۳۹۲): مقایسه توانایی طبقه بندی کننده های ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی و حداکثر احتمال در بهبود نتایج الگوریتم های فیلترینگ داده های لیدار، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال پنجم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۲.
- ۶۵-علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، مجید حسینی و همت زارعی (۱۳۹۱): شبیه سازی رواناب ناشی از ذوب برف با استفاده از مدل SRM و سنجنده MODIS، مجله علمی - پژوهشی، پژوهش های اقلیم شناسی، سال ششم، شماره دهم، تابستان ۹۱.
- ۶۶-علی اکبر متکان، محمد یزدی، داود عاشورلو، سیده نرگس ساداتی (۱۳۹۱): کاربرد سنجش از دور در شناسایی گسل ها، دگرسانی ها و کشف رابطه لیتولوژی و پوشش گیاهی در منطقه سیاه بیشه (مازندران)، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال نهم، شماره چهارم، تابستان ۱۳۹۱.
- ۶۷-علی اکبر متکان، بهناز عربی، حسن لشکری و بابک میرباقری (۱۳۹۱): برآورد میزان تغییرات بارندگی با استفاده از تلفیق تکنیک شبکه های عصبی مصنوعی و زمین آمار در شمال غرب ایران، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال چهارم شماره چهارم (پیاپی ۱۶)، زمستان ۱۳۹۱.
- ۶۸-روشنک درویش زاده، علی اکبر متکان، امین حسینی اصل، محسن ابراهیمی خوسفی (۱۳۹۱): تخمین درصد پوشش گیاهی منطقه خشک مرکزی ایران با استفاده از تصاویر ماهواره ای، فصلنامه خشک بوم، علمی - پژوهشی، جلد ۲، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۱.
- ۶۹-روشنک درویش زاده، علی اکبر متکان، امین حسینی اصل، محسن ابراهیمی خوسفی (۱۳۹۱): بهبود شاخص عمودی خشکسالی اصلاح شده به منظور برآورد میزان خشکسالی در مناطق خشک مرکزی ایران. نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال چهارم شماره دوم (پیاپی ۱۴)، تابستان ۱۳۹۱.
- ۷۰-علی اکبر متکان، حسین زینی وند، باقر بیات، عبدالمحمد غفوری روزبهانی، بابک میرباقری (۱۳۹۱): شبیه سازی جریان روزانه رودخانه و تحلیل اثرات تغییر کاربری بهینه روی آن با استفاده از مدل WetSpa در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک، استان کرمانشاه)، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال چهارم شماره اول (پیاپی ۱۳)، بهار ۱۳۹۱.
- ۷۱-نگین فولادی مقدم، علی اکبر متکان، محمدرضا صاحبی و مهاسا روستایی (۱۳۹۰): آشکارسازی تغییر شکل سطحی بر پایه تداخل سنجی تفاضلی رادار در میدان نفتی آغاچاری، فصلنامه علمی - پژوهشی علوم زمین، سازمان زمین شناسی، سال بیستم، شماره ۸۰، تابستان ۹۰.
- ۷۲-علی اکبر متکان، محمد حاجب، علی محمدزاده و سعید صادقیان (۱۳۹۰): بهبود الگوریتم شیب مبنا جهت فیلتر سازی داده های لیزر اسکنر هوایی با استفاده از ماشین های بردار پشتیبان، نشریه مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی دانشگاه تهران، علمی - ترویجی، سال دوم، شماره چهارم، ۱۳۹۰.

۷۳- روشنگر درویش زاده، علی اکبر متکان و ناصر اسکندری (۱۳۹۰): ارزیابی شاخص های طیفی استخراج شده از تصاویر ALSOS-AVNIR^۲ به منظور تخمین میزان بایومس محصول برنج، مجله علمی - پژوهشی چشم انداز جغرافیایی، سال ششم، شماره ۱۴، بهار سال ۱۳۹۰.

۷۴- Darvishzadeh, R., Matkan, A.A and Dashti-Ahangar, A., (۲۰۱۲): *Inversion of a Radiative Transfer Model for Estimation of Rice Canopy Chlorophyll Content Using Lookup table approach, IEEE Journal (ISI Journal), Vol ۵, No ۴, August ۲۰۱۲.*

۷۵- علی اکبر متکان، افشین شریعت مهیمنی، بابک میرباقری، متین شهری (۱۳۹۰): تحلیل مکانی تصادفات درون شهری با استفاده از رگرسیون مکانی وزن دار، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال سوم شماره سوم (پیاپی ۱۱)، پاییز ۱۳۹۰.

۷۶- علی اکبر متکان، روشنگر درویش زاده، امین حسینی اصل، محسن ابراهیمی و زهره ابراهیمی (۱۳۹۰): پهنه بندی خطر خشکسالی مناطق خشک با استفاده از روش های دانش مینا در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه شیطان یزد)، مجله علمی - پژوهشی، پژوهش های اقلیم شناسی، جلد دوم، شماره پنجم و ششم، بهار و تابستان ۱۳۹۰.

۷۷- علی اکبر متکان، روشنگر درویش زاده، امین حسینی اصل و محسن ابراهیمی (۱۳۹۰): بررسی کارایی استفاده از تصاویر ماهواره ای و شبکه های عصبی مصنوعی در تخمین درصد پوشش گیاهی در مناطق خشک، فصلنامه پژوهش های فرسایش محیطی، سال اول، شماره اول، دانشگاه هرمزگان.

۷۸- فائزه بوربوری، فرج الله فیاضی و علی اکبر متکان (۱۳۹۰): بررسی رسوب شناسی، مورفوسکوپی و کانیه های سنگین رسوبات رودخانه جاجرود، نشریه پژوهش های فرسایش محیطی، علمی - پژوهشی، سال اول، شماره سوم، پاییز ۱۳۹۰.

۷۹- عبدالحمید دشتی آهنگر، روشنگر درویش زاده، علی اکبر متکان و محمد حاجب (۱۳۹۰): استخراج مقدار کلروفیل محصول برنج با استفاده از معکوس سازی یک مدل انتقال تابش تاج پوشش، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال سوم، شماره دوم، تابستان ۱۳۹۰.

۸۰- مژگان میرزایی، روشنگر درویش زاده، علیرضا شکیبا و علی اکبر متکان (۱۳۹۰): انتخاب شاخص های فرایندی (باریک باند) بهینه برای تخمین محتوای آبی گیاهان با در نظر گرفتن شرایط متفاوت تراکم تاج پوشش گیاه و خاک پس زمینه، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال سوم شماره اول (پیاپی ۹)، بهار ۱۳۹۰.

۸۱- شهره حسن پور، ایرج رسا، مهرداد حیدری، علی اکبر متکان و محسن موید (۱۳۹۰): زمین شناسی، دگرسانی و کانی سازی در ذخیره مس - مولیبدن پورفیری "هفت چشمه"، فصلنامه زمین شناسی ایران، پژوهشکده علوم پایه کاربردی، علمی - پژوهشی، سال چهارم، شماره ۱۵، پاییز ۱۳۸۹.

۸۲- باقر بیات، علی اکبر متکان، بیژن رحمانی و بهناز عربی (۱۳۹۰): برنامه ریزی جامع کاربری اراضی و آمایش سرزمین در حوضه های آبریز شهری با استفاده از GIS مطالعه موردی: حوضه آبریز ماهیدشت کرمانشاه، فصل نامه جغرافیایی آمایش محیط، علمی - پژوهشی، سال چهارم شماره ۱۳، تابستان ۱۳۹۰.

۸۳- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، امین حسینی و خاطره سعیدی (۱۳۸۹): ارزیابی تغییرات پوشش اراضی در ارتباط با احداث سد طالقان با استفاده از تکنیک های سنجش از دور، مجله علوم جغرافیایی، دانشگاه تربیت معلم، علمی - پژوهشی، شماره ۱۹، زمستان ۱۳۸۹.

۸۴- سید مسعود مسعودی، فاطمه فریدونی و علی اکبر متکان (۱۳۸۹): کاربرد سنجش از دور در پی جویی پومیس در پیرامون قله دماوند، مجله علوم زمین، سال نوزدهم شماره ۷۶، تابستان ۱۳۸۹.

۸۵- حمید آذری، علی اکبر متکان و علیرضا شکیبا (۱۳۸۹): تعیین قطعه بندی در طبقه بندی شیء گرای ابر، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال دوم شماره دوم (پیاپی ۶)، تابستان ۱۳۸۹.

۸۶- Yazdi, M., Sadati, N., Matkan, A.A. and Ashoorloo, D., (۲۰۱۱): *Application of Remote Sensing in Monitoring of Faults*, International Journal Environmental Research (ISI Journal), ۵(۲): ۴۵۷-۴۶۸, Spring ۲۰۱۱.

۸۷- عباس علیمحمدی، علی اکبر متکان و بابک میرباقری (۱۳۸۹): ارزیابی کارایی سلول های خودکار در شبیه سازی گسترش اراضی شهری در حومه جنوب غرب تهران، مدرسه علوم انسانی- برنامه ریزی و آمایش فضا، علمی - پژوهشی دانشکده علوم انسانی (جغرافیا)، دوره چهاردهم، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۹.

۸۸- محسن ابراهیمی، روشنک درویش زاده، علی اکبر متکان، داود عاشورلو (۱۳۸۹): بررسی خشکسالی در مناطق خشک با تکیه بر سنجش از دور (مطالعه موردی: ناحیه مرکزی ایران، شیرکوه یزد)، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال هفتم، شماره چهارم، تابستان ۱۳۸۹.

۸۹- پرویز ضیائیان فیروزآبادی، علی اکبر متکان و وحید بابازاده (۱۳۸۹): استخراج قوانین فازی از داده های GIS با استفاده از شبکه عصبی فازی جهت تشخیص بافت های فرسوده مناطق ۵ و ۱۱ شهر تهران، نشریه علمی - فنی سپهر، انتشارات سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح، دوره نوزدهم، شماره ۷۳، بهار ۱۳۸۹.

۹۰- دکتر عباس علیمحمدی، علی اکبر متکان، پرویز ضیائیان و هومن طباطبایی (۱۳۸۸): مقایسه روش های طبقه بندی پیکسل پایه، شیء پایه و درخت تصمیم در تهیه نقشه تیپ های جنگل با استفاده از داده های سنجش از دور (مطالعه موردی: جنگل آستارا)، مجله علمی - پژوهشی علوم جغرافیایی، دانشگاه تربیت معلم، شماره ۱۳، تابستان ۱۳۸۸.

۹۱- علی اکبر متکان، جلال سمعی، سید حسین پورعلی و مهرداد صفایی (۱۳۸۸): مدل های منطق فازی و سنجش از دور جهت پهنه بندی خطر زمین لغزش در حوضه آبخیز لاجیم، فصلنامه زمین شناسی کاربردی، علمی - پژوهشی، دانشگاه آزاد زاهدان، سال پنجم، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۸.

۹۲- محمدرضا رضوانی، علی اکبر متکان، حسین منصوریان و محمدحسین ستاری (۱۳۸۸): توسعه و سنجش شاخص های کیفیت زندگی شهری مطالعه موردی شهر نورآباد استان لرستان، مجله مطالعات و پژوهش های شهری و منطقه ای، سال اول، شماره دوم، پاییز ۱۳۸۸، دانشگاه اصفهان.

۹۳- علی اکبر متکان، احمد پور احمد، حسین منصوریان، بابک میرباقری و امین حسینی اصل (۱۳۸۸): سنجش کیفیت مکان های شهری با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و GIS، شهر تهران، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی پژوهشی، سال اول، شماره چهارم (پیاپی ۴)، زمستان ۱۳۸۸.

۹۴- علی اکبر متکان، علی محمدزاده، سعید صادقیان و محمد حاجب (۱۳۸۸): ارائه روش مبتنی بر ماشین های بردار پشتیبان و مورفولوژی ریاضی جهت آشکارسازی راه های شهری از داده های لیزر اسکنر هوایی، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی پژوهشی، سال اول، شماره سوم (پیاپی ۳)، پاییز ۱۳۸۸.

۹۵- فائزه بوربوری، فرج الله فیاضی، محمد نخعی و علی اکبر متکان (۱۳۸۸): برآورد میزان تولید رسوب رودخانه جاجرود در بالا دست سد لتیان با استفاده از رگرسیون چند متغیره، فصلنامه زمین شناسی کاربردی، علمی - پژوهشی، دانشگاه آزاد زاهدان، سال پنجم، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۸.

۹۶- Dehbozorgi M, Pourkermani M, Arian M, Matkan A.A, Motamedi H, and Hosseiniasl A., (۲۰۰۹): *Quantitative Analysis of Relative Activity of the Central Zagros in the Sarvestan Area, Journal of Geomorphology (ISI Journal) ۱۲, November, ۲۰۰۹.*

۹۷- علی اکبر متکان، علیرضا شکبیا، داود عاشورلو، جواد بداق جمالی و وهب محمدیان (۱۳۸۸): قابلیت های داده های ترکیبی مادون قرمز و میکروویو سنجش از دور در تخمین بارندگی و پایش سیلاب (مطالعه موردی: استان گلستان)، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال اول شماره دوم (پیاپی ۲)، تابستان ۱۳۸۸.

۹۸- علی اکبر متکان، علیرضا شکبیا، سید حسین پورعلی و ایمان بهارلو (۱۳۸۸): تعیین تغییرات مکانی و زمانی آلودگی های منواکسید کربن و ذرات معلق با استفاده از تکنیک های GIS در شهر تهران، نشریه سنجش از دور و GIS ایران، علمی - پژوهشی، سال اول شماره اول (پیاپی ۱)، بهار ۱۳۸۸.

۹۹- حمید آذری، علی اکبر متکان، علیرضا شکبیا و سید حسین پورعلی (۱۳۸۸): پیش بینی و هشدار سیل با تلفیق مدل های آبشناس در GIS و برآورد بارش در سنجش از دور، فصلنامه زمین شناسی ایران، پژوهشکده علوم پایه کاربردی، علمی - پژوهشی، سال سوم، شماره ۹، بهار ۱۳۸۸.

۱۰۰- پرویز ضیائیان فیروزآبادی، علیرضا شکبیا، علی اکبر متکان، علی صادقی (۱۳۸۸): سنجش از دور RS، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و مدل سلول های خودکار CA به عنوان ابزاری برای شبیه سازی تغییرات کاربری اراضی شهری (مطالعه موردی شهر شهرکرد)، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال هفتم، شماره اول، پاییز ۱۳۸۸.

۱۰۱- Matkan A.A, Shakiba A, Pourali S.H, and Azari H, (۲۰۰۹): *Flood Early Warning with Integration of Hydrologic and Hydraulic Models, RS and GIS (Case study: Madarsoo basin, Iran, World Applied Science Journal (WASJ) (ISI Journal), ۱۲, November, ۲۰۰۹.*

۱۰۲- بابک میرباقری و علی اکبر متکان (۱۳۸۸): ارزیابی کمی میزان تمرکز توسعه شهری مطالعه موردی شهرستان های اسلامشهر، رباط کریم و نسیم شهر، مجله پژوهشهای جغرافیای انسانی، علمی - پژوهشی، سال چهل و یکم، شماره ۶۹، پاییز ۱۳۸۸.

۱۰۳- علی اکبر متکان، داود عاشورلو، علی غلامپور، امین حسینی اصل، مرتضی عاشورلو (۱۳۸۸): ارائه شاخص برای استخراج اراضی زیر کشت گندم با داده های سنجش از دور، نشریه علمی تحقیقاتی و آموزشی (علمی - پژوهشی) جهاد کشاورزی، شماره ۸۴، پاییز ۱۳۸۸.

۱۰۴- علی اکبر متکان، محمد سهرابی نیا، سعید صادقیان و داوود معنوی (۱۳۸۸): *Application of High Resolution Satellite Images for Large Scale Map Revision. Case Study: Ikonos Image of Urmia*, مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره چهارم، تابستان ۱۳۸۸.

۱۰۵- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، حسین پورعلی و عیسی عبادی (۱۳۸۸): *تصمیم گیری قطعی و فازی در مکانیابی پارکینگ های عمومی طبقاتی*، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره سوم، بهار ۱۳۸۸.

۱۰۶- Ashourlo, D. and Matkan, A.A, Aghighi, H, Hosseini, A, Gholampour, A, and Ashourlo, M., *Irrigated and Non- Irrigated Wheat Classification Based on Cultivation Calender by HIS Algorithm. American J of Agricultural and Biological Science ۳(۳) (ISI Journal): ۶۰۲-۶۰۹, ۲۰۰۸.*

۱۰۷- Matkan, A.A, ۲۰۰۸, *Snow Days Determination, Using Passive Microwave Satellite Data. Telecommunications and Radio Engineering, (ISI Journal). Volume ۶۷ Number ۵, ۲۰۰۸.*

۱۰۸- علی اکبر متکان - داود عاشورلو - علی غلامپور (۱۳۸۷): *الگوریتم خبره برای تفکیک اراضی گندم دیم و آبی از سایر محصولات بدون استفاده از باند مادون قرمز انعکاسی*، مجله چشم انداز جغرافیایی، علمی پژوهشی، دانشگاه آزاد اسلامی، سال سوم، شماره هفتم، پاییز و زمستان ۱۳۸۷.

۱۰۹- حسن لشگری، منیره اصغریور، علی اکبر متکان (۱۳۸۷): *تحلیل سینوپتیکی عوامل ایجاد بارشهای سیل زا در استان گلستان*، فصلنامه مدرس علوم انسانی - برنامه ریزی و آمایش فضا، علمی - پژوهشی دانشکده علوم انسانی (جغرافیا)، دوره دوازدهم، شماره دوم (پیاپی ۵۷)، تابستان ۱۳۸۷.

۱۱۰- داود عاشورلو، علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، امین حسینی، محسن آزاد بخت، محمدحاجب، علی غلامپور (۱۳۸۷): *تعیین اندازه پیکسل هیدرولوژیکی مناسب برای نقشه های توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰ ایران*، فصلنامه زمین شناسی ایران، پژوهشکده علوم پایه کاربردی، شماره ۸، زمستان ۱۳۸۷.

۱۱۱- علی اکبر متکان، حمید رضا ناصری و زهره استاد هاشمی (۱۳۸۷): *تصحیح روش DRASTIC مبتنی بر GIS با استفاده از روش های آماری و تحلیل سلسله مراتبی*، مطالعه موردی دشت همدان - بهار، غرب ایران، فصلنامه علمی پژوهشی زمین شناسی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، سال ۴، شماره ۳.

۱۱۲- علی بیاتانی، پرویز ضیائیان فیروزآبادی، علی اکبر متکان و علیرضا شکیبا (۱۳۸۷): *تهیه نقشه دگرسانی گرمایی با استفاده از تکنیک های پردازش تصاویر ماهواره ای*، فصلنامه زمین شناسی ایران، پژوهشکده علوم پایه کاربردی، شماره ۷، زمستان ۱۳۸۷.

۱۱۳- حسین پورعلی، علی اکبر متکان، امین حسینی اصل (۱۳۸۷): *Preparing the Map of Erosion Hazard and Sedimentation in Dez Watershed by Remote Sensing and GIS*، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره اول، پاییز ۱۳۸۷.

۱۱۴- علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، محمد رضا گیلی و داوود عاشورلو (۱۳۸۷): *بررسی توزیع مکانی کادیوم و تعیین پوشش گیاهی در معرض خطر در منطقه مرکزی ایران واقع در استان اصفهان با استفاده از GIS و RS*، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره دوم، زمستان ۱۳۸۷.

۱۱۵- علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، حسین پورعلی و حسین نظم فر (۱۳۸۷): مکانیابی مناطق مناسب جهت دفن پسماند با استفاده از GIS (ناحیه مورد مطالعه: شهر تبریز)، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال ششم، شماره دوم، زمستان ۱۳۸۷.

۱۱۶- علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، آزاده یزدانی (۱۳۸۶): ارزیابی روشهای مختلف درونیابی بمنظور تخمین بارندگی روزانه (مطالعه موردی: استان فارس)، فصلنامه جغرافیایی سرزمین، علمی - پژوهشی، سال چهارم، بهار ۱۳۸۶، شماره ۱۳.

۱۱۷- عباس علیمحمدی، پرویز ضیائیان علی اکبر متکان و مریم نقدی زادگان (۱۳۸۶): ترکیب تصاویر IRS و MODIS به منظور بهبود دقت طبقه بندی پوشش و کاربری اراضی منطقه اسلامشهر، مجله جغرافیا، علمی - پژوهشی، شماره ۱۴ و ۱۵، پاییز و زمستان ۱۳۸۶.

۱۱۸- امین حسینی اصل، علی اکبر متکان، فریده جاوید و حسین پورعلی (۱۳۸۶): *Establishing a Basic GIS Database for Madarsoo Watershed in Golstan Province*، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال پنجم، شماره دوم، زمستان ۱۳۸۶.

۱۱۹- علی اکبر متکان، علیرضا شکیب و داوود عاشورلو (۱۳۸۶): مقایسه تطبیقی روش های حذف خطاهای مدل ارتفاعی رقومی (DEM) حوضه های آبخیز، مجله علوم محیطی، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، سال چهارم، شماره سوم، بهار ۱۳۸۶.

۱۲۰- علیرضا شکیب، علی اکبر متکان (۱۳۸۴): *Sensitivity of Global Soil Carbon to different Climate Change Scenarios*، مجله علوم محیطی، علمی - پژوهشی، شماره ۹، پاییز ۱۳۸۴.

۱۲۱- علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، عباس علیمحمدی و داوود عاشورلو (۱۳۸۳): مقایسه تأثیر الگوریتم های TOPAZ و D8 در کیفیت اطلاعات استخراج شده از مدل رقومی ارتفاع در توپوگرافی های مختلف، مجله جغرافیا، علمی - پژوهشی، شماره دوم، بهار و تابستان ۱۳۸۳.

۱۲۲- علی اکبر متکان (۱۳۸۲): *Snow Depth Estimation in Iran Using DMSP F¹¹-SSM/I Satellite Data*، مجله جغرافیا، علمی - پژوهشی، شماره ۱، سال ۱۳۸۲.

مقالات پذیرفته شده برای چاپ

مأنده بهی فر، حسین عقیقی، علی اکبر متکان، حمید صالحی شهرابی (۱۳۹۸) برآورد شاخص سطح برگ محصول ذرت با استفاده از تصاویر ماهواره Sentinel-۲ نشریه سنجش از دور و GIS ایران

A. Kazemi, H.Reza. Jafari, A. Torabian, A. A. Matkan, (۲۰۱۴): Estimating Chlorophyll a and total Wetland Using Field Spectra Data phosphorus in Anzali, Journal of Applied Sciences, Volume, Number / ۲۰۱۴.

علی اکبر متکان، سید جواد ساداتی نژاد، داوود عاشورلو و محمد سردارزاده (۱۳۹۲): مدلسازی تغییر کاربری جنگل ها با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و تلفیق شبکه عصبی مصنوعی - زنجیره مارکوف، مجله علمی - پژوهشی علوم محیطی.

- ۱- **Fatemeh Alibeygi, Ali Reza Shakiba, Babak mirbagheri and Ali Akbar Matkan(۲۰۱۹)** Spatial modeling of lumpy skin disease based on Climatic variables in iran ۶TH International- Regional confrence on climate change ۱۸-۱۹nov ۲۰۱۹ Tehran Iran(مقاله برتر)
- ۲- **Ali Akbar Matkan ,Ali Reza Shakiba, Mahmoud Raeini Sarjaz,Mohammad Rahimi, Amaneh Dashtboozorgi, Amin Hosseiniasl(۲۰۱۹):**analysis of climatic zoning of the pertian gulf and oman sea Basins Based on the Coupon- Traverta Classification Scheme With Climate change Approach, ۶TH International- Regional confrence on climate change ۱۸-۱۹nov ۲۰۱۹ Tehran Iran(مقاله برتر)
- ۳- **Fatemeh Aliyari, Ali Akbar Matkan, , Babak mirbagheri and Rozbeh valavi(۲۰۱۹)** Foold susceptibility zoning using random forest algorithm(Case stady: Gorganrood and Gharesoo Watersheds of Golestan province) ۶TH International- Regional confrence on climate change ۱۸-۱۹nov ۲۰۱۹ Tehran Iran
- ۴- **F.Fouladinejad, A.Matkan, M.Hajeb, F.Brakhasi (۲۰۱۹):**presented aposter entitled,"History and applications of space- borne lidars"in ISPRS International Geospatial Conference ۱۴-۱۲-۲۰۱۹ Karaj, Iran
- ۵- **Seyedhossein Pourali, Colin Arrowsmith, Nicholas Chrisman, Aliakbar Matkan (۲۰۱۴):** Vertical accuracy assessment of LiDAR ground points using minimum distance approach, Research@Locate'۱۴, Canberra, Australia, ۰۷-۰۹ April ۲۰۱۴.
- ۶- **Mohammad Hajeb, Ali Akbar Matkan, Babak mirbagheri, Saeid Sadeghian, Mosleh Ahmadi,(۲۰۱۴):**Spatial Analysis For Outlier Removal From Lidar Data, GI Research, November ۱۵-۱۷, Tehran, Iran
- ۷- **Matkan, A.A., Hajeb, M., Azarakhsh, Z., (۲۰۱۳):** Oil spill detection from SAR image using SVM based classification, SMPR Conference, October ۵-۸, ۲۰۱۳, Tehran, Iran. (Poster)
- ۸- **Matkan, A.A., Mansouri, B., Mirbagheri B., Karbalei, F., (۲۰۱۳):** Mapping Dammaged Building by Erthquake Using Very High Resolution Satellite Image- A Case Study of the ۲۰۱۰Erthquake in Portau Prince, Sensors and Models in Potogrammetry and Remote Sensing (SMPR Conference), October ۵-۸, ۲۰۱۳, Tehran, Iran, (Poster).
- ۹- **Matkan, A.A., Shakiba, A., Mirbagheri, B., Bazari. M. (۲۰۱۳):** Forest fire zoning the fire expand using fire growth model FARSITE Case study: Neka Forest, Sensors and Models in Potogrammetry and Remote Sensing (SMPR Conference), October ۵-۸, ۲۰۱۳, Tehran, Iran, (Poster).
- ۱۰- **inithe** Spatial Decision Support System in GIS for management and analysis of Urban Water Distribution Network (Case Study: Fereidoon Shahr), Sensors and

Models in Potogrammetry and Remote Sensing (SMPR Conference), October ۵-۸, ۲۰۱۳, Tehran, Iran. (Poster).

- ۱۱- **Matkan, A.A., Shahri, M., Mirzaie, M., (۲۰۱۳):** Bivariate Moran's I and Lisa to Explore the Crash Risky Locations in Urban Areas, ۱۴th N-AERUS / ISDECO Conference Enschede ۱۲th to ۱۴th September ۲۰۱۳.
- ۱۲- **Matkan, A.A., Mansouri, B., Mirbagheri B., Karbalei, F., (۲۰۱۳):** Detection of Earthquake Damaged Buildings Using Very High Resolution (VHR) Satellite Imagery, International conference on civil engineering, architecture and Urban Sustainable, ۱۹-۱۸December, ۲۰۱۳.
- ۱۳- **Ejtehadi, M.M., Matkan, A.A., Shakiba, A., rokhyan, M.R., Mohebbali, M.M., (۲۰۱۴):** Synthesizing Nano Ferro Fluid and Experimental Assessment of Cleanup Oil Contamination, ۳۲nd National and the ۱st International Geosciences Congress, Geological Survey of Iran, ۱۹-۱۶ February, ۲۰۱۴.
- ۱۴- **Matkan, A.A., Hajeb, M., Eslami, M., Pourali H., Sadeghian, S., (۲۰۱۲):** *GAP FILLING IN ROAD EXTRACTION USING RADON TRANSFORMATION*, ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, ۲۵ August – ۰۱ September ۲۰۱۲, Melbourne, Australia.
- ۱۵- **Matkan, A.A., Shariat Mohaymany, A., Mirbagheri, B., Shahri, M., and Mirzaie, M., (۲۰۱۲):** *Detecting the Accident Hazardous Segments Along Arak-Khomein Rural Road Using Network Kernel Density Estimation*, international Conference on Mapping and Spatial Information(ICMSI ۲۰۱۲)Tehran, Iran.
- ۱۶- **Matkan, A.A., Sharirt Mohaymany, A., Mirbagheri, B., and Shahri, M., (۲۰۱۱):** *EXPLORATIVE SPATIAL ANALYSIS OF TRAFFIC ACCIDENTS USING GWPR MODEL FOR URBAN SAFETY PLANNING*, Submitted to the ۳rd International Conference on Road Safety and Simulation, September ۱۴-۱۶, ۲۰۱۱, Indianapolis, USA.(ISI)
- ۱۷- **Darvishzadeh, R., Shakiba, AR., Matkan, A.A., Mirzaie, M., (۲۰۱۱):** *OPTIMUM NARROW-BAND INDICES FOR ESTIMATION OF VEGETATION WATER CONTENT USING HYPERSPECTRAL REMOTE SENSING CONSIDERING SOIL BACKGROUND SOIL BACKGROUND*, ACRS ۲۰۱۱, TAIPEI, ۳-۷ October ۲۰۱۱.
- ۱۸- **Matkan, A.A., Sadeghian, S., Mohammadzadeh, A., Hajeb, M., (۲۰۱۱):** *ROAD DETECTION FROM LIDAR DATA USING SVM CLASSIFICATION*, SMPR ۲۰۱۱, Tehran, Iran, ۱۸-۱۹ May, ۲۰۱۱.
- ۱۹- **Darvishzadeh, R., Matkan, A.A., Dashti-Ahangar, A., and Hajeb, M., (۲۰۱۱):** *Inverting a Canopy Reflectance Model Using an Iterative Optimization Technique to Retrieve Canopy Chlorophyll Content*, ۵th Symposium on Advances in Science and Technology,Mashhad, iran, ۱۲-۱۷ May, ۲۰۱۱.
- ۲۰- **Darvishzadeh, R., Matkan, A.A and Dashti-Ahangar, A., (۲۰۱۱):** *Inversion of a Radiative Transfer Model for Estimation of Rice Chlorophyll Content*, ۳۴th International Symposium on Remote Sensing of Environment, AUSTRALIA, ۱۰ – ۱۵ April, ۲۰۱۱.

- ۲۱- **Darvishzadeh, R., Matkan, A.A and Eskandari, N., (۲۰۱۱):** *Estimation of Rice Fresh Biomass using ALOS Images*, ۳۴th International Symposium on Remote Sensing of Environment, AUSTRALIA, ۱۰ – ۱۵ April, ۲۰۱۱.
- ۲۲- **FOULADI MOGHADDAM, N., Matkan, A.A., SAHEBI, M. R., ROOSTAEI, M., & BAQTIARI, H. R., (۲۰۱۰):** *Subsidence monitoring of an Iranian oil field inferred from SAR interferometry*, EISOLS ۲۰۱۰, Querétaro, Mexico, ۱۷-۲۲ october ۲۰۱۰.
- ۲۳- **Matkan, A.A., Shakiba, A., Mirbagheri, B., Tavoosi. H., (۲۰۱۰):** *A Comparison Between Kriging, CoKriging and Geographically Weighted Regression Models for Estimating Rainfall over North West of Iran*, European Conference on Applied Climatology, Zürich, Switzerland, ۱۳– ۱۷ September ۲۰۱۰.
- ۲۴- **Ebrahimi, M., Matkan, A.A., and Darvishzadeh, R., (۲۰۱۰):** *Remote sensing for drought assessment in arid regions (case study of central part of Iran, Shirkooh Yazd)*, ISPRS Technical Commission VLL Symposium, ۵-۷ July in Vienna Austria, ۲۰۱۰.
- ۲۵- **Matkan, A.A., Darvishzadeh, R., Hosseiniasl, A., and Ebrahimi, M., (۲۰۱۰):** *Estimation of Vegetation Fraction in Arid Areas Using ALOS Imagery, Remote Sensing for Agriculture Ecosystems, and Hydrology, (SPIE) Toulouse, France, ۲۰-۲۳ September ۲۰۱۰. (Poster)*
- ۲۶- **Azari, H., Matkan, A.A., Shakiba, A., and Pourali, H., (۲۰۱۰):** *Classification of clouds with object oriented technique*, ISPRS Technical Commission VLL Symposium, ۵-۷ July in Vienna Austria, ۲۰۱۰. (Poster)
- ۲۷- **Matkan, A.A., (۲۰۰۹):** *Rainfall Monitoring over Iran, Using SSM/I Satellite Data*, The First International Multi-disciplinary Conference on Current Research Trends (IMCRT), ۲۰-۲۱ November ۲۰۰۹, Mysore, India.
- ۲۸- **Fouladi Moghaddam, N., Matkan, A.A., Roostaie. M., and Sahebi, M.R., (۲۰۰۹):** *SAR Interferometre ile İran Petrol Sahasının Oturma Miktarının İzlenmesi*, ۶۲ nd Geological Kurultai of Turkey, ۱۳-۱۷ Nisan ۲۰۰۹, MTA – Ankara.
- ۲۹- **Fouladi Moghaddam, N., Matkan, A. A., Sahebi, M.R., and Roustaei, M.,** *Subsidence Rate Monitoring of Aghajari Oil field Based on Differential SAR Interferometry*, Fringe ۲۰۰۹ Workshop, ESA ESRI ۳۰th November - ۴th December ۲۰۰۹ Frascati, Italy. (Poster)
- ۳۰- **Mozaffari Amiri. N., Porkermani. M., Shahpasandzadeh. M and Matkan.A.A (۲۰۰۸):** *Implication of Drainage Offsets to Reconstruct the Tectonic History of the Eastern north Tehran Fault, Central Alborz, Iran*, EGU Genral Assembly ۲۰۰۸.
- ۳۱- **Ziaiiian, P., Matkan, A.A., Alimohammadi ,A. and Naghdizadegan, M, (۲۰۰۸):** *IRS and MODIS Image Fusion for Improving Classification Accuracy Using Liner Mixing Model*, ACRS ۲۰۰۸, Thailand, ۲۹-۳۰ January, ۲۰۰۸. (Poster)
- ۳۲- **Dadashi. S., Matkan. A.A., Ziaiiian, P and Ashourlo, D (۲۰۰۸):** *Evaluation of Pixelbase and Subpixel Methods for Snow Cover Studying in Regional Scale*, EASTERN SNOW CONFERENCE, ۲۸-۳۰ May ۲۰۰۸, Fairlee, Vermont, USA. (Poster)

- ۳۳- **Matkan, A.A., Ziaian, P and Dadashi, S (۲۰۰۷):** *Snow covers detection using Image processing algorithms in Karaj and Latian Basins*, ۳rd International Conference Earth from Space – The Most Effective Solutions. Russia. ۴-۶ December ۲۰۰۷.
- ۳۴- **Hosseini Asl, A. Matkan, A.A., Javid, F., Pourali, H (۲۰۰۷):** *Establishing a Basic GIS Database for Madarsoo Watershed in Golestan-Iran*, ۳rd International Conference Earth From Space – The Most Effective Solutions. Russia. ۴-۶ December ۲۰۰۷.
- ۳۵- **Matkan, A.A. (۲۰۰۷):** *Remote Sensing Application Passive Microwave Monitoring of Rainfall over Iran, Using DMSP F-۱۱ Special Sensor Microwave/Imager Data*, ۲۸th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS ۲۰۰۷), ۱۲-۱۶th November, ۲۰۰۷ in Kuala Lumpur, Malaysia.
- ۳۶- **Matkan, A.A., (۲۰۰۵):** *Snow monitoring in Iran using DMSP F۱۱-SSM/I satellite data*. ۶th Eastern Snow Conference, Waterloo, Canada, ۷-۱۰ June, ۲۰۰۵.
- ۳۷- **Matkan, A.A., (۲۰۰۵):** *Snow Days Determination in Iran, Using Passive Microwave Satellite Data*. The International Workshop on Microwaves, Radar and Remote Sensing, Kiev, Ukraine, ۱۹-۲۱ September ۲۰۰۵.

۴-۱۴ فهرست مقالات ارائه شده در کنفرانسهای ملی (سخنرانی)

۱. مکی، تکتیم، مصطفوی، حسین، متکان، علی اکبر، عقیقی، حسین (۱۳۹۹). مدلسازی مکانی گونه کپور دندان فارس در ایران تحت تاثیر تغییر اقلیم. هشتمین کنفرانس ملی ماهی شناسی ایران.
۲. متکان، علی اکبر، شکیبا، علیرضا، رائینی سرجاز، محمود، رحیمی، محمد. دشت بزرگی، آمنه حسینی اصل، امین، میرباقری، بابک. حاجب، محمد، (۱۳۹۸): تحلیل پهنه بندی اقلیمی حوضه آبریز دریاچه ارومیه بر اساس طرح طبقه بندی کوپن-تراورتا با رویکرد تغییر اقلیم، چهاردهمین کنگره انجمن جغرافیای ایران، ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۸ تهران.
۳. سید حسین پورعلی - علی اکبر متکان - نیما قاسملو - کمال اکبری (۱۳۹۷) مقایسه عملکرد ارایه سرویس نقشه و عارضه تحت وب از پایگاه داده های مکانی سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار تازه های کامپیوتر و فناوری اطلاعات
۴. مهدی میرزایی محسن عروجی حسین عقیقی و علی اکبر متکان (۱۳۹۶): سیستم هوشمند مدیریت آب شرب با استفاده از تکنولوژی اینترنت اشیا، اولین همایش شهر هوشمند و اینترنت اشیا، مشهد.
۵. پارسا حقیقی، سیدجواد ساداتی نژاد، علی اکبر متکان و محمدحسین جهانگیر (۱۳۹۵): آشکارسازی تغییرات اقلیم و تاثیر بر توسعه پایدار شهر شیراز، دهمین کنگره پیشگامان پیشرفت، ۱۸ آذر ۱۳۹۵ تهران.
۶. علی اکبر متکان، شهرام محمدی، سید حسین پورعلی و بابک میرباقری (۱۳۹۵): ارائه یک مدل ابتکاری مبتنی بر الگوریتم مورچگان نخبه گرا برای یافتن مسیر بهینه با استفاده از سامانه اطلاعات

- جغرافیایی، اولین همایش ملی سنجش از دور و GIS محیطی، ۲۵ شهریور ۱۳۹۵، موسسه آموزش عالی هراز آمل.
۷. سید نرگس ساداتی، علی اکبر متکان و محمد یزدی (۱۳۹۵): اکتشاف ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای با استفاده از سنجش از دور در ناحیه سیاه بیشه، اولین همایش ملی سنجش از دور و GIS محیطی، ۲۵ شهریور ۱۳۹۵، موسسه آموزش عالی هراز آمل.
۸. علی اکبر متکان، داود عاشورلو و مهدی پناهی (۱۳۹۵): استفاده از روش های طبقه بندی شی گرا جهت تهیه نقشه های کاداستر منابع طبیعی (مطالعه موردی: سولقان تهران)، بیست و سومین همایش ملی ژئوماتیک ۱۳۹۵، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۹. فریبا کربلای و علی اکبر متکان (۱۳۹۴): آشکارسازی ساختمان های تخریب شده بر اثر زلزله با استفاده از تحلیل بافت تصاویر ماهواره ای و سیستم استنتاج فازی، نخستین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری، ۱۴ و ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۴ تهران.
۱۰. روزبه ولوی، علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، بابک میرباقری و حسن کیا (۱۳۹۴): شبیه سازی تاثیر تغییر اقلیم بر رویشگاه بلوط زاگرس با استفاده از دو الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی و Random Forest، پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، ۵ و ۶ بهمن ماه ۱۳۹۴ سازمان هواشناسی تهران.
۱۱. ابوالفضل احمدیان، محمدرضا مباحثی و علی اکبر متکان (۱۳۹۴): پهنه بندی NO₂ جوی در شهرهای صنعتی با استفاده از تصاویر MODIS , OMI (مطالعه موردی: کلان شهر تهران)، اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی، ۲۹ و ۳۰ دی ماه ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
۱۲. علی اکبر متکان، رضا فلاحی، علیرضا شکیب و بابک میرباقری (۱۳۹۴): محاسبه دامنه تغییرپذیری بارش و عدم قطعیت محلی آن با استفاده از الگوریتم شبیه سازی SGS، کنفرانس مهندسی آب، ۲۵ و ۲۶ مهر ماه ۱۳۹۴ تهران.
۱۳. علی اکبر متکان، سید حسین پورعلی، بابک میرباقری، شهرام محمدی و پروین احمدپور (۱۳۹۴): مروری بر روش های مسیر یابی بهینه عوارض خطی در مدل رستری، اولین کنفرانس علمی پژوهشی افق های نوین در علوم جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی ایران، انجمن توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین، ۲۱ مرداد ۱۳۹۴.
۱۴. علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، محمد حاجب، پروین احمدپور و شهرام محمدی (۱۳۹۴): مروری بر روش های استخراج شبکه آبراهه از منابع اطلاعات مکانی، اولین کنفرانس علمی پژوهشی افق های نوین در علوم جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی ایران، انجمن توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین، ۲۱ مرداد ۱۳۹۴.
۱۵. علی اکبر متکان، عباس علیمحمدی، بابک میرباقری، کمال اکبری (۱۳۹۴): شبیه سازی مکانی عامل مبنای رفتار مسافران قطار شهری در شرایط بحرانی، بیست و دومین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۴، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۱۶. ابوالفضل احمدیان مرج، محمدرضا مباحثی، علی اکبر متکان (۱۳۹۴): بررسی اثر خطای زمین مرجع بر روی بازتابندگی پیکسل در تصاویر با قدرت تفکیک مکانی پایین و در مناطق شهری با بافت تکراری، بیست و دومین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۴، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۱۷. علی اکبر متکان - رضا فلاحي - علیرضا شکيبا - بابک میرباقری: (۱۳۹۴) ارزیابی دقت مدل‌های درونیابی کریجینگ و چند متغیره کوکریجینگ در برآورد بارندگی استان آذربایجان شرقی کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب
۱۸. ابوالفضل احمدیان مرج، محمدرضا مباحثی، علی اکبر متکان (۱۳۹۳): اثر خطای زمین مرجع نمودن بر روی بازتابندگی در تصاویر با قدرت تفکیک مکانی پایین در مناطق شهری، نخستین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یزد، ۵ و ۶ اسفند ۱۳۹۳.
۱۹. علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، بابک میرباقری، مهران شایگان و محمد تناسان (۱۳۹۲): طراحی مدل بهینه سازی کاربری اراضی، مبتنی بر الگوریتم NSGA-II به منظور مدیریت سیلاب، کنفرانس ملی مدیریت سیلاب، ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۲ تهران.
۲۰. علی اکبر متکان، عباس علیمحمدی، بابک میرباقری و محسن قطب الدینی (۱۳۹۲): ارائه مدل مکانیابی پناهگاه اسکان موقت بعد از زلزله با استفاده از الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه (ACO)، کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در جریان های حیاتی صنایع و مدیریت شهری، ۴ و ۵ دی ماه ۱۳۹۲ تهران.
۲۱. علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، بابک میرباقری، محمد بازاری (۱۳۹۲): شبیه سازی گسترش آتش سوزی در عرصه های طبیعی با استفاده از مدل FARSITE (مطالعه موردی: جنگل های نکا)، همایش ملی پژوهش های محیط زیست ایران، ۹ آبان ۱۳۹۲.
۲۲. علی اکبر متکان، عباس علیمحمدی، بابک میرباقری و محسن قطب الدینی (۱۳۹۲): ارائه مدل مکانیابی پناهگاه اسکان موقت بعد از زلزله با استفاده از هوش جمعی، همایش جامع زلزله، ۲۵ مهر ماه ۱۳۹۲، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان.
۲۳. علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، بابک میرباقری، مهران شایگان، محمد تناسان (۱۳۹۲): طراحی مدل بهینه سازی درصد پوشش زمین (پوشش گیاهی - لاشبرگ و پوشش سنگی) مبتنی بر الگوریتم NSGA-II، همایش پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، ۲۹ فروردین ۱۳۹۲، جزیره قشم.
۲۴. علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، بابک میرباقری، مهران شایگان، محمد تناسان (۱۳۹۲): ارزیابی توان اکولوژیک سرزمین با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، همایش پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، ۲۹ فروردین ۱۳۹۲، جزیره قشم.
۲۵. علی اکبر متکان، عباس علیمحمدی، بابک میرباقری و محسن قطب الدینی (۱۳۹۲): ارزیابی تناسب مکانی پناهگاه های اسکان موقت بعد از زلزله با استفاده از روش WLC در ترکیب با سیستم های اطلاعات جغرافیایی، همایش ملی معماری پایدار توسعه شهری، ۱۳۹۲، بوکان.
۲۶. محمد سردارزاده، علی اکبر متکان، سید جواد ساداتی نژاد، داوود عاشورلو (۱۳۹۲): پیش بینی تخریب جنگلها با استفاده از تکنیک های RS & GIS و تلفیق شبکه عصبی مصنوعی - زنجیره

مارکوف(حوضه آبخیز چهل چای استان گلستان)، بیستمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۲، ۹ الی ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۲، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۷. علی اکبر متکان، بابک میرباقری و سامر ادیب پور (۱۳۹۱): بررسی قابلیت مدل ترکیبی سلول های خودکار شبکه های عصبی مصنوعی در مدلسازی توسعه شهری، حومه جنوب غربی تهران، نوزدهمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۱، ۱۸ الی ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۱، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۸. محمد حاجب، علی اکبر متکان، محمد اسلامی و سعید صادقیان (۱۳۹۱): ارائه روشی بر پایه تبدیل رادون جهت اتصال خودکار بریدگی ها در شبکه راه های استخراج شده توسط الگوریتم های استخراج راه، نوزدهمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۱، ۱۸ الی ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۱، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۹. روشنگر درویش زاده، علیرضا شکیبا، علی اکبر متکان، مژگان میرزایی و متین شهری (۱۳۹۱): کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی (ANN) در تخمین محتوای آبی گیاهان (VWC) با استفاده از داده های فراطیفی، نوزدهمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۱، ۱۸ الی ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۱، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۳۰. علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، داود عاشورلو و مائده بهیفر (۱۳۹۱): شناسایی منابع خطا و ارزیابی روش Salomonson در برآورد سطح پوشش برف حوزه های کرج و لتیان، دومین همایش ژئوماتیک اشراق (EIT۹۱)، مؤسسه آموزش عالی اشراق بجنورد.

۳۱. علی اکبر متکان، حسین زینی وند، باقر بیات عبدالمحمد غفوری و بابک میرباقری (۱۳۹۰): مدلسازی تغییرات مکانی - زمانی جریان زیر سطح و نفوذ با استفاده از مدل Wetspa و GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک استان کرمانشاه)، دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی منابع آب ایران، شرکت آب منطقه ای زنجان، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۰.

۳۲. علی اکبر متکان، عبدالمحمد غفوری، باقر بیات، بابک میرباقری و اسماعیل احمدی (۱۳۹۰): ارزیابی توان توسعه و آمایش سرزمین حوضه آبریز مرک کرمانشاه با استفاده از GIS، همایش ملی ژئوماتیک ۹۰، ۲۵ الی ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، سازمان نقشه برداری ایران، تهران (مقاله برتر).

۳۳. علی اکبر متکان، حسین زینی وند، عبدالمحمد غفوری، باقر بیات و اسماعیل احمدی (۱۳۹۰): مدلسازی تغییرات مکانی - زمانی رواناب با مدل توزیع یافته مکانی Wetspa در بستر GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک استان کرمانشاه)، همایش ملی ژئوماتیک ۹۰، ۲۵ الی ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۳۴. علی اکبر متکان، حسن لشکری، بابک میرباقری و بهناز عربی (۱۳۹۰): بازسازی مکانی - زمانی درازمدت میانگین ماهانه بارندگی با استفاده از تکنیک شبکه های عصبی مصنوعی و زمین آمار (مطالعه موردی: شمال غرب ایران)، همایش ملی ژئوماتیک ۹۰، ۲۵ الی ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۳۵. علی اکبر متکان، حسین زینی وند، باقر بیات، بابک میرباقری و عبدالمحمد غفوری (۱۳۸۹): بررسی قابلیت ها، مزایا و محدودیت های مدل هیدرولوژیکی توزیع یافته مکانی Wetspa در ایران، اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، ۲۳ و ۲۴ آبان ۱۳۸۹، کرمان.

۳۶. علی اکبر متکان، حسین زینی وند، باقر بیات، بابک میرباقری و عبدالمحمد غفوری (۱۳۸۹): تهیه نقشه ضریب پتانسیل رواناب و ظرفیت بالای حوضه آبریز با استفاده از مدل Wetspa در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک استان کرمانشاه)، اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، ۲۳ و ۲۴ مهر ۱۳۸۹، کرمان.

۳۷. روشنگر درویش زاده، علی اکبر متکان و عبدالحمید دشتی آهنگر (۱۳۸۹): مروری بر سنجش از دور بازتابی و روشهای تلفیق داده به منظور مدلسازی پیشرفته اکوسیستم های کشاورزی، اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، ۲۳ و ۲۴ آبان ۱۳۸۹، کرمان.

۳۸. باقر بیات، علی اکبر متکان، حسین زینی وند، بابک میرباقری و بهناز عربی (۱۳۸۹): استخراج شاخص های فیزیوگرافی مورد نیاز مدل های شبیه سازی توزیعی حوضه های آبریز با استفاده از مدل رقومی ارتفاع (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک استان کرمانشاه)، اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، ۲۳ و ۲۴ آبان ۱۳۸۹، کرمان.

۳۹. باقر بیات، علی اکبر متکان، بهناز عربی، مجید حضرتی و متین شهری (۱۳۸۹): مدلسازی تغییرات مکانی دما در استان کرمانشاه با استفاده از تکنیک های GIS، اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، ۲۳ و ۲۴ آبان ۱۳۸۹، کرمان.

۴۰. علی اکبر متکان، بهناز عربی، حسین زینی وند و باقر بیات (۱۳۸۹): معرفی مهمترین شاخص های سنجش خشکسالی و بررسی مزایا و معایب آنها در ایران، دومین همایش منطقه ای ایده های نوین در کشاورزی پایدار با تاکید بر حفاظت از محیط زیست و منابع طبیعی، ۲۲ مهر ۱۳۸۹، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد.

۴۱. باقر بیات، علی اکبر متکان، حسین زینی وند و بهناز عربی (۱۳۸۹): تهیه نقشه دمای سطح زمین در ایران با استفاده از تصاویر سنجنده MODIS، دومین همایش منطقه ای ایده های نوین در کشاورزی پایدار با تاکید بر حفاظت از محیط زیست و منابع طبیعی، ۲۲ مهر ۱۳۸۹، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد.

۴۲. محسن ابراهیمی، علی اکبر متکان، روشنگر درویش زاده و زهره ابراهیمی (۱۳۸۹): محاسبه درصد پوشش گیاهی جهت بررسی خشکسالی در مناطق خشک مرکزی ایران، اولین همایش ملی ژئوماتیک در منابع طبیعی و محیط زیست، خرداد ۱۳۸۹، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران (مقاله برتر).

۴۳. علی اکبر متکان، سعید صادقیان، علی محمدزاده و محمد حاجب (۱۳۸۹): ارائه روشی جهت آشکارسازی راه ها از داده های لیدار هوایی، همایش ملی ژئوماتیک ۸۹، اردیبهشت ۱۳۸۹، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۴۴. علی اکبر متکان، سعید صادقیان، علی محمدزاده و محمد حاجب (۱۳۸۹): ارتقاء الگوریتم شیب مناسب جهت فیلتر کردن داده های لیزر اسکنر هوایی، همایش ملی ژئوماتیک ۸۹، اردیبهشت ۱۳۸۹، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۴۵. علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، حسين پورعلی، ایمان بهارلو، ابوذر عاشوری و وهب محمدیان (۱۳۸۹): کاربرد مدل LUR در تخمین آلاینده های CO و PM_{۱۰}، همایش ملی ژئوماتیک ۸۹، اردیبهشت ۱۳۸۹، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۴۶. علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، امین حسینی اصل و ابوذر عاشوری (۱۳۸۹): کاربرد GIS در شبکه توزیع آب شهری و مدیریت اطلاعات مشترکین، همایش ملی ژئوماتیک ۸۹، اردیبهشت ۱۳۸۹، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۴۷. ابوالفضل احمدیان، محمد رضا مباشری و علی اکبر متکان (۱۳۸۹): کلاسه بندی تصاویر در سنجش از دور چند طیفی با استفاده از ماشین های بردار پشتیبان، همایش ملی ژئوماتیک ۸۹، اردیبهشت ۱۳۸۹، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۴۸. ندا مرادقلی، علی اکبر متکان و حسین پورعلی (۱۳۸۸): طراحی و انتخاب مسیر بهینه راه با استفاده از روش های تصمیم گیری چند معیاری، ششمین همایش سیستم های اطلاعات مکانی (GIS۸۸)، دی ماه ۱۳۸۸، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۴۹. علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، حسين پورعلی، ایمان بهارلو و وهب محمدیان (۱۳۸۸): ارزیابی دقت روش های مختلف درون یابی در تخمین آلاینده های منواکسید کربن و ذرات معلق در شهر تهران، همایش ملی ژئوماتیک ۸۸، ۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۸، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۵۰. علی اکبر متکان - علیرضا شکيبا - جواد بذاق جمالی - داوود عاشورلو - وهب محمدیان و ایمان بهارلو (۱۳۸۸): قابلیت الگوریتم های ترکیبی مادون قرمز و مایکروویو ماهواره در تخمین بارندگی، همایش ملی ژئوماتیک ۸۸، ۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۸، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
۵۱. علی اکبر متکان، حمیدرضا ناصری، زهره استاد هاشمی (۱۳۸۷): تصحیح روش DRASTIC مبتنی بر GIS با استفاده از روش های آماری و تحلیل سلسله مراتبی، مطالعه موردی دشت همدان - بهار، غرب ایران، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه تبریز دانشکده عمران، ۲۵-۲۳ مهر ۱۳۸۷.
۵۲. علیرضا شکيبا، پرویز ضیائی، علی اکبر متکان، عباس فتحی (۱۳۸۷): مکانیابی عرصه های پخش سیلاب با استفاده از RS&GIS (مطالعه موردی: دشت ورامین)، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه تبریز دانشکده عمران، ۲۵-۲۳ مهر ۱۳۸۷.
۵۳. علی اکبر متکان، پرویز ضیائی، فیروز آبادی، داود عاشورلو، سپیده داداشی خانقاه (۱۳۸۷): بررسی پوشش برف در البرز مرکزی با بکارگیری تصاویر MODIS و روش Sub pixel، اولین کنفرانس بین المللی تغییرات زیست محیطی منطقه خزری، ۳ تا ۴ شهریور ۱۳۸۷، دانشگاه مازندران.
۵۴. علی اکبر متکان، سید حسین پورعلی، مهرداد صفایی و جلال سمعی (۱۳۸۷): طراحی شبکه استنتاج فازی (FUZZY NETWORK INFERENCE) جهت دستیابی به مدل پهنه بندی خطر زمین لغزش در حوضه آبخیز لاجیم با استفاده از سنجش از دور و GIS، اولین کنفرانس بین المللی تغییرات زیست محیطی منطقه خزری، ۳ تا ۴ شهریور ۱۳۸۷، دانشگاه مازندران.
۵۵. محسن عادل، علی اکبر متکان، پرویز ضیائی و حسین پورعلی (۱۳۸۶): مکانیابی ایستگاه های آتش نشانی شهر گرگان با استفاده از سیستم های اطلاعات جغرافیایی، اولین همایش GIS شهری، ۱۳۸۶.

۵۶. علی اکبر متکان، سعید صادقیان، مهدی آخوندزاده و آزاده کاظمی (۱۳۸۶): ارزیابی دقت اطلاعات ارتفاعی استخراج شده از زوج تصویر ماهواره آیکنوس (مطالعه موردی تهران)، همایش ملی ژئوماتیک ۸۶، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۶، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۵۷. علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، محمدرضا گیلی و داود عاشورلو (۱۳۸۶): استفاده از Geostatistic والگوریتم LSU به منظور تعیین گیاهان در معرض آلودگی کادمیوم، همایش ملی ژئوماتیک ۸۶، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۶، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۵۸. محمد سهرابی نیا- سعید صادقیان، علی اکبر متکان و داوود معنوی (۱۳۸۶): Geometric Correction and object Extraction of Ikonos Images in the Application of Map revision. همایش ملی ژئوماتیک ۸۶، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۶، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۵۹. علی اکبر متکان، علیرضا شکبیا، سید حسین پورعلی و عیسی عبادی (۱۳۸۶): تصمیم گیری قطعی و فازی در مکانیابی پارکینگ های طبقاتی، همایش GIS شهری، ۴ و ۵ شهریورماه ۱۳۸۶، آمل.

۶۰. علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، محمدرضا گیلی و داود عاشورلو (۱۳۸۵): بررسی توزیع مکانی کادمیوم و تعیین پوشش گیاهی در معرض خطر در منطقه مرکزی ایران واقع در استان اصفهان با استفاده از GIS و RS، اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۸ بهمن - ۲ اسفند ۱۳۸۵، دانشگاه تهران.

۶۱. علی اکبر متکان و مهدی صارمی پور (۱۳۸۴): GIS تجربه قم، سمینار شهرداری الکترونیکی، سازمان شهرداری و دهیاری های وزارت کشور با همکاری شهرداری کرمان، ۱۹-۲۰ مرداد ماه ۸۴ - کرمان.

۴-۱۵ فهرست مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی (پوستر)

۱- مکی، تکتیم، مصطفوی، حسین، متکان، علی اکبر، عقیقی، حسین (۱۳۹۹). پیش بینی پراکنش گونه کولی ارومیه در ایران تحت تاثیر تغییر اقلیم. هشتمین کنفرانس ملی ماهی شناسی ایران.

۲- علی اکبر متکان، سید حسین پورعلی، بابک میرباقری، شهرام محمدی (۱۳۹۴): مسیریابی بهینه با استفاده از الگوریتم های هوشمند در GIS، نخستین همایش ملی آتش نشانی و ایمنی شهری، ۱۴ و ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۴ تهران.

۳- علی اکبر متکان، رضا فلاحی، علیرضا شکبیا و بابک میرباقری (۱۳۹۴): ارزیابی دقت مدل های درونیابی کریجینگ و چند متغیره کوکریجینگ در برآورد بارندگی استان آذربایجان شرقی، کنفرانس مهندسی آب، ۲۵ و ۲۶ مهر ماه ۱۳۹۴ تهران.

۴- علی اکبر متکان، سعید صادقیان، محمد حاجب، مصلح احمدی (۱۳۹۴): مروری بر روش های حذف نویز از داده های لیدار، بیست و دومین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۴، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

- ۵- علی اکبر متکان، سعید صادقیان، محمد مهدی اجتهادی و مهناز گرمابی (۱۳۹۳) کاربرد توابع ریاضیاتی رشنال در تصحیح هندسی تصاویر ماهواره ای (Quick Bird)، همایش ملی کاربرد ریاضیات در علوم زمین، ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۳، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور.
- ۶- علی اکبر متکان، محمد حاجب، داوود عاشورلو و زینب آذرخش (۱۳۹۳): ارزیابی قابلیت ویژگی‌های یافت در تصاویر پلاریمتری SAR جهت شناسایی لکه‌های نفتی، بیست و یکمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۳، ۳ الی ۴ خرداد ۱۳۹۳، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
- ۷- ۶ عبدالحمید دشتی آهنگر، روشنگر درویش زاده، علی اکبر متکان و هادی علیزاده (۱۳۹۳): مقایسه روش های عددی و جداول مرجع در معکوس سازی مدل های انتقال تابش و استخراج پارامترهای گیاهی، بیست و یکمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۳، ۳ الی ۴ خرداد ۱۳۹۳، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
- ۸- محمد مهدی محبعلی، علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا و محمد حاجب (۱۳۹۳): Detecting Land Cover Changes by extracting features and using SVM supervised classification. بیست و یکمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۳، ۳ الی ۴ خرداد ۱۳۹۳، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
- ۹- علی اکبر متکان، بابک میرباقری، عباس بیگی، مصطفی قیاسوند (۱۳۹۳): طراحی سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی در GIS جهت مدیریت و تحلیل شبکه توزیع آب شهری (مطالعه موردی: شهرستان فریدون شهر)، بیست و یکمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۳، ۳ الی ۴ خرداد ۱۳۹۳، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
- ۱۰- آزاده کاظمی، حمید رضا جعفری، علی ترابیان، علی اکبر متکان، محمدرضا گیلی (۱۳۹۳): استفاده از داده های طیف نگاری زمینی جهت تخمین میزان یوتریفیکاسیون آبهای داخل خشکیها (مطالعه موردی تالاب انزلی)، هشتمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، ۳ تیرماه ۱۳۹۳، دانشگاه تهران.
- ۱۱- محمدرضا گیلی، علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، (۱۳۹۳): برآورد نرخ تخریب تالاب میقان با استفاده از سنجش از دور، هشتمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، ۳ تیرماه ۱۳۹۳، دانشگاه تهران.
- ۱۲- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، محمد حاجب، محمد مهدی محبعلی، راضیه میر مجریبان محمد مهدی اجتهادی (۱۳۹۲): بررسی کاربری اراضی با استفاده از سنجش از دور، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، وزارت صنعت و معدن و تجارت، سازمان زمین شناسی و اکتشاف معدنی کشور، ۳۰-۲۷ بهمن ۱۳۹۲.
- ۱۳- علی اکبر متکان، احمد نوحه گر، بابک میرباقری و ناهید ترک چین (۱۳۹۲): تحلیل فضایی دمای شهر بندرعباس براساس تصاویر ماهواره ASTER و بررسی رابطه آن با کاربری های شهری، بیستمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۲، ۹ الی ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۲، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.
- ۱۴- علی اکبر متکان، محمد حاجب و زینب آذرخش (۱۳۹۲): معرفی و ارزیابی مهمترین روش های آشکارسازی لکه های نفتی از تصاویر SAR، بیستمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۲، ۹ الی ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۲، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۱۵- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، داود عاشورلو و مائده بهیفر (۱۳۹۱): پایش تغییرات سطح پوشش برف در حوزه کوهرنگ با استفاده از روش‌های سنجش از دور، نوزدهمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۱، ۱۸ الی ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۱، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۱۶- باقر بیات، علی اکبر متکان، حسین زینی وند، عبدالمحمد غفوری و بابک میرباقری (۱۳۹۰): شبیه سازی بیلان آبی حوضه آبریز با استفاده از مدل Wetspa در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک استان کرمانشاه)، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب ایران، شرکت آب منطقه ای زنجان، ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۰.

۱۷- علی اکبر متکان، سعید صادقیان و محمد حاجب (۱۳۹۰): ارزیابی جامع روش‌های استخراج راه از داده‌های لیدار هوایی، همایش ملی ژئوماتیک ۹۰، ۲۵ الی ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۱۸- روشنگر درویش زاده، علی اکبر متکان و ناصر اسکندری (۱۳۹۰): تعیین میزان بایومس محصول برنج با استفاده از شاخص‌های سنجش از دور، همایش ملی ژئوماتیک ۹۰، ۲۵ الی ۲۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۱۹- باقر بیات، علی اکبر متکان، حسین زینی وند، بابک میرباقری و بهناز عربی (۱۳۸۹): تخمین توزیع مکانی بارش با استفاده از روش‌های قطعی درون‌یابی در محیط GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز مرک استان کرمانشاه)، اولین کنفرانس بین‌المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، ۲۳ و ۲۴ آبان ۱۳۸۹، کرمان.

۲۰- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، حسین پورعلی، ایمان بهارلو و وهب محمدیان (۱۳۸۸): استفاده از قابلیت سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت آلودگی هوای شهر تهران، همایش ملی ژئوماتیک ۸۸، ۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۸، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۱- بابک میرباقری و علی اکبر متکان (۱۳۸۷): ارزیابی کمی میزان تمرکز توسعه شهری مطالعه موردی شهرستان‌های اسلامشهر، رباط کریم و نسیم شهر، همایش اطلاعات مکانی و مدیریت یکپارچه شهری، آبان ۱۳۸۷، دانشگاه تهران.

۲۲- محمد یزدی، علی اکبر متکان، داود عاشورلو و سیده نرگس ساداتی (۱۳۸۷): کاربرد سنجش از دور و شناسایی گسل‌ها، دگرسانی‌ها و کشف رابطه میان لیتولوژی و پوشش گیاهی در منطقه سیاه بیشه (مازندران)، دوازدهمین همایش انجمن‌های زمین‌شناسی ایران، ۳۰ بهمن الی ۲ اسفند ۱۳۸۷، اهواز.

۲۳- کمال قلیچ‌خانی، علی اکبر متکان، پرویزضیائی‌ان، علیرضا شکیبا (۱۳۸۷): طراحی و اجرای WebGIS با قابلیت کاربرد در اطلاع‌رسانی توریسم (مطالعه موردی شهر قم)، همایش ملی ژئوماتیک ۸۷، ۲۲-۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۷، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۴- علی اکبر متکان، پرویزضیائی‌ان، داود عاشورلو، سپیده داداشی خانقاه (۱۳۸۷): ارزیابی شاخص جهانی پوشش برف برای مطالعه سطح پوشش برف در مقیاس منطقه‌ای، همایش ملی ژئوماتیک ۸۷، ۲۲-۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۷، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۵- علی اکبر متکان، علیرضا شکیبا، سیدحسین پورعلی، عیسی‌عبادی (۱۳۸۶): کاربرد GIS در مکانیابی پارکینگ‌های عمومی طبقاتی به روش OWA، همایش ملی ژئوماتیک ۸۶، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۶، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۶- امین حسینی، داود عاشورلو، علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، محسن آزادبخت، محمدحاجب، علی غلامپور (۱۳۸۶): تعیین اندازه پیکسل هیدرولوژیکی مناسب برای نقشه های توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰ ایران، همایش ملی ژئوماتیک ۸۶، ۱۲-۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۶، سازمان نقشه برداری ایران، تهران.

۲۷- علی اکبر متکان، سپیده داداشی (۱۳۸۵): مکانیابی دفن پسماند در استان خوزستان با تأکید بر خصوصیات خاک در محیط GIS، اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۸ بهمن - ۲ اسفند ۱۳۸۵، دانشگاه تهران.

عنوان پایان نامه دوره دکتری

Passive Microwave Monitoring of Snow Cover and Rainfall over Iran, Using DMSP F-۱۱ Special Sensor Microwave/Imager Data

عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد

طبقه بندی ژنتیک اقلیم ایران بر اساس قلمرو فراوانی توده هوا (مدل Oliver)

۵- سوابق فرهنگی

- ۱- مسئول بسیج اساتید تهران بزرگ مهر ۹۶
- ۲- عضو کمیته توسعه و سیانت از عفاف و حجاب دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۹۵ به مدت دو سال)
- ۳- عضویت در کمیسیون عالی تعلیم و تربیت در مجمع عالی بسیج (۱۳۹۳- به مدت دو سال)
- ۴- عضو شورای مرکزی انضباطی وزارت علوم تحقیقات و فناوری (۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲)
- ۵- عضو ستاد اقامه نماز وزارت علوم تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۱
- ۶- مسئول بسیج اساتید در شورای فرهنگی، دانشگاه شهید بهشتی (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷)
- ۷- عضو ستاد گسترش و تعمیق مبانی و ارزش های اسلامی در دانشگاه ها و مراکز آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۰
- ۸- مشاور رئیس سازمان بسیج اساتید دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و پژوهشی کشور ۱۳۸۹-۱۳۹۵
- ۹- عضو شورای امر به معروف و نهی از منکر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۹-۱۳۹۲
- ۱۰- عضو هیأت امنای نمازخانه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۹-۱۳۸۹
- ۱۱- عضو شورای مرکزی کانون دانشگاهیان ایران اسلامی ۱۳۸۷- تاکنون
- ۱۲- مسئول بسیج اساتید دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۸۸-۱۳۹۷
- ۱۳- عضو شورای مرکزی بسیج اساتید دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۷۹-۱۳۹۷
- ۱۴- مشاور علمی دانشجویان شاهد و ایثارگر دانشگاه شهید بهشتی ۱۳۸۱-۱۳۷۹ و ۱۳۸۴-۱۳۸۵
- ۱۵- عضو شورای مرکزی اتحادیه انجمنهای اسلامی دانشجویان در اروپا (نماینده اتحادیه در دفتر تهران) ۱۳۷۸-۷۹
- ۱۶- مدیر اجرایی اردوهای فرهنگی نوروزی اتحادیه انجمنهای اسلامی دانشجویان در اروپا (با همکاری مرکز اسلامی انگلیس و سازمان فرهنگ و ارتباطات) ۷۸-۱۳۷۶

۶- سایر فعالیتهای اجرایی، آموزشی، پژوهشی و فرهنگی

- ۱- راه اندازی گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی

- ۲- طراحی سئوالات آزمون کارشناسی ارشد در رشته سنجش از دور و GIS
- ۳- مشاور علمی دانشجویان شاهد و ایثارگر دانشگاه (۸۰- تاکنون)
- ۴- داوری مقالات علمی ۱۰ نشریه علمی - پژوهشی
- ۵- همکاری با دبیرخانه علمی چهارمین و ششمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم به عنوان داور و ارزیاب (۹۸ و ۸۸)
- ۶- داوری بیست و پنجمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران (۸۶)
- ۷- طراح و مجری اولین جشنواره فرهنگ ملل، ویژه دانشجویان خارجی (۸۵)
- ۸- سرپرستی هیات تیمهای ملی کشتی آزاد و فرنگی دانشجویان در مسابقات قهرمانی جهان (۸۵)
- ۹- طراحی سئوالات آزمون دکتری خارج از کشور در رشته سنجش از دور و GIS (سال تحصیلی ۸۰)
- ۱۰- شرکت در کارگاه آموزشی تخصصی (دوره ارتقاء دانشی و بینشی) (۹۳)
- ۱۱- داور ۲۹ پایان نامه کارشناسی و دکتری خارج از دانشگاه