



حسین بابازاده

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی:	حسین بابازاده
شغل:	استاد تمام گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران
پست الکترونیکی:	h_babazadeh@hotmail.com
تاریخ و محل تولد:	۱۳۵۶ لنگرود
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=dpRv5XYAAAAJ&hl=en
Linkedin	linkedin.com/in/hossein-babazadeh-73668a39
تلفن	۰۹۱۲۶۹۹۰۱۰۵

تحصیلات

Program	Years	University	Country	Topic
Fellowship	2018-2019	UC-Davis	USA	Natural Resources, Environmental Policy, and Climate Change

۱۳۸۲-۸۶	• دکترای آبیاری و زهکشی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۱۳۷۹-۸۲	• کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی - پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران
۱۳۷۴-۷۸	• کارشناسی مهندسی آبیاری - پردیس ابوریحان - دانشگاه تهران

عضویت هیات علمی و مدارج دانشگاهی

۱۳۹۸ تاکنون	• استاد تمام، گروه علوم و مهندسی آب، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی
۱۳۹۲-۹۸	• دانشیار، گروه علوم و مهندسی آب، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی
۱۳۸۶-۹۱	• استادیار، گروه علوم و مهندسی آب، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی
۱۳۸۲-۸۶	• مربی، گروه علوم و مهندسی آب، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی

تخصصهای کلیدی

• مدیریت منابع آب
• آبیاری و زهکشی

سوابق اجرایی و عضویت در کمیسیونها، جوامع علمی داخلی و بین المللی

- مدیر کل سرمایه گذاری و اقتصاد دانش بنیان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، ۱۴۰۳ تاکنون
- عضو کمیسیون تخصیص آب (کارشناس خبره) حوضه آبریز زهره-جراحی و حوضه های آبریز جنوبی شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران
- عضو هیات علمی گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران
- مدیر گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۷
- عضو بسیج مهندسی آب و عمران کشور
- عضو کارگروه توسعه پایدار سامانه های آبیاری مزرعه کمپته ملی آبیاری و زهکشی ایران
- سردبیر و عضو هیات تحریریه نشریه پژوهشی حفاظت منابع آب و خاک، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات
- عضو هیات تحریریه مجله مهندسی منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی- واحد اهواز
- عضو پیوسته انجمن مهندسی ارزش ایران
- عضو هیات مدیره انجمن آبیاری و زهکشی ایران
- عضو هیات مدیره انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران
- عضو انجمن هیدروپولیتیک ایران
- عضو انجمن علوم خاک آمریکا **Member of Soil Science Society of America**

طرح های تحقیقاتی

۱. مجری طرح تهیه سند توسعه آب استان کرمان بر مبنای آمایش سرزمین، کارفرما: آب منطقه ای کرمان، در حال انجام
۲. همکار طرح بررسی اثر احداث بندهای آبخیزداری بر آورد رودخانه جیرفت، کارفرما: آب منطقه ای کرمان، در حال انجام
۳. مجری طرح ارائه خدمات مشاوره به امور مدیریت منابع آب یکم، کارفرما: مشاور یکم، ۱۳۹۶
۴. مجری طرح بازنگری مطالعات برنامه ریزی منابع سد مخزنی بالاخانلو و سیستم رودخانه ای حاجی عرب، کارفرما: مشاور آشناب، ۱۳۹۶
۵. مجری طرح بررسی کارایی مصرف آب گیاه سویا با استفاده از مدل های *Budget* و *AquaCrop*، کارفرما: شرکت مدیریت منابع آب ایران، ۱۳۹۱
۶. مجری طرح آبیاری تحت فشار محوطه دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران، کارفرما: معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۸۹
۷. مجری طرح تحلیل و پیش بینی پارامترهای اقلیمی بارش و دما با استفاده از مدل های استوکستیک (مطالعه موردی: شهرستان شیراز)، کارفرما: معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۸۹
۸. همکار طرح بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع و مصارف آب کشاورزی دشت گناباد، شرکت مدیریت منابع آب ایران، سال ۱۳۸۷
۹. همکار طرح شبیه سازی هیدروانرژی در نیروگاه های برقابی و تعیین ظرفیت نصب بهینه آنها، شرکت مدیریت منابع آب ایران سال

تجارب کاری در پروژه های داخلی و بین المللی آب

از سال	تا سال	نام طرح	مسئولیت	نوع همکاری	شرکت مشاور	کارفرما
۱۴۰۳	۱۴۰۳	مطالعات بروزرسانی منابع و مصارف آب حوضه های آبریز سیمینه رود و زربینه رود	کارشناس برنامه ریزی منابع آب	خدمات مشاوره	یکم	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
۱۴۰۳	۱۴۰۳	طرح نیروگاه های برقابی مینی و کوچک محدوده طرح نوسود و گرمسیری	کارشناس هیدروانرژی	خدمات مشاوره	یکم	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
۱۴۰۱	۱۴۰۳	مطالعات تامین آب بلندمدت تهران، البرز و قزوین (مرحله دوم)	کارشناس برنامه ریزی منابع آب و عضو کمیته راهبری طرح	خدمات مشاوره	یکم	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
۱۴۰۰	۱۴۰۳	طرح تدوین استراتژی های توسعه پایدار رودخانه فرامرزی با رویکرد جامع نگر	مدیر پروژه	خدمات مشاوره	یکم	وزارت نیرو، دفتر رودخانه های مرزی و منابع آب مشترک
۱۳۹۹	۱۴۰۳	مدیریت یکپارچه سیلاب (IFM) رودخانه کشکان	کارشناس برنامه ریزی منابع آب	خدمات مشاوره	یکم	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
۱۳۹۸	۱۳۹۹	مطالعات مرحله شناخت سد مخزنی چلهول	کارشناس برنامه ریزی منابع آب	خدمات مشاوره	یکم	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
۱۳۹۸	۱۳۹۹	مطالعات یکپارچه منابع آب حوضه آبریز Wami/Ruvu تانزانیا	کارشناس منابع آب	خدمات مشاوره	یکم	وزارت آب تانزانیا
۲۰۱۸	۲۰۱۹	مدلسازی کیفی مخازن حوضه سانتاکلارا، کالیفرنیا، آمریکا	کارشناس منابع آب	Visitor Researcher	SEI-US Davis	Santa Clara Valley Water District
۱۳۹۸	۱۴۰۰	مطالعات تامین آب بلندمدت تهران، البرز و قزوین	کارشناس مدیریت منابع آب	خدمات مشاوره	یکم	شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب
۱۳۹۵	۱۳۹۹	مطالعه، بررسی و بهنگام سازی تخصیص آب حوضه های آبریز کرخه، سیروان، گرمسیری و سفیدرود	مدیر حوضه آبریز سفیدرود و کارشناسی برنامه ریزی منابع آب	خدمات مشاوره	یکم	شرکت توسعه آب و نیروی ایران
۱۳۹۳	۱۴۰۰	کاهش مصارف آب حوضه آبریز زربینه رود و سیمینه رود	کارشناس مدیریت منابع آب و تلفیق	خدمات مشاوره	یکم	ستاد احیای دریاچه ارومیه، ریاست جمهوری
۱۳۹۴	۱۳۹۵	مطالعات مرحله شناخت سامانه انتقال و توزیع پساب تصفیه خانه های فاضلاب شهر تهران به دشت کرج	مدیر پروژه	خدمات مشاوره	یکم	آب منطقه ای البرز
۱۳۹۴	۱۳۹۴	بازنگری برنامه ریزی منابع آب سد مخزنی بالاخانلو	کارشناس برنامه ریزی منابع آب	پروژه ای	آشناب	آب منطقه ای قزوین
۱۳۹۴	۱۳۹۵	بازنگری برنامه ریزی منابع آب سدهای مخزنی شرفشاه، گیلانغرب و زاگرس	کارشناس برنامه ریزی منابع آب	پروژه ای	گاماسیاب	آب منطقه ای کرمانشاه

۱۳۸۹	۱۳۹۳	طرح جامع آب کشور - حوضه‌های آبریز گاوخونی، دریاچه نمک، کویر مرکزی و سیاکوه	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	خدمات مشاوره	یکم	دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا-وزارت نیرو
۱۳۹۳	۱۳۹۳	بازنگری برنامه‌ریزی منابع آب سد مخزنی کوثر	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پروژه‌ای	آبساران	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد
۱۳۹۲	۱۳۹۲	تهیه دستورالعمل بهره برداری و نگهداری از سازه‌های هیدرولیکی سد مخزنی سفیدرود	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پروژه‌ای	یکم	آب منطقه‌ای گیلان
۱۳۹۱	۱۳۹۱	گزارش برنامه‌ریزی منابع آب سد باراندوز	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پروژه‌ای	آبخوان	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۳۹۱	۱۳۹۱	گزارش برنامه‌ریزی منابع آب سد لاسک	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پاره وقت	یکم	آب منطقه‌ای گیلان
۱۳۹۱	۱۳۹۱	گزارش برنامه‌ریزی منابع آب باغان، جالق و کاراوند	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پروژه‌ای	آبساران	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان و بوشهر
۱۳۸۶	۱۳۸۹	طرح جامع آب کشور - حوضه‌های آبریز شمالی	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پاره وقت	مهتاب قدس	دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا-وزارت نیرو
۱۳۸۹	۱۳۹۰	بررسی اثرات انتقال آب از سرشاخه‌های زرينگل به شهرستان شاهرود	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پروژه‌ای	آبراه آبادی	شرکت آب منطقه‌ای گلستان
۱۳۸۹	۱۳۸۹	طرح تامین و انتقال آب از رودخانه کارون به دشت ایذه	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پروژه‌ای	آساراب	شرکت آب و برق خوزستان
۱۳۸۶	۱۳۸۹	برنامه ریزی منابع آب سدهای مخزنی شیو، ونک، خرم‌رود، تنگ سرخ، سیستم کاکارضا و ...	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پاره وقت	آبدان فراز	شرکت‌های آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، همدان، کرمانشاه و لرستان
		مطالعات شبکه آبیاری و زهکشی خرم‌رود، شیو و ...	کارشناس آبیاری و زهکشی			
۱۳۸۴	۱۳۸۴	کارشناس پروژه مطالعات زیست محیطی و جامع نگر جازموریان	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	پاره وقت	یکم	شرکت آب منطقه‌ای کرمان

شرکت‌های آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، همدان، کرمانشاه و لرستان	آبدان فراز	پاره وقت	کارشناس برنامه‌ریزی منابع آب	• مطالعات منابع آب: سد مخزنی جزمان استان ایلام سد مخزنی شیان استان کرمانشاه سد مخزنی اشتران استان همدان سد مخزنی کبوترلانه (آناهیتا) استان کرمانشاه سیستم انتقال کاکارضا (سدهای سراب تلخ و مخمل کوه) استان لرستان سد مخزنی ایوشان استان لرستان سد مخزنی تنگ معشوره استان لرستان سد مخزنی کیلانبر استان کرمانشاه سد مخزنی زاگرس استان کرمانشاه سد مخزنی باباخان استان کردستان مدیریت منابع آب رودخانه زاب و انتقال آب به دریاچه ارومیه	۱۳۸۶	۱۳۸۲
شرکت‌های آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد، چهارمحال و بختیاری، همدان، کرمانشاه و لرستان			کارشناس آبیاری و زهکشی	• مطالعات فاز یک شبکه‌های اصلی آبیاری و زهکشی: شبکه آبیاری و زهکشی جزمان شبکه آبیاری و زهکشی شیان شبکه آبیاری و زهکشی کاکارضا • مطالعات فاز یک شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی: شبکه فرعی آبیاری و زهکشی شیان شبکه فرعی آبیاری و زهکشی کبوترلانه شبکه فرعی آبیاری و زهکشی کاکارضا		

سوابق تدریس

مقطع دکتری	مقطع کارشناسی ارشد	مقطع کارشناسی
• مسائل آب ایران • مدل‌سازی سامانه های آبی • مدیریت بهم پیوسته منابع آب • مدل‌های ریاضی در آبیاری و زهکشی • هیدرولیک آبیاری سطحی • تبخیر و تعرق و نیاز آبی • رابطه آب-خاک و گیاه تکمیلی	• روشهای کامپیوتری در علوم آب • رابطه آب و خاک و گیاه تکمیلی • آبیاری تحت فشار • آبیاری سطحی • مهندسی منابع آب • تحلیل سیستم های منابع آب	• آبیاری عمومی • مبانی کامپیوتر • آشنایی با کامپیوتر • هوا و اقلیم • روشهای آبیاری

برگزاری دوره های آموزشی

- کارگاه دو روزه آموزش برنامه ریزی منابع آب و نرم افزار HEC-ResSim- شرکت سهامی آب منطقه ای لرستان-۱۳۸۸
- کارگاه آموزشی برنامه ریزی منابع آب و نرم افزار WEAP- شرکت مهندسی مشاور یکم-بهار ۱۳۹۰
- کارگاه آموزشی برنامه ریزی منابع آب و نرم افزار WEAP- شرکت مهندسی مشاور پویاب-زمستان ۱۳۹۰
- کارگاه آموزشی برنامه ریزی منابع آب و نرم افزار WEAP- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات-زمستان ۱۳۹۵
- کارگاه آموزشی برنامه ریزی منابع آب و نرم افزار WEAP- شرکت مدیریت منابع آب ایران-تابستان ۱۴۰۳

کتاب

- بابازاده ج.، غ. ضیائی و آ. حکمی (۱۳۹۵)**، بازاندیشی در طراحی زیرساخت های مدیریت آب شهری (ترجمه)، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات،
- بابازاده ج. و م. ر. بهشتی (۱۳۸۹)**، طراحی شبکه های تامین آب (ترجمه)- انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران-۴۸۶ صفحه
- بابازاده ج. و م. ر. بهشتی (۱۳۸۷)**، مدل سازی و تحلیل سیستم های منابع آب (ترجمه)- انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران-۴۰۳ صفحه
- بابازاده ج. و م. سرائی تبریزی (۱۳۹۶)**، مدل سازی واکنش گیاهان به تنش های محیطی (تالیف)- انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات،

مقالات چاپ شده در نشریات علمی و پژوهشی داخل

۱. بهبهانی م. ر. و **ج. بابازاده (۱۳۸۳)**، ارزیابی مزرعه ای مدل آبیاری سطحی SIRM- مجله علوم کشاورزی- دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۲. بهبهانی م. ر. و **ج. بابازاده (۱۳۸۴)**، حل معادله نفوذ گرین امپت با ایجاد سری های تجزیه-مجله علمی و پژوهشی علوم کشاورزی- دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران
۳. بهبهانی م. ر. و **ج. بابازاده (۱۳۸۴)**، آنالیز حساسیت مدل آبیاری سطحی SIRM- مجله علمی و پژوهشی علوم کشاورزی- دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران
۴. **بابازاده ج.، ح. صدقی، ف. کاوه و ح. موسوی جهرمی (۱۳۸۷)**، ارزیابی بهره برداری از سد مخزنی جیرفت در شرایط طرح توسعه و رسوبگذاری دوره های مختلف با استفاده از مدل HEC-ResSim 2.0- مجله علمی و پژوهشی علوم کشاورزی- دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران
۵. مردانی ا. و **ج. بابازاده (۱۳۸۷)**، بررسی و تعیین مقدار آب مصرفی زراعت برنج در مزارع شالیزاری شبکه آبیاری و زهکشی درودزن فارس، مجله علمی و پژوهشی علوم کشاورزی- دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران
۶. امداد م. ر. و **ج. بابازاده (۱۳۸۷)**، تاثیر تنش آبی در مراحل مختلف رشد بر عملکرد و کارایی مصرف آب در زراعت ذرت. مجله علمی و پژوهشی علوم کشاورزی- دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات تهران

۷. **بابزاده ج.** و.ا. مردانی (۱۳۸۷). ارزیابی روش آبیاری سطحی با کاربرد لوله‌های دریچه دار و پیشنهادی برای بازنگری ارقام سند ملی آب در استان فارس. نشریه مهندسی منابع آب-دانشگاه آزاد اسلامی-واحد مرودشت-شماره اول-سال اول-پاییز ۱۳۸۷
۸. **بابزاده ج.**، م. سرایی تبریزی، م. پارسى نژاد و ع.م. مدرس ثانوی (۱۳۸۹) بهبود کارایی مصرف آب سویا با استفاده از آبیاری بخش منطقه ریشه (Partial Root Drying)، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک، سال چهارم، شماره پنجاه و دوم، تابستان ۸۹ ص: ۱-۱۳
۹. **بابزاده ج.**، د. خدادادی دهکردی، ا. رفیعی نیا، ا. شمس نیا و ا. نوروزی (۱۳۸۹)، ارزیابی سیستم زهکش زیرزمینی نخیلات آبادان، از نظر زهاب خروجی و تأثیر آن بر نوسانات سطح ایستایی، با استفاده از مدل Drainmod، مجله دانش آب و خاک، جلد ۲۰/۱ شماره ۳، ص: ۱۸۵-۱۹۸
۱۰. **بابزاده ج.**، ف. شاهرخی، م. منشوری و ف. داودی (۱۳۹۰)، بررسی تأثیر آبیاری تکمیلی بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم دیم منطقه ابر استان زنجان، نشریه مهندسی منابع آب-دانشگاه آزاد اسلامی-واحد مرودشت. ۴(۱۰): ۷۵-۸۴
۱۱. **بابزاده ج.**، م. سرایی تبریزی، م. پارسى نژاد، ع.م. مدرس ثانوی (۱۳۸۹)، بررسی برخی صفات کیفی و کمی زراعی سویا (*Glycine max* L. Merrill) تحت تنش آبی، مجله پژوهش‌های آب در کشاورزی، جلد ۲۴، شماره ۲، ص: ۹۹-۱۰۹
۱۲. **بابزاده ج.**، ن. جلال کمالی و ج. (۱۳۹۰) صحت سنجی عملکرد شبیه‌های گردش عمومی جو (AOGCM) در شبیه‌سازی داده‌های دما در منطقه کرمان، مجله مهندسی منابع آب، سال چهارم، تابستان ۹۰، ص: ۵۱-۶۴
۱۳. **بابزاده ج.**، ا. ناصری، س. نخجوانی (۱۳۹۰) انتخاب مناسب‌ترین دبی گسیلنده با تحلیل توزیع رطوبت از یک گسیلنده نقطه‌ای، مجله حفاظت منابع آب و خاک، شماره ۱ جلد اول، پاییز ۹۰، ص: ۲۷-۴۰
۱۴. **بابزاده ج.**، م. سرایی تبریزی (۱۳۹۱). ارزیابی مدل AquaCrop 3.1 تحت شرایط مدیریت کم آبیاری سویا، نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۶(۲): ۳۲۹-۳۳۹.
۱۵. **بابزاده ج.**، ا. شمس نیا، ف. بوستانی، د. خدادادی دهکردی و ا. نوروزی (۱۳۹۱)، بررسی خشکسالی، ترسالی و پیش بینی پارامترهای اقلیمی بارش و درجه حرارت منطقه شیراز با استفاده از روش‌های استوکستیک، مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی تبریز، ۲۳: ۴۱-۴۷.
۱۶. **بابزاده ج.**، ا. نوروزی اقدم، ح. عقیقی، ا. شمس نیا، و د. خدادادی دهکردی (۱۳۹۱)، تخمین رطوبت لایه سطحی خاک اراضی مرتعی مناطق خشک و نیمه خشک با استفاده از شاخص دما/پوشش گیاهی (مطالعه موردی: استان خراسان). فصلنامه علمی و پژوهشی تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره ۱۹-۱، بهار ۹۱.
۱۷. **بابزاده ج.**، م. پارسى نژاد، ع. لیاقت و ج. (۱۳۹۱)، تعیین نیاز آبی و ضرایب گیاهی سویا در مراحل مختلف رشد، نشریه پژوهش و سازندگی (زراعت)، ۹۷: ۱۱۲-۱۲۱.
۱۸. **بابزاده ج.**، ش. افتخار و ح. صدقی (۱۳۹۰)، بهینه‌سازی برنامه‌ریزی آبیاری با استفاده از الگوریتم ژنتیک، مطالعه موردی: دشت قزوین، مجله پژوهش‌های آب در کشاورزی، جلد ۲۵، شماره ۲، ص: ۱۸۳-۱۹۴.
۱۹. **بابزاده ج.**، م. سرائی تبریزی (۱۳۹۱). ارزیابی وضعیت کشاورزی استان هرمزگان از دیدگاه آب مجازی، مجله پژوهش‌های آب در کشاورزی ۲۶(۴): ۴۸۵-۴۹۹.
۲۰. **بابزاده ج.**، م. سرائی تبریزی (۱۳۹۱). واسنجی مدل SWAP برای شبیه‌سازی عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و کارایی مصرف آب سویا، مجله علوم و مهندسی آبیاری ۳۵(۴): ۸۳-۹۶
۲۱. **بابزاده ج.**، م. وظیفه‌دوست، ف. کاوه (۱۳۹۱)، مدل‌سازی منطقه‌ای عملکرد گندم با استفاده از مدل اگروهیدرولوژیکی SWAP (مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی درودزن)، مجله دانش نوین کشاورزی پایدار، ۸(۳): ۶۹-۷۹

۲۲. تافته آ.، ن. ابراهیمی پاک، ح. بابازاده، ف. کاوه و ف. مشیری (۱۳۹۲)، ارزیابی توابع تولید برای برآورد عملکرد گوجه فرنگی در تیمارهای مختلف آبیاری در دشت قزوین، مجله پژوهش های آب در کشاورزی، ۲۷(۳): ۳۱۵-۳۲۸
۲۳. آریانفر، ع.، م. شفاعی بجستان، ا. خسروجردی و ح. بابازاده (۱۳۹۲)، بررسی آزمایشگاهی تأثیر اندازه ذرات رسوبی و هندسه ورودی و خروجی بر راندمان تله اندازی در چاهک های تله، مجله حفاظت منابع آب و خاک، ۱۷-۱(۱): ۱-۱۷
۲۴. خوشدوز ماسوله ن.، ح. بابازاده، س. ح. طباطبایی و م. نادری (۱۳۹۲) توسعه مدل دراستیک اصلاح شده برای تعیین آسیب پذیری آبخوان های ساحلی، مطالعه موردی: جزیره کیش، مجله حفاظت منابع آب و خاک، ۱۹-۳(۱): ۳۱-۴۱
۲۵. رزاقی پ.، ح. بابازاده و م. شوربان (۱۳۹۲). بهره برداری از مخزن چند منظوره در شرایط محدودیت منابع آبی و اعمال سیاست جیره بندی رهاسازی از مخزن با استفاده از مدل MODSIM 8.1، مجله حفاظت منابع آب و خاک ۳(۲): ۱۱-۲۳
۲۶. زارعی م. ا.، س. ح. طباطبایی و ح. بابازاده، ح. صدقی (۱۳۹۴)، تعیین مناسبترین مدل تابش در معادله هارگریوز-سامانی در دشت شهرکرد با استفاده از داده های لایسمتری، مجله پژوهش آب ایران، ۶۸-۵۷: ۱۸
۲۷. توکلی ع. و ح. بابازاده (۱۳۹۴)، ارزیابی قابلیت مدل های سری زمانی تئوری آشوب در برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع (ایستگاه سینوبتیک تربت حیدریه، خراسان رضوی)، مجله پژوهش آب ایران، ۹(۱۷): ۱۱۱-۱۲۰.
۲۸. سرایی تبریزی م.، م. پارسى نژاد، و ح. بابازاده (۱۳۹۳) ارزیابی کارایی مدل CropWat 8.0 در پیش بینی و برآورد مصرف آب و میزان عملکرد محصول سویا با استفاده از داده های مزرعه ای در منطقه کرج، نشریه پژوهش و سازندگی (زراعت)، ۱۰۲: ۱۶۱-۱۷۰
۲۹. شاه محمدی کلالتی ش.، ح. بابازاده و س. بهاری، (۱۳۹۳) مقایسه دو مدل برای انتقال برامید در ستونهای خاک دست نخورده با مدل کسری انتقال-پخش، مجله پژوهش های خاک (علوم خاک و آب)، ۲۸(۱): ۷۷-۸۶
۳۰. شیرشاهی ف.، ح. بابازاده، ف. کاوه و ا. امیری، (۱۳۹۳) کارایی مصرف آب و پیش بینی عملکرد گندم با استفاده از مدل SWAP، مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی درودزن فارس، مجله پژوهش های آب در کشاورزی، ۲۸(۲): ۲۷۳-۲۸۳
۳۱. بابازاده ح.، و م. سرائی تبریزی، (۱۳۹۴)، ارزیابی مدل SWAP در شبیه سازی عملکرد و اجزای عملکرد و بهره وری مصرف آب سویا، نشریه دانش آب و خاک، ۲۵(۲): ۱۶۵-۱۷۹
۳۲. ضیایی غ.، بابازاده ح.، عباسی ف. و کاوه، ف. ۱۳۹۳، بررسی عملکرد مدل های AquaCrop و CERES-Maize در برآورد اجزاء بیلان آب خاک و عملکرد ذرت، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۵(۴): ۴۴۵-۴۳۵.
۳۳. ابراهیمی پاک ن.، آ. تافته و ح. بابازاده، ۱۳۹۳، بررسی توابع تولید محصول یونجه به منظور برآورد عملکرد در سطوح مختلف آبیاری در منطقه قزوین، مجله تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۵(۲): ۱۳۵-۱۴۵
۳۴. سرائی تبریزی م.، ح. بابازاده، م. همائی، ف. کاوه و م. پارسى نژاد، ۱۳۹۳، شبیه سازی پاسخ گیاه ریحان به شوری آب آبیاری، مجله پژوهش آب در کشاورزی، ۲۸(۴): ۶۹۱-۷۰۱
۳۵. اسدی آ.، ح. بابازاده و ن. قاجارنیا، ۱۳۹۳، بهینه یابی ابعاد لوله های شبکه آبیاری تحت فشار شاخه ای با استفاده از الگوریتم زنبور عسل، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۳(۸): ۶۱۶-۶۲۶
۳۶. سرائی تبریزی م.، م. همائی، ح. بابازاده، ف. کاوه و م. پارسى نژاد، ۱۳۹۴، مدل سازی پاسخ گیاه ریحان به تنش آبی در سطوح متفاوت رطوبتی، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۶(۲): ۱۶۳-۱۷۱
۳۷. سرائی تبریزی م.، م. همائی، ح. بابازاده، ف. کاوه و م. پارسى نژاد، ۱۳۹۴، مدل سازی پاسخ ریحان به تنش های توأمان شوری و کمبود نیتروژن، علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک (اصفهان)، ۱۹(۷۳): ۴۵-۵۸

۳۸. ج. بابزاده، عبدزاد گوهری ع. و ا. خنک، ۱۳۹۴، اثر مدیریت آبیاری و سطوح مختلف مالچ کاه بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه لوبیا، پژوهش آب در کشاورزی، ۲۹(۲): ۱۴۰-۱۲۹
۳۹. توکلی ع.، بابزاده ج.، عباسی ف. و صدقی ح.، ۱۳۹۴، توسعه معادله برآورد نفوذ آب در خاک با استفاده از مقیاس سازی در آبیاری جویچه ای، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۱۶(۲): ۱-۱۲.
۴۰. بابزاده ج.، سرائی تبریزی م.، ۱۳۹۴، مدل سازی جذب آب بوسیله گیاه ریحان در شرایط تنش های هم زمان آب، شوری و کمبود نیتروژن، مدیریت آب و آبیاری، ۵(۲): ۱۵۳-۱۶۷
۴۱. فتاحی، خ.، بابزاده ج. و ف. شیرشاهی، ۱۳۹۴، عملکرد و اجزای عملکرد گیاه جو در شرایط آبیاری با آب های نامتعارف، مهندسی منابع آب، ۲۷(۸): ۲۳-۳۰
۴۲. عاشوریان م.، شفاعی بجستان م. و بابزاده ج.، ۱۳۹۴، اثر میزان رس، ارتفاع آبشار و سرعت جریان در خاک های چسبنده بر فرسایش پس رونده، حفاظت منابع آب و خاک، ۴(۴): ۳۹-۴۹
۴۳. حسینی ی.، بابزاده ج. و خاکپور عربلو ب.، ۱۳۹۴، ارزیابی توابع کاهش جذب آب گیاه فلفل در شرایط تنش همزمان خشکی و شور، پژوهش آب در کشاورزی، ۲۹(۴): ۵۰۹-۵۲۳
۴۴. سرائی تبریزی م.، ج. بابزاده، م. همائی، ف. کاوه و م. پارسى نژاد، ۱۳۹۵، تعیین حد آستانه کاهش عملکرد ریحان و ارزیابی مدلهای جذب آب تحت شرایط تنش شوری، نشریه علمی و پژوهشی آب و خاک، ۳۰(۱): ۳۰-۴۰
۴۵. رضویان س.، س. م. نبوی همدانی و ج. بابزاده، ۱۳۹۵، مقایسه کارایی روش آنیلینگ با سایر روش های تحلیل هیدرولیکی شبکه های تحت فشار، نشریه مهندسی آبیاری و آب ایران، ۲۳(۶): ۱-۱۷.
۴۶. ضیایی غ.، عباسی ف. و بابزاده ج. و کاوه، ف.، ۱۳۹۵، بررسی تغییرات زمانی ضرائب نفوذ آب در خاک در آبیاری جویچه ای، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۷(۲): ۲۲۹-۲۳۶
۴۷. بابزاده ج.، علیزاده ح. و سرائی تبریزی م.، ۱۳۹۵، توسعه مدل مفهومی تعدیل شده پاسخ گیاهان به تنش توأمان خشکی و شوری، تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۷(۲): ۲۸۱-۲۹۲
۴۸. سرائی تبریزی م.، ج. بابزاده، م. همائی، ف. کاوه و م. پارسى نژاد، ۱۳۹۵، توسعه و ارزیابی چند مدل اشتقاقی برای مدل سازی تنش توأم کمبود آب و نیتروژن، نشریه دانش آب و خاک تبریز، ۲۶(۳/۲): ۲۸۷-۲۹۹.
۴۹. ابراهیمی راد ج.، بابزاده ج.، رضائی م. و ابراهیم، ا.، ۱۳۹۵، مدل سازی واکنش گیاه برنج رقم هاشمی به تغییرات شوری آب آبیاری در طول دوره رشد، مجله آبیاری و زهکشی ایران، ۱۰(۲): ۱۷۶-۱۶۸
۵۰. طاوسی م.، کاوه ف.، علیزاده ا.، بابزاده ج.، و تهرانی فرح.، ۱۳۹۵، اثر کم آبیاری و شوری بر میوه انار رقم شیشه کپ (مطالعه موردی شهرستان فردوس، خراسان جنوبی)، مجله آبیاری و زهکشی ایران، ۱۰(۴): ۴۹۹-۵۰۷
۵۱. ملک پور م.، بابزاده ج.، کاوه ف.، ابراهیمی پاک ن.، ۱۳۹۵، برآورد تبخیر و تعرق واقعی و بهره وری آب گندم با استفاده از الگوریتم SEBAL و تصاویر Landsat 5TM (مورد مطالعه: دشت قزوین)، پژوهش آب در کشاورزی، ۳۰(۴): ۵۶۹-۵۸۲
۵۲. سالمیان ا.ر.، شفاعی بجستان م.، خسروجردی، ا.، بابزاده ج. و صدقی ح.، ۱۳۹۶، بررسی میزان پستی و حجم رسوب فرسایش پسرورنده در مجاری با شیب تند، حفاظت منابع آب و خاک، ۶(۳): ۴۳-۶۰
۵۳. اردلانی ح.، بابزاده ج. و ابراهیمی ح.، ۱۳۹۵، ارزیابی توابع کاهش جذب آب گوجه فرنگی (*Solanum lycopersicum*) در شرایط تنش همزمان کم آبی و شوری، مدیریت آب و آبیاری، ۱۶(۱): ۱۴۹-۱۶۱

۵۴. اردلانی ح.، **بابزاده ح.** و ابراهیمی ح.، ۱۳۹۶، مدل سازی پاسخ گوجه فرنگی (*Solanum lycopersicum*) به تنش های همزمان شوری و کمبود نیتروژن، پژوهش آب در کشاورزی، ۳۱(۱): ۸۷-۱۰۴
۵۵. عبدزادگوهری ح.، **بابزاده ح.**، امیری، ا. و صدقی ح. ۱۳۹۶، تخمین تابع تولید ارقام بادام زمینی در شرایط مدیریت آبیاری و سطوح شوری، مدیریت آب و آبیاری، ۷(۱): ۸۷-۱۰۴
۵۶. نصرالهی ز.، **بابزاده ح.** و سرائی تبریزی م. ۱۳۹۶، ارزیابی هیدرولیکی عملکرد سامانه آبیاری سنتریپوت در شرایط متفاوت اقلیمی، محیط زیست و مهندسی آب، ۳(۳): ۲۲۵-۲۳۴
۵۷. شیرشاهی ف.، **بابزاده ح.**، ابراهیمی پاک ن.، زراعت کیش ی. ۱۳۹۵ و اسنجی و ارزیابی عملکرد مدل AquaCrop در مدیریت مقدار و زمان اعمال کم آبیاری در گندم، علوم و مهندسی آبیاری (پذیرفته شده)
۵۸. شیرشاهی ف.، **بابزاده ح.**، ابراهیمی پاک ن.، ابراهیمی راد ح. عبدلی ح. ۱۳۹۵، بهره‌وری اقتصادی تولید گندم در دوره‌های مختلف رشد تحت تیمارهای کم آبیاری، پژوهش آب ایران، (پذیرفته شده)
۵۹. مکاریان ر.، صدقی ح.، قربانی م. ع. و **بابزاده ح.**، ۱۳۹۶، طبقه‌بندی تبخیر سالانه ایستگاه‌های تبخیرسنجی ایران با استفاده از محاسبات نرم (خوشه‌بندی فازی و شبکه عصبی کوهن) بر اساس پارامترهای اقلیمی، نشریه جغرافیا و برنامه‌ریزی، (پذیرفته شده)
۶۰. رضائی، م.، **بابزاده ح.**، سرائی تبریزی م. ۱۳۹۶، شبیه‌سازی عملکرد جو در سطوح مختلف آبیاری با مدل Aquacrop، علوم و مهندسی آبیاری، (پذیرفته شده)
۶۱. عبدزادگوهری ع.، امیری، ا. **بابزاده ح.** و صدقی ح. ۱۳۹۶، اثر شوری و مدیریت آبیاری بر عملکرد و کارایی مصرف آب در ارقام بادام زمینی، تحقیقات آب و خاک ایران، (پذیرفته شده)
۶۲. عاشوریان م.، شفاعی بجستان م. و **بابزاده ح.**، ۱۳۹۶، بررسی آزمایشگاهی فرسایش آبکندی خاک چسبنده در شرایط تحکیم و لایه ماسه‌ای، علوم و مهندسی آبیاری (پذیرفته شده)
۶۳. ابراهیمی راد ح.، **بابزاده ح.**، امیری، ا. و صدقی ح. ۱۳۹۶، اثر مدیریت آبیاری و تراکم کشت بر عملکرد و بهره‌وری آب برنج رقم هاشمی، پژوهش آب در کشاورزی، (پذیرفته شده)
۶۴. **بابزاده ح.**، عبدزادگوهری ع. و خنک آ. ۱۳۹۶، بررسی اجزای عملکرد بادام زمینی تحت مدیریت آبیاری قطره‌ای و کود نیتروژن، پژوهش آب در کشاورزی، (پذیرفته شده)
۶۵. ابراهیمی راد ح.، **بابزاده ح.**، امیری، ا. و صدقی ح. ۱۳۹۶، اثر تراکم کاشت و مدیریت آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج رقم طارم هاشمی در منطقه کوشال لاهیجان، استان گیلان، تحقیقات آب و خاک ایران، (پذیرفته شده)
۶۶. فتاحی خ.، **بابزاده ح.**، نجفی پ.، و صدقی ح. ۱۳۹۶، برنامه ریزی آبیاری ذرت علوفه ای (SC-701) با استفاده از شاخص تنش آبی گیاه در شمال اصفهان، علوم و مهندسی آبیاری، (پذیرفته شده)
۶۷. محمد پور، م.، افروز ع.، **بابزاده ح.**، پذیرا، ا. ۱۳۹۹، ایزوترم جذب فلز سنگین سرب از محیط آبی توسط جاذب های زیستی، پژوهش آب ایران، ۱۳(۳۵): ۱۴۷-۱۵۵.
۶۸. عبدللهی ا.ع.، **بابزاده ح.**، یارقلی ب.، تقوی ل. ۱۳۹۹، شبیه‌سازی و روندیابی هیدرودینامیکی کمی-کیفی انتقال آلودگی در رودخانه شهری با استفاده از تلفیق مدل WASP و HEC-RAS، پژوهش آب ایران، (پذیرفته شده)
۶۹. آرابی نژاد، ر.، سرائی تبریزی م.، **بابزاده ح.** ۱۳۹۸، مدلسازی کیفیت آب رودخانه با استفاده از مدل QUAL2KW (مطالعه موردی: رودخانه شاهرود)، علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۱(۷): ۱-۱۳

۷۰. ملائی پاکباده، م. خسرو جری^۱، صدقی ح. **بابازاده ح.** ۱۳۹۸، پایش ویژگی خشکسالی های هواشناسی-آبشناسی در منطقه هشتگرد و بررسی نقش خشکسالی هواشناسی بر تراز آب زیرزمینی، پژوهش های دانش زمین، ۴۰: ۳۵-۵۳
۷۱. نورعلی نژاد ع.، **بابازاده ح.**، امیری ا.^۲ و صدقی ح. ۱۳۹۸، ارزیابی عملکرد و بهره‌وری مصرف آب در لوبیا معمولی و چشم بلبلی در شرایط مدیریت آبیاری و افزودن کود نیتروژن، آبیاری و زهکشی ایران، ۴(۱۳): ۱۰۱۰-۱۰۲۶
۷۲. باباخانی ز.، سرائی تبریزی م.^۳، **بابازاده ح.** ۱۳۹۸، تعیین ظرفیت خودپالایی رودخانه دیواندره با استفاده از مدل QUAL2Kw، اکوهیدرولوژی، ۶(۳): ۶۸۴-۶۷۳
۷۳. خلیلی ط.، سرائی تبریزی م.^۴، **بابازاده ح.**، رضانی اعتدالی ه. ۱۳۹۸، مدیریت منابع آب محصولات زراعی استان قم با استفاده از مفهوم رد پای آب، اکوهیدرولوژی، ۶(۴): ۱۱۰۹-۱۱۱۹
۷۴. جلالی م.ن.، سرائی تبریزی م.^۵، **بابازاده ح.** ۱۳۹۹، بررسی تأثیر تغییر اقلیم بر رواناب و بیلان آب حوضه آبریز سد لتیان با استفاده از مدل SWAT، اکوهیدرولوژی، ۷(۱): ۱۷-۲۸
۷۵. شیرشاهی ف.، **بابازاده ح.**، ابراهیمی پاک، ن. و خالدیان م.ر. ۱۳۹۹، تعیین سطح بهینه کشت گیاهان زراعی در سطوح مختلف تخصیص آب آبیاری در دشت قزوین، دانش آب و خاک، ۳۰(۱): ۹۳-۹۵
۷۶. حاجی پور ع.، **بابازاده ح.**، یزدان پناه ن. و پذیرا ا. ۱۳۹۹، عملکرد و اجزای عملکرد خیار گلخانه‌ای تحت تأثیر آبیاری ناقص ریشه، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۱۴(۳): ۸۱۷-۸۲۸
۷۷. بیدآبادی م.، **بابازاده ح.**، شیری ج.، صارمی ع.، ۱۴۰۰، برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع با استفاده از ANN و ANFIS در اقلیم نیمه‌خشک و خشک، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۱۵(۶): ۱۴۱۲-۱۴۲۰
۷۸. برادران هزاوه ف.، **بابازاده ح.**، امیری ا.، ابراهیمی ح. ۱۴۰۰، کاربرد مدل DSSAT در تخمین بیلان، بهره‌وری آب و تولید گیاه چشم بلبلی تحت مدیریت آبیاری، پژوهش آب در کشاورزی، ۳۵(۴): ۳۲۳-۳۳۶
۷۹. عبدزاد گوهری ع.^۶، ابراهیمی پاک ن.، تافته آ.، **بابازاده ح.**، ۱۴۰۰، ضرایب تبخیر تعرق گیاهی و ضرایب واکنش عملکرد به آب در دو رقم بادام زمینی تحت شرایط کم آبیاری، تحقیقات آب و خاک ایران ۵۲(۱۱): ۲۷۷۴-۲۷۶۳
۸۰. بلوک آذری س.، **بابازاده ح.**، ابراهیمی پاک ن.، موسوی جهرمی س.ح.، رضانی اعتدالی ه. ۱۴۰۰، توسعه توابع تولید غلات مهم دشت قزوین در شرایط کم آبی و تنش شوری با استفاده از مدل AquaCrop و شبکه عصبی مصنوعی، پژوهش آب در کشاورزی، ۳۵(۲): ۱۲۳-۱۳۷
۸۱. ستار د.، **بابازاده ح.**، پذیرا ا. و پلوس آ. ۱۴۰۱، مقایسه دو روش آبتشویی برای شوری و سدیم زدائی خاک‌ها با استفاده از ستون‌های خاک (مطالعه موردی: بخشی از اراضی استان مرکزی)، علوم و مهندسی آبیاری، ۴۵(۱): ۴۹-۶۴
۸۲. صالحی شفا ن.، **بابازاده ح.**، آقایی ف.، صارمی ع.، ۱۴۰۱، برنامه‌ریزی چند هدفه به منظور بهره‌برداری بهینه از منابع آب سطحی و زیرزمینی و سیستم تغذیه مصنوعی، اکوهیدرولوژی، ۹(۱): ۷۷-۹۵
۸۳. صالحی شفا ن.، **بابازاده ح.**، آقایی ف.، صارمی ع.، ۱۴۰۱، تعیین مساحت کشت بهینه و الگوی مصارف آب کشاورزی به منظور مدیریت برنامه‌ریزی چند هدفه، آبیاری و زهکشی ایران، ۱۶(۱): ۱۱۹-۱۳۳
۸۴. صالحی شفا ن.، **بابازاده ح.**، آقایی ف.، صارمی ع.، ۱۴۰۱، توسعه مدل شبیه‌سازی- بهینه‌سازی چندهدفه به منظور مدیریت تغذیه مصنوعی آبخوان دشت شهریار، مدیریت آب و آبیاری، ۱۲(۱): ۹۹-۱۱۹
۸۵. اسمعیل زاده هنجی، امین، سرائی تبریزی، مهدی، و **بابازاده حسین**. (۱۴۰۲). مدل‌سازی عددی لایه‌بندی حرارتی در مخزن سد با استفاده از مدل CE-QUAL-W2 (مطالعه موردی: سد یامچی). فصلنامه علمی مهندسی منابع آب، ۱۶(۵۸)، ۱۰۱-۱۱۴. doi: 10.30495/wej.2023.30480.2358

۸۶. روح اللهی، ماجده، سرائی تبریزی، مهدی، و **بابازاده، حسین**. (۱۴۰۲). پهنه‌بندی سیلاب و شبیه‌سازی رفتار هیدرولیکی رودخانه با استفاده از نرم‌افزار HEC-RAS. نشریه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران، ۱۴(۱)، ۲۰۰-۲۱۴. doi: 10.22125/iwe.2022.326215.1601۲۱۴
۸۷. خیرخواه، آناهیتا؛ کمالی، غالمعلی؛ مشکوتی، امیرحسین؛ **بابازاده، حسین**؛ اسعدی اسکویی، ابراهیم (۱۴۰۲)، بررسی نگرش و ادراک شالیکاران مازندران نسبت به تغییر اقلیم و راهکارهای سازگاری با آن، مجله نیوار، ۴۷ (۱۲۱-۱۲۰)، ۱-۱۴. nivar/10.30467/org.doi://https://D۲۰۲۲.۳۶۴۵۵۲.۱۲۲۹.
۸۸. طباطبائی هاشمی، میلاد، سرائی تبریزی، مهدی، & **بابازاده، حسین**. (۱۴۰۲). بررسی کیفی منابع آب های سطحی در جهت دستیابی به کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (مطالعه موردی: رودخانه مرزی ارس). تحقیقات منابع طبیعی تجدید شونده، ۱۴. doi: 10.30495/jmr.2023.72524.10287
۸۹. رضائی، امین، **بابازاده، حسین*** و خسروجردی، امیر، & سرائی تبریزی، مهدی. (۱۴۰۲). کاربرد فناوری نانوژولیت در حذف سولفات رودخانه گاماسیاب. تحقیقات منابع طبیعی تجدید شونده، ۱۴. doi: 10.30495/jmr.2023.72983.10288۱۴
۹۰. مرسلی، سمیرا، **بابازاده، حسین***، شاهمحمدی، شهرام، & صدقی، حسین. (۱۴۰۲). بررسی انتقال کادمیوم در خاک لومی دست نخورده با مدل FADE. تحقیقات منابع طبیعی تجدید شونده، ۱۴(۱)، ۷۹-۱۰۹. doi: 10.30495/jmr.2023.73378.10291۹۰
۹۱. ضیایی، غزاله، **بابازاده، حسین**، ابراهیمی پاک، نیازعلی، تافته، آرش، & افتخاری، کامران. (۱۴۰۲). ارزیابی مکانی عملکرد و شاخص بهره‌وری آب باران در گندم دیم با استفاده از مدل AquaCrop-GIS (مطالعه موردی: استان کردستان). نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۱۷(۳)، ۴۶۵-۴۷۷.
۹۲. سالارعشایری، عبدالفتاح، صارمی، علی، سی و سه مرده، معروف، صدقی، حسین، & **بابازاده، حسین**. (۱۴۰۲). مدل‌سازی رگرسیونی هدایت هیدرولیکی اشباع خاک با استفاده از پارامترهای زود یافت خاک. علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۵(۴)، ۶۷-۷۷. doi: 10.30495/jest.2023.59490.5324
۹۳. شادجو، محمد امین، سرائی تبریزی، مهدی، & **بابازاده، حسین**. (۱۴۰۲). پایش روند تغییرات برخی پارامترهای کیفی منابع آب زیرزمینی دشت جیرفت. دانش آب و خاک، ۳۳(۲)، ۱۱۹-۱۳۵. doi: 10.22034/ws.2021.46967.2424۱۳۵
۹۴. نفریه، زهرا، سرائی تبریزی، مهدی، & **بابازاده، حسین**، & کاردان مقدم، حمید. (۱۴۰۱). پیش‌بینی جریان بر پایه عدم قطعیت‌های موجود و ارزیابی نوسانات جریان زیست‌محیطی روی اکوسیستم منابع تجدیدشونده حوضه سد طالقان. تحقیقات منابع طبیعی تجدید شونده، ۱۳(۲)، ۲۱-۳۲. doi: 10.30495/jmr.2022.69887.10263
۹۵. صالحی شفا، نیما، **بابازاده، حسین***، و آقایی، فیاض، صارمی، علی، غفوری، محمدرضا، صفوی، مسعود، & پناه‌دار، علی. (۱۴۰۱). بهینه‌سازی بهره‌برداری از آبخوان دشت شهریار با شبیه‌سازی جریان آب زیرزمینی به روش مدل‌سازی ترکیبی. تحقیقات منابع طبیعی تجدید شونده، ۳۳(۲)، ۱۳-۳۲. doi: 10.30495/jmr.2022.70366.10272
۹۶. عاقبت بخیر، هادی، سرائی تبریزی، مهدی، & **بابازاده، حسین**، & کاردان مقدم، حمید. (۱۴۰۱). ارزیابی تأثیر فرایند تصفیه پساب در تصفیه‌خانه‌های آب (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه هفتم آب شرب تهران). مدیریت آب و آبیاری، ۱۲(۴)، ۸۹۱-۹۰۵. doi: 10.22059/jwim.2022.342583.989
۹۷. پاشاخواه، پریرسا، **بابازاده، حسین**، شاه محمدی کلالتق، شهرام، & سرائی تبریزی، مهدی. (۱۴۰۲). بررسی هیدروژئوشیمیایی آب زیرزمینی دشت میاندوآب. فصلنامه علمی مهندسی منابع آب، ۱۶(۵۷)، ۱-۱۸. doi: 10.30495/wej.2023.5829۱۸
۹۸. عبدزادگوهری، علی، & **بابازاده، حسین**. (۱۴۰۲). شبیه‌سازی عملکرد و بهره‌وری آب ارقام لوبیای چشم‌بلبل تحت شرایط کم آبیاری با استفاده از مدل DSSAT. مدل سازی و مدیریت آب و خاک، ۱۱۵۳.11665.2022.11665.1153. doi: 10.22098/mmws.2022.11665.1153
۹۹. امانت بهبهانی، لیلا، مقدسی، مه‌نوش، ابراهیمی، حسین، & **بابازاده، حسین**. (۱۴۰۱). مدیریت بهینه آب آبیاری با تأکید بر بهره‌وری اقتصادی: (مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی مارون). فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات اقتصاد کشاورزی، ۱۴(۴)، ۱۰۰-۱۱۷. doi: 10.30495/jae.2023.25199.2175

۱۰۰. موسوی، سید مرتضی، **بابازاده، حسین**، سرائی تبریزی، مهدی، & خسروجردی، امیر. (۱۴۰۲). ارزیابی راهکارهای تأمین نیاز محیط زیستی دریاچه ارومیه با استفاده از مدل شبیه‌سازی MODSIM و روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP). مدل سازی و مدیریت آب و خاک، ۳(۳)، ۱۲۰-۱۳۴. doi: 10.22098/mmws.2022.11521.1143
۱۰۱. شیخ‌بگم قلعه، سیمین، **بابازاده، حسین**، رضایی، حسین، & سرائی تبریزی، مهدی. (۱۴۰۲). مدل‌سازی عددی و تحلیل روند وضعیت کمی آبخوان مهاباد. مدل سازی و مدیریت آب و خاک، ۳(۲)، ۱۷-۱۱۳. doi: 10.22098/mmws.2022.11275.1113
۱۰۲. صالحی شفا، نیما، **بابازاده، حسین**، آقایی، فیاض، صارمی، علی، غفوری، محمدرضا، صفوی، مسعود، & پناهدار، علی. (۱۴۰۱). تدوین الگوی کشت بهینه به منظور مدیریت تغییرات سطح آب زیرزمینی دشت شهریار. مدل سازی و مدیریت آب و خاک، ۳(۲)، ۲۱۷-۲۳۵. doi: 10.22098/mmws.2022.11792.1169
۱۰۳. نوری حسن آبادی حسین، کاویانپور محمدرضا، خسروجردی امیر، **بابازاده حسین**. ۱۴۰۱، بررسی عددی تأثیر زبری بستر بر استهلاك انرژی و کواپتاسیون در سرریزهای شوت. علوم آب و خاک. ۲۶ (۳): ۱۷۷-۱۹۱
۱۰۴. کسری علی، خسروجردی امیر، **بابازاده حسین**. ۱۴۰۱، خطر کواپتاسیون در دریاچه‌های تحتانی سدها با استفاده از حل عددی نرم‌افزار انسیس. علوم آب و خاک. ۲۶ (۱): ۱۹۵-۲۰۹
۱۰۵. نقریه، زهرا، سرائی تبریزی، مهدی، **بابازاده، حسین** & کاردان مقدم، حمید. (۱۴۰۱). مقایسه کارایی شبکه‌های بیزین و عصبی MLP در پیش‌بینی رواناب ورودی به سد طالقان. محیط زیست و مهندسی آب. doi: 10.22034/jewe.2021.293381.1594, 530-537, 8(2),

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی

- بابازاده ج.** (۱۳۸۱). تاثیر فعالیتهای کشاورزی بر کیفیت منابع آب و خاک کشور-نخستین کنفرانس دانشجویی آب و خاک-دانشگاه ارومیه-آبان ماه
- بهشتی م. ر.، ح. صدقی و **ج. بابازاده** (۱۳۸۶). کاربرد الگوریتم ژنتیک در تهیه مدل تلفیقی طراحی و بهره برداری از مخازن برقایی- اولین همایش ملی سد و سازه‌های هیدرولیکی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج-آبان ماه
- بهشتی م. ر.، ح. صدقی و **ج. بابازاده** (۱۳۸۷) توسعه مدل تلفیقی شبیه سازی و بهینه سازی طراحی و بهره برداری از مخازن برقایی- دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقایی- تهران- اردیبهشت ماه
- بابازاده ج.**، ح. صدقی، ف. کاوه و ح. موسوی جهرمی (۱۳۸۷). ارزیابی بهره برداری از سد مخزنی جیرفت در شرایط طرح توسعه و رسوبگذاری دوره‌های مختلف با استفاده از مدل HEC-ResSim 2.0 - سومین کنفرانس منابع آب ایران-مهرماه
- بابازاده ج.** و م. سرائی تبریزی (۱۳۸۷). کنترل بحران آب با در نظر گرفتن مدیریت تقاضای آب و مدیریت ریسک، کنفرانس بحران آب-زابل
- حبیب زاده، ب.، **ج. بابازاده** و ک. زینالزاده (۱۳۸۷). مقایسه دو روش نفوذ سنج گلف و چاهک معکوس در اندازه گیری هدایت هیدرولیکی اشباع خاک-دومین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی ایران-اهواز
- نوروزی اقدام، ا.، **ج. بابازاده**، عقیقی، ح. شمس نیا، س.ا. و خدادادی دهکردی، د. (۱۳۸۸). تخمین رطوبت لایه سطحی خاک به روش TVX. ارائه شفاهی در اولین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت و چالش‌های پیش رو. دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز. ۱۹ و ۲۰ اسفندماه.
- شمس نیا، س.ا.، **ج. بابازاده**، ف. بوستانی، د. خدادادی دهکردی و ا. نوروزی اقدام (۱۳۸۸). پیش بینی بارش و متوسط درجه حرارت ماهانه شیراز با استفاده از مدل ARIMA و تاثیر آن بر خشکسالی. اولین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت و چالش‌های پیش رو. دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز. ۱۹ و ۲۰ اسفندماه.

خدادادی دهکردی، د. ح. بابزاده، ا. رفیعی نیا، س. ا. شمس نیا، و. ا. نوروزی اقدم (۱۳۸۸). *ارزیابی مدل Drainmod از نظر نوسانات سطح ایستایی و زهاب خروجی در شبکه آبیاری و زهکشی نخیلات آبادان*. اولین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت و چالش‌های پیش رو. دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز. ۱۹ و ۲۰ اسفندماه.

سرایی تبریزی، م. ح. بابزاده و م. پارسی نژاد (۱۳۸۸) *مطالعه راندمان کاربرد آب در مزرعه تحت اعمال تیمارهای کم آبیاری*، دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان.

ظهره وندع، ا. کرباسچی، ح. بابزاده و م. منشوری (۱۳۸۸) *مدلسازی آبخوان دشت بیرجند با استفاده از مدل Visual Modflow*. دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۸۸، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان.

سرایی تبریزی، م. ح. بابزاده (۱۳۸۹) *معرفی و کاربرد مدل Agrolaboratory 2010 جهت مدیریت آبیاری در مزرعه*، اولین کنفرانس بین‌المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمان. ص: ۲۹۵۶

سلیمانی م.م.، م. حیدری، ح. بابزاده و م. منشوری (۱۳۸۹)، *بررسی آماری روند تغییرات کیفیت آب در رودخانه آبشینه همدان*، همایش ملی آب پاک، دانشگاه صنعت آب و برق. ص: ۱۰۸۴

جلوس حقی، ا. ح. بابزاده (۱۳۸۹)، *بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع و مصارف آب دشت تهران-کرج با استفاده از مدل‌های AOGCMs*، دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع منابع آب، ۹ و ۱۰ بهمن ماه، کرمان

جلوس حقی، ا. ح. بابزاده (۱۳۹۰)، *بهینه‌سازی الگوی کشت دشت تهران-کرج در اثر تغییرات آب و هوایی*، دومین کنفرانس ملی پژوهش‌های آب ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۰، زنجان

شاه‌محمدی ش. ح. بابزاده، ا.ح. ناظمی و محمد منشوری (۱۳۹۰) *کاربرد مدل کسری انتقال-پخش در شبیه‌سازی انتقال فلزات سنگین*، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه تبریز

شاه‌محمدی ش. ح. بابزاده، ا.ح. ناظمی و محمد منشوری (۱۳۹۰) *برآورد پارامترهای انتقال سرب و مس از ستون خاک رسی غیر اشباع*، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه تبریز

بابزاده ح. و ش. افتخار (۱۳۹۰) *برنامه‌ریزی بهینه آبیاری در شرایط کم آبیاری محصولات گندم، جو و ذرت در اقلیم سرد و متعادل*، نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب در کشاورزی، دانشگاه تهران، ۱ و ۲ آذرماه

ملک‌پور م.، ف. کاوه ح. بابزاده (۱۳۹۰) *شبیه‌سازی کاهش عملکرد در اثر تنش آبی با استفاده از مدل AquaCrop*، نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب در کشاورزی، دانشگاه تهران، ۱ و ۲ آذرماه

جاهد ر.، ن. جلال‌کمالی ح. بابزاده (۱۳۹۰) *صحت‌سنجی عملکرد مدل‌های گردش عمومی جو (AOGCM)* در شبیه‌سازی داده‌های دما در منطقه کرمان، نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب در کشاورزی، دانشگاه تهران، ۱ و ۲ آذرماه

بابزاده ح. و م. سرائی تبریزی (۱۳۹۱) *بررسی بهره‌وری آب گیاه سویا با استفاده از مدل‌های AquaCrop و Budget*. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، ۹-۱۰ خرداد، کرج، موسسه تحقیقات خاک و آب.

تافته آ.، ن. ابراهیمی‌پاک ح. بابزاده (۱۳۹۱) *ارزیابی شبکه آبیاری و بهینه‌سازی الگوی کشت در دشت هشتگرد*، اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، ۹-۱۰ خرداد، کرج، موسسه تحقیقات خاک و آب.

طاوسی م. و **ح. بابزاده** (۱۳۹۱) بررسی اثر رژیم های مختلف آبیاری بر عملکرد زیره در دو روش آبیاری بارانی و جوی پشته ای، اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، ۹-۱۰ خرداد، کرج، موسسه تحقیقات خاک و آب.

سرائی تبریزی م. و **ح. بابزاده** (۱۳۹۱) بهینه سازی اقتصادی محصول سویا در شرایط کم آبیاری با استفاده از الگوریتم ژنتیک، اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، ۹-۱۰ خرداد، کرج، موسسه تحقیقات خاک و آب.

ملک پور م. ف. کاوه و **ح. بابزاده** (۱۳۹۱) بهره وری آب در تعدادی از گیاهان زراعی در شبکه آبیاری و زهکشی دشت قزوین (مطالعه موردی: دشت شریف آباد)، اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، ۹-۱۰ خرداد، کرج، موسسه تحقیقات خاک و آب.

بابزاده ح. و بیات م.ع، بررسی تغییرات مکانی و زمانی بهره وری مصرف آب در مقیاس منطقه ای، مطالعه موردی استان همدان، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۰-۱۲ اسفند ۱۳۸۹

International Journals

1. Bidabadi, M., **Babazadeh, H.**, Shiri, J., Saremi A., 2024, Estimation reference crop evapotranspiration (ET₀) using artificial intelligence model in an arid climate with external data. Appl Water Sci 14, 3 (2024). <https://doi.org/10.1007/s13201-023-02058-2>
2. Khairkhah, A., Kamali, G., Meshkatei, A.H., **Babazadeh H.**, Asadi Oskouei E., 2023. Forecasting the rice crop calendar in the northern regions of Iran with emphasis on climate change models. Paddy Water Environ. <https://doi.org/10.1007/s10333-023-00951-9>
3. Sheikha-BagemGhaleh, S., **Babazadeh, H.***, Rezaie, H., Sarai-Tabrizi M., 2023, The effect of climate change on surface and groundwater resources using WEAP-MODFLOW models. Appl Water Sci 13, 121. <https://doi.org/10.1007/s13201-023-01923-4>
4. Mozafari, E., Saremi, A., Kharazi, H.G., **Babazadeh H.**, 2023, WetSpss to model the components of hydrologic cycle in the big watershed of Khafr affected by land use. Theor Appl Climatol 152, 337–345. <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04391-7>
5. Shirangi, M.J., **Babazadeh H.**, Shirangi E. and Saremi A., 2023, Developing a comprehensive model of the optimal exploitation of dam reservoir by combining a fuzzy-logic based decision-making approach and the young, Membrane Water Treatment, 14(2):65-76. <https://doi.org/10.12989/mwt.2023.14.2.065>
6. Hasanabadi, H.N., Kavianpour, M.R., Khosrojerdi, A., **Babazadeh H.**, 2023, Experimental Study of Natural Bed Roughness Effect on Hydraulic Condition and Energy Dissipation Over Chutes. Iran J Sci Technol Trans Civ Eng 47, 1709–1721. <https://doi.org/10.1007/s40996-023-01060-7>
7. Farahbakhsh, M., Sarai Tabrizi, M. & **Babazadeh, H.**, 2023, Determining basil production functions under simultaneous water, salinity, and nitrogen stresses. Appl Water Sci 13, 68. <https://doi.org/10.1007/s13201-022-01849-3>
8. Salehi-Shafa N., **Babazadeh H.***, Aghayari F., Saremi A., 2023, Optimal utilization of groundwater resources and artificial recharge system of Shahriar plain aquifer, Iran, Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C, <https://doi.org/10.1016/j.pce.2023.103358>, Vol. 129

9. Hanjaniamin, A.E., Tabrizi, M.S. & **Babazadeh, H.** 2023, Dissolved oxygen concentration and eutrophication evaluation in Yamchi dam reservoir, Ardabil, Iran. Appl Water Sci 13, 9. <https://doi.org/10.1007/s13201-022-01786-1>
10. Saedi J., Sharifi M. R., Saremi A., **Babazadeh H.**, 2022, Assessing the Impact of Climate Change and Human Activity on Streamflow in a Semiarid Basin Using Precipitation and Base Flow Analysis, Scientific Reports, 12(1):1-17 (**WoS, IF= 4.379**)
11. Jaberzadeh M., Saremi A*, Ghorbanizadeh-Kharazi H., **Babazadeh H.**, 2022, SWAT and IHACRES models for the simulation of rainfall-runoff of Dez watershed, Climate Dynamics, <https://doi.org/10.1007/s00382-022-06215-2>, (**WoS, IF= 4.7**)
12. Abbasi P., **Babazadeh, H.***, Yargholi H., Bakhoda H., (2020) Development of Forage Maize Yield-Water Functions by Applying Simultaneous Different Levels of Irrigation and Treated Municipal Wastewater, Irrigation and Drainage (**WoS, IF= 1.424**) **Accepted**
13. Salehi-Shafa N., **Babazadeh H.***, Aghayari F., Saremi A., 2022, Multi-objective planning for optimal exploitation of surface and groundwater resources through development of an optimized cropping pattern and artificial recharge, Ain Shams Engineering Journal, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.101847> (**WoS, IF= 3.18**)
14. Esmaealzadeh M., **Babazadeh H.***, Naghavi H., Saremi A., Shiresmaeili Gh. 2022 Growth and photosynthesis of safflower (*Carthamus tinctorius L.*) in response to individual and combined effects of salinity and drought at different growth stages, International Agrophysics, 36:93-104 (**WoS, IF= 2.317**)
15. Pashakhah P., **Babazadeh H.***, Shahmohammadi-Kalalagh Sh., Sarai-Tabrizi M., 2021, Salinity-Based Spatial Evaluation of Groundwater Quality for Agricultural Use, International Journal of Environmental Science and technology, 19, 6833–6844. <https://doi.org/10.1007/s13762-021-03881-3> (**WoS, IF= 2.86 Published**)
16. Bulukazari S., **Babazadeh H.***, Ebrahimi-Pak N., Mousavi-Jahromi S.H., Ramezani-Etedali H. 2021, Optimal management of water and land allocation in salinity and deficit-irrigation conditions using a combination of AquaCrop model and economic indicators (Case study: Qazvin Plain), PLOS ONE, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269663> (**WoS, IF= 3.0**)
17. **Babazadeh, H.***, Sarai-Tabrizi M., Hoogenboom G., (2022), Simultaneously Optimization of Crop Water Productivity and Crop Production of Soybean Using two Meta-Heuristic Algorithms, Romanian Agricultural Research, 39(74): 2067-5720. (**WoS, IF= 0.616**),
18. Amanat Behbahani L., Moghaddasi M., Ebrahimi H., **Babazadeh H.** 2020, Optimal water allocation and distribution management in irrigation networks under uncertainty by multi-stage stochastic case study: Irrigation and drainage networks of Maroon, Irrigation and Drainage, DOI: 10.1002/ird.2476 (**WoS, IF= 1.202**)
19. Hakami-Kermani A., **Babazadeh, H.***, Porhemmat J., Sarai-Tabrizi M., (2020) An Uncertainty Assessment of Reservoir System Performance Indices under the Climate Change Effect, Ain Shams Engineering Journal, DOI:10.1016/j.asej.2020.03.015 (**WoS, IF= 3.091**)
20. Abdolahi A.A., **Babazadeh, H.***, Yargholi B., Taghavi L., (2020) Zoning the Rate of Pollution in Domestic River Using Spatial Multi-Criteria Evaluation Model, Civil and Environmental Engineering, DOI: 10.2478/cee-2020-0006
21. Mohammadpour M., **Babazadeh, H.***, Afroos A., Pazira E., (2020) Rice husk and activated carbon-silica as potential bio-adsorbents for wastewater purification, Caspian Journal of Environmental Sciences, 19(4):661-672

22. Dehghanipour A.H., Schoups G., Zahabiyoun B., **Babazadeh H.**, (2020). Meeting agricultural and environmental water demand in endorheic irrigated river basins: A simulation-optimization approach applied to the Urmia Lake basin in Iran, *Agricultural Water Management*, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106353> (WoS, IF= 3.542)
23. Kiafar H., **Babazadeh, H.***, Sedghi H., Saremi A., (2020) Analyzing drought characteristics using copula based genetic algorithm method, *Arabian Journal of Geoscience*, 13,745 (WoS, IF= 1.141)
24. Moayedi A., Yargholi B., Pazira E., **Babazadeh H.**, 2020, Bio-desalination of saline waters by algae and investigated its effect on water quality, *Desalination and Water Treatment* (WoS, IF= 1.23)
25. **Babazadeh, H.***, Ardalani H., Kisseka I., Hoogenboom G., (2020), Simultaneous Water, Salinity and Nitrogen Stresses on Tomato (*Solanum lycopersicum*) Root Water Uptake using Mathematical Models, *Journal of Plant Nutrition*, 44(2):282-295 (WoS, IF= 1.132).
26. Pakmanesh M., Mousavi-Jahromi S.H., Khosrojerdi A., **Babazadeh H.** (2020), Experimental and numerical study of upstream slope stability in an earth dam reservoir under rapid drawdown conditions, *Progress in Computational Fluid Dynamics, an International Journal*, 21(4):248-260 (WoS, IF= 1.145)
27. Shirshahi F., **Babazadeh H.**, Ebrahimipak N., Khaledian M.R. 2020, Sustainable optimization of regional agricultural water use by developing a two-level optimization model, *Arabian Journal of Geoscience*, 10.1007/s12517-020-5175-5 (WoS, IF= 1.141)
28. Dehghanipour A.H., Zahabiyoun B., Schoups G., **Babazadeh H.**, 2019, A WEAP-MODFLOW surface water-groundwater model for the irrigated Miyandoab plain, Urmia lake basin, Iran: Multi-objective calibration and quantification of historical drought impacts, *Agricultural Water Management*, 223: DOI: [j.agwat.2019.105704](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105704)(WoS, IF= 3.54)
29. Morsali S., **Babazadeh H.**, Shahmohammadi Kalalagh Sh., Sedghi H., 2019, Simulating Zn, Cd and Ni Transport in Disturbed and Undisturbed Soil Columns: Comparison of Alternative Models, *Int J Environ Res* (2019) 13: 721. <https://doi.org/10.1007/s41742-019-00212-w>,(WoS, IF= 1.488)
30. Alaviani F., Sedghi H., Asghari-Moghaddam A., **Babazadeh H.**, 2018, Adopting GMS–PSO Model to Reduce Groundwater Withdrawal by Integrated Water Resources Management, *Int J Environ Res* (2018) 12: 619. <https://doi.org/10.1007/s41742-018-0115-x>,(WoS, IF= 1.488)
31. Abdzad-Gohari A., **Babazadeh H.**, Amiri E., Sedghi H., (2018), Estimate of peanut production function in irrigated condition and salinity, *Polish Journal of Environmental Studies, Pol. J. Environ. Stud.* 2018;27(4):1503–1512(WoS, IF= 0.793)
32. Ashourian M., M. Shafai-Bajestan and **H. Babazadeh** (2018), Investigation of Headcut Erosion in Cohesive Soils, *Water Resources*, 45: 69. <https://doi.org/10.1134/S0097807818010049> (WoS, IF= 0.638)
33. Torabi, S. , Sedghi, H. , Porhemmat, J. and **Babazadeh, H.** (2018) The Simulation of Flood Hydrograph in Natural and Urban Basins. *Open Journal of Geology*, 8, 641-646. doi: 10.4236/ojg.2018.87037
34. **Babazadeh H.** and Sarai Tabrizi M., and Homae M., (2017), Root Water Uptake Derived Models Under Combined Water and Nitrogen Deficit Stresses, *Irrigation and Drainage*, 10.1002/ird.2104, **Accepted (WoS, IF= 0.565)**
35. **Babazadeh H.** Sarai Tabrizi M. and Homae M., (2017), Modeling Basil Response to Simultaneous Water and Salinity Stress, *Soil Science Society of America Journal*, 81:10-19. Accepted (WoS, IF= 1.752)
36. **Babazadeh H.**, Ashourian M., M. Shafai-Bajestan (2017), Experimental study of headcut erosion in cohesive soils under different consolidation types and hydraulic parameters, *Environmental Earth Science*, 76(12):1-9 (WoS, IF= 1.765)
37. Fotovvat M, Porhemmat J., Sedghi H., **Babazadeh H.**, (2017), Impact of structural geology on integrated water resources modeling improvement; a case study of Gharesoo river basin, in Doab-Merek station, Kermanshah, Iran, *ULUM-I ZAMIN, (ISI listed) Accepted*

38. Hamidi-Machekposhti K. Sedghi H., Telvari A., **Babazadeh H.** (2017), Forecasting by Stochastic Models to Inflow of Karkheh Dam at Iran, Civil Engineering Journal, 3(5):340-350, **(ISI Listed)**
39. Hamidi-Machekposhti K. Sedghi H., Telvari A., **Babazadeh H.** (2017), Flood Analysis in Karkheh River Basin using Stochastic Model, Civil Engineering Journal, 3(9):794-808, (ISI Listed)
40. Mahallati S.Z., Pazira E., Abbasi F., **Babazadeh H.** 2017, Estimation of Soil Water Retention Curve Using Fractal Dimension, Journal of Applied Sciences and Environmental Management, **Accepted (ISI Listed)**
41. Mansuri M., **Babazadeh H.** Emdad M.R., Fathollah Taleghani D. (2017), Effect of Deficit Irrigation Management On Qualitative And Quantitative Yield Of Sugar Beet (Beta Vulgaris L.) In Karaj, Iran, Applied Ecology and Environmental Research, 16(1):455-466 **(WoS, IF= 0.681)**
42. Salemian A. R, M. Shafai-Bajestan, A. Khosrojerdi, **H. Babazadeh** and H.Sedghi (2017), Study of the rate of the river ravine erosion in channels with steep slope, Applied Ecology and Environmental Research, (WoS, IF= 0.681) Accepted
43. **Babazadeh H.** and M. Sarai Tabrizi (2016), Adopting Adequate Leaching Requirement for Practical Response Models of Vegetables with Short-Root to Salinity, International Agrophysics, 30(30): 269-274, **(WoS, IF= 1.067)**
44. Kiafar H., **H. Babazadeh**, P. Marti, O. Kisi, G. Landeras, S. Karimi, J. Shiri, (2016), Evaluating the generalizability of GEP models for estimating reference evapotranspiration in distant humid and arid locations, Theoretical and Applied Climatology, DOI: 10.1007/s00704-016-1888-5 **(WoS, IF= 2.433)**
45. Abdeveis S., Sedghi H., Hassonizadeh H., **Babazadeh H.** (2016), Application of Water Quality Index and Water Quality Model QUAL2K for Evaluation of Pollutants in Dez River, Iran. Water Resources, Accepted (WoS, IF= 0.310)
46. Hamed S., E. Pazira and **H. Babazadeh**, 2015, A New Approach Based on Fuzzy Rule-base System for estimating Soil Saturated hydraulic Conductivity, Research Journal of Fisheries and Hydrobiology, Accepted. **(ISI Listed)**
47. Kefayati M., Saghaian B., Ahmadi A., **Babazadeh H.** (2017), Empirical evaluation of river basin sustainability affected by inter-basin water transfer using composite indicators, Water and Environment Journal, doi:10.1111/wej.12304, **(WoS, IF= 1.063)**
48. Shahmohammadi-Kalalagh Sh., **H. Babazadeh** and Nazemi A. 2015, Comparison of linear and nonlinear forms of isotherm models for Zn(II) and Cu(II) sorption on a kaolinite, Arab J Geosci, 8:397–402 (WoS, IF= 1.152)
49. Tavakoli A., **H. Babazadeh**, F. Abbasi And H. Sedghi, 2015, Developing an Equation For Estimating Infiltration Rate Through Soil Using Scaling Methods Of Furrow Irrigation, J. Soil Nature, 8(2):11-17
50. Tavousi M. , F. Kaveh, A. Alizadeh, **H. Babazadeh** and A. Tehranifar, 2015, Effects of Drought and Salinity on Yield and Water Use Efficiency in Pomegranate Tree, J. Mater. Environ. Sci. 6(7):1975-1980
51. Aryanfar A., Shafai Bejestan M., Khosrojerdi A. and **Babazadeh H.**, 2014, Laboratory investigation on changes in the angles of the invert traps in order to increase the trapping efficiency. Ecology, Environment and Conservation. 20(2):35-45. **(ISI Listed)**
52. Khonok A., E. Amiri and **H. Babazadeh**, 2014, The Effect of Drip Irrigation and nitrogen fertilizer on yield and Water Use Efficiency in Peanut (*Arachis hypogaea L.*), International Journal of Basic Sciences & Applied Research, 3:78-82.**(ISC)**
53. Nouri M., Sedghi H., **Babazadeh H.**, and Fahmi H., 2014, Urmia Lake Water Level Fluctuation Hydro Informatics Modeling Using Support Vector Machine and Conjunction of Wavelet and Neural Network, Water Resources, 41(3):261–269. (WoS, IF= 0.638)
54. Tafteh A., **Babazadeh H.**, EbrahimiPak N. A. and Kaveh F., 2014, Determine yield response factors of important crops by different production functions in Qazvin plain. Ecology, Environment and Conservation 20(2): 7-14. **(ISI Listed)**

55. Taftteh A., **Babazadeh H.**, EbrahimiPak N. A. and Kaveh F., 2014. Optimization of irrigation water distribution using the MGA method and comparison with a linear programming method. *Irrig. and Drain.* 63:590–598. (WoS, IF= 0.127)
56. Zarei M.A., **Babazadeh H.**, Tabatabaei S.H., Sedghi H., 2014. Validation and performance of several radiation models in Shahrekord plain. *Science Asia journal*. Accepted (ISI Listed)
57. Zarei M.A., **Babazadeh H.**, Tabatabaei S.H., Sedghi H., 2014. Investigating the effect of calibrating the coefficients of some radiation models on determination of reference evapotranspiration by Hargreaves-Samani equation in Shahrekord plain in Iran. *European Online Journal of Natural and Social Sciences*. 5(5):
58. **Babazadeh, H.** and Sarai Tabrizi, M. (2013), Combined Optimization of Soybean Water Productivity and Crop Yield by Multi-Objective Genetic Algorithm (MOGA). *Irrig. and Drain*. doi:10.1002/ird.1743
59. Motamedi A., Pourhemmat J., Sedghi H., **Babazadeh H.**, 2013, Investigation of satellite image accuracy for determining Snowline elevation (Case study: Armand Basin in IRAN), *Ecology, Environment and Conservation*, 19(4):947-954. (ISI Listed)
60. Norouzi Aghdam E., **H. Babazadeh**, M. Vazifehdoost, F. Kaveh (2013), Regional Modeling of Wheat yield production Using The Distributed Agro-hydrological SWAP, *Advances in Environmental Biology*, 7(1): 86-93
61. Shahmohammadi-Kalalagh Sh. and **H. Babazadeh**, 2013, Isotherms for the sorption of zinc and copper onto kaolinite: comparison of various error functions, *Int. J. Environ. Sci. Technol.*, 11:111–118
62. Taftteh A., **H. Babazadeh**, N.A. Ebrahimipak, F. Kaveh (2013), Evaluation and Improvement of Crop Production Functions for Simulation Winter Wheat Yield with Two Type of Yield Response Factors, *Journal of Agricultural Sciences*, 5(3):111-122
63. Ahmadzadeh F., F. Kaveh, **H. Babazadeh**; A. Fakheri Fard (2012), Optimal Crop Patterns Under Variable Limited Water Resources, *Ecology, Environment and Conservation*, 2012(4)
64. Asadi A., H. Sedghi; J. Porhemat, **H. Babazadeh** (2012), Calibration, Verification and Sensitivity analysis of the HEC-HMS Hydrologic Model (Study Area: Kabkian basin and Delibajak subbasin), *Ecology, Environment and Conservation*, 18(4):59-66
65. Fereydooni M., M. Rahnemaei, **H. Babazadeh**, H. Sedghi and M.R. Elhami (2012), Comparison of Artificial Neural Networks and Stochastic Models in River Discharge Forecasting, (Case Study: Ghara- Aghaj River, Fars Province, IRAN). *African Journal of Agriculture Research*, Vol. 7(40), pp. 5446-5458,
66. Khodadadi D., H. A. Kashkouli, H. Sedghi, A. Naderi and **H. Babazadeh** (2012), Evaluation of the Drought Stress Impact and Application of Different Ratios of Super Absorbent, Super AB A 200 on the Corn SCKaroun701 Performance Components in Khouzestan Climate Conditions, *Advances in Environmental Biology*, 6(3):1283-1291
67. Meyari A., M. Esfandiari, **H. Babazadeh**, M. R. Pirestani and E. M. Yasoori (2012), Application of mechanistic model for soil production and landscape development in Jajrood area, North-east Iran, *African Journal of Agricultural Research* Vol. 7(22), pp. 3320-3328
68. Rezaee A., Shabanlou S. and H. **Babazadeh** (2012), Flood Simulation With WEAP Model (Case study: Golestan Basin), *Ecology, Environment and Conservation*, Vol.18(2), 35-39
69. Roshani A. R., A. Mosaedi, H. Sedghi, **H. Babazadeh** and M. Manshour, 2012, Estimation of sedimentation in Karaj and Torogh Dam reservoirs (Iran) by hydrological models and comparison with actual sediment, *Ecology, Environment and Conservation*, 18(4):835-847
70. Sarai Tabrizi, M., M. Parsinejad and **H. Babazadeh**, (2012), Efficacy of partial root drying technique for optimizing soybean crop production in semi-arid regions, *Irrig. and Drain*. 61:80–88
71. Shahmohammadi Kalalogh, Sh., A.H. Nazemi, **H. Babazadeh**, and M. Manshour, (2012), Estimating lead and copper transport parameters from unsaturated clay soil column, *International Research Journal of Applied and Basic Sciences*. Vol., 3 (4), 675-681

72. Shamsnia S. A., **H. Babazadeh**, F. Bustani and H. Sedghi (2012), Temporal and spatial evaluation of evapotranspiration methods for estimating potential evapotranspiration in Arid and Semiarid regions, Ecol. Env. & Cons. 18 (3): 467-477
73. Faghihi N., F. Kaveh and **H. Babazadeh** (2011), Prediction of Aquifer Reaction to Different Hydrological and Management Scenarios Using Visual MODFLOW Model, Case Study of Qazvin Plain, Journal of Water Sciences Research, Vol.2, No.1, Fall2010, pp:
74. Malekpour M. and **H. Babazadeh**, 2011, Simulation of yield decline as a result of water stress using BUDGET model, Int. Jou. of Agr. Sci. and Res., No. 3, 2:39-47
75. Najarchi, M., F. Kaveh, **H. Babazadeh** and M. Manshouri (2011), Determination of yield response factor for field crop deficit irrigation, African Journal of Agricultural Research Vol. 6(16), pp. 3700-3705
76. Noori Ghidari M.H., A. Telvari, **H. Babazadeh** and M. Manshouri (2011), Estimating design probable maximum precipitation using multifractal methods and comparison with statistical and synoptic methods. Case study: Basin of Bakhtiari Dam. Water Resources, 38(4): 484-493
77. Shahmohammadi Kalalogh, Sh., **H. Babazadeh**, A.H. Nazemi and M. Manshouri, (2011), Isotherm and kinetic Studies on adsorption of Pb, Zn and Cu by Kaolinite, Caspian Journal of Environmental Sciences, CJES, Vol 9, No.2, Dec. 2011.
78. Zamani Nouri A.L., H. Sedghi, A. Telvari, **H. Babazadeh**, M. Manshori and A. R. Massah Bavani (2011), Using L-moments method for estimating flood quantiles uncertainty in regional flood frequency analysis, Ecology, Environment and Conservation Journal, 17 (3): pp.1-10
79. Bayat M.A., **H. Babazadeh** and M. Manshouri (2010), Temporal and Spatial study of water use productivity of strategies crops in regional scale (Case study: Hamedan province), Journal of Water Sciences Research, Vol.2, No.1, Fall2010, pp:

International Conferences

- **Babazadeh H.**, H. Sedghi, F. Kaveh and H. Mousavi Jahromi (2007) Performance Evaluation of Jiroft Storage Dam Operation by HEC-ResSim 2.0. Water Technology Conference Sharm El-Sheikh-Egypt. 15-18 March
- Abbasi, H. and, **H. Babazadeh** (2008) Effects of zeolite on the quality yield of corn grain under different irrigation treatments, Iran International Zeolite Conference (IIZC'08), April 29- May 1, Tehran-Iran
- Beheshti M.R., Sedghi H. and **H. Babazadeh** (2008). Genetic Algorithm Application in Developing a Combined Model for Operation and Design of Hydropower Reservoirs-HYDROVISION2008 Conference-Sacramento-California -USA- June 2008
- **Babazadeh. H.** and S. Ansari. (2010), Application of Filtered Local Minimum Baseflow Method, First Makassar International Conference on Civil Engineering (MICCE2010), Indonesia, 9-10 March
- Shamsnia S.A., **H. Babazadeh** and F. Boustani (2010), Using Stochastic Methods in Modeling of the Monthly Precipitation and Mean Temperature (A Case Study: Shiraz Station, Iran), International Conference on Environmental Engineering and Applications (ICEEA 2010) 10-12 Sep. Singapore.

سرپرستی رساله‌های دکتری

نام دانشجو	عنوان پایان نامه	ردیف
محمد نوری قیداری	برآورد حداکثر سیلاب محتمل با روش فرکتال و مقایسه آن با روش‌های آماری و سینوپتیکی (مطالعه موردی حوضه آبریز بختیاری)	1
محسن نجارچی	جهت تهیه مدلی برای کم آبیاری بهینه سازی منابع آب در سد و شبکه آبیاری دشت قزوین	2

3	کاربرد تحلیل مولفه های بیلان هیدرولوژیکی با استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی در استان فارس	مهرداد فریدونی
4	برآورد تغذیه آب زیرزمینی از طریق مدل سازی بارش- رواناب (مطالعه موردی: آبخوان شازند)	شهر و مختاری
5	شبیه سازی انتقال فلزات سنگین در محیطهای متخلخل غیراشباع با رابطه کسری انتقال - پخش	شهرام شاه محمدی
6	تخصیص منابع آب محدود با استفاده از کم آبیاری از طریق بهینه سازی (مطالعه موردی منطقه ارسباران)	فریبرز احمدزاده
7	پیش بینی کوتاه مدت نیاز آبی و عملکرد محصولات زراعی با استفاده از مدل های اگروهیدرولوژی، اقلیمی و داده های ماهواره ای (مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی درودزن)	الناز نورزی اقدم
8	RDI پیش بینی استوکستیک خشکسالی با استفاده از تصاویر ماهواره ای و شاخص خشکسالی	سید امیر شمس نیا

سرپرستی پایان نامه های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو
1	ارزیابی عملکرد سیستم های آبیاری قطره ای (مطالعه موردی اراضی پایاب سد ستارخان-آذربایجان شرقی)	توحید آجری
2	بررسی و مقایسه عملکرد فیلترهای دیسکی و توری در فیلتراسیون آبیاری قطره ای	امین روشنی
3	مقایسه دو روش نفوذ سنج گلف و چاهک معکوس در اندازه گیری هدایت هیدرولیکی اشباع خاک (مطالعه موردی اراضی کشاورزی دانشگاه ارومیه)	بهنام حبیب زاده
4	بررسی دو روش گرافیکی و عددی جداسازی جریان پایه هیدروگراف (مطالعه موردی: حوضه آبریز کارون، ایستگاه پل شالو)	صابر انصاری
5	Drying Partial Root (بهبود کارایی مصرف آب با استفاده از تکنیک آبیاری موضعی)	مهدی سرائی تبریزی
6	Visual Modflow شبیه سازی و ارزیابی آب زیرزمینی آبخوان دشت قم با استفاده از مدل	علی قنوتی
7	اثرات سطوح مختلف آبیاری و کود نیتروژنه بر عملکرد راتون برنج رقم هاشمی	حسن پورفلاح
8	بررسی اثرات احداث سدهای سری (مخزنی-برقایی) بر وضعیت منابع آب و مصارف حوضه با استفاده (مطالعه موردی حوضه نازلوچای و دریاچه ارومیه) WEAP از نرم افزار	علی اسدی
9	(مطالعه DRAINMOD و PEST ارزیابی عملکرد زهکشهای زیرزمینی با استفاده از مدل موردی: دشت زرینه رود)	آرش صمدی
10	مدیریت، بهره برداری و ارزیابی سیستم های آبیاری قطره ای (مطالعه موردی: شهرستان دامغان)	سیدمحسن طباطبائیان
11	بررسی تغییرات مکانی و زمانی بهره وری مصرف آب در محصولات استراتژیک در مقیاس منطقه ای "مطالعه موردی استان همدان"	محمد علی بیات
12	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر مدیریت منابع و مصارف آب در حوضه آبریز تهران-کرج	علی جلوس حقی
13	بررسی تاثیر آبیاری تکمیلی بر عملکرد گندم دیم در منطقه ابهر	فریبا شاهرخی
14	پیش بینی خشکسالی هواشناسی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در منطقه همدان	محمود احمدی
15	WEAP شبیه سازی بهره برداری از سد شهید کاظمی و سیستم زرینه رود با استفاده از مدل	عبدالله مصطفی زاده

16	راهبرد آب مجازی در مدیریت مصرف آب کشاورزی (مطالعه موردی : استان مازندران)	کریمی سرخی
17	ارائه روشی به منظور بهبود برآورد بار معلق رسوب رودخانه در دوره‌های کم آبی و پرابی (مطالعه رودخانه دینور)	حسین مرادی
18	کاربرد مواد سوپر جاذب در روش جایگذاری چالکود به منظور افزایش کارایی مصرف آب و مواد غذایی در باغات	حمید فاضل
19	مدلسازی بهره برداری مخزن چند منظوره با استفاده از روش پویایی سیستم : مطالعه موردی سد مخزنی سفیدرود	رضا مشتاق
20	« در دشت AquaCrop بررسی اثر کم آبیاری یکی در میان بر محصول پنبه به کمک مدل » ورامین	سپند جرجانی
21	بهینه سازی برنامه ریزی آبیاری با استفاده از الگوریتم ژنتیک	شیما افتخار
22	GMS شبیه سازی آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی سجاس با استفاده از مدل	سعید حسینی
23	مدیریت مزرعه‌ای آبیاری جویچه‌ای به روش زمان واقعی	عرفان صفری

زبان

• انگلیسی خوب
• فارسی روان

مهارت‌های کامپیوتری

ردیف	نام نرم افزار	کاربرد
۱	WEAP	مدل جامع شبیه سازی کمی و کیفی سیستم های منابع آب
۲	MODSIM	مدل جامع شبیه سازی منابع آب
۳	VENSIM	مدل برنامه ریزی پویا
۴	HEC-ResSim	مدل شبیه سازی سیستم مخازن
۵	HEC-HMS	مدل شبیه سازی بارش-رواناب
۶	Visual Modflow	مدل شبیه سازی سه بعدی کمی و کیفی آب زیرزمینی
۷	WaterGEMS	مدل شبیه سازی شبکه خطوط لوله های تحت فشار
۸	AquaCrop	مدل شبیه سازی روابط آب، خاک و گیاه
۹	Budget	مدل شبیه سازی روابط آب، خاک و گیاه
۱۰	SWAP	مدل شبیه سازی روابط آب، خاک و گیاه (Agrohydrology)
۱۱	CropWat	نرم افزار برآورد نیاز آبی گیاه
۱۲	RetC	نرم افزار برآورد منحنی مشخصه رطوبتی خاک
۱۳	AutoCAD	نرم افزار نقشه کشی
۱۴	Microsoft Office	نرم افزار های عمومی محاسبه، تایپ و ارائه و...

علاقه

• ورزش، موسیقی، مطالعه
