



بسمه تعالی

سوابق آموزشی - پژوهشی

(به روز شده در مهرماه ۱۴۰۴)

نام و نام خانوادگی: عاطفه پرورش ریزی

متولد مرداد ماه ۱۳۵۵، اصفهان.

آدرس محل خدمت: گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده کشاورزی، دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی

دانشگاه تهران، کرج، صندوق پستی ۴۱۱۱، کدپستی ۳۱۵۸۷-۷۷۸۷۱.

تلفن همراه: ۰۹۱۲۶۳۶۰۱۸۰

نمبر و تلفن محل کار: ۰۲۶-۳۲۲۴۱۱۱۹ داخلی ۲۳۱

پست الکترونیکی: Email: parvarsh@ut.ac.ir

مرتبۀ علمی: دانشیار - رسمی

تحصیلات عالی:

کارشناسی مهندسی کشاورزی - آبیاری دانشگاه صنعتی اصفهان دانش آموخته سال

۱۳۷۷

(دانش آموخته رتبه اول در گروه آموزشی و در دانشکده کشاورزی)

کارشناسی ارشد تاسیسات آبیاری (سازه‌های آبی) دانشگاه تهران دانش آموخته سال ۱۳۷۹

(دانش آموخته رتبه اول)

(عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: آزمون و تطبیق مدل هیدرودینامیک FLDWAV)

دکترای تخصصی تاسیسات آبیاری (سازه‌های آبی) دانشگاه تهران دانش آموخته سال ۱۳۸۵

(رتبه اول آزمون ورودی دکتری)

(عنوان رساله دکتری: جریان های دوگانه: مطالعه آزمایشگاهی و عددی)

(دوره فرصت مطالعاتی ۶ ماهه در دانشگاه EPFL کشور سوئیس، لوزان)

(رساله دکتری نمونه سال ۱۳۸۵، جشنواره پژوهش دانشگاه تهران)

زمینه های مورد علاقه پژوهشی:

- ۱) مدیریت، بهره‌برداری و ارزیابی شبکه‌ها و سامانه های آبیاری و زهکشی؛
- ۲) طرح و ارزیابی ایستگاههای پمپاژ آب کشاورزی؛
- ۳) مباحث اجتماعی، سیاستگذاری، توسعه پایدار و انرژی در ارتباط با آب؛
- ۴) مدل‌های عددی هیدرولیکی و خودکار سازی بهره برداری از شبکه های آبیاری

انتشارات:

تالیف کتاب:

- ۱- صلاح کوچک‌زاده و عاطفه پرورش‌ریزی، مقدمه‌ای بر هیدرولیک جریان‌های ناپایدار، انتشارات دانشگاه تهران، (چاپ اول ۱۳۸۴، چاپ دوم ۱۳۹۲)
- ۲- علی خسرونژاد و عاطفه پرورش‌ریزی، مکانیک رسوب در آبراهه‌های روباز و مخازن سدها، انتشارات نوآور، تهران، ۱۳۹۲.

ترجمه کتاب:

- ۱- محسن نصرآبادی و عاطفه پرورش‌ریزی، طراحی شبکه‌های آبرسانی، انتشارات نوآور، تهران، ۱۳۹۲.

مقالات منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی:

- ۱- کوچک‌زاده، صلاح و پرورش‌ریزی، عاطفه، مطالعه آزمایشگاهی بده و عمق لبریزی در مقاطع دایره‌ای با جریان متغیر مکانی. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گرگان، ۱۳۸۲، جلد ۱۰ شماره ۴.
- ۲- پرورش‌ریزی، عاطفه و کوچک‌زاده، صلاح، برآورد مشخصات پرش هیدرولیکی متحرک با کاربرد شبکه عصبی مصنوعی و روش تلفیقی شبکه عصبی - الگوریتم ژنتیک، مجله علوم کشاورزی دانشگاه تهران، ۱۳۸۵.
- ۳- پرورش‌ریزی، عاطفه، کوچک‌زاده، صلاح و امید، م.ح. اثر متقابل پارامترهای جریان و شرایط مرزی در جریان دوگانه غیرماندگار، مجله دانش کشاورزی دانشگاه تبریز، ۱۳۸۵، جلد ۱۶ شماره ۳.
- ۴- صمیمی، مریم؛ کوچک‌زاده، صلاح و پرورش‌ریزی، عاطفه؛ بررسی و مقایسه کاربرد میدانی شماهای مبتنی بر روش ماسکینگام - کونژ در رودخانه‌ها، نشریه مرتع و آبخیزداری (مجله منابع طبیعی ایران) دانشگاه تهران، ۱۳۸۸، دوره ۶۲، شماره ۱.
- ۵- پرورش‌ریزی، عاطفه و کوچک‌زاده، صلاح، نقش عدد فرود در ویژگیهای پرش هیدرولیکی متحرک، مجله علمی کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۷، جلد ۳۱ شماره ۲.
- ۶- مقیم‌زاده، حمید؛ کوچک‌زاده، صلاح و پرورش‌ریزی، عاطفه، تطبیق آزمایشگاهی مدل هیدرودینامیک FLDWAV برای کاربرد در کانالهای آبیاری و زهکشی، مجله آب و خاک دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱، شماره ۱.
- ۷- صادقیان‌رنانی، مهدی؛ پرورش‌ریزی، عاطفه؛ عباسی، نادر و رئیسی‌استبرق، علی، مطالعه آزمایشگاهی برخی خواص فیزیکی و مکانیکی بتن گوگردی، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۱، جلد ۱۳، شماره ۱.
- ۸- صادقیان‌رنانی، مهدی؛ پرورش‌ریزی، عاطفه؛ عباسی، نادر و بهرامی‌آده، نرمین، تعیین درصد بهینه سیمان پلیمر گوگردی بر اساس خواص مکانیکی و فیزیکی بتن، فصلنامه علمی و پژوهشی انجمن مهندسين عمران ایران، اساس، ۱۳۹۱، شماره ۳۴.
- ۹- جباری آیدا و پرورش‌ریزی، عاطفه، بررسی اثر میزان استغراق و فاصله لوله مکش از کف بر الگوی جریان درون حوضچه مکش، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۱۳۹۱، شماره ۳.

- ۱۰- زمانی، شهلا؛ پرورش ریزی، عاطفه و عیسی پور، سعید، تعیین بهینه ضرایب کنترل کننده PID تحت شرایط تغییر شیب طولی در کانالهای آبیاری، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۲، سال ۱۷، شماره ۶۶، ص ۱۹۸-۱۸۵.
- ۱۱- شریف‌نژاد، اعظم؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و پورزند، احمد، QFD (کاربرد عملکرد کیفیت)، ابزاری در بهبود مدیریت و ارائه خدمات در شبکه‌های آبیاری و زهکشی (مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی دشت قزوین)، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۹۲، دوره ۴۴، شماره ۱، ص ۴۵-۵۶.
- ۱۲- صفوی، سید محسن؛ امیری تکلدانی، ابراهیم؛ منعم، محمدجواد و پرورش‌ریزی، عاطفه، بررسی عملکرد و پیشنهاد مناسب‌ترین سازه‌های کنترل در کانالهای آبیاری با استفاده از مدل هیدرودینامیک CanalMan، مجله پژوهش آب ایران، دانشگاه شهرکرد، ۱۳۹۳، دوره ۸، شماره ۱۴.
- ۱۳- سادات هلیبر، سیدمرتضی؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و فرهودی، جواد، شبیه‌سازی رسوبگذاری در مخازن سدها با استفاده از مدل WASA-SED (مطالعه موردی سد باراسونا- اسپانیا)، فصلنامه دانش آب و خاک، ۱۳۹۳، دوره ۲۴، شماره ۳، ص ۱۷۳-۱۶۱.
- ۱۴- سادات هلیبر، سیدمرتضی؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و فرهودی، جواد، مکان‌سنجی فنی و به‌گزینی اقتصادی روشهای رسوب‌زدایی در مخازن سدهای برق آبی، نشریه صنعت سد و نیروگاه های برق آبی، ۱۳۹۳، دوره ۱، شماره ۳، ص ۷۳-۶۳.
- ۱۵- رئیس‌یان امیری، زینب و پرورش‌ریزی، عاطفه، طرح و ارزیابی هیدرولیکی پمپ‌های دور متغیر در سامانه‌های آبیاری تحت فشار (مطالعه موردی: سامانه آبیاری دشت هارکله-لالی)، مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، ۱۳۹۴، دوره ۹، شماره ۳، ص ۵۶۰-۵۵۰.
- ۱۶- سیدموسوی، سید محمد؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و عیسی‌پور سعید، طراحی و ارزیابی الگوریتم کنترل پایین‌دست خودکار در بخشی از شبکه آبیاری دشت سرخس، مجله پژوهش آب ایران، ۱۳۹۴، دوره ۹، شماره ۱، ص ۶۸-۵۹.
- ۱۷- حسینی‌اصلی، نرگس؛ پرورش‌ریزی، عاطفه؛ رستمی، محمد و فرهودی، جواد، شبیه‌سازی سه‌بعدی الگوی جریان در مجاورت ورودی کانال آبگیر سد انحرافی، مجله پژوهش آب ایران، ۱۳۹۴، دوره ۹، شماره ۳، ص ۱۱۸-۱۰۷.
- ۱۸- دلفان آذری، مرتضی و پرورش‌ریزی، عاطفه، کاربرد پمپ‌های دور متغیر در طراحی و بهره‌برداری سامانه‌های تقاضامدار آبیاری، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۱۳۹۴، دوره ۴۶، شماره ۱، ص ۴۸-۴۱.
- ۱۹- سیدموسوی، سید محمد؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و عیسی‌پور سعید، بهبود ضرایب کنترل‌کننده تناسبی-انتگرالی بر اساس فرآیند شناسایی سامانه در شبکه آبیاری دوستی، مجله آب و خاک، ۱۳۹۴، دوره ۲۹، شماره ۴، ص ۸۶۰-۸۵۰.
- ۲۰- شریف‌نژاد، اعظم؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و پورزند، احمد، ارزیابی کمی عملکرد ایستگاه پمپاژ آب کشاورزی به روش تحلیل پوششی داده‌ها (مطالعه موردی: ایستگاه پمپاژ اصلی سیلی استان خوزستان در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹)، مجله پژوهش آب ایران، ۱۳۹۵، دوره ۱۰، شماره ۳.

- ۲۱- یوسف گمرکچی، افشین و پرورش‌ریزی، عاطفه، تحلیل هزینه- فایده پمپ‌های دورمتغیر در سامانه‌های آبیاری تحت فشار (مطالعه موردی: سامانه آبیاری کشت و صنعت اشرفیه)، مجله آبیاری و زهکشی ایران، ۱۳۹۵، دوره ۱۰، شماره ۴، ص ۵۴۳-۵۳۲.
- ۲۲- دلفان آذری، مرتضی و پرورش‌ریزی، عاطفه، برنامه‌ریزی پویا برای کنترل نوسانات فشار در ایستگاه‌های پمپاژ آبیاری مجهز به پمپ‌های دور متغیر، مجله تحقیقات کاربردی مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی، ۱۳۹۵، دوره ۱۶، شماره ۶۵، ص ۱۱۶-۱۰۱.
- ۲۳- دلفان آذری، مرتضی و پرورش‌ریزی، عاطفه، بررسی نقش روش‌های بهره‌برداری از ایستگاه‌های پمپاژ آب کشاورزی در مصرف انرژی، مجله آب و خاک (دانشگاه فردوسی مشهد)، ۱۳۹۵، دوره ۳۰، شماره ۵، ص ۱۳۵۷-۱۳۴۷.
- ۲۴- یوسف گمرکچی، افشین و پرورش‌ریزی، عاطفه، مدل‌سازی دینامیک پمپ‌های دور متغیر در سامانه‌های آبیاری تحت فشار با رویکرد تحلیل مصارف انرژی، مجله تحقیقات کاربردی مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی، ۱۳۹۶، دوره ۱۸، شماره ۶۸، ص ۱۶۰-۱۴۳.
- ۲۵- محمدی، امیر؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و عباسی، نادر، ارزیابی عملکرد هیدرولیکی سازه‌های تنظیم و توزیع آب در شبکه آبیاری ورامین، مجله هیدرولیک، دوره ۱۲، شماره ۳، ص ۱۲-۱.
- ۲۶- حبیبی کندی، عمار؛ کیهانی، مریم؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و شیخ‌حسینی، مهرداد، استفاده از شاخص‌های خارجی فرآیند ارزیابی سریع در شبکه آبیاری قزوین، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۱۳۹۶، دوره ۴۸، شماره ۳، ص ۴۹۱-۵۰۲.
- ۲۷- یوسف گمرکچی، افشین و پرورش‌ریزی، عاطفه، تحلیل مصارف انرژی در روش‌های مختلف بهره‌برداری از ایستگاه‌های پمپاژ آب کشاورزی (مطالعه موردی: سامانه آبیاری کشت و صنعت اشرفیه)، مجله علوم آب و خاک، ۱۳۹۷، دوره ۲۲، شماره ۲، ص ۱۵۷-۱۴۳.
- ۲۸- نیکمهر، سامان؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و منعم، محمدجواد، ارزیابی عملکرد توزیع آب در کانال اصلی شبکه آبیاری کوثر با کنترل خودکار در جهت بالادست و پایین‌دست، پذیرفته شده نهایی برای چاپ در مجله پژوهش آب ایران، ۱۳۹۶.
- ۲۹- پرورش‌ریزی، عاطفه و اشرف‌زاده، افشین، تحلیل فنی-اقتصادی آبیاری خورشیدی: مقایسه با منابع متداول انرژی در آبیاری، فصلنامه پژوهش‌های سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی انرژی، ۱۳۹۷، دوره ۴، شماره ۱۱، ص ۲۲۸-۲۰۱.
- ۳۰- شریف‌نژاد، اعظم؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و زمانی، شهلا، بررسی اصلاح و بازطراحی هیدرولیکی فرآیند آگیری در ایستگاه‌های پمپاژ آب کشاورزی (مطالعه موردی: ایستگاه پمپاژ ویس استان خوزستان)، تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی، ۱۳۹۷، دوره ۱۹، شماره ۷۳، ص ۶۷-۸۲.
- ۳۱- اسمعیل‌زاده، سعید؛ پرورش‌ریزی، عاطفه و میان‌آبادی، حجت. (۱۴۰۰). مسأله‌شناسی و ارزیابی خط‌مشی ستاد احیاء دریاچه ارومیه. مطالعات راهبردی سیاست‌گذاری عمومی، ۱۱(۳۸)، ۳۸-۵۸.
- ۳۲- دلفان آذری، مرتضی و پرورش‌ریزی، عاطفه. (۱۳۹۹). ارتقای فرایند تعمیر و نگهداری دریچه‌های آگیری در کانال‌های آبیاری بر اساس پایش و تحلیل وضع موجود (موردکاوی شبکه)

- آبیاری شمال بهبهان). تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، ۲۱(۷۹)، ۷۳-۹۲. doi: 10.22092/idser.2020.128597.1413
- ۳۳- قریشی، سیده زهرا، میان آبادی، حجت، پرورش ریزی، عاطفه. (۱۴۰۰). تحلیل ماتریس همبست تعاملات آب های فرامرزی در حوضه آبریز هیرمند. تحقیقات آب و خاک ایران، ۵۲(۱)، ۲۷۳-۳۰۰. doi: 10.22059/ijswr.2020.305456.668661
- ۳۴- نامدار، پوریا، پرورش ریزی، عاطفه. (۱۴۰۰). واكوی خصوصی سازی طرح های آبیاری و زهکشی از دیدگاه قوانین و سیاست ها. تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، ۲۲(۸۲)، ۶۵-۸۸. doi: 10.22092/idser.2021.353871.1463
- ۳۵- زمانی، شهلا، پرورش ریزی، عاطفه، کوچک زاده، صلاح. (۱۴۰۰). سرریز ارتفاع متغیر چرخان (VHW): طراحی و عملکرد هیدرولیکی. نشریه هیدرولیک، ۱۶(۳)، ۲۹-۴۰. doi: 10.30482/jhyd.2021.271045.1507
- ۳۶- نقوی، حامد، پرورش ریزی، عاطفه. (۱۴۰۰). گزینه یابی طرح هیدرولیکی و اجرای خط دوم انتقال پساب تصفیه شده به دشت ورامین (مقاله فنی - صنعت). نشریه هیدرولیک، ۱۷(۲)، ۱۵۵-۱۶۰. doi: 10.30482/jhyd.2021.304690.1557
- ۳۷- فرخی، مائده، پرورش ریزی، عاطفه. (۱۴۰۱). ممیزی انرژی در سامانه های آبیاری بارانی، روش شناسی و کاربرد. نشریه علمی پژوهش های مهندسی آب ایران، ۲(۲)، ۷۹-۹۱. <https://doi.org/10.22034/ijwer.2023.390180.1034>
- ۳۸- جمشیدزاده، مینو، بمبئی چی، ساناز و پرورش ریزی، عاطفه. (۱۴۰۲). تحلیل خطر و آسیب پذیری در برابر سیل در شبکه های آبیاری، مورد کاوی دشت شعیبیه. نشریه مدیریت آب و آبیاری، ۱۳(۴)، ۱۰۵۲-۱۰۳۵. <https://doi.org/10.22059/jwim.2023.362125.1088>
- ۳۹- نسترنی عموقین، سعید، قریشی، سیده زهرا، میان آبادی، حجت و پرورش ریزی، عاطفه. (۱۴۰۳). توسعه آب محور ترکیه در حوضه آبریز فرامرزی ارس. نشریه مدیریت آب و آبیاری، ۱۴(۱۰)، ۱-۲۶. DOI: <https://doi.org/10.22059/jwim.2023.361889.1086>
- ۴۰- هدی هدایتی مرزبالی، هدی، پرورش ریزی، عاطفه، نازی قمشلو، آ. (۱۴۰۲). توسعه سامانه فازی پشتیبانی از تصمیم برای بهره برداری از شبکه های آبیاری در شرایط کم آبی. نشریه آب و توسعه پایدار، ۱۰(۴)، ۲۹-۴۰.
- ۴۱- فرجودی کوهنجانی، ایمان، پرورش ریزی، عاطفه، رفیعی، محمد رفیع. (۱۴۰۳). توسعه شبکه های آبیاری فرعی کم فشار از دیدگاه اقتصادی، مبتنی بر سناریوهای فشار-انرژی. نشریه دانش آب و خاک، ۳۴(۳)، ۲۲۶-۲۱۳. DOI: 10.22034/ws.2023.54488.2545
- ۴۲- سخائی، مسعود، حقی آبی، امیرحمزه، پرورش ریزی، عاطفه و ترابی پوده، حسن. (۱۴۰۴). مطالعه آزمایشگاهی رفتار هیدرولیکی جت مستغرق عمودی، تحت تاثیر نوع شکل گیری و عمق استغراق. مجله هیدرولیک، ۳(۲۰)، ۸۷-۶۹. doi.org/10.30482/jhyd.2024.473929.1714
- ۴۳- داوری همزمان ۲ مقاله دیگر در ژورنال های داخلی

مقالات منتشر شده در ژورنال های علمی - پژوهشی بین المللی (JCR):

- 1- Kouchakzadeh, S., Parvaresh-Rizi, A, and Townsend, R.D. A laboratory investigation of the 'brink depth-discharge' relationship for spatially-varied

- flows in pipes. (2004) *Canadian Water Resources Journal*. Vol. 29, No. 2. pp 111-119.
- 2- **Parvaresh-Rizi, A.**, Kouchakzadeh, S. and Omid, M.H. A Study of Moving Hydraulic Jump in Rectangular Channels. (2006) *Journal of Applied sciences*. Vol. 6, No. 5. pp 1192-1198.
 - 3- Zmani, S., **Parvaresh-Rizi, A.**, and Isapour, S. The Effect of Design Parameters of Irrigation Canal on Tuning of Coefficients and Performance of PI Controller. (2015) *Irrigation and Drainage*. Vol. 64, No. 4. pp 519-534.
 - 4- Afrasiabikia, P., **Parvaresh-Rizi, A.**, and Javan, M. Scenarios for improvement of water distribution in Doroodzan irrigation network based on hydraulic simulation. (2017) *Journal of Computers and Electronics in Agriculture*, No. 135. pp 312-320.
 - 5- **Parvaresh-Rizi, A.**, Ashrafzadeh, A. and Ramezani, A. A financial comparative study of solar and regular irrigation pumps: Case studies in eastern and southern Iran. (2019) *Renewable Energy*, No. 138. pp 1096-1103.
 - 6- Mohammadi, A., **Parvaresh-Rizi, A.** and Abbasi N. Perspective of Water Distribution Based on the Performance of Hydraulic Structures in the Varamin Irrigation Scheme (Iran). (2019) *Irrigation and Drainage*, Vol. 68, pp 245–255.
 - 7- Mohammadi, A., **Parvaresh-Rizi, A.** and Abbasi N. Field measurement and analysis of water losses at the main and tertiary levels of irrigation canals: Varamin Irrigation Scheme, Iran. (2019) *Global Ecology and Conservation*, No. 18, pp 1-10.
 - 8- Sharifnejad, A. and **Parvaresh-Rizi, A.** Performance of pumping stations in relation to Irrigation management (Case study: Khuzestan province, Iran). (2019) *Journal of Agricultural Sciences and Technology (JAST)*, 21(5), 1325-1340.
 - 9- Sadat Helbar, M., **Parvaresh Rizi, A.**, Farhoudi, J., & Mohammadi, A.H. (2021). 3D flow simulation to improve the design and operation of the dam bottom outlets. *Arabian Journal of Geosciences*, 14. DOI:10.1007/s12517-020-06378-4
 - 10- Delfan Azari, M., **Parvaresh Rizi, A.** & Ashrafzadeh, A. Hydraulic design and operation of variable-speed pumps as the water–energy saving strategies in pressurized irrigation systems. *Clean Techn Environ Policy* 23, 1493–1508 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10098-021-02043-w>
 - 11- Uossef Gomrokchi, A., **Parvaresh Rizi, A.** Flexibility of energy and water management in pressurized irrigation systems using dynamic modeling of pump operation. *Environ Dev Sustain* 23, 18232–18251 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10668-021-01436-7>
 - 12- Seyed Hoshiyar, S.M., Pirmoradian, N., Ashrafzadeh, A. & **Parvaresh Rizi, A.** Performance Assessment of a Water Delivery Canal to Improve Agricultural Water Distribution. *Water Resour Manage* 35, 2487–2501 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11269-021-02843-1>
 - 13- Delfan Azari, M. & **Parvaresh Rizi, A.** Challenges of irrigation water distribution from the viewpoint of socio-hydraulic relations. *Irrigation and Drainage*, 70(5), 1273– 1286 (2021). <https://doi.org/10.1002/ird.2596>
 - 14- Bakhoda Bishehghahi, H., **Parvaresh Rizi, A.** & Mohammadi, A. Rehabilitation of Operation Regimes in Aged Irrigation Schemes Based on Hydraulic Simulation. *Water Supply* 22 (4): 3617–3627 (2022). <https://doi.org/10.2166/ws.2022.004>

- 15- Esmaeelzadeh, S., **Parvareh Rizi, A.** & Mianabadi, H. Evaluation of the Water Policies of the Urmia Lake Basin: Has the Government Accurately Identified the Problem? *Environment*, 65 (6), (2023). <http://dx.doi.org/10.1080/00139157.2023.2245741>
- 16- Ghoreishi, S. Z., Mianabadi, H., Warner, J., Nagheby, M., Vij, s., **Parvareh Rizi, A.**, Jafari, M., & Arfa- Fatolahkhani, A. Maintaining status quo or realizing transformation in transboundary water conflicts? The power-interests-identity nexus in the Helmand River basin. *Water international*, 50 (1), (2024). <https://doi.org/10.1080/02508060.2024.2352228>
- 17- Zamani, Sh., **Parvareh Rizi, A.**, Kouchakzadeh, S., & Sajedi, H. Evaluation of Machine-Learning Approaches in the Automation of Irrigation Canals Using a Variable-Height Weir. *Journal of irrigation and drainage engineering*, 150(6), (2024). <https://doi.org/10.1061/JIDEDH.IRENG-10327>
- 18- Mirahmad, MR. & **Parvareh Rizi, A.** Economic viability of crop-specific solar irrigation designs under diverse agricultural management and grid-connected conditions: Insights from Qazvin Plain, Iran. *Energy Nexus*, 20, (2025). <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2025.100550>

۱- ۴ مقاله در حال داوری نهایی در مجلات معتبر بین‌المللی

مقالات منتشر شده در مجلات علمی - ترویجی:

- ۱- یوسف گمرکچی، افشین و پرورش‌ریزی، عاطفه. مروری بر روش‌های بهره‌برداری خودکار در سامانه‌های آبیاری تحت‌فشار، *مجله مدیریت آب در کشاورزی*، ۱۳۹۶، دوره ۴، شماره ۱، ص ۲۰-۲۹. (A review on the Operation of Automatic Pressurized Irrigation System)
- ۲- یوسف گمرکچی، افشین و پرورش‌ریزی، عاطفه. نگرشی بر مفهوم بازده انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ آب کشاورزی. *نشریه آب و توسعه پایدار*، ۱۳۹۷، دوره ۵ شماره ۱.

مقالات منتشر شده در کنفرانس‌های علمی داخلی:

- ۱- پرورش‌ریزی، عاطفه و کوچک‌زاده، صلاح. (۱۳۸۰) آزمون و کاربرد مدل هیدرودینامیک در مجاری روباز (مطالعه موردی: رودخانه کارون)، *مجموعه مقالات کنفرانس بین‌المللی سازه‌های هیدرولیکی*، دانشگاه کرمان.
- ۲- پرورش‌ریزی، عاطفه و کوچک‌زاده، صلاح. (۱۳۸۲) کارایی الگوریتم‌های مختلف در حل جریان‌های مختلط زیربحرانی و فوق‌بحرانی در مدل هیدرودینامیک FLDWAV. *مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران*، دانشگاه شیراز، جلد دوم ص ۷۲۹-۷۳۶.
- ۳- پرورش‌ریزی، عاطفه و کوچک‌زاده، صلاح. (۱۳۸۴) اثر ضریب زبری بر ویژگی‌ها و شرایط مرزی پرش هیدرولیکی متحرک در کانال مستطیلی. *مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران*، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- ۴- صمیمی، مریم؛ کوچک‌زاده، صلاح و پرورش‌ریزی، عاطفه. (۱۳۸۴) مطالعه کاربرد روش ماسکینگام-کونژ اصلاح شده در روندیابی سیلاب. *مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران*، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

- ۵- روزبهرانی، ع. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۸۸) مطالعه آزمایشگاهی تاثیر ارتفاع استغراق لوله مکش بر عملکرد ایستگاه پمپاژ. ارائه شده در پنجمین همایش علمی و پژوهشی دانشجویان علوم کشاورزی و منابع طبیعی سراسر کشور، دانشگاه گیلان.
- ۶- روزبهرانی، ع.، پرورش‌ریزی، ع.، کوچک‌زاده، ص. و مریدنژاد، ع. (۱۳۸۸) بررسی الگوی سه بعدی جریان در حوضچه مکش ایستگاههای پمپاژ با استفاده از سرعت‌سنج داپلر صوتی (ADV). مجموعه مقالات هشتمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تهران، دانشکده فنی.
- ۷- شریف‌نژاد، ا.، پرورش‌ریزی، ع. و پورزند، ا. (۱۳۸۹) کاربرد روش توسعه عملکرد کیفیت (QFD) و مفهوم خانه کیفیت در مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی سومین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- ۸- پرورش‌ریزی، ع.، احمدی، ح. و برومندنیاز، آرزو. (۱۳۸۹) کاربرد انرژی خورشیدی در تامین و انتقال آب، نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران.
- ۹- مقیم‌زاده، ح.، کوچک‌زاده، ص. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۸۹) کاربرد مدل هیدرودینامیک FLDWAV در شبکه‌های آبیاری، سومین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- ۱۰- قاسم‌زاده، ف.، مقدس، م. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۸۹) آنالیز تشخیصی ابزاری برای بهبود عملکرد شبکه‌های آبیاری و زهکشی، سومین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- ۱۱- زمانی، ش. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۸۹) ایجاد پایگاه‌های اطلاعات مدیریتی در شبکه‌های آبیاری و زهکشی، سومین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- ۱۲- جباری، آ. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۸۹) پردازش و گزینش داده‌های حاصل از ADV در حوضچه مکش پمپاژ، نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران.
- ۱۳- صادقیان رنانی، م.، پرورش‌ریزی، ع.، رئیسی استبرق، ع. و عباسی، ن. (۱۳۸۹) امکانسنجی استفاده از بتنهای گوگردی جهت پوشش کانالهای آبیاری. مجموعه مقالات دومین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه‌های آبیاری و زهکشی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، کرج.
- ۱۴- سیدموسوی، س.م.، عیسی‌پور، س. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۰) بررسی عملکرد کنترل کننده موضعی بالادست PI با منطق پس خورد+پیش خورد در ابتدای کانال با بروز اختلال در دبی ورودی، کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی
- ۱۵- رئیس‌ان امیری، ز. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۰) بررسی عملکرد هیدرولیکی و اقتصادی پمپهای دور متغیر در ایستگاههای پمپاژ، پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، کرمان.
- ۱۶- ارادی، ح. ر. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۰) مدیریت توزیع در شبکه‌های آبیاری در شرایط کمبود منابع آب، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- ۱۷- صادقیان رنانی، م.، پرورش‌ریزی، ع.، رئیسی استبرق، ع. و عباسی، ن. (۱۳۹۰) تعیین دانه بندی بهینه و طرح اختلاط بتن و ملات گوگردی، The 1st International Conference on Non Osmosis Concretes Water Storage Tanks، رشت.
- ۱۸- جباری، آ. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۰) بررسی اثر تغییرات پارامتر استغراق بر الگوی عمومی جریان درون حوضچه مکش، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، سمنان.

- ۱۹- کاویانی کوثرخیزی، ش. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۰) بررسی وضعیت سازه‌های اندازه‌گیری جریان در شبکه‌های آبیاری کشور، کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی، زنجان.
- ۲۰- شریف نژاد، ا.، زمانی، ش. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۰) بررسی هیدرولیک آبیاری برای تامین رقوم آب در ایستگاههای پمپاژ، دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، رشت.
- ۲۱- حسینی اصلی، ن.، پرورش‌ریزی، ع. و رستمی، م. (۱۳۹۱) شبیه سازی عملکرد هیدرولیکی نوارهای آبیاری تحت فشار با استفاده از فلونت، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ارومیه.
- ۲۲- رئیس‌یان امیری، ز. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۱) بررسی عملکرد پمپهای دور متغیر در مدیریت انرژی سامانه های آبیاری کم فشار، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، ارومیه.
- ۲۳- سیدموسوی، س.م.، پرورش‌ریزی، ع. و عیسی پور، س. (۱۳۹۱) طراحی کنترلر تناسبی-انتگرالی در کانال EPC شبکه آبیاری دوستی، سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب، ساری.
- ۲۴- صفوی، س. م.، منعم، م. ج.، پرورش‌ریزی، ع. و امیری تکلدانی، ا. (۱۳۹۱) کاربرد مدل هیدرودینامیکی CanalMan در تعیین اثر تنظیم کننده‌های مختلف بر عملکرد آبیاری، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، رشت.
- ۲۵- شریف نژاد، ا. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۱) ارائه یک روش ارزیابی کیفی عملکرد در ایستگاههای پمپاژ آب کشاورزی (مطالعه موردی چند ایستگاه پمپاژ در استان خوزستان)، چهارمین کنفرانس ملی تجربه‌های ساخت تاسیسات آبی و شبکه‌های آبیاری و زهکشی، کرج.
- ۲۶- باخدای بیشه‌گاهی، ح. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۲) مدیریت توزیع آب در شبکه‌های آبیاری بر اساس شبیه‌سازی هیدرولیکی. مطالعه موردی: شبکه فومنات، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.
- ۲۷- سیدموسوی، س. م.، پرورش‌ریزی، ع. و عیسی پور، س. (۱۳۹۲) بررسی تأثیر کاربرد تکنیک دی‌کوپلینگ در کنترل کننده های تناسبی انتگرالی مطالعه موردی: کانال EPC شبکه آبیاری دوستی هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.
- ۲۸- سیدهوشیار، س. م.، اشرف‌زاده، ا.، پیرمادیان، ن. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۲) واسنجی مدل هیدرودینامیک سوپک در واحد عمرانی D2 شبکه آبیاری وزهکشی سفیدرود، اولین همایش ملی سازه‌های آبی و آبیاری، گرگان.
- ۲۹- سیدهوشیار، س. م.، اشرف‌زاده، ا.، پیرمادیان، ن. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۲) ارزیابی مدیریت توزیع آب در واحد عمرانی D2 در شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود، چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- ۳۰- سیدموسوی، س. م.، پرورش‌ریزی، ع. و عیسی‌پور، س. (۱۳۹۲) بررسی تأثیر کاربرد منطق پیشخورد علاوه بر پس‌خورد در کنترل کننده‌های تناسبی -انتگرالی مطالعه موردی: کانال EPC شبکه آبیاری دوستی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، زاهدان.
- ۳۱- دلفان آذری، م. و پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۲) بهینه سازی مصرف آب در ایستگاههای پمپاژ سامانه‌های آبیاری با استفاده از VSD ها، اولین همایش ملی آبیاری و بهره‌وری آب کشاورزی، مشهد.
- ۳۲- امید، ف.، فضل اولی، ر.، صانعی، م. پرورش‌ریزی، ع. (۱۳۹۰) اثر طول و مکان آبشکن بر میزان آبیاری و تغییرات بستر در دهانه‌ی آبیگر با استفاده از صفحات مستغرق در آبیگر ۷۵، دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت.

- ۳۳- امیدی، ف.، فضل اولی ر.، صانعی، م. **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۰) و بررسی آزمایشگاهی تاثیر درصد دبی انحراف و عمق آب در کانال اصلی بر آگیری و تغییرات بستر در دهانه آگیر در آگیر ۶۰ درجه، دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، رشت.
- ۳۴- دلفان آذری، م. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۳) نقش استفاده از پمپهای دور متغیر در تغییرات راندمان سیستم‌های پمپاژ موازی.
- ۳۵- دلفان آذری، م. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۲) بررسی عددی و مقایسه سازه‌های تبدیل در کانالهای انتقال آب با کاربرد نرم افزار فلوئنت، چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
- ۳۶- دلفان آذری، م. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۲) کنفرانس انرژی
- ۳۷- افراسیابی کیا، پ. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۳) بررسی و تعیین گزینه های مناسب مدیریت توزیع آب در شبکه های آبیاری با مدل هیدرودینامیک Sobek، دومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، موسسه تحقیقات خاک و آب، کرج.
- ۳۸- حبیبی کندبن ع.، کیهانی م. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۳) کاربرد و طراحی دریچه یکطرفه Flapgate به عنوان سازه تنظیم در شبکه های آبیاری روباز. همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه، شیراز.
- ۳۹- افروز ف.، **پروورش ریزی ع.** و نازی قمشلو آ. (۱۳۹۴) روند توسعه یک سامانه پشتیبانی تصمیم مبتنی بر وب برای مدیریت بهره‌برداری شبکه های آبیاری. چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، زاهدان.
- ۴۰- محمدی ا. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۵) عملکرد و واسنجی جریان سنج صوتی داپلر در کانال‌های روباز. پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک. قزوین.
- ۴۱- افروز ف.، **پروورش ریزی ع.** و نازی قمشلو آ. (۱۳۹۵) سامانه پشتیبانی از تصمیم تحت وب برای اولویت‌بندی اقدامات در مدیریت بهره برداری شبکه های آبیاری با بکارگیری فرآیند تحلیل سلسله مراتبی. اولین کنفرانس ملی بهینه سازی و تصمیم‌گیری. بابلسر.
- ۴۲- محمدی ا.، ابراهیمی ک. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۴) اهمیت یون کلر در تخریب بتن مسلح. دومین همایش ملی مهندسی سازه ایران. تهران.
- ۴۳- نیکمهر س. و **پروورش ریزی ع.** (۱۳۹۴) بررسی عملکرد توزیع آب در شبکه آبیاری در دوره بهره‌برداری حداکثر و حداقل تقاضا با استفاده از مدل Sobek (مطالعه موردی: کانال اصلی شبکه آبیاری کوثر). نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران. مشهد.
- ۴۴- حبیبی کندبن ع.، کیهانی م.، **پروورش ریزی ع.** و شیخ‌حسینی م. (۱۳۹۴) مطالعه روش مدیریت توزیع آب در شبکه آبیاری قزوین. سومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب. تهران.
- ۴۵- کیهانی م.، حبیبی کندبن ع.، **پروورش ریزی ع.** و کوچک‌زاده ص. (۱۳۹۴) بررسی عملکرد تعاونی آبران در شبکه آبیاری دشت قزوین. کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب. تهران.

- ۴۶- مرتضی دلفان آذری و عاطفه پرورش‌ریزی. (۱۳۹۸) بررسی وضعیت تحویل و توزیع آب از دیدگاه کشاورزان (مطالعه شبکه آبیاری بهبهان). اولین کنگره بین‌المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ارومیه.
- ۴۷- پوریا نامدار و عاطفه پرورش‌ریزی (۱۳۹۸) تجارب خصوصی سازی شبکه های آبیاری و زهکشی. اولین کنگره بین‌المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ارومیه.
- ۴۸- سعید نسترنی عموقین، عاطفه پرورش‌ریزی و حجت میان‌آبادی (۱۳۹۹). مناقشه و همکاری، دو روی سکه در آبهای فرامرزی. اولین همایش ملی آب، فرهنگ و پژوهش های علوم انسانی، بیرجند.
- ۴۹- مائده فرخی و عاطفه پرورش‌ریزی (۱۳۹۹). مبانی ممیزی انرژی در ایستگاههای پمپاژ آبیاری. نوزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، مشهد.
- ۵۰- امید پورعبدالله و عاطفه پرورش‌ریزی (۱۳۹۹). مروری بر مطالعات ارزیابی ریسک سیستم توزیع آب، تحت اثر زلزله. نوزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، مشهد.
- ۵۱- محمدرضا میراحمد و عاطفه پرورش‌ریزی (۱۴۰۱). طراحی آبیاری خورشیدی و تحلیل آن از دیدگاه اقتصادی و محیط زیستی. دهمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود.
- ۵۲- گلشن کرمانیها و عاطفه پرورش‌ریزی (۱۴۰۲). ارزیابی تحویل آب بر اساس ثبت حجم آب ورودی در طول فصل آبیاری. پنجمین کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران، کرج.
- ۵۳- مسعود ثابتی سهی، عاطفه پرورش‌ریزی، صلاح کوچک‌زاده و شهلا زمانی (۱۴۰۳). کاربست هوش مصنوعی در خودکارسازی سازه‌های تنظیم در کانال‌های روباز. نوزدهمین کنفرانس سیستم های هوشمند ایران، دانشگاه صنعتی سیرجان
- ۵۴- یک مقاله مربوط به کنفرانس هیدرولیک- در حال اضافه شدن

مقالات منتشر شده در کنفرانس‌های علمی بین‌المللی:

- 55- Kouchakzadeh, S. and Parvaresh-Rizi, A. (2003). Discharge-end depth relationship in circular pipes carrying spatially varied flow. Proc. Of the 30th congress of the International Association for Hydraulic Engineering and Research, Greece.
- 56- Parvaresh-Rizi, A and Kouchakzadeh, S. (2003). Evaluation and application of the FLDWAV hydrodynamic model in open channels: a case study on the Karoon River. Proc. Of the 30th congress of the International Association for Hydraulic Engineering and Research, Greece.
- 57- Parvaresh-Rizi A., Kouchakzadeh S., and Omid M.H. (2005). Unsteady Transcritical Flow In Rectangular Channels. Proc. Of the 31st congress of the International Association for Hydraulic Engineering and Research, South Korea.
- 58- Parvaresh-Rizi, A. and Kouchakzadeh, S. and Ashrafzadeh, A., Estimating the sequent depth of a moving hydraulic jump: A neural network approach, 7th International Conference on Hydroinformatics, HIC 2006, Nice, France.
- 59- Martinerie R., Boillat J.L., Schleiss A., Parvaresh Rizi A. and Wohnlich A., Experimental Study Of The Gated Spillway Of The Shahryar Dam In Iran, 32nd congress of IAHR, July 2007, Venice, Italy.
- 60- Samimi M., Kouchakzadeh S. and Parvaresh Rizi A., Verification of a Simplified Flood Routing Method Based on Field Observation, International symposium on

- water Management and Hydraulic Engineering, September 2009, Ohrid, Macadonia.
- 61- **Parvaresh Rizi A.**, Roozbahani A., Kouchakzadeh S. and Moridnejad A., Experimental Investigation of Relationship between Sump Flow Pattern and Pumping Energy Consumption, International symposium on water Management and Hydraulic Engineering, September 2009, Ohrid, Macadonia.
- 62- Ashrafzadeh A. and **Parvaresh Rizi A.**, A hybrid Neural Network Based Model for Synthetic Generation, International symposium on water Management and Hydraulic Engineering, September 2009, Ohrid, Macadonia
- 63- **Parvaresh Rizi A.**, Ashrafzadeh A., and Parvaresh Rizi M. and Parvaresh Rizi A., Agriculture Water Management in Zayanderoud Watershed: A Historical Review (Case Study: Lenjan Region). The 2nd International Conference on Water, Ecosystems and Sustainable Development in Arid & Semi-Arid Zones, 2009, Tehran-Yazd, Iran.
- 64- **Parvaresh Rizi A.** and Samimi M., Karoon flood control measures and its future flooding challenges, International Conference on the Status and Future of the Worlds Large Rivers, 2011, Vienna, Austria.
- 65- Sadaat Helbar S.M., **Parvaresh Rizi A.** and Farhoudi J., Three dimensional simulations of sediment flushing during complete drawdown in the Barasona dam reservoir (Spain). The 4th international symposium on sediment management (I2SM 2014), 2014, Ferrera, Italy.
- 66- Proposing water distribution scenarios in Irrigation districts under water scarcity
- 67- Karoon flood control measures and its future flooding challenges
- 68- Appraisal of velocity data recorded by ADV in pumping sump
- 69- Nazi Ghameshlu, A. and **Parvaresh Rizi A.** How decision support systems can improve water distribution and operation in irrigation networks. 2nd international conference in mathematics and decision sciences (ICDM 2017), 2017, China.
- 70- Seyedeh Zahra Ghoreishi, **Atefeh Parvaresh Rizi**, and Hojjat Mianabadi. "hydrosolidarity practice: A new approach for transboundary water cooperation." 10th hydro-hegemony conference (HH10), The Hague.
- 71- One paper is ready from (اطلاعات مکانی ISPRS 2025 هشتمین کنفرانس بین المللی)

سوابق تدریس از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۸

- تدریس واحد عملی درس مساحی و نقشه برداری دوره کارشناسی (دانشگاه صنعتی اصفهان).
- تدریس درس مکانیک سیالات دوره کارشناسی (دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران).
- تدریس دروس مکانیک سیالات، هیدرولیک، طراحی ساختمان های انتقال و توزیع آب و برنامه نویسی کامپیوتر در دوره کارشناسی (گروه مهندسی آبیاری دانشگاه تهران، گروه آبیاری دانشگاه امام خمینی قزوین).
- تدریس دروس استاتیک، پمپ و ایستگاههای پمپاژ، و طراحی شبکه های آب و فاضلاب روستایی دوره کارشناسی (گروه مهندسی آبیاری دانشگاه تهران).
- هدایت و نظارت درس کارآموزی دوره کارشناسی (گروه مهندسی آبیاری دانشگاه تهران)

- تدریس دروس برنامه‌نویسی کامپیوتر، روشهای عددی، و مدیریت و بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی، و سازه‌های آبی تکمیلی در دوره های تحصیلات تکمیلی (گروه مهندسی آبیاری دانشگاه تهران).
- تدریس درس مسائل و منابع آب ایران و طراحی شبکه‌های آب و فاضلاب در دوره دکتری (پردیس بین‌المللی کیش دانشگاه تهران)
- راهبری درس موضوعات خاص در سازه‌های آبی در دوره دکتری (گروه مهندسی آبیاری دانشگاه تهران).

ارائه دوره‌های آموزشی

- ارائه کارگاه مدیریت انرژی در شبکه‌های آبیاری و زهکشی، چهارمین کنفرانس تجربه‌های ساخت تاسیسات آبیاری و زهکشی، ۱۳۹۱.
- ارائه کارگاه تخصصی مدلسازی جریان در شبکه‌های آبیاری در موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کرج، وزارت جهاد کشاورزی، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- تولید محتوای الکترونیکی درس مدیریت و بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی در دوره‌های تلفیقی مرکز یادگیری الکترونیکی دانشگاه تهران، ۹۸-۱۳۹۷
- طراحی و اجرای دوره دو روزه مهارت‌های پژوهش برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی (دو بار در هر سال)، شروع از دی ماه ۱۴۰۱- ۵ دوره برگزاری تا این تاریخ

سوابق حرفه‌ای:

- ۱۳۸۱-۸۲ کارشناس طرح پیش‌بینی سیل رودخانه کرخه. مهندسین مشاور جاماب، تهران-ایران.
- ۱۳۸۴ (۲۰۰۵ میلادی) کارشناس ارشد طرح مطالعات هیدرولیکی سد استور لابرآتوار سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه EPFL- سوئیس.
- شروع به کار به عنوان عضو هیئت علمی گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران از مهرماه ۱۳۸۶ تا کنون.
- از ۱۳۹۰ تا کنون عضو پیوسته موسسه آب دانشگاه تهران تهیه ۳ پروپوزال تحقیقاتی در سطح ملی برای موسسه آب.
- همکاری‌های پاره وقت و مشاوره در ب پروژه‌های آبی با شرکتهای مهندسین مشاور و انجام نظارت علمی. همکاری با معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی.
- عضویت در مجامع علمی و مسئولیتهای اجرایی:**
 ۱. عضو پیوسته انجمن هیدرولیک ایران.
 ۲. عضو انجمن بین المللی تحقیقات و مهندسی هیدرولیک IAHR (International Association for Hydraulic Engineering and Research)
 ۳. دبیر شورای قطب علمی (Center of Excellence) ارزیابی و بهسازی شبکه‌های آبیاری و زهکشی از مهر ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳
 ۴. معاونت گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران از آبان ۱۳۸۸ تا خردادماه ۱۳۹۴

۵. عضو هیئت مدیره و نایب رئیس انجمن هیدرولیک ایران از آذر ۱۳۸۸ تا آذرماه ۱۳۹۲
۶. عضو رسمی موسسه آب دانشگاه تهران
۷. همکاری مستمر با سازمان سنجش کشور در طراحی سوالات آزمونهای مختلف ورودی ارشد و دکترا
۸. همکاری مستمر با بنیاد نخبگان کشور در کارگروه‌های مربوطه
۹. دو دوره دبیر علمی کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران در دانشگاه تهران
۱۰. عضویت در هیئت تحریریه مجله "تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی" از ابتدای ۱۳۹۸ تا کنون
۱۱. عضویت در هیئت تحریریه مجله "هیدرولیک" از اسفندماه ۱۴۰۰ تا کنون
۱۲. ریاست کتابخانه مرکزی دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، از اسفندماه ۱۳۹۹ تا کنون و کسب عنوان کتابخانه نمونه دانشگاه تهران در سال ۱۴۰۳
۱۳. همکاری با کارگروه آب فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران در اتاق فکر آب، از بهمن ماه ۱۴۰۱، به مدت یکسال
۱۴. عضو هیئت مدیره (علی‌البدل) انجمن هیدرولیک ایران از مهر ۱۴۰۴

پایان نامه ها و رساله ها:

الف- راهنمایی

- ۱- عباس روزبهانی- کارشناسی ارشد- ۱۳۸۸-دفاع شده.
- ۲- فراز جوبندی (راهنمایی مشترک)- کارشناسی ارشد- ۱۳۸۸-دفاع شده
- ۳- حمیدرضا ارادی-کارشناسی ارشد- ۱۳۸۹- دفاع شده
- ۴- مهدی صادقیان رانی(راهنمایی مشترک)- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۰- دفاع شده
- ۵- آیدا جباری- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۰- دفاع شده
- ۶- شهرزاد کاویانی کوثرخیزی- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۰- دفاع شده
- ۷- شهلا زمانی- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۰- دفاع شده
- ۸- اعظم شریف نژاد- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۱- دفاع شده
- ۹- زینب رئیسین امیری- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۱- دفاع شده
- ۱۰- سید محمد سید موسوی- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۱- دفاع شده
- ۱۱- حسن باخدای بیشه گاهی- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۱- دفاع شده
- ۱۲- نرگس حسینی اصلی (راهنمایی مشترک)- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۱- دفاع شده
- ۱۳- مرتضی دلفان آذری- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۲- دفاع شده
- ۱۴- پیمان افراسیابی کیا- کارشناسی ارشد- ۱۳۹۳- دفاع شده
- ۱۵- فراز افروز- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۱۶- عمار حبیبی، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۱۷- ایمان فرجودی، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۱۸- امیر محمدی، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۱۹- علی شاهنظری، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲۰- گلشن کرمانیها، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲۱- سیده زهرا قریشی (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲۲- سعید نسترنی (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲۳- سعید اسماعیل زاده (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲۴- مائده فرخی، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲۵- مینو جمشید زاده، کارشناسی ارشد- دفاع شده

- ۲۶- محمد رضا میراحمد، کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲۷- مسعود ثابتی سهی (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد - دفاع شده
- ۲۸- فاطمه سادات اصغری (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد - دفاع شده
- ۲۹- سید موسی همتی، کارشناسی ارشد - دفاع شده
- ۳۰- محمد عشائری (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد - دفاع شده
- ۳۱- زهرا محمدزاده، کارشناسی ارشد - دفاع شده
- ۳۲- امید مهدوی امرئی، کارشناسی ارشد - در حال انجام
- ۳۳- محدثه شریفی (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد - در حال انجام
- ۳۴- معصومه افشار (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد - در حال انجام
- ۳۵- مهدیس میر (راهنمایی مشترک)، کارشناسی ارشد - در حال انجام

- ۳۶- مرتضی سادات هلبی (راهنمایی مشترک)- دکتری- دفاع شده
- ۳۷- سامان نیکمهر- دکتری- دفاع شده
- ۳۸- افشین یوسف گمرکچی- دکتری- دفاع شده
- ۳۹- شهلا زمانی- دکتری- دفاع شده
- ۴۰- مرتضی دلفان آذری- دکتری- دفاع شده
- ۴۱- پوریا نامدار الیگودرزی، دکتری- دفاع شده
- ۴۲- هدی هدایتی مرزبالی (راهنمایی مشترک)، دکتری- دفاع شده
- ۴۳- علی خسروی، دکتری- دفاع شده
- ۴۴- مسعود سخایی (راهنمایی مشترک)، دکتری- در شرف دفاع
- ۴۵- پیمان افراسیابی کیا، دکتری- در شرف دفاع
- ۴۶- عمار حبیبی، کاندید دکتری- در حال انجام
- ۴۷- حامد نقوی، دکتری، در حال انجام
- ۴۸- علی رنج بین، دکتری، مرحله تدوین پروپوزال

ب- مشاوره

- ۱- ندا کاوه کار- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۲- نفیسه عاجلو- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۳- آرش بزاز- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۴- حمید مقیم زاده- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۵- محمدجعفر سلطان جلیلی- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۶- هاجر ساوری- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۷- سید محسن صفوی- کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۸- عرفان قادرمزی (دانشکده فنی دانشگاه تهران) - کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۹- نرگس جمالی (دانشگاه تربیت مدرس) - کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۱۰- سید مهدی سیدهوشیار (دانشگاه گیلان) - کارشناسی ارشد- دفاع شده
- ۱۱- مریم کیهانی- کارشناسی ارشد- دفاع شده

Ph.D. (as Supervisor)

- 1- Naghavi, H. (2026). **Environmental Impact Analysis of Large-Scale Water Transmission pipes from Life Cycle Perspective**
- 2- Habibi Kandbon, A. (2027). **Real time planning for the operation of irrigation canals based on remote sensing technology**
- 3- Sakhaie, M. (2025). **Hydraulic characteristics of vertical submerged jets affected by jet geometry and submergence depth**

- 4- Afrasiabikia, P. (2025). **Employment of RS technique to update the operation plan and evaluate the performance of irrigation schemes based on the estimation of delivered water**
- 5- Hedayati Marzbaali, H. (2024). **Using Decision Support System on Operation of Irrigation Schemes.**
- 6- Khosravi, A.A. (2024). **Reverse Hydraulic Flood Routing in Ephemeral Rivers considering Transmission Losses.**
- 7- Zamani. Sh. (2022). **Study and construction of an automated check structure from the hydraulic and automation perspective in open canals.**
- 8- Namdar, P. (2021). **Evaluation of privatization procedure and its impacts on performance of irrigation and drainage projects.**
- 9- Delfan Azari, M. (2020). **Modeling the Asset Management to Improve Management in Irrigation and Drainage Networks.**
- 10- Uossef Gomrokchi, A. (2017). **Development of a dynamic operation model for pumping stations having variable speed pumps in pressurized irrigation.**
- 11- Nikmehr, S. (2016). **Demand-oriented designing of irrigation canals based on automation.**
- 12- Sadat Helbar, M. (2014). **Integrated reservoir sedimentation modeling.**

Master

As Supervisor:

- 1- Sharifi, M.(2026)
- 2- Afshar, M. (2026)
- 3- Mir, M. (2027)
- 4- Madavi Amreie, O. (2026). **Experimental assessment of the performance of an intake structure controlled by a Duckbill weir under water scarcity conditions**
- 5- Mohammadzadeh, Z. (2025). **Investigating and determining the flexibility and appropriateness of design alternatives for the distribution of a domain of flow in irrigation canals**
- 6- Ashayeri, M. (2025). **Managerial-structural evaluation of Kordan irrigation network in order to improve the operation process**
- 7- Sabeti Sohi. M. (2024). **Performance Assessment of Artificial Intelligence in VHW Automation**
- 8- Asghari, F. S. (2024). **Assessment of VHW automation under Local Upstream Feedback+Feedforward Control Algorithm**
- 9- Hemmati, S. M. (2024). **Feasibility and economic analysis of supplementary irrigation in rainfed lands from the perspective of required infrastructure and water resources**
- 10- Mirahmad, M.R. (2023). **Feasibility study of solar irrigation development from technical, social and life cycle perspective in Qazvin province**
- 11- Jamshidzadeh, M. (2022). **Study of the vulnerability of irrigation schemes against the flood**
- 12- Farrokhi, M. (2021). **Energy audit in pressurized irrigation systems**
- 13- Ghoreishi, S.Z. (2020). **Analysis of Power Impacts in Hydropolitical Relationship in Transboundary River Basins (Case Study: Hirmad River Basin)**
- 14- Esmaeizadeh, S. (2020). **The Concept mapping in the water and environmental wicked problems; Case study: Urmia lake basin**
- 15- Natarani, S. (2020). **Analysis of Power Impacts in Hydropolitical Relationship in Transboundary River Basins (Case Study: Aras River Basin)**
- 16- Kermaniha, G. (2019). **Design and evaluation of volumetric water control in open canals.**

- 17- Farjoudi Kouhanjani, I. (2017). **A comparative study of low-pressure tertiary networks and open canals in irrigation systems.**
- 18- Shahnazari Gorgabi, A. (2017). **Employment of rapid appraisal process in Borkhar irrigation and drainage network in Isfahan Province.**
- 19- Mohammadi, A. (2016). **Hydraulic performance evaluation of water conveyance and distribution structures in a part of Varamin irrigation network.**
- 20- Habibi, A. (2016). **Employment of rapid appraisal process in irrigation and drainage networks (Case study: Qazvin irrigation network).**
- 21- Afrouz, F. (2016). **Developing a decision support system (DSS) to improve water distribution and operation in irrigation networks.**
- 22- Afrasiabikia, P. (2014). **Proposing improvement methods for water distribution in Doroodzan irrigation network using hydraulic simulation.**
- 23- Hoseini Asli, N. (2013). **3D Simulation of flow in lateral intake of diversion dams.**
- 24- Bakhoda Bishehghi, H. (2013). **Determination of proper alternatives for water distribution management in irrigation systems using the SOBEK model (Case study: Sefidrud irrigation network).**
- 25- Delfan Azari, M. (2013). **Modeling variable speed pumps performance in irrigation systems.**
- 26- Reisian Amiri, Z. (2012). **Investigation and design of pumping stations using variable speed pumps.**
- 27- Seyed Musavi, S.M. (2012). **Design and appraisal of automatic control systems on irrigation and drainage networks (Case study: Main canal of Doosti irrigation and drainage network).**
- 28- Zamani, Sh. (2012). **Determining the optimum coefficients for PID controller in different hydraulic condition in irrigation canals.**
- 29- Sharifnejad, A. (2012). **Study and assessment of agricultural water pumping stations (Case study: Some pumping stations in Khuzestan Province).**
- 30- Eradi, H. (2011). **Regional-rotational water distribution in irrigation networks in term of water scarcity.**
- 31- Kaviani Kousarkhizi, Sh. (2011). **Study of the role of type and condition of flow measurement structures in irrigation management (Case study: Flow measurement structures in some of irrigation districts in Iran)**
- 32- Sadeghian Renani, M. (2011). **Evaluation of Sulfur composites for canal lining.**
- 33- Jabbari, A. (2011). **Appraisal of flow pattern in sumps of pumping stations.**
- 34- Joubandi, F. (2009). **A study of operation of intakes and water surface control structures in some of irrigation networks of Iran.**
- 35- Rouzbehani, A. (2009). **The effect of sump flow pattern on pumping station efficiency.**

As Co supervisor:

- 1- Seyed Hoshyar, S.M. (2013). **Assessment of regional-rotational water distribution method in water scarcity condition in part of Sefidrood irrigation and drainage network**
- 2- Safavi, M. (2012). **Investigation of the control structures operation in the main canal of the irrigation and drainage network and introducing the appropriate control structure (Case study: Foomanat irrigation network)**
- 3- Ghadermazi, E. (2012). **Evaluation of accuracy of numerical methods in simulation of experimental transcritical flow**
- 4- Soltan Jalili, M.J. (2011). **Hedging in water distribution systems under shortage condition with the concept of intermittent water supply.**
- 5- Bazaz, A. (2008). **Determination of weir discharge coefficient in unsteady state condition**

- 6- Kavehkar, N. (2008). **Investigation of global irrigation networks rehabilitation trend: Classification and priority determination**
- 7- Moghimzadeh, H. (2010). **Laboratory testing and implementing FLDWAV hydrodynamics model**
- 8- Keihani, M. (2015). **Application of rapid Appraisal process in Irrigation And drainage networks (Shoushtar- Mianab Network)**
- 9- Jamali, S. (2012). **Development of Optimization model to determine PID Classical Controller Parameters in Irrigation Canal Using Genetic Algorithm**

دیگر فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی

- همکاری در داوری مقالات در بیش از ۳۰ کنفرانس و همایش تخصصی.
- همکاری مستمر با حدود ۲۰ مجله علمی - پژوهشی داخلی و بین‌المللی در داوری مقالات.
- داوری متعدد پایان نامه های کارشناسی ارشد، و رساله ها و پروپوزال‌های دکتری در دانشگاه‌های تهران، تربیت مدرس، گیلان و صنعتی اصفهان
- همکاری مستمر (۶ سال) با بنیاد نخبگان در ارزیابی متقاضیان طرح‌های مختلف این بنیاد در بخش کشاورزی.
- همکاری با بنیاد علم ایران در داوری و نظارت طرح های این بنیاد.
- داوری کتب علمی و درسی که از دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی ارسال میشود.
- برپایی سالانه اردوهای آموزشی و علمی دانشجویان در گروه آموزشی

طرح‌های پژوهشی و مطالعاتی پایان‌یافته (به عنوان مجری طرح)

ردیف	نام طرح	موسسه طرف قرارداد یا کارفرما
۱	بررسی اثر ابعاد حوضچه و میزان ارتفاع مکش بر الگوی جریان در حوضچه مکش ایستگاه پمپاژ Investigation of the effects of sump dimensions and suction head on flow pattern in pumping station's sump	دانشگاه تهران - معاونت پژوهشی
۲	تعیین بهترین دانه‌بندی بتن گوگردی متناسب با کاربرد در پوشش کانالهای آبیاری Determination of the optimum gradation of Sulfur concrete, proper for irrigation canal lining	دانشگاه تهران (قطب علمی)
۳	مطالعه ویژگیهای کامپوزیتهای گوگردی برای کاربرد در پوشش کانالها و سازه‌های آبی Study of sulfur composite characteristic for application in canal lining and water structures	شرکت مدیریت منابع آب (وزارت نیرو)
۴	مطالعه فنی - اقتصادی بکارگیری سیستمهای پمپ فتوولتائیک در طرحهای آبیاری کشور Technical and economic study of application of photovoltaic pumping systems in irrigation projects	صندوق حمایت از پژوهشگران
۵	بررسی توزیع ناحیه ای - چرخشی آب در شبکه‌های آبیاری در شرایط کمبود آب Planning of Regional Distribution of Water in Irrigation Districts under Water Deficiency Situation	پژوهشکده ملی مطالعات خشکسالی (دانشگاه شیراز)
۶	بررسی و ارائه گزینه های مناسب زمانی - مکانی توزیع آب در بخشی از شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود Assessment and proposition of proper alternatives for spatial-temporal water distribution management on a part of Sefidrood irrigation district	آب منطقه ای استان گیلان (وزارت نیرو)
۷	طرح ممیزی ۱۰۱ موضوع مهم علمی - سال ۱۳۸۹ ممیزی علمی هیدرولیک Audit of science, technology and innovation in scope of: Hydraulic	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری - انجمن هیدرولیک ایران

	Engineering, 2010	
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری- انجمن هیدرولیک ایران	طرح ممیزی ۱۰۱ موضوع مهم علمی- سال ۱۳۹۱ ممیزی علمی هیدرولیک Audit of science, technology and innovation in scope of: Hydraulic Engineering, 2012	۸
شرکت مهندسی و توسعه نفت و گاز محمدیان	ارزیابی و تعیین اثرات محیط زیستی پروژه های خط انتقال آب	۹
اتاق فکر آب- فرهنگستان علوم	ارزش گذاری و بهره‌وری آب در بوم‌سازگان‌های مختلف ایران	

جوایز:

منتخب پایان نامه نمونه دوره دکتری در جشنواره پژوهش دانشگاه تهران، آذرماه ۱۳۸۵.
عضو برتر انجمن هیدرولیک ایران (وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)، ۱۳۸۷
رئیس کتابخانه نمونه دانشگاه تهران در جشنواره پژوهش دانشگاه تهران در سال ۱۴۰۳