

سید محمد تاجبخش فخرآبادی

دانشیار

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست

گروه: مرتع و آبخیزداری



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۲	مرتع و آبخیزداری	دانشگاه گرگان
کارشناسی ارشد	۱۳۷۴	آبخیزداری	دانشگاه تهران
دکتری	۱۳۸۸	آبخیزداری-ژئومورفولوژی	دهلی

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند- دانشکده منابع طبیعی	عضو هیئت علمی	پیمانی	تمام وقت	۱۲

مقالات در همایش ها

۱. علی شهیدی، فاطمه بهشتی سه قلعه، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، ارزیابی اثرات طرح های آبخیزداری با استفاده از نرم افزار HMS-HEC در کاهش دبی اوج و حجم سیلاب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز دهلکوه بیرجند)، پنجمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری مخاطرات، حفاظت، احیاء و بهره برداری پایدار حوزه های آبخیزدا، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۲، ۰۵ ۱۷.
۲. علی شهیدی، فاطمه بهشتی سه قلعه، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، ارزیابی اثرات توسعه شهری بر میزان رواناب شهری (مطالعه موردی: حوزه آبخیز شهری بیرجند)، شانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، شیراز، ۲۰۲۲، ۰۳ ۰۸.
۳. هادی معماریان خلیل آباد، فاطمه مودی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بررسی آماری روند رسوب معلق در ارتباط با عملیات اجرایی آبخیزداری با استفاده از تحلیل سری-های زمانی در حوزه-آبخیز جمعبان چناران، سیزدهمین همایش ملی سامانه های سطوح آبیگر باران (آب باران: فرصتی برای حکمرانی مشارکتی و ارتقای تاب آو، شماره صفحات ۰-۵۰، گرگان، ۲۰۲۴، ۱۱ ۲۰.
۴. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، جهانگیر پرهمت، مجید الطافی دادگر، میرمسعود خیرخواه زرکش، استحصال آب باران ظرفیتی برای برنامه ریزی چند منظوره و مدیریت جامع حوزه آبخیز (مطالعه موردی: حوزه آبخیز برکت استان البرز)، ششمین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۷ ۲۵.
۵. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، سید محمدحسن سیادتی، فرجواد چزگی، کامبیز احمدی، ارزیابی حساسیت و

- پهنبندی زمینلغزش با استفاده از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان مطالعه موردی: حوزه آبخیز شهرستانک عیلمی شهرستان خوسف، هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی)، شماره صفحات ۵۰-۵۰، جیرفت، ۲۰۲۳، ۲۸.
۶. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، فاطمه بهشتی سه قلعه، علی شهیدی، ارزیابی اثرات توسعه شهری بر میزان رواناب شهری (مطالعه موردی: حوزه آبخیز شهری بیرجند)، شانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، شیراز، ۲۰۲۲، ۰۸.
۷. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، حامد باقری، محمود عرب خدری، مرتضی دهقانی، بررسی ویژگیهای بندسار و نقش آن در اقتصاد جوامع محلی (مطالعه موردی بندسارهای محدوده سیوجان تجگ، دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، سنندج، ۲۰۲۱، ۲۴.
۸. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، جواد چزگی، امیر علی نیا، بررسی ساختار و عملکرد بندسارها به عنوان سازههای سنتی (منطقه مورد مطالعه: حوزه آبخیز شهید پارسای شهرستان سرايان، دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، سنندج، ۲۰۲۱، ۲۴.
۹. محمدرضا بخشی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، فاطمه خواجویی راوری، بررسی راهکارهای توانمندسازی جوامع محلی در اجرای مشارکتی پروژه- های آب و خاک، هشتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران با رویکرد پیوند چرخه آب و اکولوژی در مناطق خشک برای پایداری، شماره صفحات ۵۰-۵۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۱۵.
۱۰. جواد چزگی، اسماعیل سهیلی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، اولویت بندی پتانسیل زیرحوضه ها جهت استحصال آب باران در منطقه آسیاب جفته کرمان، نهمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تبریز، ۲۰۲۰، ۰۵.
۱۱. لیدا خطیب، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، اهمیت بندسارها جهت تامین آب باران در مناطق کویری، هشتمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، مشهد، ۲۰۱۹، ۲۶.
۱۲. محسن پوررضاییلندی، فاطمه پورحوق وردی، هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، تاثیر مقدار دبی بر روی دقت واسنجی مدل بارش رواناب KINEROS۲، یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، شماره صفحات ۱-۱، اهواز، ۲۰۱۹، ۲۹.
۱۳. محسن پوررضاییلندی، فاطمه پورحوق وردی، هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مقایسه بارش-رواناب مدلسازی شده توسط KINEROS۲ و معادلات منطقه ای (مورد مطالعه: حوضه بار خراسان رضوی)، اولین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۱-۱، بیرجند، ۲۰۱۸، ۲۰.
۱۴. محسن پوررضاییلندی، فاطمه پورحوق وردی، هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بهینه سازی مدل KINEROS۲ با استفاده از بسته الحاقی Hydro، اولین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب، شماره صفحات ۱-۱، بیرجند، ۲۰۱۸، ۲۰.
۱۵. جواد چزگی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، نور حمزه، کاربرد روش SMCE در مکان یابی سدهای اصلاحی توری سنگی در منطقه طرق، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱-۱، اردبیل، ۲۰۱۸، ۰۲.
۱۶. آرزو شفیعی بافتی، زینب عباسی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معماریان خلیل آباد، بررسی تغییرات آبدی قنوات شهرستان بیرجند و ارتباط آن با تغییرات بارش، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱-۱، اردبیل، ۲۰۱۸، ۰۲.
۱۷. بهروز ابراهیمی مسک، هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، آقاخانی افشار امیرحسین، استفاده از تکنیک فازی - تاپسیس در اولویت بندی عملیات اجرایی آبخیزداری (مطالعه موردی حوضه آبخیز دشت مختاران، بیرجند)، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، شماره صفحات ۱-۱، اردبیل، ۲۰۱۸، ۰۲.
۱۸. رضایی فاطمه، بهره مند عبدالرضا، بردی شیخ واحد، دستورانی محمدتقی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، تعیین نقاط آبگرفتگی و طراحی ابعاد بهینه کانال های منطقه ۹ شهرداری مشهد با هدف استحصال آب باران، ششمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۱-۱، خمینی شهر، ۲۰۱۸، ۰۲.
۱۹. محدثه رحیم پورمرادی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معماریان خلیل آباد، استفاده از رواناب های سطوح سنگی در آبیاری تکمیلی (بر اساس مطالعات ارتفاعات جنوبی مشهد، زشک- ابرده شهرستان شاندیز و پارک قهستان قائن)، ششمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۱-۱، خمینی شهر، ۲۰۱۸، ۰۲.
۲۰. زینب عباسی، آرزو شفیعی بافتی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معماریان خلیل آباد، استفاده از آب خاکستری جهت آبیاری تکمیلی (مطالعه موردی روستای فورجان شهرستان بیرجند)، ششمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۱-۱، خمینی شهر، ۲۰۱۸، ۰۲.
۲۱. هادی معماریان خلیل آباد، شیوا عبدی بسطامی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، اعظمی راد محمود، مروری بر چند روش پهنه بندی زمین لغزش، همایش آینده پژوهی در حوزه منابع طبیعی و محیط زیست خراسان

جنوبی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۷ ۱۲ ۱۲.

۲۲. هادی معماریان خلیل آباد، فیروزه امیرافضلی قنات سامان، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، ابوالفضل اکبریور، بررسی روابط آماری ویژگی های مرفولوژیک حوزه های آبخیز مناطق خشک و نیمه خشک به منظور استفاده در مدل های هیدرولوژیکی (مطالعه موردی حوزه آبخیز بار نیشابور)، همایش آینده پژوهی در حوزه منابع طبیعی و محیط زیست خراسان جنوبی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۷ ۱۲ ۱۲.

۲۳. هادی معماریان خلیل آباد، بلقیس خسروی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، دهقانی مرتضی، ارزیابی پتانسیل فرسایش خاک با استفاده از GIS و مدل E30، همایش آینده پژوهی در حوزه منابع طبیعی و محیط زیست خراسان جنوبی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۷ ۱۲ ۱۲.

۲۴. هادی معماریان خلیل آباد، فاطمه پورحوق وردی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، محسن پوررضاییلندی، استفاده از تکنیک بهینه سازی انبوه ذرات (PSO) به منظور مدیریت بهینه منابع آب با رویکرد آینده پژوهی، همایش آینده پژوهی در حوزه منابع طبیعی و محیط زیست خراسان جنوبی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۷ ۱۲ ۱۲.

۲۵. هادی معماریان خلیل آباد، بهروز ابراهیمی مسک، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، استفاده از تکنیک فازی تاپسیس در اولویت بندی واحدهای هیدرولوژیک به منظور مدیریت آینده نگر حوزه آبخیز (مطالعه موردی حوزه آبخیز دشت مختاران بیرجند)، همایش آینده پژوهی در حوزه منابع طبیعی و محیط زیست خراسان جنوبی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۷ ۱۲ ۱۲.

۲۶. هادی معماریان خلیل آباد، محدثه رحیم پورمرادی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، ارزیابی مولفه های اقلیمی دما و بارش در دوره های آتی با استفاده از گزارش پنجم هیئت بین الدول تغییر اقلیم (مطالعه موردی زشک ابرده شهرستان شاندیز)، همایش آینده پژوهی در حوزه منابع طبیعی و محیط زیست خراسان جنوبی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۷ ۱۲ ۱۲.

۲۷. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بهروز ابراهیمی مسک، اولویت بندی عملیات اجرایی آبخیزداری جهت کنترل مخاطرات محیطی در حوزه آبخیز (مطالعه موردی حوزه آبخیز دشت مختاران- بیرجند)، پنجمین همایش ملی انجمن ایرانی ژئومرفولوژی، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۷ ۱۰ ۱۸.

۲۸. هادی معماریان خلیل آباد، شیوا عبدی بسطامی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، اعظمی راد محمود، بررسی عوامل موثر بر زمین لغزش با استفاده از روش رگرسیون لجستیک (مطالعه موردی بخشی از زون کپه داغ- هزارمسجد)، پنجمین همایش ملی انجمن ایرانی ژئومرفولوژی، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۷ ۱۰ ۱۸.

۲۹. هادی معماریان خلیل آباد، معین جهان تیغ، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، غلامرضا میراب شیبستری، نقش رسوب معلق رودخانه هیرمند بر اثرات فرسایش بادی منطقه سیستان (بازه مطالعاتی دهستان چرک)، هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۰۷ ۱۲.

۳۰. هادی معماریان خلیل آباد، محدثه رحیم پورمرادی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، آقاخان افشار امیرحسین، ارزیابی تولید رواناب حوزه های آبخیز مناطق نیمه خشک تحت شرایط تغییر اقلیم (مطالعه موردی حوزه زشک- ابرده)، دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، شماره صفحات -، شهرکرد، ۲۰۱۷ ۰۷ ۱۱.

۳۱. هادی معماریان خلیل آباد، محدثه رحیم پورمرادی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، آقاخان افشار امیر حسین، ارزیابی سالیانه مولفه های اقلیمی در دوره های آتی با استفاده از گزارش پنجم (مطالعه موردی حوزه آبخیز زشک- ابرده شهرستان طرقله شاندیز)، دومین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری (با محوریت خشکسالی و تغییر اقلیم)، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۰۷ ۰۱.

۳۲. هادی معماریان خلیل آباد، فاطمه محمدی گیوشاد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، استفاده از شبکه عصبی فازی CANFIS در تخمین بار رسوب رودخانه (مطالعه موردی حوزه آبخیز زشک ابرده شهرستان شاندیز)، چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات -، تربت حیدریه، ۲۰۱۷ ۰۲ ۲۳.

۳۳. هادی معماریان خلیل آباد، فاطمه محمدی گیوشاد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، استفاده از شبکه عصبی پرسپترون چند لایه MLP و بهینه سازی آن با روش الگوریتم ژنتیک در تخمین بار رسوب رودخانه (مطالعه موردی حوزه آبخیز زشک ابرده شهرستان شاندیز)، چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، شماره صفحات -، تربت حیدریه، ۲۰۱۷ ۰۲ ۲۳.

۳۴. هادی معماریان خلیل آباد، هادی قلی زاده، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، استفاده از رواناب های سطوح سنگی در آبیاری تکمیلی (مطالعه موردی حوزه پارک قهستان قاین)، پنجمین همایش سامانه های سطوح آبیگر باران، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۱۷ ۰۲ ۲۲.

۳۵. هادی معماریان خلیل آباد، هادی قلی زاده، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، تعیین میزان رواناب با استفاده از مدل SWMM (مطالعه موردی حوزه پارک قهستان قاین)، پنجمین همایش سامانه های سطوح آبیگر باران، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۱۷ ۰۲ ۲۲.

۳۶. معین جهان تیغ، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معماریان خلیل آباد، جهان تیغ منصور، تاثیر پشته خاکی بر پوشش گیاهی سطوح آبیگر مناطق خشک (مطالعه موردی منطقه سهل آباد شهرستان سریشه)، پنجمین

- همایش سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، رشت، ۲۰۱۷، ۲۲.
۳۷. هادی معماریان خلیل آباد، آرزو خیرخواه برجقلعه، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بهینه سازی کاربری اراضی حوزه آبخیز شهری بایگ به کمک الگوریتم ژنتیک و برنامه ریزی خطی، دومین همایش ملی توسعه پایدار در سیستم مهندسی انرژی، آب و محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۲۱.
۳۸. هادی معماریان خلیل آباد، مرضیه سبحانی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بررسی عوامل تاثیر گذار بر روند رسوبدهی حوزه بار نیشابور با استفاده از تحلیل سری زمانی، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شماره صفحات -، قزوین، ۲۰۱۶، ۱۴.
۳۹. هادی معماریان خلیل آباد، سمیرا نورمحمدی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مروری بر کاربرد روش های تحلیل سری های زمانی و مکانی در شناخت تغییرات کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی، دومین کنفرانس هیدرولوژی مهندسی مناطق نیمه خشک، شماره صفحات -، سنجند، ۲۰۱۶، ۱۰.
۴۰. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، فاطمه رضائی گروی، مدیریت سازگار فعال رویکردی نوین در مدیریت جامع آبخیزداری (مطالعه موردی حوزه آبخیز کاخک گناباد)، یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران - توسعه مشارکتی در مدیریت حوزه های آبخیز، شماره صفحات -، یاسوج، ۲۰۱۶، ۰۴.
۴۱. سمیرا نورمحمدی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مهری میلاد، نقش مشارکت در مدیریت جامع حوزه آبخیز، یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران - توسعه مشارکتی در مدیریت حوزه های آبخیز، شماره صفحات -، یاسوج، ۲۰۱۶، ۰۴.
۴۲. هادی معماریان خلیل آباد، کومه زینت، توسلی احد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، عباسی علی اکبر، پارسایی لطف الله، ملاحظات اجتماعی و اقتصادی سامانه های سطوح آبگیر پشت بام در استان گلستان. چهارمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، چهارمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۶، ۰۲.
۴۳. هادی معماریان خلیل آباد، توسلی احد، کومه زینت، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، عباسی علی اکبر، پارسایی لطف الله، بهینه سازی مخازن ذخیره سازی آب باران در ساختمان ها (مطالعه موردی استان گلستان)، چهارمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۶، ۰۲.
۴۴. هادی معماریان خلیل آباد، حسین نیا اکرم، توسلی احد، کومه زینت، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، عباسی علی اکبر، پارسایی لطف الله، ملاحظات و استانداردهای زیست محیطی اجرای سیستم های استحصال آب باران در منازل مسکونی، چهارمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۶، ۰۲.
۴۵. خالد مرادی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مقایسه چهار روش MPSIAC EMP INTERO.FSM برای تعیین رسوبدهی حوزه آبخیز گچان ایلام، هفتمین همایش ملی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۶، ۰۲.
۴۶. هادی قلی زاده، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بهره وری از رواناب های سطوح سنگی جهت احیای پوشش گیاهی و آبیاری تکمیلی در مناطق نیمه خشک (مطالعه موردی ارتفاعات جنوبی مشهد)، نخستین همایش ملی فضای سبز کم آب، شماره صفحات -، کاشان، ۲۰۱۵، ۰۵.
۴۷. علی شهیدی، عباس خاشعی سیوکی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، حسین خزیمه نژاد، ارزیابی تغییرات پارامترهای اقلیمی (دما و بارندگی برای دوره آینده نزدیک مطالعه موردی استان خراسان جنوبی، سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۵، ۰۲.
۴۸. هادی معماریان خلیل آباد، کومه زینت، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، ارزیابی عملکرد سطوح پشت بام جهت تامین نیازهای آبی ساکنان شهری (مطالعه موردی شهرستان بیرجند، سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۵، ۰۲).
۴۹. هادی معماریان خلیل آباد، کومه زینت، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بررسی عملکرد هیدرولوژیک سیستم استحصال آب باران از سطوح پشت بام و بهینه سازی حجم مخزن (مطالعه موردی شهرستان بیرجند، سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۵، ۰۲).
۵۰. هادی معماریان خلیل آباد، شاهرخی محمد یوسف، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بررسی تحلیلی وضعیت ممیزی مراتع در مناطق حفاظت شده بعنوان راهکاری اجرایی برای مدیریت جامع آبخیز (مطالعه موردی منطقه حفاظت شده بینالود، دهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری (آبخیزداری سازگار)، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۵، ۰۲.
۵۱. آسیایی مجید، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، اشتیاقی جو احمد، بررسی و اولویت بندی پوشش گیاهی کناره های رودخانه با استفاده از مدل AHP (مطالعه موردی بخش از رودخانه کشف رود)، دهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری (آبخیزداری سازگار)، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۵، ۰۲.
۵۲. چزگی جواد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، سهیلی اسماعیل، حیلت زاده مهدی، ارزیابی و پهنه بندی قابلیت فرسایش خاک در حوزه سد کارده، دهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری (آبخیزداری سازگار)، شماره

صفحات - بیرجند، ۲۰۱۵، ۱۸۰۲.

۵۳. هادی معماریان خلیل آباد، شاه‌رخی محمد یوسف، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، بررسی محدودیت‌ها و قابلیت‌های اجرایی طرح‌های مرتعداری زیربنای مدیریت جامع آبخیز (نمونه موردی ۱۳۴ طرح مرتعداری استان خراسان رضوی، دهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری (آبخیزداری سازگار)، شماره صفحات - بیرجند، ۲۰۱۵، ۱۸۰۲.

۵۴. پگاه محرابی، محمدعلی بهدانی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، سهراب محمودی، مکان‌گزینی اراضی مستعد کشت گیاه دارویی شیرین بیان در شهرستان اراک بر اساس عوامل زمینی، دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، شماره صفحات - همدان، ۲۰۱۴، ۰۸۲۳.

۵۵. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، محمدعلی بهدانی، سهراب محمودی، پگاه محرابی، پهنه‌بندی پتانسیل‌های اقلیمی کشت گیاه دارویی شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra*) در شهرستان اراک، سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم، شماره صفحات - اردبیل، ۲۰۱۴، ۰۸۲۰.

۵۶. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، عباسپور کریم، بالاسوندرام سیوا، ارزیابی اثرات توسعه در حوزه آبخیز شهری لانگات مالزی بر کمیت و کیفیت رواناب با استفاده از مدل SWAT، دومین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبگیر باران (مدیریت کم‌آبی، استحصال آب باران)، شماره صفحات - مشهد، ۲۰۱۴، ۰۲۱۹.

۵۷. حمیدرضا نیلی ثانی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، امید ربیعی مطلق، مدل‌سازی و پیش‌بینی میزان بارندگی مطالعه موردی دو ایستگاه تبرک آباد و سرخس، ششمین همایش ملی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، شماره صفحات ۱۴۴-۱۴۴، کرمان، ۲۰۱۴، ۰۲۰۱.

۵۸. راضیه فلکی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، شعله فلاسی مود، تاثیر قرق بر تغییرات پوشش گیاهی مراتع حوزه آبخیز دستگرد شهرستان بیرجند، اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۴، ۰۱۱۰.

۵۹. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، توسلی احد، صفدری علی اکبر، ارزیابی عملکرد اقتصادی روش‌های بیولوژیک در مدیریت حوزه آبخیز (مطالعه موردی حوزه دوآب سد بارزو شیروان، نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره صفحات - یزد، ۲۰۱۳، ۱۰۳۰).

۶۰. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، ابراهیمی محمدامیر، تحلیل و بررسی هزینه و درآمد طرح‌های اجرایی آبخیزداری (مطالعه موردی ۲۱ حوزه در استان خراسان رضوی، نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره صفحات - یزد، ۲۰۱۳، ۱۰۳۰).

۶۱. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، توسلی احد، صفدری علی اکبر، ارزیابی عملیات آبخیزداری با رویکردی جامع نگر (مطالعه موردی حوزه آبخیز بهورد گرمسار، نهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره صفحات - یزد، ۲۰۱۳، ۱۰۳۰).

۶۲. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، طباطبایی سیدجواد، توسلی احد، صفدری علی اکبر، سمیعی محمد، استفاده از رواناب‌های سطوح سنگی در آبیاری تکمیلی (مطالعه موردی ارتفاعات جنوبی مشهد، اولین کنفرانس ملی سامانه‌های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات - مشهد، ۲۰۱۲، ۱۲۱۲).

۶۳. گوهری زهرا، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مسافری حسین، ارزیابی اقدامات مدیریتی سیلاب‌ها و تاثیر آن بر رواناب حوزه‌های آبخیز خراسان رضوی (۱۳ حوزه، سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب، شماره صفحات - ساری، ۲۰۱۲، ۰۹۱۰).

۶۴. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، صفدری علی اکبر، محمودی زهرا، البرزی پور حسین، بررسی فاکتورهای تاثیر گذار بر خشکیدگی تاغزارهای کلاته میر علی سبزوار، اولین همایش ملی بیابان، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۲، ۰۶۱۶.

۶۵. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، البرزی پور حسین، صفدری علی اکبر، جایگزینی گونه اسکنبیل بجای تاغ و نقش حفاظتی آن در تثبیت تپه‌های شنی، اولین همایش ملی بیابان، شماره صفحات - تهران، ۲۰۱۲، ۰۶۱۶.

۶۶. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، توسلی احد، صفدری علی اکبر، نقش همکاری‌های مردمی در موفقیت عملیات اصلاحی (مطالعه موردی حوزه دوآب شیروان، هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (راهکارهای اجرایی مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز، شماره صفحات - خرم‌آباد، ۲۰۱۲، ۰۵۱۶).

۶۷. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، صفدری علی اکبر، محمودی زهرا، توسلی احد، SWOT روشی مناسب جهت سیاست‌گذاری و مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز، هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (راهکارهای اجرایی مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز، شماره صفحات - خرم‌آباد، ۲۰۱۲، ۰۵۱۶).

۶۸. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، توسلی احد، صفدری علی اکبر، ارزیابی نقش شیب در عملکرد سازه‌های کوتاه رسوب‌گیر در سه حوزه آبخیز شمال خراسان و غرب سمنان، هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره صفحات - اصفهان، ۲۰۱۱، ۰۴۲۷.

۶۹. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، صفدری علی اکبر، محمودی زهرا، شناخت مرفولوژی تپه‌های ماسه‌ای ارگ مختاران و تعیین تغییرات آن در طول زمان، دومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان‌های گرد و غبار، شماره

مقالات در نشریات

۱. مسلم رستم پور، مهدیه علی آبادی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، شعله قلاسی، بررسی وضعیت ربایش تاجی بارش در دو گونه مرتعی، اکو هیدرولوژی، مجلد ۲، شماره ۹، شماره صفحات ۳۴۵-۲۰۲۲، ۳۵۲، ISC.
۲. جواد چزگی، جواد مومنی دمنه، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، احسان تمسکی، واکاوی همبستگی فضایی دماهای فرین و تغییرات پوشش گیاهی در حوزهای آبخیز ایران، سامانه های سطوح آبخیز باران، شماره صفحات ۵-۰، ISC.
۳. هادی معاریان خلیل آباد، امین مسلم زاده، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مرتضی اکبری، ارزیابی کمی فرونشست زمین در بخش شمالی آبخوان کاشمر با استفاده از روش تداخل سنجی راداری و شاخص خشکسالی PSI، پژوهشهای فرسایش محیطی، مجلد ۱۴، شماره ۵۳، شماره صفحات ۱۷۸-۲۰۲۴، ۲۰۳، ISC.
۴. جواد چزگی، سیدمهدی خصلتی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مرتضی دهقانی، مکانیابی مناطق مناسب پخش سیلاب با روش تصمیم گیری بهترین-بدترین (مطالعه موردی: حوزه آبخیز سدفرخی، استان خراسان جنوبی)، سامانه های سطوح آبخیز باران، مجلد ۴، شماره ۱۱، شماره صفحات ۷۰-۲۰۲۴، ۸۸، ISC.
۵. جواد چزگی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، اولویت بندی سیل خیزی زیرحوزه های آبخیز شمال دشت بیرجند با استفاده از عوامل مورفومتری و مدل ویکور، مدل سازی مدیریت آب و خاک، مجلد ۳، شماره ۳، شماره صفحات ۱-۱۵، ۲۰۲۳.
۶. هادی معاریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، نقش استحصال آب باران در بهبود رفاه جامعه و خدمات زیست بوم، سامانه های سطوح آبخیز باران، مجلد ۳۵، شماره ۱۰، شماره صفحات ۱۳-۲۰۲۳، ۲۸، ISC.
۷. جواد چزگی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، تحلیل روند تغییرات دبی حوزه آبخیز سد نهرین طبس با استفاده از روش های پارامتری و غیرپارامتری، سامانه های سطوح آبخیز باران، مجلد ۹، شماره ۳۱، شماره صفحات ۶۷-۱۵، ۲۰۲۲، ISC.
۸. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معاریان خلیل آباد، حسین پارسا صدر، ارزیابی تاثیر کمی اجرای پروژه های آبخیزداری بر سطح آب زیرزمینی (مطالعه موردی: پروژه جمعب)، سامانه های سطوح آبخیز باران، مجلد ۲۷، شماره ۸، شماره صفحات ۵۱-۲۰۲۱، ۶۲، ISC.
۹. محسن پوررضاییلندی، فاطمه پورحق وردی، هادی معاریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، میثم مجیدی، استفاده از HydroPSO در واسنجی مدل هیدرولوژی KINEROS۲ جهت شبیه سازی رواناب در حوزه های آبخیز مناطق نیمه خشک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بار نیشابور)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، مجلد ۴، شماره ۱۰، شماره صفحات ۹۰-۲۰۲۱، ۱۱۰، ISC.
۱۰. جواد چزگی، حمزه نور، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، اسماعیل سهیلی، مکان یابی و اولویت بندی محل مناسب احداث بندهای خاکی با استفاده از مدل های بولین و MADM، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، مجلد ۲۱، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۷۷-۲۰۲۰، ۱۸۵، ISC.
۱۱. زینب عباسی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معاریان خلیل آباد، سیدمرتضی موسوی، بررسی زمین ساخت فعال با استفاده از شاخص های مورفومتری در جنوب حوزه آبخیز دشت بیرجند، زمین ساخت، مجلد ۹، شماره ۳، شماره صفحات ۷۰-۲۰۲۰، ۸۱.
۱۲. زینب عباسی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، سیدمرتضی موسوی، هادی معاریان خلیل آباد، بررسی زمین ساخت فعال در شمال حوضه آبخیز دشت بیرجند با استفاده از فاکتورهای مورفومتری، پژوهش های ژئومورفولوژی کمی، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۱۷-۲۰۲۰، ۱۳۳، ISC.
۱۳. غلامرضا میراب شیبستری، معین جهان تیغ، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معاریان خلیل آباد، بررسی نقش بارگذاری رسوبات معلق بر تغییرات مورفولوژی رودخانه هیرمند، مطالعه موردی: رودخانه سیستان، مهندسی و مدیریت آبخیز، مجلد ۱۱، شماره ۲، شماره صفحات ۴۷۸-۲۰۱۹، ۴۹۲، ISC.
۱۴. سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معاریان خلیل آباد، فاطمه محمدی گیوشاد، مقایسه کارایی شبکه های عصبی MLP و CAFIS، MLP بهینه شده به روش ژنتیک در شبیه سازی رسوب معلق رودخانه (مطالعه موردی حوزه آبخیز زشک -برده شاندریز)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، مجلد ۹، شماره ۱۷، شماره صفحات ۱۱۹-۱۳۱، ۲۰۱۸، ISC.
۱۵. علی شهیدی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، عباس خاشعی سیوکی، حسین خزیمه نژاد، احمد جعفرزاده، تحلیل

- عدم قطعیت تغییرات متغیرهای اقلیمی بارش و دما تحت تاثیر بارش و دما تحت تاثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی استان خراسان جنوبی)، اکو هیدرولوژی، مجلد ۴، شماره ۴، شماره صفحات ۹۴۳-۲۰۱۸، ۹۵۳، ISC.
۱۶. سمیرا نورمحمدی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معماریان خلیل آباد، بررسی اثر اقلیمی بر منابع آب زیرزمینی با استفاده از تحلیل سری های زمانی- مکانی (منطقه مورد مطالعه رذشت مشهد در حوضه آبخیز کشف رود)، جغرافیا و مخاطرات محیطی، شماره ۲۱، شماره صفحات ۱۲-۲۰۱۷، ۱۹، ISC.
۱۷. سمیرا نورمحمدی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معماریان خلیل آباد، بررسی اثر عنصر بارش بر منابع آب زیرزمینی با استفاده از تحلیل سری های زمانی- مکانی خشکسالی (مطالعه موردی دشت مشهد در حوضه آبخیز کشف رود، جغرافیا و مخاطرات محیطی، شماره ۲۱، شماره صفحات ۱-۲۰۱۷، ۲۶، ISC.
۱۸. مرضیه سبحانی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، هادی معماریان خلیل آباد، بررسی آماری روند رسوب معلق در ارتباط با عملیات اجرایی آبخیزداری با استفاده از تحلیل سری های زمانی (مطالعه موردی حوضه آبخیز بار نیشابور)، آبخیزداری ایران، مجلد ۳۷، شماره ۱۱، شماره صفحات ۶۹-۲۰۱۷، ۸۴، ISC.
۱۹. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، استفاده از رواناب های سطوح سنگی در آبیاری تکمیلی (مطالعه موردی حوضه آبخیز زشک- ابرده شهرستان طرقبه- شانديز، سامانه های سطوح آبیگر باران، مجلد ۴، شماره ۱۲، شماره صفحات ۷۳-۲۰۱۶، ۸۳، ISC.
۲۰. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، کومه زینت، بررسی عملکرد سیستم استحصال آب باران از سطح پشت بام و بهینه سازی حجم مخزن (مطالعه موردی شهرستان بیرجند)، سامانه های سطوح آبیگر باران، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۵، ۳۲، ISC.
۲۱. هادی معماریان خلیل آباد، توسلی احد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، کومه زینت، عباسی علی اکبر، پارسایی لطف الله، تهیه دستورالعمل جهت طراحی و بهینه سازی مخازن آب باران در ساختمان ها (مطالعه موردی استان گلستان)، سامانه های سطوح آبیگر باران، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۵۵-۲۰۱۵، ۶۸، ISC.
۲۲. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، عباسپور کریم، بالاسوندرام سیواکومار، ارزیابی اثرات توسعه در حوضه آبخیز شهری لانگات مالزی بر کمیت و کیفیت رواناب با استفاده از مدل SWAT، سامانه های سطوح آبیگر باران، مجلد ۳، شماره ۲، شماره صفحات ۵۱-۲۰۱۴، ۶۰، ISC.
۲۳. زهرا گوهری، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، محبوبه سربازی، نعیمی قصابیان ناصر، بررسی فعالیت های تکتونیکی بر ژئومتری رودخانه (مطالعه موردی رودخانه خرتوت از حوضه آبخیز اترک، جغرافیا و مخاطرات محیطی، شماره ۹، شماره صفحات ۳۷-۲۰۱۴، ۴۹، ISC.
۲۴. هادی معماریان خلیل آباد، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، مجید آسیائی، تحلیل پایداری شیب با استفاده از مدل فرآیندی SINMAP (مطالعه موردی پهنه لغزشی هاوانان، بیرجند، جغرافیا و مخاطرات محیطی، مجلد ۳، شماره ۱۲، شماره صفحات -۲۰۱۴، ISC.
۲۵. مجید آسیائی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، عباس خاشعی سیوکی، علیرضا متولی، ارزیابی دو روش تحلیل سلسله مراتبی و فازی در پهنه بندی وقوع زمین لغزش (منطقه مورد مطالعه حوضه بهشت آباد چهار محال و بختیاری، پژوهشنامه مدیریت حوضه آبخیز، مجلد ۳، شماره ۱۱، شماره صفحات -۲۰۱۳، ISC.
26. Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhraabadi, An integrative approach of the physical-based stability index mapping with the maximum entropy stochastic model for risk analysis of mass movements, Environment Development and Sustainability, Vol. 1, No. 25, pp. 2808-2830, 2022, WOS, Scopus.
27. Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhraabadi, A. A. h., Performance comparison of land change modeling techniques for land use projectio of arid watersheds, Global Journal of Environmental Science and Management, Vol. 4, No. 3, pp. 263-280, 2018, WOS, ISC, Scopus.
28. Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhraabadi, Aghakhani Afshar Amir Hosein, Kinematic runoff and erosion model efficiency assessment for hydrological simulation of semi-arid watersheds, Global Journal of Environmental Science and Management, Vol. 4, No. 2, pp. 127-140, 2018, WOS, ISC, Scopus.
29. komeh zinat, tavasoli ahad, Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhraabadi, abbasi aliakbar, parsayi lotfollah, Socio-economic of rooftop catchment systems (case study Aq ghala Golestan province iran), water harvesting research, Vol. 2, No. 1, pp. 1-12, 2017, ISC.
30. komeh zinat, Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhraabadi, Reservoir volume optimization and performance evaluation of rooftop catchment system in arid regions case study of birjand Iran, Water Science and Engineering, Vol. 2, No. 10, pp. 125-133, 2017, ISI, Scopus.
31. zinat komaeh, Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhraabadi, Reservoir volum optimization and

- performance evaluation of rooftop catchment system in arid region A case study of Birjand .Iran,Water Science and Engineering,Vol. 10,No. 2,pp. 125-133,2017,ISI.Scopus
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,A GIS-based integrative approach for land use .32 optimization in a semi-arid watershed,Global Journal of Environmental Science and Management,Vol. 4,No. 1,pp. 31-46,2017,WOS.isc.Scopus
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,,Health and environmental considerations of,,, .33 rooftop catchment systems (Case study Aq Ghala Golestan Province Iran),water harvesting .research,Vol. 1,No. 1,pp. 1-11,2016,isc
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Analyzing and modeling urban sprawl and land use .34 changes in a developing city using a CA-Markovian approach,Global Journal of Environmental Science and Management,Vol. 2,No. 4,pp. 397-410,2016,WOS.isc.Scopus
- Sholeh Ghollasimod,Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Rangeland evaluation .35 according to sustainable development (Case study Parsa dam Watershed Sarayan .Iran),Ecology, Environment and Conservation,Vol. 4,No. 22,pp. 111-117,2016,ISI.Scopus
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Sholeh Ghollasimod,Biodiversity evaluation of .36 rangelands ecosystems to achieve sustainable development case study Dastgerd watersed .Birjand Iran,Journal of Biodiversity and Environmental Sciences,Vol. 5,No. 2,pp. 268-275,2014,ISI
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Sholeh Ghollasimod,Biodiversity evaluation of .37 rangeland ecosystems to achieve sustainable development case study Dastgerd watersed (Birjand IRAN),Journal of Biodiversity and Environmental Sciences,Vol. 5,No. 2,pp. 268-275,2014,ISI
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Balasundram Siva Kumar,An Expert Integrative .38 Approach for Sediment Load Simulation in a Tropical Watershed,Journal of Integrative Environmental Sciences,Vol. 1,pp. -,2013,JCR.Scopus
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Balasundram Siva Kumar,Application of SWAT for .39 Impact Assessment of Land Use/Cover Change and Best Management Practices A Review,International Journal of Advancement in Earth and Environmental Sciences,Vol. 1,No. 1,pp. 35-40,2013
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Shekar Dubey Chandra,K.Mishra .40 Bhupendra,Anthropogenic arsenic menace in Delhi Yamuna flood plains,Environmental Earth Sciences,Vol. 65,No. 1,pp. 131-139,2012,JCR.Scopus
- Seyed Mohammad Tajbakhsh Fakhrabadi,Singh R.P.,Dubey C.S,Singh S.K,Shukla .41 D.P,Ningthoujam P.S,Sharma M,Singh N,A new slope mass rating in mountainous terrain Jammu and Kashmir Himalayas application of geophysical technique inslope stability .studies,Landslides,Vol. 3,No. 1,pp. -,2012,JCR.Scopus

پایان نامه ها

۱. ارزیابی سلامت و پایداری حوزه آبخیز فورگ شهرستان درمیان
۲. مکان یابی و اولویت بندی مناطق مناسب احداث سازه های بهره برداری سیلاب با روش تصمیم گیری BWM (مطالعه موردی: شهرستان قاینات-خراسان جنوبی)
۳. تعیین مناطق مستعد فرسایش شیاری با استفاده از روش حداکثر آنتروپی MAXENT
۴. تاثیر عملیات آبخیزداری و استحصال آب بر شبیه-سازی هیدرولوژیک حوزه شهری بیرجند
۵. ارزیابی حساسیت و پهنه بندی زمین لغزش با استفاده از الگوریتم ماشین بردار پشتیبان (مطالعه موردی: حوزه آبخیز شهرستانک-عیلکی شهرستان خوسف)
۶. تاثیر عملیات آبخیزداری و استحصال آب بر شبیه-سازی هیدرولوژیک حوزه شهری بیرجند
۷. ارزیابی بندسار-ها به عنوان سازه-های سنتی در حفاظت آب و خاک در حوزه آبخیز سد شهید پارسای منطقه سرایان
۸. بررسی وضعیت ربایش تاجی بارش در تعدادی از گونه های مرتعی
۹. بررسی وضعیت ربایش تاجی بارش در تعدادی از گونه های مرتعی

۱۰. ارزیابی فرونشست دشت کاشمر به روش تداخل‌سنجی راداری با استفاده از داده‌های ماهواره ای سنتینل و ارتباط آن با خشکسالی های هواشناسی و آب زیرزمینی
۱۱. نقش بندسارها در مهار و بهره‌برداری از سیلاب‌ها (مطالعه: حوزه آبخیز سیوجان-تجگ شهرستان خوسف، خراسان جنوبی)
۱۲. بررسی راهکارهای توانمندسازی مشارکتی جوامع محلی در اجرای پروژه های منابع طبیعی و آبخیزداری (مطالعه موردی: شهرستان سریشه، حوزه آبخیز مود)
۱۳. بررسی ظرفیت تولید رواناب از سطوح سنگی حوزه آبخیز برای آبیاری تکمیلی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز هفت باغ علوی کرمان)
۱۴. بهینه سازی مدل KINEROS2 با استفاده از الگوریتم PSO در شبیه سازی وضعیت هیدرولوژیک حوزه های آبخیز مناطق نیمه خشک (مطالعه موردی حوزه آبخیز بار نیشابور)
۱۵. بررسی معدن کاوی و تاثیرات آن بر منابع طبیعی (مطالعه موردی: معدن قلعه زری و معدن بنتونیت چاه حوض)
۱۶. ارزیابی توان اکولوژیک واحدهای هیدرولوژیک حوزه های آبخیز به منظور اولویت بندی عملیات اجرایی آبخیزداری با روش فازی تاپسیس (مطالعه موردی حوزه آبخیز دشت مختاران بیرجند)
۱۷. پهنه بندی زمین لغزش در حوزه آبخیز با استفاده از مدل تلفیقی فیزیک بنیان و حداکثر آنتروپی (مطالعه موردی بخشی از زون زمین شناسی کپه داغ هزار مسجد)
۱۸. بررسی روابط آماری ویژگیهای مرفولوژیک حوزه های آبخیز مناطق خشک و نیمه خشک به منظور استفاده در مدل های هیدرولوژیکی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بار نیشابور)
۱۹. بررسی روند تغییرات غلظت رسوب معلق، گرانولومتری و ژئوشیمی رسوبات رودخانه هیرمند
۲۰. ارزیابی پتانسیل تولید رواناب از سطوح سنگی حوزه آبخیز شهری قاین به منظور استفاده در آبیاری تکمیلی (مطالعه موردی حوزه پارک جنگلی)
۲۱. استفاده از شبکه عصبی فازی CANFIS در تخمین بار رسوب رودخانه (مطالعه موردی: حوزه آبخیز زشک ابرده شهرستان شاندیز)
۲۲. ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر متغیرهای هیدروکلیماتولوژی حوزه های آبخیز مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز زشک ابرده شهرستان شاندیز)
۲۳. شبیه سازی هیدرولوژیک حوزه های آبخیز مناطق خشک و نیمه خشک با استفاده از مدل KINEROS2 (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بار شهرستان نیشابور)
۲۴. کمینه سازی رواناب و رسوب دهی به کمک بهینه سازی کاربری اراضی (مطالعه موردی: حوزه شهری بایگ)
۲۵. بررسی تاثیر عوامل اقلیمی بر منابع آب زیرزمینی با استفاده از تحلیل سری های زمانی-مکانی (مطالعه موردی بررسی دشت مشهد)
۲۶. مدل سازی تغییرات کاربری اراضی حوزه های آبخیز شهری (مطالعه موردی: بخشی از حوزه آبخیز دشت بیرجند)
۲۷. بررسی تاثیر گسترش فیزیکی شهر مشهد بر روند تغییرات مراتع پیرامون شهر با بهره گیری از تکنیک GIS و سنجش از دور
۲۸. ارزیابی میزان تاثیر پروژه های اجرایی آبخیزداری در بهبود و استقرار پوشش گیاهی حوزه آبخیز سد شهید پارسا (شهرستان سرايان)
۲۹. پهنه بندی اراضی مستعد کشت شیرین بیان در شهرستان ارک
۳۰. ارزیابی میزان تاثیر پروژه های اجرایی آبخیزداری در بهبود و استقرار پوشش گیاهی حوزه آبخیز شهری بیرجند