

مشخصات فردی

نام خانوادگی	نام
سروریان	جوادی

تحصیلات

ردیف	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
۱	کارشناسی	مهندسی کشاورزی
۲	کارشناسی ارشد	سازه های آبی
۳	دکتری	سازه های آبی

سوابق کاری و اجرایی

۱	مطالعات پایه تعیین حد بستر و حریم رودخانه کاکاشرف در استان لرستان
۲	مطالعات تخصصی تعیین حد بستر و حریم رودخانه کاکاشرف در استان لرستان
۳	مطالعات پایه تعیین حد بستر و حریم رودخانه تبارک در استان خراسان رضوی، شهرستان فوجان
۴	مطابقت نقشه های اجرایی در محل برای پروژه تعیین حریم و بستر رودخانه های تفت و مهریز در استان یزد
۵	انجام مطالعات ریخت شناسی پروژه مطالعات مرحله توجیهی ذخیره آب، ایجاد منظر و دریاچه تفریحی در طرح بین المللی گردشگری دهکده ایرانیان
۶	انجام مطالعات تکمیلی منابع آب پروژه مطالعات مرحله توجیهی ذخیره آب، ایجاد منظر و دریاچه تفریحی در طرح بین المللی گردشگری دهکده ایرانیان
۷	انجام مطالعات پایه و تخصصی پروژه تعیین حد بستر و حریم رودخانه های گریاشان، ساتیله و حسین آباد در استان کردستان
۸	انجام مطالعات ساماندهی مرحله اول پروژه تعیین حد بستر و حریم رودخانه های گریاشان، ساتیله و حسین آباد در استان کردستان
۹	انجام مطالعات ساماندهی مرحله دوم رودخانه مرزی بالهارود
۱۰	انجام مطالعات ساماندهی مرحله اول و دوم طرح کنترل سیل نقطه ثالثه
۱۱	انجام مطالعات فرسایش و رسوب رودخانه های بانه و مریوان در استان کردستان
۱۲	انجام مطالعات تلفیق و ساماندهی مرحله اول رودخانه های بانه و مریوان در استان کردستان
۱۳	انجام مطالعات ریختشناسی و فرسایش رودخانه جاجرود و سرشاخه های آن
۱۴	انجام مطالعات ریخت شناسی رودخانه زیلکی در استان گیلان
۱۵	انجام مطالعات ساماندهی مرحله دوم بازه شرفه از رودخانه ارس
۱۶	همکاری در مطالعات بهبود و توسعه شبکه آبیاری و زهکشی دشت هشتگرد
۱۷	همکاری در مطالعات مرحله دوم شبکه اصلی و فرعی بخش جنوبی ناحیه عمرانی اول شبکه خداآفرین

سوابق تدریس

۱	استاتیک، نیمسال اول ۸۹-۸۸، دانشگاه پیام نور گلپایگان
۲	مصالح و روشهای ساختمانی، نیمسال اول ۸۹-۸۸، دانشگاه پیام نور گلپایگان
۳	آبرسانی و سیستم فاضلاب، مرداد ۸۷، سازمان شیلات ایران
۴	برنامه نویسی کامپیوتر، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام
۵	طراحی سیستمهای آبیاری سطحی، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام

۶	هوا و اقلیم شناسی، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام
۷	محاسبات عددی، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام
۸	پمپ و ایستگاههای پمپاژ، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام
۹	آبهای زیرزمینی، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام
۱۰	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی مهندسی آب، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام
۱۱	مکانیک سیالت، مقطع کارشناسی، دانشگاه ایلام
۱۲	سدهای خاکی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام
۱۳	تحلیل سازه پیشرفته، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام
۱۴	سازههای کنترل و تنظیم سطح آب، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام
۱۵	ساخت مدل هیدرولیکی آموزشی کاپیتاسیون در یک لوله ونتوری (پروژه دوره کارشناسی)
۱۶	تدریس مدل عددی ۶-HEC برای درس روشهای عددی در علوم آب.
۱۷	توسعه مدل برازش توزیعهای آماری و تحلیل منطقهای سیلاب در دانشگاه تربیت مدرس .
۱۸	ارایه سمینار در مورد معادالت حاکم بر دریچه های کنترل آویس آویو و آمیل در دانشگاه تربیت مدرس
۱۹	انجام آزمایش برروی مدل کانال مرکب و بررسی رفتار جریان در این کانال ها در دانشگاه تربیت مدرس.
۲۰	عضو فعال کمیته ملی سدهای بزرگ (کمیته رسوب در مخازن).
۲۱	مسئول کمیته علمی کنفرانس آب و خاک ارومیه.
۲۲	تدریس انواع نرم افزارها و دروس در رشته مهندسی آب در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری به عنوان کمک استاد.
۲۳	ارائه یک دوره آموزشی "آبرسانی شهری" در اداره شیلات.
۲۴	آموزش ساخت طراحی و آشنایی با مدل سازه های دریایی.
۲۵	شرکت در کارگاه طرح حفاظت از تالابهای ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، ۱۳۹۲.
۲۶	ارائه کارگاه آموزشی GIS در دانشگاه ایلام
۲۷	ارائه کارگاه آموزشی برنامه نویسی در نرمافزار MATLAB در دانشگاه ایلام
۲۸	ارائه کارگاه آموزشی الگوریتم ژنتیک در دانشگاه ایلام
۲۹	تدریس دروس رشته مهندسی آب در دانشگاه ایلام (از سال ۱۳۹۲ تا کنون)
۳۰	عضویت در انجمن هیدرولیک ایران
۳۱	ارائه دوره آموزشی "هیدرولیک مجاری روباز" برای کارکنان و کارشناسان شرکت آب منطقه ای استان ایلام
۳۲	ارائه دوره آموزشی "تعیین حد بستر و حریم رودخانه ها" برای کارکنان و کارشناسان شرکت آب منطقه ای استان ایلام

فعالیت های پژوهشی

۱	الگوریتم طراحی و ساخت مدل آموزشی نمایش وقوع پدیده خللازی در لوله ها. دومین کنفرانس ملی منابع آب و خاک. اردیبهشت ماه ۱۳۸۳، دانشگاه شیراز.
۲	اصلاح عرض کانال های با پیچ و خم زیاد توسط مدل ریاضی. هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه بهمن ماه ۱۳۸۵، اهواز، دانشگاه شهید چمران.
۳	ارائه روشی نوین در بحث آگیری و انتقال آب از رودخانه ها با استفاده از روش فیلتراسیون. ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شهریور ماه ۱۳۸۶، دانشگاه شهرکرد.
۴	بررسی امکان پذیری عملیات رسوب زدایی (Flushing) در مخزن سد پلرود با استفاده از مدل ResCon ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شهریور ماه ۱۳۸۶، دانشگاه شهرکرد
۵	بهبود دقت روش خطوط مشخصه در شبیه سازی پدیده ضربه قوچ با توجه به تغییرات زمانی و مکانی ضریب افت، دومین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور، ۱۳۸۷، تهران - شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.

۶	بررسی اثر تنگ شدگی و برآمدگی کف کانال با مقایسه حل عددی معادلات دوبعدی ناویر-استوکس و حل تحلیلی جریان، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۰، دانشگاه سمنان.
۷	شبیه سازی و تحلیل پارامتریک عملیات فالشینگ سد سفیدرود با استفاده از مدل CCHE2D، 1387، هفتمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه صنعت آب و برق (عباسپور).
۸	اولویت بندی کاشت محصولات کشاورزی شهر ایلام با استفاده تلفیقی از نرم افزار Cropwat و روش تصمیم گیری چند معیاره Topsis، دومین همایش ملی مدیریت مزرعه، ۱۳۹۳، کرج.
۹	تعیین ارتفاع بهینه سد پاره سنگی بالادست حوضه در تلفیق با خاکریز ساحلی محدوده مسکونی مطالعه موردی: منطقه بالا دست شهرک طالقان، دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۴، دانشگاه تبریز
۱۰	مقایسه روشهای AHP، فازی و بولین در تعیین مکانهای مناسب برای احداث حوضچه های تغذیه مصنوعی آب زیرزمینی در محیط GIS (مطالعه موردی حوضه آبخیز پشتکوه)، اولین کنفرانس علوم و مهندسی آب، ۱۳۹۴، وزارت نیرو، تهران.
۱۱	پهنه بندی پتانسیل سیل خیزی دشت گرمسار سمنان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه زاهدان، ۱۳۹۴
۱۲	تعیین مکان مناسب برای اجرای حوضچه های تغذیه مصنوعی با استفاده از روش منطق بولین و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تربت حیدریه، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی، ۱۳۹۴.
۱۳	تلفیق مدل شبیه سازی و بهینه سازی WaterGEMS در شبکه های توزیع آب شهری (مطالعه موردی: ناحیه یک شهر ایلام)، کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵.
۱۴	انتخاب بهترین سامانه آبیاری شبکه آبیاری و زهکشی دشت عباس با استفاده از روش AHP، دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۵.
۱۵	بررسی روند تغییرات شاخصهای گرد و غبار در رابطه با عوامل اقلیمی، (مطالعه موردی: شهر ایلام)، دومین همایش بین المللی گرد و غبار، دانشگاه ایلام، ۱۳۹۷.
۱۶	پهنه بندی پتانسیل تولید رواناب در حوضه آبریز شهر ایلام با استفاده از روش SCS و سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS، هجدهمین کنفرانس هیدرولیک، دانشگاه تهران، ۱۳۹۸.
۱۷	کنترل بهینه سیلاب در حوضه آبریز با ترکیب سدهای تاخیری پاره سنگی و خاکریز ساحلی، مجله علمی پژوهشی هیدرولیک ایران، ۱۳۹۱.
۱۸	ارزیابی روشهای تحلیل شبکه توزیع آب با در نظر گرفتن تقاضای وابسته به فشار (ناحیه ۱ آب شهر ایلام)، ۱۳۹۴، مجله مهندسی آبیاری و آب ایران.
۱۹	Comparison of solution methods for analyzing water distribution networks under pressure-deficient Supply: Research and Technology—AQUA, 2016 conditions, Journal of Water
۲۰	ارزیابی کارایی شبکه عصبی مصنوعی در پیشبینی روند بیابانزایی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS (مطالعه موردی: دشت دهلران، ایلام)، مجله سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، ۱۳۹۵
۲۱	تعیین بهترین مکان برای اجرای طرح حوضچه های تغذیه مصنوعی آب زیرزمینی با استفاده از دو روش بولین و AHP، نشریه مهندسی و مدیریت ساخت، ۱۳۹۶.
۲۲	Simulation of land use change in relation to change of groundwater level in arid and rangeland in wester Iran, International Journal of Environmental Science and Technology, 2017.
۲۳	Two-objective Optimization of Location and Geometric Characteristics of Rockfill Dams at the Taleghan Basin by NSGA-II, Environmental Energy and Economic Research, 2018.
۲۴	توسعه مدل شبیه ساز-بهینه ساز دو هدفه برای طراحی بهینه ابعاد هندسی و شیب سرریز پلکانی سد سیاه بیشه بالا با استفاده از الگوریتم I-NSGA، تحقیقات آب و خاک ایران، ۱۳۹۹.
۲۵	ارائه رابطهای جدید برای تعیین دبی مرجع در روندیابی به روش ماسکینگام کونژ، مجله آب و خاک تبریز، ۱۴۰۰

Optimization of water distribution networks using developed binary genetic algorithm and hydraulic model software, Journal of Applied Research in Water and Wastewater, 2020	۲۶
همکار طرح جامع ریزگردها و ارائه اطلس کشور، سازمان هواشناسی کشور، ۱۳۹۱	۲۷
مجری طرح پژوهشی داخل دانشگاهی ایلام، تاثیر عوامل اقلیمی و فعالیتهای انسانی بر رواناب رودخانه کنگیر در استان ایلام، ۱۳۹۶.	۲۸
مجری مشترک طرح پژوهشی خارج دانشگاهی، مطالعات مرحله دوم شبکه آبیاری تیمه و زیتون، ۱۳۹۷.	۲۹
همکار طرح پژوهشی خارج دانشگاهی، مدل سازی، بررسی عملکرد و تعیین نقاط ضعف شبکه آتش نشانی در پالایشگاه گاز ایلام، ۱۳۹۶	۳۰
همکار طرح پژوهشی درون دانشگاهی، پیاده سازی مدیریت یکپارچه منابع و مصارف آب دشتهای استان ایلام با استفاده از رویکرد پویایی سیستم، ۱۴۰۰	۳۱
Laboratory investigation on effect of sediment particle size and input and output angles of invert traps on trapping efficiency, Journal of King Saud University: Engineering Sciences, 2014.	۳۲
Modeling of Environmental Impact Assessment Based on RIAM and TOPSIS for Desalination and Operating Units, Environmental Energy and Economics International Research, 2014	۳۳
Assessment of the Potential of Harnessing Tidal Energy in the Khowr-e Musa Estuary, Environmental Energy and Economics International Research, 2014	۳۴
Restoration and Reclamation of River Valleys Using Fuzzy Analytical Hierarchy Process (Case Study: North of Tehran- Iran), International Journal of Environmental Research, 2015.	۳۵
تخصیص بهینه بار آلودگی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی چند هدفه و تحلیل تصمیم چند معیاره، نشریه آب و خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۳	۳۶
مطالعه آزمایشگاهی اثر اندازه پایه های پل با قطرهای مختلف در حداکثر عمق آبستنگی و مقایسه ی آن با اندازه گیری های واقعی آبستنگی پیرامون پایه ها، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آب و آبیاری، ۱۳۹۴	۳۷
شبیه سازی عددی تنش برشی بستر پیرامون تکیه گاه پل در مقطع مرکب، دهمین کنگره عمران، ۱۳۹۳.	۳۸
مطالعه تحلیل پخش سیلاب در پهنه سیلاب گیر به کمک نرم افزار RAS-HEC، بازه اهواز- ملاثانی، رودخانه کارون، دهمین کنگره عمران، ۱۳۹۳	۳۹
ارزیابی مدل های شبکه عصبی و نمودارهای درختی تصمیم جهت برآورد سیلاب حوضه آبریز رودخانه آغلغان نیر، ایران، دهمین کنگره عمران، ۱۳۹۳.	۴۰
کاربرد روشهای توسعه کم اثر بر رواناب شهری - مطالعه موردی شهرستان بجنورد، دهمین کنگره عمران، ۱۳۹۳	۴۱
درآمدی بر اثرات زیست محیطی سد (مطالعه موردی سد داریان)	۴۲
پهنه بندی خشکسالی و بررسی کارایی نمایه های خشکسالی در مدیریت خشکسالی حوضه های آبریز	۴۳
تجزیه تحلیل تغییرات مکانی هدایت هیدرولیکی خاک های منطقه غرب رودخانه کارون، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، ۱۳۹۳	۴۴
مقایسه روش بلوک های متناوب و روش SCS در تعیین سیلاب های طرح حوضه آبریز چنگوله شهرستان مهران، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، ۱۳۹۳	۴۵
ارزیابی تأثیر تغییر کاربری اراضی روی رواناب و رسوب در حوزه آبخیز ليقوان چای با کاربرد ابزار GeoWEPP، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، ۱۳۹۳	۴۶
بررسی اثر استفاده چند منظوره از مخازن ذخیره در شبکه جمع آوری رواناب سطحی، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، ۱۳۹۳	۴۷
مقایسه مدل های مختلف آشفته گری برای پیش بینی توپوگرافی بستر و میدان جریان در اطراف آبشکن در قوس ۹۰ درجه با بستر متحرک، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، ۱۳۹۳	۴۸
تعیین مقدار مصرف آب در الگوهای کشت تعیین شده با برنامه ریزی خطی (شهرستان بشرویه) اولین همایش ملی کیفیت آب و توسعه	۴۹

پایدار، ۱۳۹۴	
۵۰	بررسی طرح احداث خط لوله انتقال آب از اروندرود به فلات مرکزی ایران و نقش آن در افزایش کیفیت آب و توسعه پایدار، اولین همایش ملی کیفیت آب و توسعه پایدار، ۱۳۹۴
۵۱	گیاه پلاستی و تیور در کاهش آلودگی های شیمیایی آب و استفاده از آن برای کنترل علف هرز (مطالعه موردی شهرستان اراک)، اولین همایش ملی کیفیت آب و توسعه پایدار، ۱۳۹۴.
۵۲	کاربرد روش عددی در شبیه سازی حوضچه ته نشینی تصفیه خانه آب، اولین همایش ملی کیفیت آب و توسعه پایدار، ۱۳۹
۵۳	مشاور پایان نامه، شبیه سازی جریان رسوبی ورودی به آبگیرهای جانبی با استفاده از مدل Flow3d، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام.
۵۴	مشاور پایان نامه، تحلیل شبکه های توزیع آب شهری در حالت های مختلف بهره برداری با استفاده از نرم افزار WaterGEMS، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام.
۵۵	مشاور پایان نامه، ارزیابی روند و پیش بینی بیابان زایی با استفاده از مدل های IMDPA و شبکه عصبی (مطالعه موردی: دشت دهلران)، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام.
۵۶	راهنمای پایان نامه، پهنه بندی مناطق مستعد توسعه سیستم های آبیاری تحت فشار در دشت عباس استان ایلام، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه ایلام.
۵۷	راهنمای پایان نامه، مکان یابی مناطق مناسب پخش سیال در زیر حوضه آبریز با توجه به تصمیم گیری چند معیاره فازی و روندیابی هیدرولوژیکی سیل، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.
۵۸	راهنمای پایان نامه، بهینه سازی ابعاد و شیب سرریز پلکانی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، دانشگاه ایلام
۵۹	راهنمای پایان نامه، بررسی اثر زاویه گروهی، زاویه منفرد و فاصله بین پایه های مکعبی پل بر روی حداکثر عمق آبستگي گروه پایه ها، دانشگاه ایلام.
۶۰	مشاور پایان نامه، بهینه سازی شبکه های توزیع آب با استفاده از الگوریتم ژنتیک و نرم افزار WaterGems (مطالعه موردی: شهر ایلام)
۶۱	مشاور پایان نامه، بهینه سازی مصرف انرژی در شبکه آبیاری تحت فشار صالح آباد، دانشگاه ایلام
۶۲	راهنمای پایان نامه، تعیین بهترین مکان قرار گیری و مشخصات هندسی دیوار آب بند و هسته رسی سد دو یرج براساس تحلیل نشت و پایداری، دانشگاه ایلام
۶۳	راهنمای پایان نامه، برآورد جریان زیست محیطی رودخانه گذارخوش با استفاده از روش های تجربی و مدل های عددی، دانشگاه ایلام.
۶۴	راهنمای پایان نامه، بهینه سازی پارامترهای طراحی دیوار آبنند، پتوی رسی و هسته ی رسی در سدهای خاکی با استفاده از ترکیب شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک، دانشگاه ایلام.

مهارتها

۱	برنامه نویسی به زبان های فرترن، ویژوال بیسیک، Matlab
۲	برنامه نویسی، ماکرونویسی و کدنویسی در Excel
۳	نرم افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، ArcGIS و Arcview
۴	نرم افزارهای تحلیل فرکانس سیلاب Hyfa، Smada، Hyfran
۵	نرم افزارهای زمین آمار: Autocad - Surfer
۶	نرم افزارهای: HEC-GeoHMS، Hec HMS، Hec-GeoRAS، Hec RAS، RESSASS، CCHE2D، SSIIM، Mike Flood، Mike21، Mike 11، Hec Ressim، Civil3D، Gstars، Epanet، CropWat، Flow3D، FLUENT
۷	پایداری و نشت تحلیل نرم افزارهای: FeeSeep، Plaxis، SLOPE/W، SEEP/W-SLOPE-W، SEEP-W
۸	شبکه عصبی مصنوعی و طرز کار جعبه ابزار مربوط به آن در نرم افزار Matlab و نرم افزار Neuro Solution
۹	آشنایی با مفاهیم بهینه سازی و چگونگی استفاده از روش های مختلف بهینه سازی در حل مسایل گوناگون مرتبط با علوم مهندسی آب

افتخارات

۱	کسب رتبه اول در تمام ترمهای تحصیلی دوره کارشناسی (۷ ترم)
۲	کسب رتبه ۲ در آزمون کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۴ در رشته سازههای آبی
۳	کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان دوره کارشناسی ارشد رشته سازه های آبی سال ۱۳۸۶
۴	کسب رتبه ۱ در آزمون دکتری تخصصی (PhD) سال ۱۳۸۶ دانشگاه تربیت مدرس در رشته سازه های آبی و پذیرش در سهمیه اصلی

تخصصی

۱	هیدرولیک و هیدرولیک رسوب
۲	مهندسی رودخانه (تعیین حد حریم و بستر، ساماندهی، برداشت مصالح، پهنه بندی، رسوب، هیدرولیک جریان، مدلسازی محیطهای آبی).
۳	طراحی هیدرولیکی و نظارت بر اجرای سازههای هیدرولیکی
۴	سامانه های آبیاری و زهکشی
۵	به کارگیری روشهای بهینه سازی در سامانه های طراحی، اجرا و بهره برداری از سازههای آبی
۶	استفاده از GIS در علوم مهندسی آب
۷	هیدرولوژی و سیلاب