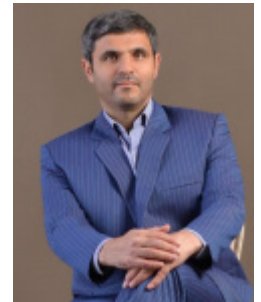


مهدی دستورانی
دانشیار
دانشکده: کشاورزی
گروه: علوم و مهندسی آب



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد		علوم و مهندسی آب - سازه های آبی	شیراز
دکتری		علوم و مهندسی آب- سازه های آبی	فردوسی مشهد
کارشناسی		مهندسی آب	دانشگاه بیرجند

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

مقالات در همایش ها

۱. حسین خزیمه نژاد، مهدی اسماعیل پورمقدم، ناصر نیک نیا، مهدی دستورانی، ارزیابی مدل سود-هزینه طرح های تغذیه مصنوعی خراسان جنوبی بر مبنای سناریوهای مصرف آب، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۶، بیرجند، ۲۰۲۱، ۲۳.
۲. مهدی دستورانی، محمد کرامتی نژاد، مدیریت هوشمند فشار به منظور کاهش نشت در شبکه های آبرسانی، مطالعه موردی: روستای چهکنند بیرجند، نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۲، مشهد، ۲۰۲۱، ۱۵.
۳. مهدی دستورانی، متینا پرونوس صدیقی، بررسی کارایی آبیاری زیر سطحی و کیفیت آب آبیاری بر باغات پسته (مطالعه موردی: باغات پسته مه ولات)، چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۸، کرج، ۲۰۲۰، ۱۰.
۴. مهدی دستورانی، حسین یوسفی فر، تحلیل اقتصادی استفاده از آب شیرین کن در روستاهای خراسان جنوبی، دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۷، مشهد، ۲۰۲۰، ۰۷.
۵. مهدی دستورانی، محمد فولادی نصرآباد، محسن پوررضابیلندی، مقایسه سیستم مدل های شبیه سازی HEC-HMS، دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی، شماره صفحات ۵۰-۵۰۵، ساری، ۲۰۲۰، ۲۸.
۶. مهدی دستورانی، محدثه زراعتکارشادمهری، بررسی طرح توسعه منابع آب با تأکید بر نظام مهندسی ارزش (مطالعه موردی کشاورزی مه ولات)، دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۵، ساری، ۲۰۲۰، ۲۸.

۷. مهدی دستورانی، محدثه زراعتکارشادمهری، بررسی طرح توسعه منابع آب با تاکید بر نظام مهندسی ارزش (مطالعه موردی کشاورزی مه ولات)، دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی، شماره صفحات ۰-۵۰، ساری، ۲۰۲۰، ۵۵ ۲۸.
۸. مهدی دستورانی، نفیسه ایزدی، عباس خاشعی سیوکی، بهینه سازی الگوی تراکم کشت با هدف افزایش کالری تولیدی با استفاده از الگوریتم (مطالعه موردی: دشت بیرجند)، دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی، شماره صفحات ۰-۵۰، ساری، ۲۰۲۰، ۵۵ ۲۸.
۹. مهدی دستورانی، مهدی نسیمی، شناسایی و پیش بینی تواتر شکستگی در لوله های آب با الگوریتم ترکیبی فازی-عصبی هوشمند، کنفرانس ملی توسعه فناوری علوم آب، آبخیزداری و مهندسی رودخانه، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۰، ۵۳ ۰۵.
۱۰. مهدی دستورانی، مهدی اسماعیل پورمقدم، مروری بر انواع سیلاب و روش های مدیریت آن، هیجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۲ ۰۵.
۱۱. مهدی دستورانی، فیض اله فیضی، مروری بر سازه های سیل شکن، هیجدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۲ ۰۵.
۱۲. مهدی دستورانی، محبوبه نجفی، ارزیابی کیفی آب زیرزمینی حوضه آبخیز دریاچه نمک با توجه به بررسی شرایط کیفی آب برای مصارف شرب و کشاورزی، اولین گردهمایی علمی محیط زیست کاربردی، TEHRAN ۲۰۱۹، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۹، ۱۲ ۱۲.
۱۳. مهدی دستورانی، فیض اله فیضی، مروری بر نقش ردپای آب و آب مجازی در مدیریت منابع آب کشورها، هشتمین همایش ملی سامانه های سطوح آبیگر باران، شماره صفحات ۰-۵۰، مشهد، ۲۰۱۹، ۱۱ ۲۶.
۱۴. مهدی دستورانی، فیض اله فیضی، مروری بر کنترل سیل با مدیریت رودخانه در شرایط خشکسالی، اولین همایش ملی راهبردهای سازگاری با کم آبی در مناطق خشک و نیمه خشک، شماره صفحات ۰-۵۰، سبزوار، ۲۰۱۹، ۱۱ ۱۹.
۱۵. مهدی دستورانی، محمد فتح آبادی، برآورد دمای کمینه و دمای بیشینه شهرستان بیرجند با استفاده از سناریو های انتشار ۵/۴ و ۵/۸ و مدل های گزارش پنجم، دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی (آب، سیل و محیط زیست)، شماره صفحات ۰-۲۰۱۹، ۱۱ ۱۴.
۱۶. مهدی دستورانی، سعید رجبی، برآورد بارش ایستگاه بیرجند با استفاده از سناریو های انتشار ۵/۴ و ۵/۸ و مدل های گزارش پنجم، دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی (آب، سیل و محیط زیست)، شماره صفحات ۰-۲۰۱۹، ۱۱ ۱۴.
۱۷. مهدی دستورانی، مهدی بهارشاهی، مروری بر سد گتوند و تأثیر آن بر رودخانه کارون، چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸ ۱۴.
۱۸. مهدی دستورانی، سیدمصطفی طباطبایی، بررسی نقش اجتماعی قنات بر امنیت و توسعه در اقلیم گرم و خشک، سمپوزیوم ملی قنات بلده فردوس، شماره صفحات ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۱۹، ۰۶ ۱۲.
۱۹. مهدی دستورانی، محبوبه نجفی، بررسی هیدرواستاتیکی حجم آبخوان و پیش بینی وضعیت آبی (مطالعه موردی آبخوان سرایان)، سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی مناطق نیمه خشک با محوریت آب، انسان، طبیعت، شماره صفحات ۰-۵۰، سنندج، ۲۰۱۹، ۰۴ ۲۳.
۲۰. مهدی دستورانی، رسول کرمی، بررسی مقایسه ای آلودگی آبخوان ها در دشتهای مختلف، ششمین همایش علمی پژوهشی مدیریت جامع منابع آب و خاک، شماره صفحات ۰-۵۰، کرمان، ۲۰۱۹، ۰۳ ۰۶.
۲۱. مهدی دستورانی، امجد سرابندی، برآورد دمای کمینه و دمای بیشینه شهرستان طبس با استفاده از مدل های گزارش پنجم و سناریوهای انتشار ۵/۴ و ۵/۸، دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی، شماره صفحات ۰-۵۰، جیرفت، ۲۰۱۹، ۰۳ ۰۶.
۲۲. مهدی دستورانی، امجد سرابندی، علی محمد نوفرستی، مقایسه مدل های گزارش پنجم و سناریوهای تغییر اقلیم در برآورد بارش شهرستان طبس، دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی، شماره صفحات ۰-۵۰، جیرفت، ۲۰۱۹، ۰۳ ۰۶.
۲۳. یوسف رضانی، محدثه نخعی صدقی، مهدی دستورانی، اثر فاصله لوله از بستر و عمق کارگذاری سپر بر حداکثر عمق آبشستگی زیر خط لوله، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۸، ۱۲ ۱۸.
۲۴. یوسف رضانی، محدثه نخعی صدقی، مهدی دستورانی، اثر عمق کارگذاری سپر روی پروفیل طولی آبشستگی در فواصل مختلف لوله از بستر، کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، تهران، ۲۰۱۸، ۱۲ ۱۸.
۲۵. عباس خاشعی سیوکی، فاطمه سادات امیری کاریزکهنی، سیدرضا هاشمی، مهدی دستورانی، بررسی استفاده از آب زیرزمینی دشت بیرجند از لحاظ کیفی در بخشهای مختلف شرب، صنعت و کشاورزی، اولین همایش ملی مدلسازی و فناوری های جدید مدیریت آب، شماره صفحات ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۱۸، ۱۱ ۲۰.

۲۶. علی بیکی، ایمان پردل، عباس خاشعی سیوکی، مهدی دستورانی، بررسی وضعیت اشتغال زایی در سیستم های آبیاری سنتی و آبیاری نوین، اولین همایش فرصت های نوین تولید و اشتغال، بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومت، شماره صفحات ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۱۸، ۰۲-۱۴).

مقالات در نشریات

1. Hamid, & Reza Fallahi, Abbas Khashei Siuki, Ali Shahidi, Mehdi Dastourani, Yield and Quality of Sesame (*Sesamum indicum* L.) Improve by Water Preservative Materials under Normal and Deficit Irrigation in Birjand, *Agrotechniques in Industrial Crops*, Vol. 3, No. 3, pp. 121-132, 2023
۲. عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، الیاس استادی، مهدی دستورانی، استفاده از شاخص CR در طراحی بهینه سیستم آبیاری ردیفی با مدل SIRMOD، مدل سازی مدیریت آب و خاک، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۳۹-۲۰۲۴، ۵۲.
۳. مهدی دستورانی، افسانه رحمتی، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، بررسی اثرات بیوچار بر عملکرد و اجزاء عملکرد خیار گلخانه‌ای در شرایط کم آبیاری، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۴، شماره ۳۰، شماره صفحات ۱۶۵-۱۷۳، ۲۰۲۴، ISC.
۴. حسین خزیمه نژاد، ساناز مصباح قره تپه، مهدی دستورانی، بررسی شرایط هیدرولیکی و تعیین ضریب دبی سازه ترکیبی سرریز نیم‌دایره‌ای-مستطیلی و دریچه کشویی با استفاده از مدل آزمایشگاهی، فناوری های پیشرفته در بهره‌وری آب، مجلد ۴، شماره ۳، شماره صفحات ۶۱-۲۰۲۴، ۷۹.
۵. مهدی دستورانی، معین توسن، ابوالفضل اکبرپور، محمد رضا قریب، آنالیز روند جهانی کاربرد شبیه‌سازی عددی در آب‌های زیرزمینی بر اساس پایگاه داده WoS با استفاده از VOSviewer و Biblioshiny بین سال‌های ۱۹۹۷ تا ۲۰۲۳، سامانه های سطوح آنگیر باران، مجلد ۲، شماره ۱۲، شماره صفحات ۷۹-۲۰۲۴، ۱۰۴، ISC.
۶. یوسف رضانی، محدثه نخعی صدقی، مهدی دستورانی، اثر عمق کارگذاری سپر بر آبشستگی خط لوله در فواصل مختلف لوله از بستر، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۱، شماره ۵۳، شماره صفحات ۸۶-۲۰۲۳، ۹۹، ISC.
7. Hossein Khozaymehnezhad, naser niknia, Mehdi Dastourani, Evaluation of Benefit-Cost Analysis of South Khorasan Artificial Recharge Dams Based on Water Demand Scenarios, *water harvesting research*, Vol. 2, No. 5, pp. 1911-200, 2023, ISC.
۸. ابوالفضل اکبرپور، مهدی دستورانی، معین توسن، محمدرضا قریب، تحلیل کارایی اجزای محدود در مطالعات آب زیرزمینی بر اساس Science of Web با استفاده از Biblioshiny R، مجله آبخوان و قنات، مجلد ۲، شماره ۴، شماره صفحات ۱۳۱-۲۰۲۴، ۱۴۸.
۹. مهدی دستورانی، عرفان بهرامی، برآورد هیدروگراف سیلاب در حوضه فاقد آمار قره سو با مدل هیدروگراف واحد مصنوعی گاما، هیدروژئومورفولوژی، مجلد ۲۹، شماره ۸، شماره صفحات ۱۷۳-۲۰۲۲، ۱۸۶.
۱۰. مهدی دستورانی، زیبا روستا، زهره عبدالهی سلم آباد، بررسی اثر جت، زبری نیم استوانه ای و شیب معکوس بر پخش هیدرولیکی، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۳، شماره ۲۸، شماره صفحات ۱۵۳-۲۰۲۲، ۱۷۱، ISC.
۱۱. مهدی دستورانی، زهره عبدالهی سلم آباد، محمدحسین نجفی مود، عباس خاشعی سیوکی، بررسی اثر توامان جت و شیب معکوس بر مشخصات پخش هیدرولیکی، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۲، شماره ۱۵، شماره صفحات ۳۵۷-۲۰۲۱، ۳۶۸، ISC.
۱۲. مهدی دستورانی، بنفشه اسلام منش، یوسف رضانی، اثر جت و زبری نیم استوانه‌ای بر مشخصات پخش هیدرولیکی، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۴، شماره ۱۵، شماره صفحات ۸۴۲-۲۰۲۱، ۸۵۳، ISC.
۱۳. مهدی دستورانی، مهنوش فرزاد مهر، عباس خاشعی سیوکی، وحیدرضا جلالی موخر، برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک به روش برنامه ریزی بیان ژن و مقایسه آن با توابع انتقالی، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، مجلد ۲۲، شماره ۱۱، شماره صفحات ۱۵۵-۲۰۲۱، ۱۶۴، ISC.
۱۴. مهدی دستورانی، هادی رزاقیان، بهروز محسنی، مروری بر روشهای کنترل جریان غلیظ ورودی به مخازن سدها در شرایط مختلف هیدرولیکی، ترویج و توسعه آبخیزداری، مجلد ۳۱، شماره ۸، شماره صفحات ۱۸-۲۰۲۱، ۲۷، ISC.
۱۵. مهدی دستورانی، فرزانه یزدان پناه قرائی، بررسی روند بارندگی و دبی در حوضه آبریز ارس، سامانه های سطوح آنگیر باران، مجلد ۲۴، شماره ۸، شماره صفحات ۲۵-۲۰۲۰، ۳۴، ISC.
۱۶. مهدی دستورانی، فاطمه شیرزادی، عباس خاشعی سیوکی، بررسی تأثیر بسترهای مختلف کشت بر عملکرد گیاه دارویی کاسنی (*Cichorium intybus* L.)، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۲، شماره ۲۷، شماره صفحات ۱۴۵-۱۶۱، ۲۰۲۰، ISC.
۱۷. حمیدرضا فلاحی، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، مهدی دستورانی، فاطمه شیرزادی، بررسی تأثیر بهسازهای ژئولیت، پلیمر سوپرجاذب و مقادیر مختلف آبیاری بر عملکرد کنگد، پژوهش آب در کشاورزی، مجلد ۲، شماره

۳۴. شماره صفحات ۲۴۳-۲۰۲۰، ISC، ۲۵۵.
۱۸. مهدی دستورانی، محسنی بهروز، رزاقیان هادی، مومنی بابک، جانمایی آبیگرهای جانبی به منظور کنترل رسوب ورودی، ترویج و توسعه آبخیزداری، مجلد ۷، شماره ۲۵، شماره صفحات ۵۲-۲۰۱۹، ISC.
۱۹. عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، مصطفی یعقوب زاده، مهدی دستورانی، کاربرد بیوجار و سطوح تنش آبی بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی زنیان (*Trachyspermum ammi*)، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۲، شماره ۱۳، شماره صفحات ۳۱۹-۲۰۱۹، ISC.
۲۰. مهدی دستورانی، فرشته بهرامی، ارزیابی کیفی آب زیرزمینی دشت سرایان با استفاده از شاخص کیفی WQI، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۱۳، شماره ۴، شماره صفحات ۱۰۶۴-۲۰۱۹، ISC.
۲۱. مهدی دستورانی، محمد نظری تهرودی، سیدمصطفی طباطبایی، مقایسه عملکرد مدل‌های GP، ANN، BCSD و SVM در شبیه سازی دما، نشریه هواشناسی و علوم جو، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۵۳-۲۰۱۸، ۶۴.
۲۲. مهدی دستورانی، اسماعیلی کاظم، بهرامی مهدی، دیندارلو علی، بررسی اثر زاویه برخورد جت به پرش هیدرولیکی روی بستر زبر، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۲۴، شماره ۶، شماره صفحات ۱۴۱-۲۰۱۸، ISC.
۲۳. مهدی دستورانی، دیندارلو علی، بررسی کارایی تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال در تامین کیفیت پساب برای مصارف آبیاری (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب کرمانشاه)، آب و توسعه پایدار، مجلد ۴، شماره ۲، شماره صفحات ۳۱-۲۰۱۸، ISC.
۲۴. مهدی دستورانی، عباس خاشعی سیوکی، بابایی حصار سحر، ارزیابی داده های واسنجی شده بارندگی ماهواره TRMM در پایش خشکسالی، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۱۲، شماره ۲، شماره صفحات ۳۴۴-۲۰۱۸، ISC.
۲۵. مهدی دستورانی، بهرامی مهدی، خواجه‌ای فرزانه، دیندارلو علی، ارزیابی فنی سامانه های آبیاری بارانی اجرا شده در برخی از دشت های استان فارس، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۲۴، شماره ۱، شماره صفحات ۳۱۱-۲۰۱۷، ISC.
۲۶. عباس خاشعی سیوکی، مهدی دستورانی، کاظم اسماعیلی، علی دیندالو، بررسی آزمایشگاهی اثر محل و دبی جریان جت آزاد مستطیلی بر پارامترهای اصلی پرش هیدرولیکی کلاسیک، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۱۲، شماره ۶، شماره صفحات ۱۳۰۴-۲۰۱۷، ISC.
۲۷. محسن عزیزی، عباس خاشعی سیوکی، مهدی دستورانی، بررسی آلودگی آب های زیرزمینی ناشی از نشت شیرابه تولیدی محل دفن پسماندها با استفاده از مدل عددی، پژوهش در بهداشت محیط، مجلد ۳، شماره ۳، شماره صفحات ۲۰۱-۲۰۱۷، ISC.
۲۸. اسماعیلی کاظم، خداشناس سعید رضا، مهدی دستورانی، بررسی اثر زاویه برخورد جت مستطیلی به پرش هیدرولیکی، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۳، شماره ۲۳، شماره صفحات ۲۲۵-۲۰۱۶، ISC.
29. Mehdi Dastourani, Saeid Eslamian, Mohammad Nazeri Tahroudi, Ranking and optimizing the rain-gauge networks using the entropy-copula approach (Case study of the Siminehrood Basin, Iran), Applied Water Science, Vol. 214, No. 12, pp. 1-13, 2022, ISI, Scopus.
30. Mehdi Dastourani, Mohammad Nazeri Tahroudi, Toward coupling of groundwater drawdown and pumping time in a constant discharge, Applied Water Science, Vol. 4, No. 12, pp. 1-13, 2022, ISI, Scopus.
31. Abbas Khashei Siuki, Mehdi Dastourani, Optimal Design of Groundwater Monitoring Network Using the Combined Election-Kriging Method, Water Resources Management, Vol. 8, No. 2020, pp. 2503-2516, 2020, JCR, Scopus.
32. Mehdi Dastourani, dindarlou ali, Ghaemi Ali Asghar, Shekafandeh Nobandegani Akhtar, Bahrami mehdi, Interaction of Water Salinity and Different Irrigation Levels on Physiological Growth of Olive, Journal of Agricultural Science and Technology, Vol. 6, No. 21, pp. 1623-1637, 2019, JCR, ISC, Scopus.

پایان نامه‌ها

۱. بررسی مخاطرات محیط زیستی ناشی از خشکسالی های اخیر بر چاه های تامین آب شرب شهر بیرجند (مطالعه موردی: علی آباد بیرجند)
۲. تعیین ضریب دبی در مدل ترکیبی سرریز مرکب نیم-دایره-ای-مستطیلی و دریچه کشویی
۳. بررسی دقت داده‌های ماهواره ALOSPALSAR در شبیه‌سازی سیل و مناطق سیل‌گیر با استفاده از مدل‌های هیدرولوژیکی و هیدرولیکی
۴. شبیه سازی اثر جت بر مشخصات پرش هیدرولیکی با مدل FLOW-3D

۵. شبیه سازی عددی شدت آشفستگی و تنش برشی بستر پیرامون آبشکن ها با استفاده از مدل Flow-3D
۶. بررسی برخی عوامل تاثیر گذار در رفتار کشاورزان در استفاده از سیستم آبیاری قطره ای محصولات باغی خراسان جنوبی
۷. ارزیابی مدل سود-هزینه طرح های تغذیه مصنوعی خراسان جنوبی بر مبنای سناریوهای مصرف آب
۸. ارزیابی مدل سود-هزینه طرح های تغذیه مصنوعی خراسان جنوبی بر مبنای سناریوهای مصرف آب
۹. اثر جت وزبری نیم استوانه ای بر مشخصات پرش هیدرولیکی
۱۰. کاربرد بیوچار و مدیریت آبیاری بر عملکرد و اجزاء عملکرد خیار گلخانه ای
۱۱. بررسی اثر جت و شیب معکوس بر مشخصات پرش هیدرولیکی
۱۲. ارزیابی مدل SIRMOD در تعیین شاخص CR در طراحی سیستم آبیاری ردیفی
۱۳. بررسی اثر بتونیت، پلیمر سوپر جاذب و سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد گیاه دارویی کاسنی (Cichorium intybus L)
۱۴. بررسی روش های خوشه بندی در تعیین منشا عنصر کروم در آبخوان دشت بیرجند
۱۵. کاربرد مدل های ناپارامتریک در برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک
۱۶. اثر عمق کارگذاری سپر بر آبشستگی خطوط لوله در فواصل مختلف لوله از بستر