

سوابق تحصیلی، پژوهشی و اجرایی



نام و نام خانوادگی: علیرضا مقدم، استادیار دانشگاه گناباد

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۲/۲۹

شماره همراه: ۰۹۰۳۳۲۹۵۹۲۶ - ۰۹۱۵۵۳۳۱۳۹۵

وضعیت تاهل: متاهل وضعیت نظام وظیفه: پایان خدمت

وبسایت:

<https://scholar.google.com/citations?user=FheF8EAAAAAJ&hl=en>

<https://orcid.org/0000-0001-5302-0628>

https://www.researchgate.net/profile/Alireza_Moghaddam6

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57159070300>

Cited by		
	All	Since 2019
Citations	211	182
h-index	8	7
i10-index	8	7

آدرس پست الکترونیک: alireza.moghaddam@yahoo.com

alireza.moghaddam66@gmail.com

تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۷/۱۶

سوابق تحصیلی:

دکتری تخصصی: علوم و مهندسی آب، مهندسی منابع آب، دانشگاه ارومیه

معدل دکتری: ۱۸/۸۹، رتبه اول در رشته تحصیلی

عنوان پایان نامه دکتری: مدیریت بهینه شبکه‌های توزیع آب شهری با هدف کاهش نشت

کارشناسی ارشد: علوم و مهندسی آب، مهندسی منابع آب، دانشگاه فردوسی مشهد

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: مقایسه و ارزیابی الگوریتم‌های ژنتیک (GA) و بهینه‌سازی ازدحام ذرات

(PSO) در طراحی بهینه شبکه‌های توزیع آب شهری - این پایان نامه به عنوان طرح پژوهشی سازمان آب و فاضلاب

مشهد تصویب شده است. (جز پایان نامه‌های برتر انجمن آب و فاضلاب ایران در سال ۱۳۹۷)

معدل کارشناسی ارشد: ۱۸/۰۹، رتبه دوم در رشته تحصیلی

کارشناسی: علوم و مهندسی آب، دانشگاه سراسری بیرجند

عنوان پروژه کارشناسی: کاربرد تلفیقی نرم افزارهای GIS و WaterGEMS در مدیریت هیدرولیکی شبکه‌های

توزیع آب شهری

دیپلم: دبیرستان نمونه دولتی ملامظفر گنابادی، معدل کل ۱۸/۶۰

مقالات در مجلات معتبر خارجی

- 1- Moghaddam, A., Alizadeh, A., Faridhosseini, A., Ziaei, A.N., Fallah Heravi, D., 2018. **Optimal Design of Water Distribution Networks using Simple Modified Particle Swarm Optimization Approach. Desalination and Water Treatment**, pp.99-110.(IF=1.1).

- 2- **Moghaddam, A., Motealleemi, A., Joulaei, F., Peirovi, R., 2018. A spatial variation study of groundwater quality parameters in the Gonabad Plain using deterministic and geostatistical models. *Desalination and Water Treatment*, pp.261-269.(IF=1.1).**
- 3- **Moghaddam, A., Behmanesh, J. and Farsijani, A., 2016. Parameters estimation for the new four-parameter nonlinear Muskingum model using the particle swarm optimization. *Water resources management*, 30(7), pp.2143-2160. (IF=4.3).**
- 4- **Peirovi, R., Mokhtari, M., Moghaddam, A., Ebrahimi, A., Asgarishahi, M., Afsharnia, M., 2019. Wall Decay Coefficient Estimation in a Real-Life Drinking Water Distribution Network. *Water Resources Management*. pp.1-13. (IF=4.3).**
- 5- **Peirovi, R., Afsharnia, M., Moghaddam, A., Ebrahimi, A., Asgarishahi, M., Mokhtari, M., 2019. Calibration of Water Quality Model for Distribution Networks using Genetic Algorithm, Particle Swarm Optimization, and Hybrid Methods. *MethodsX*, 6, pp.540-548. (IF=1.9).**
- 6- **Moghaddam, A., Mokhtari, M., Afsharnia, M., Peirovi, R., 2020. The Simultaneous Hydraulic and Quality Model Calibration of a real- world Water Distribution Network. *Journal of Water Resources Planning and Management*, 146(6), p.06020007. (IF=3.1).**
- 7- **Moghaddam, A., Mokhtari, M., Afsharnia, M., Peirovi, R., 2020. Preparing the Optimal Emergency Response Protocols by MOPSO for Real- World Water Distribution Network. *Environmental Science and Pollution Research*. (IF=5.8).**
- 8- **Moghaddam, A., Alizadeh, A., Faridhosseini, A., Ziaei, A.N., Fallah Heravi, D., Peirovi, R. 2020. Water Distribution Networks Optimization using GA, SMPPO, and HGAPSO Algorithms based on Engineering Approach: a real Case Study. *Desalination and Water Treatment*. pp. 321-324. (IF=1.1).**
- 9- **Moghaddam, A., Peirovi, R., Rezaei, H., Faridhosseini, A. and Ziaei, A.N. 2021. The Evaluation of Reliability Indices in Water Distribution Networks under Pipe Failure Conditions. *Drinking Water Engineering and Science Discussions*, pp.1-29.**
- 10- **Moghaddam, A., Mokhtari, M., Afsharnia, M., Peirovi, R. 2022. Management and Health Risk Assessment of Chemical Contamination Events in Water Distribution Systems using PSO. *Environmental Monitoring and Assessment*. 194(5), pp.1-25. (IF=3).**
- 11- **Peirovi, R., Alami, A., Moghaddam, A., Zarei, A. 2023. Determination of Concentration of Metals in Grapes Grown in Gonabad Vineyards and Assessment of Associated Health Risks. *Biological Trace Element Research*, 201(7), pp.3541-3552. (IF=3.9).**
- 12- **Eliades, D.G., Vrachimis, S.G., Moghaddam, A., Tzortzis, I. and Polycarpou, M.M., 2023. Contamination event diagnosis in drinking water networks: A review. *Annual Reviews in Control*. (IF=9.4).**

مقالات در مجلات معتبر داخلی

- ۱- فرشاد ثناگر دربانی، علیرضا مقدم، حمید عمرانیان خراسانی، امیر حسین حسینی، سید جواد سیدالحسینی. (۱۴۰۳). پیش‌بینی اثر سدسازی بر کمیت و کیفیت آبخوان پایین دست سد (مطالعه موردی: سد ارداک در حوضه آبریز دشت مشهد، ایران)، مجله آبخوان و قنات

- ۲- ریحانه سادات ابراهیمی، علیرضا مقدم، علی نقی ضیایی، علیرضا فرید حسینی. (۱۴۰۱). استخراج خودکار آرایش و طراحی بهینه شبکه آب شهری با استفاده از نرم افزارهای نوین (مطالعه موردی: شهر تربت حیدریه)، مجله علمی پژوهش های مهندسی آب ایران
- ۳- علیرضا مقدم، حسین رضایی، علی نقی ضیایی، کوروش بهزادیان. (۱۳۹۸). کاربرد سامانه مدیریت بهینه شبکه های توزیع آب در فرایند کالیبراسیون، مجله علمی پژوهشی آبیاری و زهکشی ایران
- ۴- علیرضا مقدم، مهدی مختاری، رویا پیروی. (۱۳۹۶). "بهینه سازی میزان تزریق کلر در شبکه های توزیع آب با استفاده از مدل GANetXL"، فصلنامه علمی پژوهشی سلامت و محیط زیست انجمن علمی بهداشت محیط ایران.
- ۵- جواد کرمی، علیرضا مقدم، علیرضا فرید حسینی، حسین ثنایی نژاد، علی نقی ضیایی. (۱۳۹۶). "بهینه سازی مصرف انرژی در ایستگاه های پمپاژ با استفاده از ابزار Darwin Scheduler". مجله علمی ترویجی علوم و مهندسی آب و فاضلاب
- ۶- مرحمت سبقتی، حسام احمدی بیرگانی، علیرضا مقدم. (۱۳۹۵). "محاسبه تداوم و شدت خشکسالی به وسیله شاخص SPEI اصلاحی (مطالعه موردی: شهرهای تبریز و ارومیه)"، مجله علمی ترویجی محیط زیست و مهندسی آب
- ۷- سید علی المدرسی، علیرضا مقدم، رویا پیروی، رضا علی فلاح زاده، هادی اسلامی، محمود تقوی، رسول خسروی. (۱۳۹۸). "انتخاب بهترین مدل درون یابی قطعی و زمین آماری جهت بررسی تغییرات مکانی فلوراید در آبخوان یزد با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی"، فصلنامه علمی پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست
- ۸- علیرضا مقدم، مجید منتصری، حسین رضایی. (۱۳۹۵). "کاربرد الگوریتم های GA، SMPSO و HGAPSO در بهره برداری بهینه از مخازن سدها". مجله علمی پژوهشی آب و خاک دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۹- علیرضا مقدم، امین علیزاده، علیرضا فرید حسینی، علی نقی ضیایی، دانیال فلاح هروی. (۱۳۹۲). "کاربرد یک الگوریتم اصلاح شده بهینه سازی ازدحام ذرات در طراحی سیستم های توزیع آب". مجله علمی پژوهشی آبیاری و زهکشی ایران
- ۱۰- علیرضا مقدم، امین علیزاده، علی نقی ضیایی، علیرضا فرید حسینی، دانیال فلاح هروی. (۱۳۹۲). "افزایش سرعت همگرایی در بهینه سازی شبکه های توزیع آب با استفاده از الگوریتم ژنتیک با آشفستگی سریع". مجله علمی پژوهشی آب و خاک دانشگاه فردوسی مشهد
- ۱۱- علیرضا مقدم، میلاد قلعه بان تکمه داش، کاظم اسماعیلی. (۱۳۹۱). "بررسی روند تغییرات زمانی و مکانی پارامترهای کیفی آب دشت مشهد با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی". مجله علمی پژوهشی پژوهش های حفاظت آب و خاک دانشگاه گرگان

مقالات ارائه شده در همایش های معتبر ملی و بین المللی

- 1- Javad Karami, Alireza Moghaddam, Alireza Faridhosseini, Ali Naghi Ziaei, Mahdi Rouholamini, Mohammadamin Moghbeli. 2020. Using Fast Messy Genetic Algorithm to Optimally Schedule Pump Operation. *2nd WaterEnergyNEXUS International Conference, Salerno, Italy.*
- 2- Alireza Moghaddam, Ali Naghi Ziaei, Carol Miller, Zahra Fahim, Hossein Ansari, Fatemeh Attarzadeh, Mahdi Rouholamini, Mohammadamin Moghbeli. 2020. Optimal Design of Water

3- **Alireza Moghaddam**, Carol Miller, Mahdi Rouholamini, Asiyeh Motealleemi, Roya Peirovi. Optimal Chlorination Station Scheduling in an Operating Water Distribution Network Using GANetXL. 2nd WaterEnergyNEXUS International Conference, Salerno, Italy.

۴- **علیرضا مقدم**، امین علیزاده، علی نقی ضیایی، علیرضا فریدحسینی، دانیال فلاح‌هروی. (۱۳۹۲). " **بهینه‌سازی سیستم‌های توزیع آب با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات**". هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

۵- **علیرضا مقدم**، امین علیزاده، علی نقی ضیایی، علیرضا فریدحسینی، دانیال فلاح‌هروی. (۱۳۹۲). " **تأثیر پارامترهای الگوریتم ژنتیک در بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع آب شهری**". هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

۶- **علیرضا مقدم**، دانیال فلاح‌هروی، امین علیزاده، علی نقی ضیایی، علیرضا فریدحسینی. (۱۳۹۲). " **مقایسه الگوریتم‌های GA و PSO در طراحی بهینه شبکه‌های توزیع آب (مطالعه موردی: شبکه توزیع آب شهر جنگل)**". اولین همایش ملی بحران آب، اصفهان

۷- **علیرضا مقدم**، امین علیزاده، علی نقی ضیایی، علیرضا فریدحسینی، دانیال فلاح‌هروی. (۱۳۹۳). " **تأثیر پارامترهای الگوریتم PSO در طراحی بهینه سیستم‌های توزیع آب**". هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.

۸- **علیرضا مقدم**، عبدالله طاهری تیزرو. (۱۳۹۳). " **معرفی مدل بیان آب سطحی WASMOD و واسنجی آن با استفاده از الگوریتم PSO**". هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.

۹- **علیرضا مقدم**، جواد بهمنش، امیر فارسیجانی. (۱۳۹۳). " **بهینه‌سازی مدل ماسکینگام غیر خطی با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات**". سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تبریز.

۱۰- **رضا سبحانی**، حسین رضایی، **علیرضا مقدم**. (۱۳۹۴). " **بهینه‌سازی پارامترهای مدل ماسکینگام غیرخطی با استفاده از الگوریتم ABC**". دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز.

۱۱- **زهرا فهیم طرزقی**، **علیرضا مقدم**، علی نقی ضیایی، حسین انصاری. (۱۳۹۴). " **طراحی شبکه‌های توزیع آب بر اساس معیارهای اطمینان پذیری با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات چند هدفه**". دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز.

۱۲- **علیرضا مقدم**، حسین رضایی، امیر فارسیجانی. (۱۳۹۴). " **ارزیابی دقت انواع مدل‌های ماسکینگام خطی و غیرخطی در روندیابی سیل**". نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد

۱۳- **علیرضا مقدم**، حسین رضایی. (۱۳۹۴). " **معرفی مدل GANetXL به عنوان یک ابزار بهینه‌سازی در محیط نرم افزار اکسل، مطالعه کاربردی: بهینه‌سازی تک هدفه و دو هدفه شبکه‌های توزیع آب شهری**". نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد.

- ۱۴- زهرا فهیم طرزقی، علیرضا مقدم، علی نقی ضیایی، حسین انصاری. (۱۳۹۴). "الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات چند هدفه در طراحی بهینه شبکه‌های توزیع آب (مطالعه موردی: شبکه توزیع آب شهر جنگل)". نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۵- علیرضا مقدم، حسین رضایی، علی نقی ضیایی. (۱۳۹۵). "طراحی بهینه سیستم‌های توزیع آب با استفاده از یک الگوریتم هیبریدی جدید". نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۶- علیرضا مقدم، حسین رضایی. (۱۳۹۵). "روشی کاربر پسند در بهینه‌سازی دو هدفه شبکه‌های توزیع آب شهری به کمک نرم افزار اکسل". نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۷- امیر فارس‌جانی، حسین رضایی، علیرضا مقدم. (۱۳۹۵). "مطالعه مقایسه ای بین الگوریتم‌های خوشه بندی سیستم استنتاج فازی-عصبی تطبیقی (ANFIS) در پیش بینی خشکسالی با شاخص SPI (مطالعه موردی: ایستگاه سینوپتیک ارومیه)". نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۸- علیرضا مقدم، رویا پیروی، فاطمه جولایی، دامن کتابی، جواد مومنی دمنه. (۱۳۹۵). "بررسی روند تغییرات مکانی پارامتر هدایت الکتریکی و کلرور در منابع آب شرب و کشاورزی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی، مطالعه موردی: دشت گناباد". اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت: چالش‌ها و راهکارها، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۱۹- علیرضا مقدم، سید علی المدرسی، رویا پیروی، فاطمه جولایی، دامن کتابی. (۱۳۹۵). "انتخاب بهترین مدل درون یابی قطعی و زمین آماری جهت بررسی تغییرات مکانی فلوراید در آبخوان یزد با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی". اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت: چالش‌ها و راهکارها، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۲۰- رویا پیروی، علیرضا مقدم، فاطمه جولایی، جواد مومنی دمنه، دامن کتابی. (۱۳۹۵). "بررسی روند تغییرات مکانی کل جامدات محلول آب زیرزمینی دشت گناباد با استفاده از مدل‌های قطعی و زمین آماری". اولین همایش بین المللی و نوزدهمین همایش ملی بهداشت محیط و توسعه پایدار.
- ۲۱- محمد تقی قانثیان، رویا پیروی، علی اصغر ابراهیمی، علیرضا مقدم، آسیه متعلمی. (۱۳۹۶). "اهمیت پایش هورمون‌ها و حذف آنها در سیستم‌های متداول تصفیه فاضلاب: مطالعه مروری". دومین همایش بین المللی و بیستمین همایش ملی بهداشت محیط و توسعه پایدار.
- ۲۲- جواد کرمی، علیرضا مقدم، علیرضا فریدحسینی، حسین ثنابی نژاد، علی نقی ضیایی. (۱۳۹۵). "بهینه‌سازی مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ با استفاده از ابزار Darwin Scheduler". اولین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، دانشگاه تهران.
- ۲۳- علیرضا مقدم، مهدی مختاری، رویا پیروی. (۱۳۹۵). "کاربرد الگوریتم ژنتیک تحت نرم افزار اکسل در مدیریت بهینه کیفی شبکه‌های توزیع آب". اولین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، دانشگاه تهران.

- ۲۴- **علیرضا مقدم**، علی حاجی زاده، محمد سلطانی اصل، سید احمد رضوانی. (۱۳۹۸). "طراحی بهینه شبکه توزیع آب با استفاده از مدل بهینه سازی الگوریتم ژنتیک با هدف مدیریت فشار و کاهش تلفات (مطالعه موردی: شبکه توزیع آب شهر گناباد)"، دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت، دانشگاه تهران.
- ۲۵- **علیرضا مقدم**، مجتبی افشارنیا، مهدی مختاری و رویا پیروی مینائی. (۱۴۰۰). "بهینه‌سازی مدیریت آلودگی در شبکه توزیع آب شهری"، اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت، دانشگاه تهران.
- ۲۶- سید جواد سیدالحسینی، **علیرضا مقدم**، علیرضا فرید حسینی، سید مجید هاشمی نیا. (۱۴۰۰). "تأثیر سناریوی بحران شکست لوله در شبکه توزیع آب". دوازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران اهواز
- ۲۷- مهنا جواهری، محسن پوررضاییلندی، **علیرضا مقدم**، عباس خاشعی سیوکی. (۱۴۰۳). "مروری بر روش‌های نشت‌یابی در سامانه‌های آبرسانی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای". بیست و سومین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه رازی کرمانشاه.

مشاوره پایان‌نامه و فعالیت‌های پژوهشی:

مشاوره پایان‌نامه‌های دکتری:

- ۱- مشاور پایان‌نامه دکتری با عنوان " شبیه سازی انتشار آلودگی شیمیایی در شبکه توزیع آب شهری با استفاده از نرم افزار EPANET و الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات"، رویا پیروی مینایی، ۱۳۹۸، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد. این پایان‌نامه، رتبه دوم در بخش «پایان‌نامه دکتری» یازدهمین جشنواره علمی- اجرایی بهداشت محیط ایران را کسب کرد.

مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد:

- ۲- مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان " بهینه‌سازی میزان و مکان تزریق کلر در شبکه توزیع آب آشامیدنی با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی حسابی"، حانیه محدپور، در حال انجام، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی گناباد.
- ۳- راهنمای دوم پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان " نشت‌یابی در سامانه‌های آبرسانی با استفاده از مدل‌های یادگیری ماشین"، مهنا جواهری، در حال انجام، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند.
- ۴- مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان "ارزیابی اثر متغیرهای اقتصادی، اقلیمی و هیدرولیکی بر میزان مصرف آب شرب شهری مبتنی بر سیستم استنتاج فازی، مطالعه موردی: شهر گناباد"، فاطمه سید رضائی، ۱۴۰۲، گروه اقتصاد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۵- مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان "مدیریت انتشار آلودگی در شبکه‌های توزیع آب"، لیلا چاوشان، ۱۴۰۲، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۶- مشاور پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تعیین سطح اقتصادی نشت در شبکه توزیع آب تحت پوشش زون D شهر بیرجند"، نوید غلامپور، ۱۴۰۱، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.

- ۷- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "تحلیل Real-Time شبکه‌های توزیع آب شبکه تحت سناریوهای بحرانی"، سید جواد سیدالحسینی، ۱۴۰۱، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۸- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "طراحی و آرایش بهینه شبکه آب شهری با استفاده از ابزارهای نوین نرم‌افزاری"، ریحانه سادات ابراهیمی، ۱۴۰۱، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۹- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "جایگذاری سنسورها در شبکه‌های بزرگ ابعاد - شبکه آبرسانی شهری"، فاطمه خداترس، ۱۳۹۹، گروه ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۰- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "طراحی شبکه‌های توزیع آب بر اساس معیارهای اطمینان پذیری با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی ازدحام ذرات چند هدفه"، زهرا فهیم طرزقی، ۱۳۹۲، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۱- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "بهینه‌سازی مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ شبکه‌های توزیع آب شهری با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، جواد کرمی، ۱۳۹۶، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.

سایر فعالیت‌های پژوهشی:

- ۱۲- مشاور پروژه کارشناسی با عنوان "مطالعات طراحی شبکه آبرسانی روستای رهن در شهرستان گناباد با استفاده از نرم افزارهای MikNet2007 و EPANET2.0"، زهرا فهیم طرزقی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۱۳- پروژه پژوهشی بر روی طراحی و بهینه‌سازی قطر لوله‌ها در شبکه‌های توزیع آب شهری ایران با استفاده از الگوریتم ژنتیک موجود در مدل Darwin Designer نرم افزار WaterGEMS V8i (مطالعه موردی: شهرک ولیعصر شهرستان تربت حیدریه)، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند
- ۱۴- پروژه پژوهشی با عنوان "رسم خطوط هم پتانسیل و تشخیص مسیر جریان آب زیرزمینی با مدل‌های 3D Analyst و Spatial Analyst در نرم افزارهای ArcView GIS 3.3 و ArcGIS 10 - مطالعه موردی: شبکه چاه‌های دشت بیرجند"، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند

سوابق آموزشی:

- ۱- تدریس دروس هیدرولیک و آزمایشگاه، بناهای آبی، مهندسی آب و فاضلاب و پروژه، مهندسی سیستم‌ها، هیدرولوژی مهندسی، مبانی GIS در مهندسی عمران، رشته مهندسی عمران، مجتمع آموزش عالی گناباد، ۱۳۹۴ تاکنون
- ۲- تدریس درس آبیاری عمومی، رشته مهندسی تولیدات گیاهی، مجتمع آموزش عالی گناباد، ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱
- ۳- تدریس درس هیدرولیک عمومی، رابطه آب، خاک و گیاه و خاکشناسی عمومی، رشته مهندسی طبیعت، مجتمع آموزش عالی گناباد، ۱۴۰۱ تاکنون
- ۴- تدریس دروس هیدرولیک و آزمایشگاه، مهندسی آب و فاضلاب و پروژه، بناهای آبی و مهندسی محیط زیست، هیدرولوژی مهندسی، اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب، رشته مهندسی عمران، موسسه آموزش عالی پارس رضوی گناباد، ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۷
- ۵- تدریس درس هیدرولیک، هیدرولوژی و هیدروژئولوژی و آشنایی با مدل‌سازی در سیستم‌های بهداشت محیط، رشته مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱

- ۶- تدریس درس مدل سازی در علوم و مهندسی بهداشت محیط دانشجویان دکتری، رشته مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱
- ۷- تدریس دروس هیدرولیک، هیدرولوژی و هیدروژئولوژی، آشنایی با مدل سازی در سیستم های بهداشت محیط و کارآموزی، رشته مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی گناباد، ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۲
- ۸- تدریس درس کارآموزی کارشناسی ارشد (در قالب آموزش GIS)، رشته مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی گناباد، ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱
- ۹- تدریس نرم افزار تخصصی WaterGEMS (نرم افزار تحلیل شبکه های توزیع آب شهری) به صورت دوره های مقدماتی و پیشرفته در دانشگاه های فردوسی مشهد، ارومیه، علوم پزشکی گناباد و موسسه آینه شهر فردا مشهد برای دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی عمران، بهداشت محیط و کشاورزی، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳
- ۱۰- دستیار آموزشی درس هیدرولوژی آب های سطحی پیشرفته، مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی منابع آب، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲
- ۱۱- دستیار آموزشی درس نرم افزارهای تخصصی، رشته مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲
- ۱۲- دستیار آموزشی درس شبکه های توزیع آب شهری، رشته مهندسی آب، دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴

سوابق اجرایی:

۱. کارشناس طراح سیستم های آبیاری تحت فشار در شرکت میراب قطره خراسان (به مدت دو سال)
 ۲. کارشناس ناظر شرکت نوین گستر کاخک در پروژه های لایروبی قنوات و کانال های آبیاری (به مدت دو سال)
 ۳. مطالعات طراحی سیستم آبیاری تحت فشار فضای سبز پارک کوهسنگی مشهد (فاز ۱)
 ۴. مطالعات طراحی انواع سیستم های آبیاری تحت فشار حدود ۵۰۰ هکتار از اراضی و باغات استانهای خراسان رضوی، شمالی و جنوبی
5. Research Associate, KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus, (Main member of the “**Water-Future**” project, which has received funding from the European Research Council (ERC) under the **ERC Synergy Grant Water-Futures** (Grant agreement No. 951424), 2022-2023
۶. پژوهشگر، مرکز تحقیقات و نوآوری KIOS، وابسته به امپریال کالج لندن و دانشگاه قبرس؛ در پروژه Water-Futures با حمایت مالی شورای پژوهش اتحادیه اروپا، ۲۰۲۲-۲۰۲۳
- ۱- عضو گروه تحقیقات شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی، ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
 - ۲- عضو کارگروه تدوین دستورالعمل مدلسازی هیدرولیکی شبکه های توزیع آب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (OP209)، ۱۴۰۲
 - ۳- عضو کارگروه هدررفت واقعی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱
 - ۴- سرباز نخبه شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷
 - ۵- مدیر بخش آب و فاضلاب و هیدروانفورماتیک شرکت مهندسی مشاور و دانش بنیان هیدروتک توس، ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱
 - ۶- مطالعات کالیبراسیون و نشت یابی پیشرفته شبکه توزیع آب پهنه B2 شهر سبزوار
 - ۷- مطالعات تحلیل شبکه وضع موجود و کالیبراسیون هیدرولیکی شبکه توزیع آب شهر سبزوار، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱

- ۸- مدیر پروژه "مطالعات و اجرای زیرساخت‌های رصدخانه آب و انرژی سازمان آب و برق خوزستان، پایلوت مرکز ملی آب ایران"، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱
- ۹- مدیر پروژه "مطالعات تأمین و توزیع شبکه آب خام شهرداری مشهد در بستر سامانه مدیریتی تحت‌وب"، ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
- ۱۰- مدیر پروژه مطالعات "بهینه‌سازی شبکه توزیع آب شهرهای گناباد، تربت حیدریه و نیشابور با هدف مدیریت مصرف و کاهش تلفات، شرکت مهندسين مشاور و دانش‌بنیان هیدروتک توس مشهد، ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
- ۱۱- مدیر پروژه مطالعات "هوشمندسازی شبکه توزیع آب تحت پوشش مخزن ۵۱ تهران"، شرکت مهندسين مشاور و دانش‌بنیان هیدروتک توس مشهد، ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
- ۱۲- مدیر پروژه مطالعات "طراحی و استقرار سامانه مدیریت جامع زیرساخت‌های دانشگاه فردوسی مشهد-پایلوت مطالعاتی شهر هوشمند-دانشگاه سبز"، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
- ۱۳- کارشناس طراح شبکه‌های آب و فاضلاب شرکت مهندسين مشاور و دانش‌بنیان هیدروتک توس مشهد، ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱
- ۱۴- کارشناس طراح سیستم‌های انتقال آب در شرکت مهندسين مشاور ژرف آب پی مشهد، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳

زمینه‌های پژوهشی مورد علاقه:

- ۱- طراحی سیستم‌های آبیاری تحت فشار
- ۲- هوشمندسازی شبکه‌های توزیع آب و فاضلاب
- ۳- مدیریت بهینه هیدرولیکی و کیفی سیستم‌های آب شهری
- ۴- شهر هوشمند (Smart City)
- ۵- بهینه‌سازی و شبیه‌سازی سیستم‌های منابع آب با استفاده از الگوریتم‌های فراکاوشی مانند الگوریتم ژنتیک، پرندگان و ...
- ۶- بررسی تغییرات کیفی و ردیابی آلودگی در منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- ۷- بررسی رفتار پارامترهای کیفی در سیستم‌های توزیع آب با استفاده از نرم افزارهای شبیه‌سازی هیدرولیکی
- ۸- مطالعه جریان آب زیرزمینی با استفاده از مدل‌های موجود در GIS
- ۹- مطالعه و شبیه‌سازی رابطه بین بارش و رواناب در یک حوضه آبریز با استفاده از تلفیق مدل‌های هیدرولوژیکی و GIS

آشنایی با نرم افزارهای تخصصی:

- ✓ نرم افزارهای عمومی (در حد تسلط)
- Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Visio), HYFRAN
- ✓ نرم افزارهای طراحی و شبیه‌سازی شبکه‌های آب و فاضلاب (در حد تسلط)
- WaterGEMS, SewerGEMS, WaterCAD, SewerCAD, EPANET
- ✓ نرم افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی و نقشه برداری (در حد تسلط)
- QGIS, ArcGIS, Surfer, R2V, AutoCAD
- ✓ نرم افزارهای هیدرولوژی و مدیریت منابع آب (مهندسی رودخانه و سد سازی):
- HEC-HMS, WMS, HEC-RAS, HEC-GeoRAS, WEAP
- ✓ نرم افزارهای برنامه‌نویسی
- MATLAB

Genetic Algorithm (GA), Particle Swarm Optimization (PSO), Non-Dominated Sorting Genetic Algorithm II (NSGA-II), Multi-Objective Particle Swarm Optimization (MOPSO)

داوری در مجلات علمی و کنفرانس‌های تخصصی:

- 1- Ain Shams Engineering Journal, ScienceDirect, IF=6
- 2- Theoretical and applied climatology journal, Springer, IF=3.4
- 3- Journal of Annual Reviews in Control, ScienceDirect, IF=9.4
- ۴- مجله علمی پژوهشی آبیاری و زهکشی ایران
- ۵- مجله علمی پژوهشی تحقیقات منابع آب ایران
- ۶- مجله علمی پژوهشی پژوهش در بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- ۷- مجله علمی ترویجی آب و توسعه پایدار دانشگاه فردوسی مشهد
- ۸- مجله علمی پژوهشی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز
- ۹- نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۹
- 10- Journal of Applied Research in Water and Wastewater, Razi University, Iran
- 11- The 4th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2018), Taiwan
- 12- The 5th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2019), China

شرکت در کارگاه‌ها، وبینارها و کنفرانس‌ها:

1. From Space to Earth: Revolutionizing Leak Detection in the Digital Age, 2024, American Water Works Association (AWWA)
2. Introduction of Specialized Systems for Monitoring and Modeling of Water Resources", **Alireza Moghaddam**, HydrotechToos Consulting Eng. Company, Workshop title: Drivers and Socio-Economic, Behavioural Effects of Climate Change in Iran: The Case of Water Resources Management (DEBEC), DEBEC-Workshop, 21-22 June 2022
3. 4th KIOS Graduate Training School" on intelligent systems and control, 5-7 October 2022, KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus
4. 5th KIOS Graduate Training School" on intelligent systems and control, 29 Aug - 1 Sept, 2023, University of Cyprus, Cyprus
5. Diversity, Equality, and Inclusion in the Workplace", November 2022, KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus
6. Design Thinking Workshop, December 2022, KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus
7. Teamwork & Collaboration Seminar, February 2023, KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus
8. Introductory Workshop on IP Awareness, April 2023, KIOS Research and Innovation Center of Excellence, University of Cyprus, Cyprus
9. Bentley Institute, 16 Workshop with special topics about WaterGEMS V8i software learning, 2016-2020

۱۰. کارگاه تخصصی طراحی سیستم‌های آبیاری تحت فشار، نظام مهندسی مشهد، ۱۳۸۹

۱۰- کارگاه آموزشی طراحی سیستم‌های آبیاری تحت فشار، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۶

۱۱- ششمین وبینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "ارزیابی عملکرد مدل‌های متابولیسم آب شهری قابلیت‌ها و محدودیت‌ها"، ۱۴۰۰

- ۱۲- هشتمین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "تأثیرات شرایط اقلیمی بر روی ظرفیت شبکه ها و شکست"، ۱۴۰۰
- ۱۳- دوازدهمین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "توسعه و بهره برداری از شبکه های جمع آوری فاضلاب با رویکرد تمرکززدایی"، ۱۴۰۰
- ۱۴- سیزدهمین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان " نقشه راه برای ارتقای شبکه های آبرسانی موجود به هوشمند"، ۱۴۰۰
- ۱۵- شانزدهمین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "مروری بر وضعیت و تجارب تصفیه آب و فاضلاب در ژاپن"، ۱۴۰۰
- ۱۶- هفدهمین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "نشت یابی در شبکه های آبرسانی"، ۱۳۹۹
- ۱۷- هجدهمین وینار تخصصی انجمن آب و فاضلاب ایران با عنوان "سیستم هاب آبی پایدار و تاب آور"، ۱۴۰۰
- ۱۸- مجموعه کارگاه های متابولیسم آب شهری: چابوب، مدل سازی و کاربردها، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۷
- ۱۹- انواع روش های تعیین تحلیل ریسک مبتنی بر برداشت میدانی و شبیه سازی، شرکت آب و فاضلاب مشهد، ۱۳۹۷
- ۲۰- مروری بر مفاهیم مدیریت نشت در شبکه های توزیع آب، شرکت آب و فاضلاب مشهد، ۱۳۹۷
- ۲۱- مروری بر استانداردهای پرکاری حفاری های تأسیسات شهری در کشورهای مختلف، شرکت آب و فاضلاب مشهد، ۱۳۹۷
- ۲۲- معرفی سامانه شناسایی ساختارهای زمین شناسی و آبخوان دشت مشهد، شرکت آب و فاضلاب مشهد، ۱۳۹۷
- ۲۳- دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران و دومین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۷
- ۲۴- کارگاه تأسیسات تامین فشار و ذخیره سازی آب در ساختمان ها و بررسی تأثیرات آن بر عملکرد شبکه توزیع آب، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۷
- ۲۵- کارگاه ارائه تجربیات نظارت هوشمند (نرم افزاری) بر رفع اتفاقات شبکه های و خطوط اصلی آب و فاضلاب، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۷
- ۲۶- همایش "شهر هوشمند، زندگی هوشمند" معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، در حاشیه هفتمین نمایشگاه بین المللی نوآوری و فناوری (INOTEX 2018)، تهران، ۱۳۹۷
- ۲۷- اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب، دانشگاه شهید بهشتی تهران، پردیس فنی شهید عباسپور، ۱۳۹۶
- ۲۸- کارگاه شبکه های هوشمند توزیع آب، دانشگاه شهید بهشتی تهران، پردیس فنی شهید عباسپور، ۱۳۹۶
- ۲۹- کارگاه مدیریت فشار در شبکه های توزیع آب، دانشگاه شهید بهشتی تهران، پردیس فنی شهید عباسپور، ۱۳۹۶
- ۳۰- کارگاه آموزش پیشرفته نرم افزار WaterGEMS با رویکرد بهره برداری، دانشگاه شهید بهشتی تهران، پردیس فنی شهید عباسپور، ۱۳۹۶
- ۳۱- نخستین همایش بین المللی دانشگاه سبز، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۶
- ۳۲- اولین جشنواره ملی فناوری های آب، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۶
- ۳۳- اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت-چالش ها و راهکارها، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۵
- ۳۴- نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۵

- ۳۵- سمینار تخصصی مدیریت راهبردی منابع آب-مدیریت تعامل و تقابل، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان رضوی، ۱۳۹۴
- ۳۶- نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۴
- ۳۷- دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۴
- ۳۸- سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۳
- ۳۹- هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱۳۹۳
- ۴۰- هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۹۲
- ۴۱- کارگاه مقاله نویسی علمی-پژوهشی و ISI، مرکز آموزش و پژوهش تصمیم سازان جنوب، ۱۳۹۳
- ۴۲- اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه اصفهان، ۱۳۹۲
- ۴۳- دوره تخصصی آموزشی GIS، فنی و حرفه ای مشهد، ۱۳۹۲
- ۴۴- اولین همایش علمی تخصصی GIS و مدیریت منابع، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱
- ۴۵- کارگاه آموزشی ملی آشنایی با سامانه‌های هوشمند سنجش آب، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۸

جوایز:

- ۱- کسب جایزه تسهیلات نظام وظیفه بنیاد ملی نخبگان ریاست جمهوری، ۱۳۹۶
- ۲- کسب جایزه جذب در دستگاههای اجرایی بنیاد ملی نخبگان ریاست جمهوری، ۱۴۰۱
- ۳- عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه ارومیه در مقطع دکتری، ۱۳۹۵
- ۴- عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه فردوسی مشهد در مقطع کارشناسی ارشد، ۱۳۹۲
- ۵- انتخاب پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد به عنوان پایان نامه برتر انجمن آب و فاضلاب ایران در سال ۱۳۹۷
- ۶- کسب مقام دوم رویداد ملی استارت‌آپ ویکند آب دانشگاه حکیم سبزواری در سال ۱۳۹۸
- ۷- کسب جایزه فعال آب در همایش تجلیل از خیرین و فعالان آب شرب شهرستان گناباد، شرکت آب و فاضلاب شهرستان گناباد، ۱۴۰۱

عضویت در مجامع علمی:

- ۱- انجمن آب و فاضلاب ایران
- ۲- واحد بین الملل انجمن آب و فاضلاب ایران
- ۳- کارگروه هدررفت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- ۴- سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
- ۵- کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
- ۶- انجمن علمی سیستم‌های سطوح آبیگر باران ایران

میزان تسلط به زبان انگلیسی:

خواندن و درک مطلب: خوب

نوشتن و مکالمه: خوب