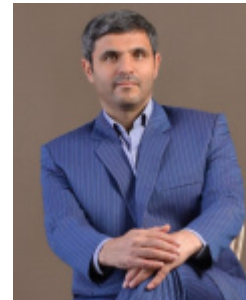


مهدی دستورانی  
دانشیار  
دانشکده: کشاورزی  
گروه: علوم و مهندسی آب



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. مصطفی یعقوب زاده، معین توسن، مهدی دستورانی، علی ماروسی، بررسی کارایی الگوریتم هیبریدی شبکه عصبی و بهینه‌ساز الگوی استارلینگ (ANN-SMO) در تخمین نیاز آبی زعفران، هفتمین همایش ملی زعفران، شماره صفحات ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۲۴، ۱۱ ۱۳.
۲. مهدی دستورانی، معین توسن، مصطفی یعقوب زاده، محمود سنگری، تحلیل بیلیومتریکی پژوهشی مرتبط با مدیریت آب و نیاز آبی زعفران: رویکردهای گذشته و روندهای آینده، هفتمین همایش ملی زعفران، شماره صفحات ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۲۴، ۱۱ ۱۳.
۳. 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 ۰-۵۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۶ ۲۳.
۴. مهدی دستورانی، محمد کرامتی نژاد، مدیریت هوشمند فشار به منظور کاهش نشت در شبکه های آبرسانی، مطالعه موردی: روستای چکند بیرجند، نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شماره صفحات ۰-۵۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۰۲ ۱۵.
۵. 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 ۰-۵۰، کرج، ۲۰۲۰، ۰۸ ۱۰.
۶. 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 ۰-۵۰، مشهد، ۲۰۲۰، ۰۷ ۰۷.



۲۶. 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 ۵۰-۵۸، تهران، ۲۰۱۸، ۱۲ ۱۸.
۲۷. 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 ۵۰-۵۸، بیرجند، ۲۰۱۸، ۱۱ ۲۰.
۲۸. 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 ۵۰-۵۸، 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. مهدی دستورانی، نفیسه ایزدی، مهدی امیرآبادی زاده، بررسی روند تغییرات خشکسالی هواشناسی در استان خراسان جنوبی، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۶، شماره ۱۸، شماره صفحات ۸۷۹-۹۰۲، ۲۰۲۵، ISC، ۸۹۳.
۳. مهدی دستورانی، محمد فولادی نصرآباد، مهدی امیرآبادی زاده، بررسی عملکرد دو مدل گردش عمومی جو- اقیانوس در ریزمقیاس سازی دمای متوسط در شهرستان بیرجند، مدیریت جامع حوزه های آبخیز، مجلد ۱، شماره ۴، شماره صفحات ۳۰-۴۵، ۲۰۲۴، ISC، ۴۵.
۴. مهدی دستورانی، افسانه رحمتی، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، بررسی اثرات بیوپار 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، ۱۷۳.
۵. عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، الیاس استادی، مهدی دستورانی، استفاده از شاخص CR در طراحی بهینه سیستم آبیاری ردیفی با مدل SIRMOD، مدلسازی مدیریت آب و خاک، مجلد ۳، شماره ۴، شماره صفحات ۳۹-۵۲، ۲۰۲۴، ISC، ۵۲.
۶. مهدی دستورانی، نفیسه ایزدی، مهدی امیرآبادی زاده، بررسی تغییرات دمای هوا در شهرستان طبس در افق آینده با استفاده از گزارش ششم تغییر اقلیم، نشریه هواشناسی و علوم جو، مجلد ۱، شماره ۶، شماره صفحات ۱-۱۴، ۲۰۲۳، ISC، ۱۴.
۷. عباس خاشعی سیوکی، مهنوش فرزاد مهر، مهدی دستورانی، مقایسه مدل‌های درخت تصمیم و یادگیری بر پایه نمونه در برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۵، شماره ۲۵، شماره صفحات ۱۶۷-۱۸۴، ۲۰۱۸، ISC، ۱۸۴.
۸. مهدی دستورانی، مبین افتخاری، علی حاجی الیاسی، ارزیابی روش‌های یادگیری ماشین در پیش‌بینی نوسانات تراز سطح آب سواحل جنوبی دریای خزر با استفاده از ماهواره GRACE و GRACE-FO، محیط زیست طبیعی، مجلد ۳، شماره ۷۷، شماره صفحات ۴۵۳-۴۶۶، ۲۰۲۴، ISC، ۴۶۶.
۹. 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 ۶۱-۷۹، ۲۰۲۴، ISC، ۷۹.
۱۰. مهدی دستورانی، معین توسن، ابوالفضل اکبریور، 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 آبگیر باران، مجلد ۲، شماره ۱۲، شماره صفحات ۷۹-۱۰۴، ۲۰۲۴، ISC، ۱۰۴.
۱۱. مهدی دستورانی، مهدیه فروزان مهر، مصطفی یعقوب زاده، سعیده حسین آبادی، پیش‌آگاهی مخاطره خشکسالی در زابل براساس برون‌داد مدل‌های اقلیمی CMIP۶، علوم و مهندسی آبیاری، مجلد ۳، شماره ۴۶، شماره صفحات ۶۹-۸۴، ۲۰۲۳، ISC، ۸۴.
۱۲. 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 ۸۶-۹۹، ۲۰۲۳، ISC، ۹۹.
۱۳. مهدی دستورانی، آیدا شبانی بهلولی، ارزیابی الگوریتم‌های ژنتیک و ازدحام ذرات با تکیه بر رویکرد مرتب‌سازی نامغلوب برای بهینه‌سازی چندهدفه بهره‌برداری از مخازن، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۵، شماره ۲۶، شماره صفحات ۱۶۵-۱۷۹، ۲۰۱۹، ISC، ۱۷۹.
14. Mehdi Dastourani, Saeid Eslamian, Mohammad Nazeri Tahroudi, Comparison of kriging methods in rainfall estimation based on entropy-copula (case study: Simineh river, lake Urmia

- .Basin, Iran),Earth Science Informatics,Vol. 75,No. 18,pp. 1-18,2024,ISI,JCR,Scopus  
Hossein Khozaymehnezhad,naser niknia,Mehdi Dastourani,Evaluation of Benefit-Cost .15  
Analysis of South Khorasan Artificial Recharge Dams Based on Water Demand Scenarios,water  
harvesting research,Vol. 2,No. 5,pp. 1911-200,2023,isc
۱۶. مهدی دستورانی،فاطمه شیرزادی،بررسی آزمایشگاهی آستانه حرکت بر روی بستر زبر و تأثیر دما بر روی نمودار  
شیلدز،پژوهش آب ایران،مجلد ۴،شماره ۱۷،شماره صفحات ۳۱-۲۰۲۴،۳۹،isc.
۱۷. ابوالفضل اکبرپور،مهدی دستورانی،معین توسن،محمدرضا قریب،تحلیل کارایی اجزای محدود در مطالعات آب  
زیرزمینی بر اساس Science of Web با استفاده از R Biblioshiny،مجله آبخوان و قنات،مجلد ۲،شماره ۴،شماره  
صفحات ۱۳۱-۲۰۲۴،۱۴۸.
۱۸. مهدی دستورانی،سعیده حسین آبادی،مصطفی یعقوب زاده،مهديه فروزان مهر،اثر تغییر اقلیم بر خشک‌سالی  
هواشناسی به کمک داده‌های گزارش ششم تغییر اقلیم (مطالعه موردی: شهرستان شیراز)،مهندسی منابع آب،مجلد  
۶۱،شماره ۱۴،شماره صفحات ۱۳-۲۰۲۴،۲۷،isc.
۱۹. 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.
۲۰. مهدی دستورانی،زیبا روستا،زهرا عبدالهی سلم آباد،بررسی اثر جت، زبری نیم استوانه ای و شیب معکوس بر  
پرش هیدرولیکی،پژوهش های حفاظت آب و خاک،مجلد ۳،شماره ۲۸،شماره صفحات ۱۵۳-۲۰۲۲،۱۷۱،isc.
۲۱. مهدی دستورانی،بنفشه اسلام منش،یوسف رضائی،اثر جت و زبری نیم استوانه-ای بر مشخصات پرش  
هیدرولیکی،آبیاری و زهکشی ایران،مجلد ۴،شماره ۱۵،شماره صفحات ۸۴۲-۲۰۲۱،۸۵۳،isc.
۲۲. مهدی دستورانی،زهرا عبدالهی سلم آباد،محمدحسین نجفی مود،عباس خاشعی سیوکی،بررسی اثر توامان جت  
و شیب معکوس بر مشخصات پرش هیدرولیکی،آبیاری و زهکشی ایران،مجلد ۲،شماره ۱۵،شماره صفحات ۳۵۷-  
۲۰۲۱،۳۶۸،isc.
۲۳. مهدی دستورانی،مهنوش فرزادمهر،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.
۲۴. 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.
۲۵. حمیدرضا فلاحی،عباس خاشعی سیوکی،علی شهیدی،مهدی دستورانی،فاطمه شیرزادی،بررسی تأثیر بهسازیهای  
ژئولیت، پلیمر سوپرجاذب و مقادیر مختلف آبیاری بر عملکرد کنجد،پژوهش آب در کشاورزی،مجلد ۲،شماره  
۳۴،شماره صفحات ۲۴۳-۲۰۲۰،۲۵۵،isc.
۲۶. مهدی دستورانی،فرزانه یزدان پناه قرائی،بررسی روند بارندگی و دبی در حوضه آبریز ارس،سامانه های  
سطوح آبگیر باران،مجلد ۲۴،شماره ۸،شماره صفحات ۲۵-۲۰۲۰،۳۴،isc.
۲۷. 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  
۱۴۵-۲۰۲۰،۱۶۱،isc.
۲۸. عباس خاشعی سیوکی،علی شهیدی،مصطفی یعقوب زاده،مهدی دستورانی،کاربرد بیوچار 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،۳۲۸،isc.
۲۹. مهدی دستورانی،فرشته بهرامی،ارزیابی کیفی آب زیرزمینی دشت سراپان با استفاده از شاخص کیفی  
WQI،آبیاری و زهکشی ایران،مجلد ۱۳،شماره ۴،شماره صفحات ۱۰۶۴-۲۰۱۹،۱۰۷۴،isc.
۳۰. مهدی دستورانی،محسنی بهروز،رزاقیان هادی،مومنی بابک،جانمایی آبگیرهای جانبی به منظور کنترل رسوب  
ورودی،ترویج و توسعه آبخیزداری،مجلد ۷،شماره ۲۵،شماره صفحات ۵۲-۲۰۱۹،۶۱،isc.
۳۱. 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،۴۰،isc.
۳۲. 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،۳۵۴،isc.
۳۳. 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،۱۵۸،isc.
۳۴. مهدی دستورانی،محمد ناظری تهرودی،سیدمصطفی طباطبایی،مقایسه عملکرد مدل‌های ANN، GP، BCSD و SVM  
در شبیه سازی دما،نشریه هواشناسی و علوم جو،مجلد ۱،شماره ۱،شماره صفحات ۵۳-۲۰۱۸،۶۴.

۳۵. مهدی دستورانی، بهرامی مهدی، خواجه‌ای فرزانه، دیندارلو علی، ارزبایی 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 ۳۱۱-۳۱۷، ۲۰۱۷، ISC.
۳۶. محسن عزیز، 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 ۲۰۱-۲۱۲، ۲۰۱۷، ISC.
۳۷. 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 ۱۳۰۴-۱۳۱۴، ۲۰۱۷، ISC.
۳۸. 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 ۲۲۵-۲۳۹، ۲۰۱۶، ISC.
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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 نامه ها

۱. تاثیر ابعاد بازشدگی ها بر آبشستگی پیرامون آبشکن نفوذ پذیر ، زهرا ابراهیمی ، ۱۴۰۳/۱۰/۲۹
۲. بررسی مخاطرات محیط زیستی ناشی از خشک سالی های اخیر بر چاه های تامین آب شرب شهر بیرجند (مطالعه موردی: علی آباد بیرجند) ، علی حسینی ، ۱۴۰۳/۶/۲۹
۳. تعیین ضریب دبی در مدل ترکیبی سرریز مرکب نیم-دایره-ای-مستطیلی و دریچه کشویی ، ساناز مصباح قره تپه ، ۱۴۰۳/۳/۹
۴. بررسی دقت داده های ماهواره ALOSPALSAR در شبیه سازی سیل و مناطق سیل گیر با استفاده از مدل های هیدرولوژیکی و هیدرولیکی ، ناهید احدی ، ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
۵. شبیه سازی اثر جت بر مشخصات پرش هیدرولیکی با مدل FLOW-3D ، سجاد مختاری ، ۱۴۰۱/۱۱/۸
۶. شبیه سازی عددی شدت آشفتنگی و تنش برشی بستر پیرامون آبشکن ها با استفاده از مدل Flow-3D ، محبوبه نجفی ، ۱۴۰۱/۴/۲۲
۷. بررسی برخی عوامل تاثیر گذار در رفتار کشاورزان در استفاده از سیستم آبیاری قطره ای محصولات باغی خراسان جنوبی ، ابوالقاسم عبدالهی بیناباج ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۷
۸. ارزیابی مدل سود-هزینه طرح های تغذیه مصنوعی خراسان جنوبی بر مبنای سناریوهای مصرف آب ، مهدی اسماعیل پورمقدم ، ۱۴۰۰/۱۱/۳
۹. ارزیابی مدل سود-هزینه طرح های تغذیه مصنوعی خراسان جنوبی بر مبنای سناریوهای مصرف آب ، مهدی اسماعیل پورمقدم ، ۱۴۰۰/۱۱/۳
۱۰. اثر جت وزبری نیم استوانه ای بر مشخصات پرش هیدرولیکی ، بنفشه اسلام منش ، ۱۳۹۹/۱۲/۱۷
۱۱. بررسی اثر جت و شیب معکوس بر مشخصات پرش هیدرولیکی ، زهره عبدالهی سلم آباد ، ۱۳۹۹/۸/۱۴
۱۲. کاربرد بیوپچار و مدیریت آبیاری بر عملکرد و اجزاء عملکرد خیار گلخانه ای ، افسانه رحمتی ، ۱۳۹۹/۸/۱۴
۱۳. ارزیابی مدل SIRMOLD در تعیین شاخص CR در طراحی سیستم آبیاری ردیفی ، الیاس استادی ، ۱۳۹۸/۷/۱۰
۱۴. بررسی اثر بنتونیت، پلیمر سوپر جاذب و سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد گیاه دارویی کاسنی (Cichorium L intybus) ، فاطمه شیرزادی ، ۱۳۹۸/۳/۲۶
۱۵. بررسی روش های خوشه بندی در تعیین منشا عنصر کروم در آبخوان دشت بیرجند ، فاطمه سادات امیری

کاریزکهنی ، ۱۳۹۷/۱۲/۱۹

۱۶. کاربرد مدل های ناپارامتریک در برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک ، مهنوش فرزادمهر ، ۱۳۹۷/۶/۲۵

۱۷. اثر عمق کارگذاری سپر بر آبشستگی خطوط لوله در فواصل مختلف لوله از بستر ، محدثه نخعی صدقی ،  
۱۳۹۷/۶/۱۳

## کتابها

---

۱. حکمرانی آب زیر زمینی بین قانون و عمل

۲. تغییر اقلیم، شهرنشینی و منابع آب با رویکرد مدیریت پایدار منابع آب شهری