



علوم زمین / مرکز مطالعات سنجش از دور و GIS

علی اکبر متکان

شماره تماس: ۲۹۹۰۳۱۲۴

رایانامه: a-matkan@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/AliAkbar_Matkan

تحصیلات

■ بریستول، سنجش از دور

علاقه پژوهشی

■ سنجش از دور

فعالیت‌های اجرایی

■ استاد مشاور شاهد و ایثارگر، ۱۳۸۱-۱۳۸۲

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ کاربرد سنجش از دور در پی جویی پومیس در پیرامون قله دماوند

سید مسعود مسعودی، فاطمه فریدونی، علی اکبر متکان

علوم زمین، نسخه ۱۹، صفحات: ۳-۸، ۱۳۸۸

پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری

■ مدلسازی مکانی نیاز آبیاری اراضی کشاورزی با استفاده از اینترنت اشیا و سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی

نیما قاسملو

۱۴۰۱

■ تحلیل و پیش بینی پدیده فرونشست در دشت تهران با ترکیب داده های ماهواره ای و مکانی بر مبنای روش های هوش مصنوعی

زینب آذرخش

۱۴۰۰

■ برآورد پیکسل مبنای دقت نقشه های پوشش اراضی مبتنی بر الگوریتم های یادگیری ماشینی ترکیبی و داده های آموزشی محدود

حمید ابراهیمی

۱۴۰۰

■. پیش بینی اثرات تغییر اقلیم برتنوع زیستی ماهیان رودخانه ای ایران

تکتم مگی

۱۳۹۹

■ تحلیل فضایی فشار بخار آب و بررسی سینوپتیکی ناهنجاری های آن در جنوب و جنوب غرب ایران

یونس خسروی

۱۳۹۴

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ استخراج خودکار مزارع شالیکاری با استفاده از تصاویر ستینل ۱ و ۲

زهرا رسولی

۱۴۰۲

■ پیش بینی تغییرات کاربری اراضی شهر آمل مبتنی بریادگیری ماشین و زنجیره مارکوف

حانیه مهدوی

۱۴۰۲

■ (مدل سازی تخریب جنگل های زاگرس با استفاده از روش های آماری و یادگیری ماشین (منطقه مطالعاتی: شهرستان سردشت

یلدا عبدلی پور

۱۴۰۲

پیش بینی مناطق مستعد وقوع سیل با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین ترکیبی و داده های سنجش از دور (مطالعه موردی: حوضه

■ (آبریز کرخه

زینب محبوبی تژاد

۱۴۰۲

■ MODIS تحلیل خشکسالی مراتع در غرب کشور مبتنی بر سری زمانی داده های سنجنده

پریا فرزام

۱۴۰۲

■ ارزیابی ریسک آسیب پذیری خطوط لوله انتقال گاز با به کار گیری الگوریتم های یادگیری ماشین

طاهره خلجی

۱۴۰۲

■ استخراج خودکار جاده از تصاویر سنجش از دور با استفاده از روشهای یادگیری عمیق

مریم احدی

۱۴۰۱

■ (شبیه سازی رشد اراضی شهری با استفاده از مدل سلول های خودکار و رویکرد چند جوابی (منطقه مورد مطالعه: مجموعه شهری اصفهان

مستانه نجفی

۱۴۰۱

تحلیل حساسیت روش ارزیابی چند معیاره مکانی به تغییر توابع استاندارد سازی و وزن معیارها (مطالعه موردی : سنجش وضعیت پایداری

■ (توسعه در شهر اصفهان

شهربانو نصیری دارانی

۱۴۰۱

■ تحلیل فراگیر و محلی رشد سکونتگاههای شهری در حریم جنوبی کلان شهر تهران بر مبنای رویکرد داده کاوی مکانی

ثریا رستمی

۱۴۰۱

شبیه سازی رشد اراضی شهری با استفاده از مدل سلول های خودکار و الگوریتم تکامل تفاضلی (مطالعه موردی : بخش مرکزی شهرستان

■ (شیراز

زهرا شریفی

۱۴۰۱

■ قطعه بندی معنایی ابر نقاط لایدار با استفاده از یادگیری عمیق

مهرداد جوادی

۱۴۰۰

■ مدل سازی بروز لیشمانیوز جلدی در جنوب غرب ایران بر اساس مدل های آماری و یادگیری ماشین

ناهید جبری

۱۴۰۰

■ (شبیه سازی تغییرات پوشش اراضی با استفاده از الگوریتم های ترکیبی درخت پایه (مطالعه موردی: حوضه ی آبخیز گلخندان ،استان تهران

زهرا باقری

۱۴۰۰

■ پایش و مدل سازی تبخیر و تعرق با استفاده از تکنیک های سنجش از دور

لیلا حسین آبادی

۱۴۰۰

■ GEE آشکارسازی سرمازدگی گندم با استفاده از پلتفرم

محمد سیفی

۱۴۰۰

■ SFCA تعیین قابلیت دسترسی به مراکز درمانی در شهر اصفهان با استفاده از روش ۲

انصار غلامی

۱۴۰۰

■ شبیه سازی رشد اراضی شهری با استفاده از مدل سلول های خودکار و ترکیب الگوریتم های یادگیری ماشین و روشهای ارزیابی چند معیاره

امید اشکریز

۱۳۹۹

■ GEE آشکار سازی تغییرات فصلی سطح دریاچه ارومیه در فاصله زمانی ۲۰۰۷ تا ۲۰۱۷ با استفاده از پلتفرم

پهنه بندی مناطق مستعد رخداد سیل با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین (منطقه مطالعاتی : حوزه آبخیز گرگانرود- قره سو استان گلستان) ■

فاطمه علی یاری

۱۳۹۸

■ پهنه بندی حساسیت زمین لغزش حوضه آبریز طالقان با استفاده از روش های یادگیری ماشین

امیر نادی

۱۳۹۸

■ شبیه سازی مکانی زمانی سیلاب حاصل از شکست سد ساروق با استفاده از مدل سلول های خودکار

افشین احمدی گوگردچی

۱۳۹۸

(پیش بینی رشد فیزیکی اراضی شهری با بکارگیری مدل های یادگیری ماشین ترکیبی و سلولهای خودکار) مطالعه موردی: مجموعه شهری تهران ■

مرضیه نقدی پوربیرگانی

۱۳۹۸

■ (مدل سازی توزیع مکانی و پیش بینی تغییرات کربن خاک تحت شرایط تغییر اقلیم) منطقه مورد مطالعه: شمال غرب ایران

محمدرضا گران مهر

۱۳۹۸

شبیه سازی مکانی - زمانی تغییرات پوشش کاربری/ پوشش اراضی و اثرات آن بر میزان خدمات اکوسیستمی (منطقه مورد مطالعه: استان

گلستان) ■

زهرا سوختانلو

۱۳۹۸

و مقایسه آن با وضع موجود (MOPSO) بهینه سازی چیدمان کاربری های شهری با استفاده از الگوریتم بهینه سازی چند هدفه تجمعی ذرات ■

فهیمه احمدزاده نوترکی

۱۳۹۸

■ (MOPSO) تخصیص مراکز خدمات اضطراری شهر اصفهان با استفاده از الگوریتم بهینه سازی چند هدفه ازدحام ذرات

امین کریمی فام

۱۳۹۸

پایش خشکسالی هواشناسی با استفاده از تکنیک های داده کاوی مکانی، شاخص های سنجش از دوری و بارش (منطقه مورد مطالعه:حوضه آبریز

ارومیه) ■

رضا هادیان فر

۱۳۹۸

مکان یابی مناطق اسکان موقت پس از زلزله با استفاده از روش وزن دهی رتبه ای با بکارگیری توابع کمی ساز زبانی (مطالعه موردی :شهر
■ (اسلام آباد غرب
هاشم حسینی
۱۳۹۷

■ شبیه سازی دبی جریان رودخانه کشکان تحت شرایط تغییر اقلیم
سردار فرهادی
۱۳۹۷

■ (برآورد پارامترهای بیوفیزیکی و بیوشیمیایی درختان جنگلی شهری با استفاده از روشهای آماری (مطالعه موردی پارک طبیعی شرق اصفهان
حامد نعمت اللهی
۱۳۹۷

■ (شبیه سازی توسعه شهری با استفاده از سلول های خودکار و الگوریتم بهینه سازی خفاش (مطالعه موردی شهر تهران
افشین محمدی
۱۳۹۷

■ DRASTIC – با استفاده از مدل اصلاح شده، (NO_3) ارزیابی پتانسیل آسیب پذیری کیفیت آبخوان دشت اندیمشک نسبت به عنصر نترات
GIS در محیط ANP
محمد آقائی
۱۳۹۷

■ (ارائه الگوریتمی جدید برای بهبود کیفیت داده های ماهواره ای رطوبت خاک (مطالعه موردی شمال غرب ایران
غلامرضا گل صفتان
۱۳۹۷

■ مقایسه اثرات تغییر اقلیم بر پراکنش گونه ماهیان حساس و معمول ایران
سپیده ناطقی
۱۳۹۶

■ مدلسازی مکانی زمانی بیماری لیشمانیوز جلدی با استفاده از مدل آماری بیزین (مطالعه موردی شهرستانهای دزفول و شوش در استان خوزستان
فربا آقائی
۱۳۹۶

■ (مسیر دامغان – دیباج) GIS تعیین مسیر بهینه با استفاده از الگوریتم ژنتیک در محیط
میثم سلجوقی
۱۳۹۶

■ قابلیت داده های ماهواره لندست در استخراج معیارهای منظر و مطالعه روند تغییرات آنها در طول زمان (مطالعه موردی : منطقه ۲۲ شهرداری
(تهران
هدایت اله شیبانی

تلفیق داده های سنجش از دور و زمینی در آشکار سازی و بررسی اثرات احتمالی تغییر اقلیم بر پوشش گیاهی (مطالعه موردی جنگل های بلوط) (زاگرس) ■

علی صدرا رحامی

۱۳۹۶

تحلیل سری های زمانی تبخیر و تعرق جهت آشکار سازی تغییر اقلیم با استفاده از تکنیک های سنجش از دور در اراضی زراعی حوضه دریاچه ارومیه ■

مستانه حسینی

۱۳۹۶

■ (منطقه مورد مطالعه : دانشگاه شهید بهشتی) CRF آشکار سازی مناطق شهری با استفاده از تصاویر پهباد و تکنیک فائزه مقیمی

۱۳۹۶

■ (اثر رسوبات معلق بر روی آشکار سازی فیتوپلانکتون موجود در دریا با استفاده از داده های ابر طیفی) (مطالعه موردی : خلیج گرگان) زینب محمدشریفی اغیونی

۱۳۹۶

■ (آشکار سازی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از روش میدان تصادفی مارکوف) (منطقه مورد مطالعه : جنوب غرب تهران) شهین معصومی

۱۳۹۶

■ (تحلیل چند معیاره محلی رشد هوشمند شهری) (مطالعه موردی شهر اصفهان) راضیه میرمجبریان

۱۳۹۵

مقایسه انطباق مسیر جریان آب سطحی حوضه های آبریز شهری با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (منطقه مورد مطالعه ، در ناحیه ۳،) (منطقه ۱ شهر تهران) ■

شایسته دانش کاظمی

۱۳۹۵

■ (تعیین سازگاری کاربری اراضی شهری به صورت سه بعدی بر اساس منطق فازی) (مطالعه موردی : محله ایرانشهر ، منطقه ۶ شهرداری تهران) حسن قادریان

۱۳۹۵

■ پایش پدیده ی فرونشست زمین در دشت کوهدشت استان لرستان بر پایه تکنیک تداخل سنجی تفاضلی رادار مجید شرفی

۱۳۹۵

■ برای ارزیابی ریسک خشکسالی (SOLAP) طراحی سیستم پردازش تحلیلی بر خط مکانی شهره صاحبی

■ در ایران SSMI/S تخمین آب معادل برف با استفاده از داده های

محمد مهدی محبعلی

۱۳۹۵

■ (مدل سازی توسعه شهری با استفاده از سلول های خودکار و الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه (مطالعه موردی : شهر تهران

علی اصغری

۱۳۹۵

■ استفاده از روشهای طبقه بندی شی گرا جهت تهیه نقشه های کاداستر منابع طبیعی مطالعه موردی: سولقان تهران

مهدی پناهی

۱۳۹۵

■ مطالعه موردی: ایران CALIPSO پایش هواویزها با استفاده از مشاهدات ماهواره

فواد براخاصی

۱۳۹۴

■ (مدل سازی تغییرات کاربری و پوشش اراضی بر اساس ماشین های بردار پشتیبان (مطالعه موردی : شیر گاه

مجتبی خضری

۱۳۹۴

■ (مطالعه موردی : جاده جدید مسجد سلیمان – اهواز) GIS مسیر یابی بهینه ی عوارض خطی با بکارگیری الگوریتم کلونی مورچگان در

شهرام محمدی

۱۳۹۴

■ (مدل سازی توزیع گونه های بلوط زاگرس در شرایط تغییر اقلیم (مطالعه موردی : استان های کهگیلویه و بویر احمد و فارس

روزبه ولوی

۱۳۹۴

■ مدل سازی توزیع احتمال مشاهده پرنده ی مهاجر پیغو در شمال غرب ایران با استفاده از منشور مکان – زمان احتمالاتی

محمود سعیدی مقدم

۱۳۹۴

■ تحلیل عدم قطعیت و حساسیت مدل ارزیابی چند معیاره مکانی در پهنه بندی خطر زمین لغزش (مطالعه موردی : حوضه آبخیز الموت رود قزوین

)

زهرا بهرامی

۱۳۹۴

■ (مطالعه موردی: مشهد) GIS تحلیل سفرهای درون شهری با استفاده از تکنیک های آمار مکانی در محیط

زهرا رجبی

۱۳۹۴

کاربرد سیستم استنتاج فازی در برآورد مکانی توزیع بارندگی ، با استفاده از خوشه بندی فازی و الگوریتم ژنتیک (مطالعه موردی : شمال غرب

■ (ایران
وحید مباحثی
۱۳۹۴

■ استخراج خودکار شبکه زهکشی و محاسبه پارامترهای فیزیوگرافی آن از نقشه ها و تصاویر ماهواره ای
پروین احمدپور
۱۳۹۴

■ آشکارسازی ساختمان از داده های لیدار
مصلح احمدی
۱۳۹۴

مطالعه موردی : نسیم شهر در (GIS تحلیل مکانی توزیع خدمات شهری با تاکید بر عدالت فضایی با استفاده از روش ارزیابی چند معیاره در
(استان تهران
ایوب محمدی
۱۳۹۳

کاربرد داده های سنجش از دور در تشخیص تغییر اقلیم بر اساس فنولوژی پوشش گیاهی در بازه زمانی ۱۳۹۳-۱۳۷۹ ، منطقه مورد مطالعه
■ شمال غرب ایران
نصیب الله خلیل طهماسبی
۱۳۹۳

■ (شبیه سازی مکانی عامل مبنای رفتار مسافران ایستگاه قطار شهری با تاکید بر تخلیه هنگام آتش سوزی) (مطالعه موردی : ایستگاه هفت تیر
کمال اکبری
۱۳۹۳

■ (مطالعه موردی : استان فارس) GIS مدلسازی آسیب پذیری سکونتگاههای روستایی در برابر زلزله با استفاده از منطق فازی در
یعقوب سیف
۱۳۹۳

■ مطالعه موردی : سد کرج GIS شبیه سازی رفتار آب به هنگام شکست سد با استفاده از روش های عددی در محیط
گودرز رشنو
۱۳۹۲

مدل سازی مکانی - زمانی کانون های فعال گرد و غبار مرتعی و اولویت بندی آنها جهت سیاست های کنترلی با استفاده از تکنیک های سنجش از
■ (مطالعه موردی : منطقه الجزیره عراق) GIS دور و
امید عرفانی زاده
۱۳۹۲

■ SAR آشکارسازی آلودگی نفتی دریا با استفاده از تصاویر
زینب آذرخش
۱۳۹۲

■ تحلیل تاثیر قدرت تفکیک مکانی داده های سنجش از دور در مدل سازی هیدرولوژیکی حوضه های شهری مطالعه موردی : منطقه ۱ شهر تهران

توحید توحیدنیا

۱۳۹۲

■ (در پهنه بندی خطر آتش سوزی (مطالعه موردی : جنگلهای شهرستان نکا (FARSITE) ارزیابی مدل شبیه ساز منطقه آتش محمد بازاری جامخانه

۱۳۹۲

در آشکارسازی تغییرات پوشش اراضی شهری با استفاده از تصاویر سنجش از دور (مطالعه (ICA) پیاده سازی الگوریتم رقابت استعماری (موردی : مناطق ۲ و ۵ شهرداری تهران

فرشاد کریمی

۱۳۹۱

■ برآورد بارندگی با استفاده از الگوریتم های شبیه سازی زمین آماری متوالی ، مطالعه موردی : شمال غرب ایران

رضا فلاحي

۱۳۹۱

■ (در مکانیابی پناهگاه های اسکان موقت بعد از زلزله (مطالعه موردی : شهر کرمان (ACO) پیاده سازی الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه

محسن قطب الدینی ده ملا

۱۳۹۱

طراحی مدل بهینه سازی کاربری اراضی ، مبتنی بر الگوریتم ژنتیک چند هدفه با رویکرد آمایش سرزمین (حوزه مورد مطالعه : رودبار جنوب -

■ (استان کرمان

محمد تناسان

۱۳۹۱

مقایسه مدل شبکه های عصبی مصنوعی با سیستمهای تصمیم گیری چند معیاره در پیش بینی مناطق مستعد فرسایش خندقی (مطالعه مورد

■ (حوزه آبخیز فاروب رمان شهرستان نیشابور

احمد برجی

۱۳۹۱

مدلسازی تخریب جنگل ها با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و تلفیق شبکه عصبی - مصنوعی زنجیره مارکوف (مطالعه موردی پارک

■ (جنگلی نور

محمد سردارزاده

۱۳۹۱

■ (بهبود طبقه بندی رقومی محصولات کشاورزی در تصاویر چند زمانه با استفاده از اطلاعات بافت (مطالعه موردی : شهرستان قروه

حمید صالحی شهرابی

۱۳۹۱

مطالعه موردی : زلزله هائیتی شهر GIS آشکار سازی خودکار میزان تخریب لرزه ای ساختمان ها در محیط شهری با استفاده از سنجش از دور و

■ پورت آو پرنس

■ (مطالعه موردی : شهرستان فریدون شهر) GIS طراحی سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی جهت مدیریت شبکه توزیع آب شهری در مصطفی قیاسوند

۱۳۹۱

■ GIS بر اساس شبکه های عصبی در محیط (CA) شبیه سازی گسترش فیزیکی حومه جنوب غربی شهر تهران با استفاده از مدل سامر ادیب پور

۱۳۹۰

■ (و سنجش از دور) مطالعه موردی : حوضه قره سو استان کرمانشاه SRM شبیه سازی رواناب ناشی از ذوب برف با استفاده از مدل همت زارعی

۱۳۹۰

برآورد مکانی – زمانی توزیع بارندگی با استفاده از تکنیک های زمین آمار و به کارگیری شبکه های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی : شمال غرب ایران)

بهناز عربی

۱۳۹۰

■ (مطالعه موردی : شهر مشهد) GIS تحلیل تصادفات درون شهری با استفاده از تکنیکهای آمار مکانی در محیط

متین شهری

۱۳۹۰

■ GIS در محیط (FIS) یافتن عرصه های مناسب جهت کشت گندم آبی شهرستان سبزوار بر اساس مدل استنتاج فازی

کاظم علی آبادی

۱۳۹۰

■ (مقایسه تکنیک های زمین آمار با تکنیک های رگرسیون مکانی در برآورد میزان بارندگی) (مطالعه موردی : شمال غرب ایران

حامد طاوسی

۱۳۹۰

مطالعه موردی : حوضه آبریز) GIS در محیط Wetspa شبیه سازی جریان رودخانه و تحلیل اثرات تغییر کاربری روی آن با استفاده از مدل

■ (مرک استان کرمانشاه

باقر بیات

۱۳۸۹

■ (مقایسه توانایی روش های شبکه عصبی مصنوعی و منطق فازی در برآورد میزان رواناب) (مطالعه موردی : حوض? آبریز کن ، البرز مرکزی

فردین رحیمی دهگلان

۱۳۸۹

محاسبه درصد پوشش گیاهی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و شاخص های گیاهی جهت بهبود شاخص عمودی خشکسالی اصلاح شده

■ (حوضه شیطان ، یزد

برآورد تبخیر - تعرق فصلی گیاهان با استفاده از تکنیک های سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی : شهرستان
(خدابنده ، استان زنجان) ■

اسمائیل احمدی

۱۳۸۹

■ مطالعه موردی : استان کردستان - GIS پهنه بندی اقلیم - کشاورزی گندم دیم با استفاده از تکنیک های

محمدعرفان خودبین

۱۳۸۹

■ (منطقه مورد مطالعه : شهر بابک - دهج) GIS تهیه پتانسیل های معدنی مس پور فیری با استفاده از سنجش از دور و

محمد تیموری آسفیچی

۱۳۸۹

و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی : البرز مرکزی و MODIS شناسایی تغییرات سطح پوشش برف با استفاده از تصاویر سنجنده

■ (زاگرس مرتفع

مأنده بهی فر

۱۳۸۸

■ تعیین محلهای مناسب برای تغذیه مصنوعی آبخوان دشت جیرفت با استفاده از تکنیکهای سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

محسن منظری توکلی

۱۳۸۸

توسعه سیستم پشتیبانی تصمیم گیری به منظور شناسایی مناطق مستعد احداث سدهای زیرزمینی (مطالعه موردی : حوضه آبریز دآوری گز -

■ (استان هرمزگان

علیرضا کمالی

۱۳۸۸

■ (مطالعه موردی شهر سودجان) GIS پیاده سازی شبکه گاز شهری در محیط

عباس بیگی هرچکانی

۱۳۸۸

■ اکتشافات ژئوشیمیایی مس و پاراژنز همراه در منطقه سیاه بیشه تا پنجاب (البرز مرکزی) با استفاده از سنجش از دور

سیده نرگس ساداتی

۱۳۸۸

قابلیتهای طیفی و مکانی تصاویر ماهواره ای قدرت تفکیک بالا در به هنگام سازی نقشه های بزرگ مقیاس مطالعه موردی : تصویر آیکونوس

■ ارومیه

محمد سهرابی نیا

۱۳۸۵

پهنه بندی خطر زمین لغزش با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی مطالعه موردی : زیر حوضه لاجین از حوضه ابریز تجن

■ ساعی

جلال سمعیا

۱۳۸۵