

## بیوگرافی علمی (Curriculum Vitae)

### مشخصات فردی



نام: مهدی

نام خانوادگی: مظاهری

نام پدر: عزت‌الله

ملیت: ایرانی

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۰۲/۲۰

محل تولد: ایران، استان مرکزی، اراک

وضعیت تأهل: متأهل

رتبه علمی: دانشیار

### اطلاعات تماس

آدرس محل کار: ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی و مدیریت آب

تلفن: ۰۲۱۴۸۲۹۲۵۹۸

فاکس: ۰۲۱۴۸۲۹۲۲۰۰

ایمیل ۱: [m.mazaheri@modares.ac.ir](mailto:m.mazaheri@modares.ac.ir)

ایمیل ۲: [m.mazah@gmail.com](mailto:m.mazah@gmail.com)

صفحه اینترنتی: [https://www.modares.ac.ir/pro/academic\\_staff/mmazaheri](https://www.modares.ac.ir/pro/academic_staff/mmazaheri)

### تحصیلات

مقطع تحصیلی	رشته	محل تحصیل	از سال	تا سال
دکتری	سازه‌های آبی	تهران-دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۵	۱۳۹۰
کارشناسی ارشد	سازه‌های آبی	تهران-دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۲	۱۳۸۵
کارشناسی	آبیاری (مهندسی علوم آب)	اهواز-دانشگاه شهید چمران	۱۳۷۸	۱۳۸۲
دیپلم	ریاضی-فیزیک	اراک-دبیرستان شکرایی	۱۳۷۴	۱۳۷۸

## زمینه‌های تحقیقاتی

<p>۱- مدل‌سازی ریاضی تشخیص منابع آلاینده (حل معکوس معادلات انتقال آلاینده)                  ۲- مسئله معکوس (مدل‌سازی معکوس)                  ۳- استخراج حل‌های تحلیلی ریاضی حاکم بر حرکت آلاینده‌ها و جریان سیالات                  ۴- مدل‌سازی عددی حرکت آلاینده‌ها در آب‌های سطحی و زیرزمینی</p>	<p>زمینه‌های تحقیقاتی اصلی</p>
<p>- حل عددی معادلات مربوط به حرکت جریان آب در رودخانه‌ها و دریاچه‌ها                  - دینامیک سیالات محاسباتی                  - توسعه نرم‌افزارهای مرتبط</p>	<p>سایر زمینه‌های تحقیقاتی</p>

## افتخارات کسب شده

- شاگرد اول در مقطع کارشناسی
- عضو استعدادهای درخشان در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد
- رتبه ۲ کنکور سراسری کارشناسی ارشد سال ۱۳۸۲
- دانشجوی نمونه برگزیده گروه سازه‌های آبی در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۸۳
- رتبه ۱ آزمون ورودی دکترای تخصصی دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۵
- پژوهش‌گر برتر مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی در سال ۱۳۹۹
- دریافت گواهینامه رادیوآمتوری از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در سال ۱۴۰۰ (EP2IMM)

## سوابق آموزشی

دروس تدریس شده در مقاطع مختلف تحصیلی

دکتری	کارشناسی ارشد
<p>ریاضیات مهندسی پیشرفته                      هیدرولیک محاسباتی                      دینامیک سیالات محاسباتی</p>	<p>ریاضیات مهندسی                      مبانی انتقال، انتشار و مدل‌سازی آلاینده‌ها                      هیدرولیک کانال‌های باز                      محاسبات عددی                      برنامه‌نویسی کامپیوتر</p>

آموزش نرم‌افزارهای تخصصی

نرم‌افزار
زبان برنامه‌نویسی فرترن (استاندارد ۲۰۰۳)
نرم‌افزار MATLAB
نرم‌افزار MIKE 11
نرم‌افزار MIKE 21
نرم‌افزار HEC-RAS
نرم‌افزار MAPLE

**سوابق پژوهشی**

**عناوین سمینار، پایان‌نامه و رساله**

عنوان پروژه کارشناسی: توسعه یک برنامه کامپیوتری برای انجام محاسبات تسطیح اراضی در محیط ویژوال بیسیک

عنوان سمینار کارشناسی‌ارشد: استخراج یک حل تحلیلی برای ناحیه انتقالی پروفیل سرعت در کانال‌های باز با پوشش گیاهی مستغرق انعطاف‌ناپذیر

عنوان پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد: کاربرد شبکه‌های عصبی مصنوعی در روندیابی هیدروگراف سیل از درون سدهای پاره‌سنگی و تعیین هیدروگراف خروجی حوضه

عنوان سمینار دکتری: بررسی ریاضی انتقال و سرانجام آلاینده‌ها در رودخانه‌ها

عنوان رساله دکتری: مدل ریاضی تشخیص منابع آلاینده در رودخانه: بازیابی مکان و شدت زمانی منابع آلاینده

**مقالات ISI و علمی-پژوهشی**

Samani, J. M. V. and Mazaheri, M., (2009). Combined flow over weir and under gate. Journal of Hydraulic Engineering, vol. 135, no. 3, pp. 224-227.

Samani, J. M. V. and Mazaheri, M., (2009). An analytical model for velocity distribution in transition zone for channel flows over inflexible submerged vegetation. Journal of Agricultural Science and Technology, vol. 11, no. supplementary, pp. 573-584.

Mazaheri, M., Samani, J. M. V., and Samani, H. M. V., (2013). Analytical solution to one-dimensional advection-diffusion equation with several point sources through arbitrary time-dependent emission rate patterns. Journal of Agricultural Science and Technology, vol. 15, no. 6, pp. 1231-1245.

- Mazaheri, M., Mohammad Vali Samani, J. and Mohammad Vali Samani, H., (2015). Mathematical model for pollution source identification in rivers. *Environmental Forensics*, vol. 16, no. 4, pp. 310-321.
- Barati Moghaddam, M., Mazaheri, M. and Mohammad Vali Samani, J., (2015). A comprehensive one-dimensional numerical model for solute transport in rivers. *Hydrology and Earth System Sciences*, vol. 21, no. 1, pp. 99-116.
- Ghane, A., Mazaheri, M. and Mohammad Vali Samani, J., (2016). Location and release time identification of pollution point source in river networks based on the Backward Probability Method. *Journal of Environmental Management*, vol. 180, no. 15, pp. 164-171.
- Sarkhosh, P., Mohammad Vali Samani, J. and Mazaheri, M., (2016). A one-dimensional flood routing model for rockfill dams considering exit height. *Water Management*, vol. 171, no. 1, pp. 1-10.
- Hamidi Razi, H., Mazaheri, M. Carvajalino-Fernandez, M. and Mohammad Vali Samani, J., (2018). Investigating the restoration of Lake Urmia using a numerical modeling approach. *Journal of Great Lakes Research*, vol. 45, no. 1, pp. 87-97.
- Fakouri, B., Mazaheri, M. and Mohammad Vali Samani, J., (2019). Management scenarios methodology for salinity control in rivers (case study: Karoon River, Iran). *Journal of Water Supply: Research and Technology (AQUA)*, vol. 68, no. 1, pp. 74-86.
- Amiri, S., Mazaheri, M. and Mohammad Vali Samani, J., (2019). Introducing a general framework for pollution source identification in surface water resources (theory and application). *Journal of Environmental Management*, vol. 248, no. 10, pp. 1-12.
- Jamshidi, A., Mohammad Vali Samani, J., Mohammad Vali Samani, H., Zanini, A., Tanda, M. G. and Mazaheri, M., (2020). Solving inverse problems of unknown contaminant source in groundwater-river integrated systems using a surrogate transport model based optimization. *Water*, vol. 12, no. 9, pp. 1-26.
- Amiri, S., Mazaheri, M. and Bavandpouri Gilan, N., (2021). Introducing a new method for calculating the spatial and temporal distribution of pollutants in rivers. *International Journal of Environmental Science and Technology*, vol. 18, no. 1, pp. 3777-3794.
- Karimi, M., Mohammad Vali Samani, J. and Mazaheri, M., (2021). Shoreline spatial and temporal response to natural and human effects in Boujagh National Park, Iran. *International Journal of Sediment Research*, vol. 36, no. 5, pp. 582-592.
- Karami Cheme, E. and Mazaheri, M., (2021). The effect of neglecting spatial variations of the parameters in pollutant transport modeling in rivers. *Environmental Fluid Mechanics*, vol. 21, no. 3, pp. 587-603.
- Barati Moghaddam, M., Mazaheri, M. and Mohammad Vali Samani, J., (2021). Inverse modeling of contaminant transport for pollution source identification in surface and groundwaters: A review. *Groundwater for Sustainable Development*, vol. 15, no. 1, pp. 1-15.
- Faraji, M. and Mazaheri, M. (2022). Mathematical model of solute transport in rivers with

- storage zones using nonlinear dispersion flux approach. *Hydrological Sciences Journal*, vol. 67, no. 11, pp. 1656-1668.
- Barati Moghaddam, M., Mazaheri, M., Mohammad Vali Samani, J. and Boano, F. (2022). An innovative framework for real-time monitoring of pollutant point sources in river networks. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, vol. 36, pp. 1791-1818.
- Badrzadeh, N., Samani, J. M. V., Mazaheri, M., and Kuriqi, A. (2022). Evaluation of management practices on agricultural nonpoint source pollution discharges into the rivers under climate change effects. *Science of the Total Environment*, vol. 838, part 4, 156643.
- Permanoon, E., Mazaheri, M. and Amiri, S. (2022). An analytical solution for the advection-dispersion equation inversely in time for pollution source identification. *Physics and Chemistry of the Earth*, vol. 128, Parts A/B/C, 103255.
- Fakouri, B., Mohamad Vali Samani, J., Mohamad Vali Samani, H. and Mazaheri, M. (2022). Cost-based model for optimal waste-load allocation and pollution loading losses in river system: simulation–optimization approach. *International Journal of Environmental Science and Technology*, vol. 19, no. 12, pp. 12103-12118.
- Montazeri, A. H., Mazaheri, M., Morid, S. and Mosaddeghi, M. R. (2023). Effects of upstream activities of Tigris-Euphrates river basin on water and soil resources of Shatt Al-Arab border river. *Science of the Total Environment*, vol. 858, part 1, 159751.
- Kalami, S., Amiri, S. and Mazaheri, M. (2023). Estimation of segment-averaged geometric-hydraulic relationships as a function of depth in natural rivers using inverse modeling. *Annals of the American Association of Geographers*, vol. 113, no. 4, pp. 949-972.
- Shilsar, M. J. F., Mazaheri, M., and Samani, J. M. V. (2023). A semi-analytical solution for one-dimensional pollutant transport equation in different types of river networks. *Journal of Hydrology*, vol. 619, 129287.
- Torabi Haghighi, A., Mazaheri, M., Amiri, S., Ghadimi, S., Noori, R., Oussalah, M., Gohari, A., Noury, M., Hekmatzadeh, A. A. and Klöve, B. (2023). Water or mirage? Nightmare over dams and hydropower across Iran. *International Journal of Water Resources Development*, in press.

محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۸۷). ارائه یک رابطه تحلیلی برای ناحیه انتقالی در توزیع سرعت در آبراهه‌های با پوشش گیاهی انعطاف‌ناپذیر مستغرق. نشریه بین‌المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران، شماره ۲، جلد ۱۹، صفحات ۱۱۳ تا ۱۱۸.

محمد ولی سامانی، جمال، مظاهری، مهدی و کدیور، محمدرضا، (۱۳۹۰). مدل ریاضی نیمه‌تحلیلی جریان ترکیبی سرریز-دریچه در شرایط مختلف هندسی، نشریه هیدرولیک، دوره ۶، شماره ۲، صفحات ۵۷ تا ۶۷.

مشهدگره، ندا، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۲). حل تحلیلی معادله یک بعدی جابجایی-پخشیدگی در حالت وجود چند منبع آلاینده نقطه‌ای با الگوهای زمانی دلخواه. نشریه هیدرولیک، دوره ۸، شماره ۴، صفحات ۱۳ تا ۲۵.

میرزایی، قاسم، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). کنترل و مدیریت سیلاب با شبیه‌ساز توانمند جریان‌های غیرماندگار در رودخانه. مدیریت آب و آبیاری، دوره ۵، شماره ۱، صفحات ۸۱ تا ۹۶.

براتی، مریم، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۴). مدل یک بعدی انتقال آلاینده در رودخانه های طبیعی با تأکید بر نقش نواحی نگهداشت. مدیریت آب و آبیاری، دوره ۵، شماره ۲، صفحات ۱۶۹ تا ۱۹۰.

قانع، علیرضا، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۵). کاربرد مدل احتمال برگشتی در ردیابی منبع آلاینده در رودخانه با شرایط جریان غیر یکنواخت. محیط‌شناسی، دوره ۴۲، شماره ۲، صفحات ۳۹۷ تا ۴۱۰.

فکوری دکاهی، بهمن، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۵). اثر سیلاب‌ها و مدیریت منابع آلاینده بر تغییرات زمانی و مکانی شوری رودخانه کارون (ملاثانی تا فارسیات). مدیریت آب و آبیاری، دوره ۶، شماره ۲، صفحات ۲۹۵ تا ۳۱۴.

براتی، مریم، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). حل عددی معادله جابه‌جایی-پراکندگی با لحاظ نواحی نگهداشت موقت در حالت وجود جریان غیرماندگار در رودخانه‌ها با مقطع نامنظم. علوم و مهندسی آبیاری، دوره ۴۰، شماره ۱، صفحات ۹۹ تا ۱۱۷.

مشهدگره، ندا، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). حل تحلیلی معادله انتقال آلودگی به ازای فعالیت چندین منبع آلاینده نقطه‌ای با الگوهای زمانی دلخواه در حالات یک‌بعدی و دوبعدی با استفاده از روش تابع گرین. مجله علمی-پژوهشی مهندسی عمران شریف، دوره ۲-۳۳، شماره ۲/۱، صفحات ۷۷ تا ۹۱.

قانع، علیرضا، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). ردیابی مکان و زمان رهاسازی آلاینده در رودخانه بر اساس مدل ترکیبی آنالیز الحاقی و بهینه‌سازی. مجله علمی-پژوهشی مهندسی عمران شریف، دوره ۲-۳۳، شماره ۳/۲، صفحات ۹۵ تا ۱۰۴.

حاتم‌جعفری، محمد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). مدل‌سازی عددی انتقال آلاینده در آبراهه‌های با پهنه ماندابی و جریان غیریکنواخت با استفاده از معادله جابه‌جایی-پراکندگی کسری. نشریه آب و خاک دانشگاه فردوسی مشهد، دوره ۳۱، شماره ۳، صفحات ۶۸۹ تا ۷۰۰.

باوندپوری گیلان، ناظم، مظاهری، مهدی و فتوحی فیروزآبادی، مرتضی، (۱۳۹۶). حل تحلیلی معادله انتقال آلاینده در رودخانه با ضرایب متغیر دلخواه با استفاده از تکنیک تبدیل انتگرالی تعمیم‌یافته. مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، دوره ۷، شماره ۱، صفحات ۸۹ تا ۱۱۵.

ندرخانلو، وحید، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). بررسی و مدل‌سازی چالش سد گتوند علیا و ارائه راهکارهای مدیریتی. محیط‌شناسی، دوره ۴۳، شماره ۲، صفحات ۲۵۱ تا ۲۶۵.

فکوری دکاهی، بهمن، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۷). ارزیابی راهکارهای کاهش شوری آب رودخانه کارون با استفاده از سناریوهای مدیریتی. نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۰، شماره ۲، صفحات ۲۴۵ تا ۲۵۶.

کریمی، مرتضی، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۷). ارزیابی هیدرودینامیک و مورفولوژی دلتای رودخانه سفیدرود با استفاده از شبیه‌سازی دوبعدی و داده‌های سنجش از دور. اقیانوس‌شناسی، دوره ۹، شماره ۳۳، صفحات ۱ تا ۱۲.

ده‌مردان، اکرم، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۷). شناسایی مکان، زمان فعالیت و شدت منبع آلاینده نامشخص در رودخانه. مدیریت مخاطرات محیطی، دوره ۵، شماره ۱، صفحات ۳۵ تا ۵۲.

لوشابی، محمد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۸). حل معکوس معادله جابه‌جایی-پراکندگی در رودخانه‌ها جهت شناسایی منبع آلاینده. مجله علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک شریف، دوره ۳-۳۵، شماره ۱، صفحات ۱۰۳ تا ۱۱۳.

کریمی، الهام و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۸). تعیین میزان اهمیت ضریب پراکندگی طولی در انتقال آلاینده در رودخانه‌ها با استفاده از شبیه‌سازی مونت‌کارلو، تحقیقات آب و خاک ایران، دوره ۵۰، شماره ۴، صفحات ۷۶۳ تا ۷۷۶.

حمیدی رزی، حسن، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۸). بررسی اثربخشی سناریوهای مختلف احیای دریاچه ارومیه با استفاده از مدل هیدرودینامیکی دوبعدی. نشریه مهندسی عمران و

محیط‌زیست دانشگاه تبریز، دوره ۴۹، شماره ۲، صفحات ۷۱ تا ۸۱.

مشهدگره، ندا، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۸). حل تحلیلی معادله دوبعدی و غیرماندگار انتقال آلودگی برای شرایط اولیه و مرزی دلخواه. مجله علمی-پژوهشی هیدروفیزیک، دوره ۵، شماره ۱، صفحات ۱۱۱ تا ۱۲۳.

کلامی، سوده، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۸). استخراج روابط هیدرولیکی سطح مقطع رودخانه با استفاده از مدل‌سازی معکوس. علوم و مهندسی آبیاری، دوره ۴۲، شماره ۱، صفحات ۱ تا ۱۴.

جعفری، نیلوفر سادات، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۸). بررسی تحلیلی اهمیت مکانی و زمانی ضریب پراکندگی طولی در رودخانه‌ها در جریان غیرماندگار و غیریکنواخت، مدیریت آب و آبیاری، دوره ۹، شماره ۱، صفحات ۱۵۵ تا ۱۶۹.

کلامی، سوده، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۸). تشخیص روابط هندسی-هیدرولیکی سطح مقطع رودخانه‌ها با استفاده از حل معکوس معادلات سنت-ونانت و کاربرد آن، مجله علمی-پژوهشی مهندسی عمران شریف، دوره ۲-۳۵، شماره ۴/۲، صفحات ۳۳ تا ۴۲.

بدرزاده، نسرین، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۸). ارزیابی روش‌های مدیریت منابع آلاینده غیرنقطه‌ای کشاورزی حاشیه رودخانه ارس (محدوده مکانی اصلاندوز تا پارس‌آباد، بازه زمانی ۱۳۷۲ تا ۱۳۸۶). محیط‌شناسی، دوره ۴۵، شماره ۴، صفحات ۷۵۵ تا ۷۷۱.

امیری، سیامک، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۸). بازیابی شدت منابع آلاینده در رودخانه در دامنه دوبعدی تحت شرایط واقعی. نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۱، شماره ۶، صفحات ۱۲۲۱ تا ۱۲۴۰.

ده‌مردان، اکرم، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۹). شناسایی هم‌زمان مکان و توابع شدت چندین منبع آلاینده فعال در رودخانه با استفاده از مدل‌سازی ریاضی. مدل‌سازی در مهندسی، دوره ۱۸، شماره ۶۰، صفحات ۲۵۷ تا ۲۷۲.

اسدی، مراد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۹). بررسی روش‌های انتگرال‌گیری زمانی در حل عددی معادله‌های دوبعدی آب‌های کم‌عمق. علوم و مهندسی آبیاری، دوره ۴۳، شماره ۲، صفحات ۲۱۵ تا ۲۳۰.

لوشابی، محمد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۹). کاربرد روش شبه‌معکوس‌پذیری در تعیین توزیع زمانی و مکانی غلظت آلاینده به صورت معکوس در زمان. تحقیقات آب و خاک ایران، دوره ۵۱، شماره ۳، صفحات ۷۱۳ تا ۷۲۶.



مشهدگره، ندا، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۹). حل تحلیلی معادله انتقال جرم در رودخانه در حالت دوبعدی و غیرماندگار با لحاظ عبارت منبع دلخواه. مجله علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک شریف، دوره ۳-۳۶، شماره ۱، صفحات ۱۰۹ تا ۱۱۹.

براتی‌مقدم، مریم، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۹). حل معکوس معادله انتقال آلاینده به منظور شناسایی منابع آلاینده در رودخانه‌ها تحت شرایط واقعی با استفاده از روش ژئواستاتیک. مدیریت آب و آبیاری، دوره ۱۰، شماره ۳، صفحات ۴۱۱ تا ۴۲۷.

پرمون، عرفان و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۹). شناسایی منبع آلاینده با حل تحلیلی معادله انتقال آلودگی به صورت معکوس در زمان. مجله علمی-پژوهشی هیدروفیزیک، دوره ۶، شماره ۲، صفحات ۲۵ تا ۳۹.

امیری، سیامک، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۴۰۰). شناسایی منابع آلاینده چندگانه در رودخانه در دامنه یک‌بعدی تحت شرایط واقعی. نشریه مهندسی عمران و محیط‌زیست دانشگاه تبریز، دوره ۵۱، شماره ۱۰۲، صفحات ۱۵ تا ۲۶.

فرجی، مجتبی، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۴۰۰). ارائه یک روش جدید در مدل‌سازی ریاضی انتقال آلاینده در رودخانه‌های دارای نواحی نگهداشت. نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره ۵۳، شماره ۹، صفحات ۳۹۳۳ تا ۳۹۴۶.

مشهدگره، ندا، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۴۰۰). حل تحلیلی معادله دوبعدی و غیرماندگار انتقال آلودگی به ازای شرط اولیه و منابع آلاینده دلخواه در مجاری روباز. مجله فیزیک زمین و فضا، دوره ۴۷، شماره ۱، صفحات ۷۷ تا ۹۰.

جمشیدی، آزاده، محمد ولی سامانی، جمال، محمد ولی سامانی، حسین و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۰). مقایسه دو رویکرد معکوس شبیه‌سازی-بهینه‌سازی و مدل جایگزین انتقال در شناسایی مشخصات منبع آلاینده سیستم‌های یکپارچه آبخوان-رودخانه، مدیریت آب و آبیاری، دوره ۱۱، شماره ۲، صفحات ۳۲۵ تا ۳۴۳.

خدامرادی وطن، نسرين، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۴۰۰). ارزیابی عملکرد شبکه پایش کیفی رودخانه‌های کشور، مدیریت آب و آبیاری، دوره ۱۱، شماره ۳، صفحات ۵۴۱ تا ۵۵۹.

فردادی شیل‌سر، محمدجواد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۴۰۰). حل تحلیلی معادله انتقال آلودگی با ضرایب متغیر در رودخانه با استفاده از تبدیل لاپلاس، مدیریت آب و آبیاری، دوره ۱۱، شماره ۴، صفحات ۶۸۳ تا ۶۹۸.

شاهوردی، کاظم، مظاهری، مهدی، نصری، محسن و منعم، محمدجواد، (۱۴۰۰). مدل‌سازی هیدرودینامیکی و کیفی تالاب (مطالعه موردی: تالاب بامدژ)، پژوهش‌های مهندسی آب ایران، دوره ۱، شماره ۱، صفحات ۱

تا ۱۳.

فکوری، بهمن، محمدولی سامانی، جمال، محمدولی سامانی، حسین و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۰). مدل بهینه بار آلاینده در رودخانه کارون با تحلیل خسارت بارگذاری آلودگی، تحقیقات منابع آب ایران، دوره ۱۷، شماره ۳، صفحات ۳۳۰ تا ۳۴۴.

غلامی، زکیه، یاسی، مهدی، نازی قمشلو، آرزو و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۰). حل عددی معادله جابه‌جایی-پراکندگی با روش عددی بدون شبکه پتروو-گالرکین (مطالعه موردی: رودخانه مری‌برن)، علوم و مهندسی آب و فاضلاب، دوره ۶، شماره ۳، صفحات ۴۷ تا ۵۷.

منتظری، امیرحسین، مظاهری، مهدی و مرید، سعید، (۱۴۰۱). مدل ریاضی نفوذ شوری در رودخانه جزرومدی ارونند و تأثیر آن بر شوری اراضی اطراف رودخانه، محیط‌شناسی، دوره ۴۸، شماره ۲، صفحات ۲۲۱ تا ۲۴۸.

حیدری، سروه، فکوری، بهمن، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۴۰۱). اثرات مقیاس در مدل‌سازی هیدرولیکی با استفاده از مدل عددی دوبعدی، مدیریت آب و آبیاری، دوره ۱۲، شماره ۲، صفحات ۳۷۵ تا ۳۸۷.

فردادی شیل‌سر، محمدجواد، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۴۰۱). حل تحلیلی معادله انتقال جرم در شبکه رودخانه، مجله علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک شریف، دوره ۳-۳۸، شماره ۱، صفحات ۳۵ تا ۴۹.

نقریان، آرزو، محمدولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۱). مقایسه مدل ارزیابی آسیب‌پذیری آبخوان (سینتکس) به نیترات با مدل عددی سه‌بعدی (مورد مطالعاتی آبخوان دشت ورامین)، تحقیقات آب و خاک ایران، دوره ۵۳، شماره ۱، صفحات ۱۵ تا ۳۱.

فردادی شیل‌سر، محمدجواد، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۴۰۱). حل تحلیلی معادله انتقال آلاینده در انواع شبکه رودخانه با لحاظ عبارت منبع گسترده، تحقیقات آب و خاک ایران، دوره ۵۳، شماره ۵، صفحات ۱۰۵۷ تا ۱۰۷۷.

غلامی، زکیه، یاسی، مهدی، نازی قمشلو، آرزو و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۱). مدل‌سازی دوبعدی معادله جابه‌جایی-پراکندگی کسری به روش عددی بدون شبکه محلی پتروو-گالرکین (مطالعه موردی: رودخانه آتاباسکا)، نشریه هیدرولیک، دوره ۱۷، شماره ۴، شماره پیاپی ۱۷۴، صفحات ۶۵ تا ۸۳.

خدام‌باشی امامی، سجاد و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۱). آنالیز حساسیت پارامترهای نگهداشت در مدل‌سازی ریاضی انتقال آلودگی در رودخانه‌های دارای نواحی نگهداشت، علوم و مهندسی آبیاری، دوره ۴۵، شماره

۴، صفحات ۱۰۱ تا ۱۱۶.

سعادت، امیرمحمد، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۴۰۱). حل معکوس (در زمان) معادله انتقال آلودگی در رودخانه با استفاده از طرح حافظ گروه، مهندسی عمران فردوسی، دوره ۳۵، شماره ۴، شماره پیاپی ۴۰، صفحات ۳۵ تا ۵۲.

منتظری، امیرحسین، خدام‌باشی امامی، سجاد و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۱). بررسی اثر رفتار نواحی ماندابی در مدل‌های یک‌بعدی هیدرودینامیک و انتقال مواد محلول در رودخانه‌ها، آب و خاک مشهد، دوره ۳۶، شماره ۶، شماره پیاپی ۸۶، صفحات ۶۶۱ تا ۶۷۵.

یوسفوند، فاطمه، محمدولی سامانی، جمال، محمدولی سامانی، حسین و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۲). بازیابی منابع گسترده شوری وارده به رودخانه از آبخوان با استفاده از رویکرد شبیه‌سازی- بهینه‌سازی، مدیریت آب و آبیاری، دوره ۱۳، شماره ۲، صفحات ۴۷۱ تا ۴۸۶.

خدامرادی وطن، نسرین، مظاهری، مهدی، محمدولی سامانی، جمال و رضوی طوسی، سیده لیلا، (۱۴۰۲). ارزیابی و مقایسه تطبیقی شبکه پایش کیفی رودخانه‌های ایران با کشورهای منتخب، تحقیقات آب و خاک ایران، دوره ۵۴، شماره ۵، صفحات ۷۳۷ تا ۷۵۱.

فرهادی، شایان و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۲). کاربرد روش معادله‌گرا برای حل معادله پخش در شبکه‌های مختلف، فیزیک زمین و فضا، (در نوبت چاپ).

## مقالات کنفرانس‌ها و همایش‌ها

مشهدگره، ندا، محمدولی سامانی، جمال، مظاهری، مهدی و موسوی‌مهد، سیدسلیمان، (۱۳۹۲). حل تحلیلی معادله انتقال آلودگی در رودخانه‌ها به ازای شرط مرزی ورودی با الگوی زمانی دلخواه توسط روش تابع گرین. دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان.

مشهدگره، ندا، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۳۹۲). حل تحلیلی معادله انتقال آلودگی در رودخانه‌ها به ازای الگوی زمانی دلخواه منابع آلاینده نقطه‌ای توسط روش تابع گرین در حالت یک‌بعدی. دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران.

براتی‌مقدم، مریم، مظاهری، مهدی، محمدولی سامانی، جمال و موسوی‌مهد، سیدسلیمان، (۱۳۹۲). تأثیر لحاظ کردن نواحی نگهداشت موقت در معادله جابه‌جایی-پراکندگی در شبیه‌سازی انتقال آلاینده در رودخانه‌ها. دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان.

- براتی‌مقدم، مریم، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۲). مقایسه دو الگوی عددی کرانک-نیکلسون و مک‌کورمک برای حل عددی معادله جابه‌جایی-پراکندگی با لحاظ تأثیر نواحی نگهداشت موقت. دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران.
- اسدی، مراد، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۲). بررسی پدیده یک‌بعدی شکست سد با الگوهای عددی صریح، دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان.
- ندرخانلو، وحید، مظاهری، مهدی و صمدی‌رحیم، علی، (۱۳۹۲). شبیه‌سازی سه‌بعدی الگوی جریان در آبگیرهای جانبی با مدل Mike 3 Flow Model FM. اولین همایش ملی سازه‌های آبی و آبیاری، گرگان.
- اسدی، مراد، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۲). بررسی روش‌های کنترل تری-خشکی در مدل‌سازی جریان آب. اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران.
- موسوی‌مهد، سیدسلیمان، مظاهری، مهدی، محمدولی‌سامانی، جمال، مشهدگره، ندا و براتی‌مقدم، مریم، (۱۳۹۲). تغییرات زمانی و مکانی شوری در پایین‌دست سد گتوند از بازه سد گتوند تا اهواز با استفاده از نرم‌افزار MIKE 11. همایش ملی پژوهش محیط‌زیست ایران، همدان.
- موسوی‌مهد، سیدسلیمان، محمدولی‌سامانی، جمال، مظاهری، مهدی و حبیبیان، مهدی، (۱۳۹۲). مدیریت زیست‌محیطی و بهره‌برداری از رودخانه کارون با استفاده از نرم‌افزار MIKE 11. مهندسی عمران و توسعه پایدار، مشهد.
- میرزایی، قاسم، محمدولی‌سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۲). شبیه‌سازی جریان‌های غیرماندگار در سازه‌های انتقال آب با مقاطع نامنظم هندسی و با در نظر گرفتن جریان‌های جانبی. اولین همایش ملی سازه‌های آبی و آبیاری، گرگان.
- میرزایی، قاسم، محمدولی‌سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۲). شبیه‌سازی جریان‌های سیلابی در رودخانه‌ها با در نظر گرفتن دبی‌های جانبی در حالت یک‌بعدی بر اساس الگوی حل HLL. اولین کنفرانس هیدرولوژی مناطق نیمه‌خشک، سنندج.
- ندرخانلو، وحید، صمدی‌رحیم، علی، مظاهری، مهدی و سپهری، جلال، (۱۳۹۳). شبیه‌سازی عددی و آزمایشگاهی سیلاب ناشی از شکست سد. سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تبریز.
- قانع، علیرضا و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). استخراج و کاربرد مدل الحاقی برای تشخیص منابع آلاینده در رودخانه در شرایط وجود جریان غیرماندگار. سومین سمپوزیوم بین‌المللی مهندسی محیط‌زیست و منابع آب، تهران.

قانع، علیرضا و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). کاربرد مدل احتمال برگشتی در شناسایی منبع آلاینده نقطه‌ای در رودخانه. اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، تهران.

براتی‌مقدم، مریم، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۴). مدل‌سازی عددی انتقال آلاینده در رودخانه‌های طبیعی با لحاظ تأثیر نواحی ماندابی. چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، زاهدان.

قانع، علیرضا، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۴). کاربرد مدل احتمال برگشتی در ردیابی منابع آلاینده در رودخانه در شرایط وجود جریان غیریکنواخت. چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، زاهدان.

قانع، علیرضا، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۴). شناسایی منبع آلاینده نقطه‌ای در رودخانه بر اساس روش احتمال برگشتی، مطالعه موردی رودخانه سورن، انگلستان. چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، زاهدان.

مولائی، حامد، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۴). بررسی اثر کارگذاری استخر اختلاط کامل بر پساب حاصل از واحدهای پرورش ماهی در رودخانه: مطالعه موردی شهرستان سلسله. چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، زاهدان.

حاتم‌جعفری، محمد، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۴). حل عددی بخشی ضمنی و بررسی اثر تغییرات تعداد نقاط حل برای معادله پراکندگی کسری یک‌بعدی همراه با ورودی/خروجی و ضریب پراکندگی متغیر. چهاردهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، زاهدان.

حاتم‌جعفری، محمد، مظاهری، مهدی و محمدولی‌سامانی، جمال، (۱۳۹۴). حل عددی با دقت درجه دو معادله پراکندگی کسری یک‌بعدی همراه با ورودی/خروجی و ضریب پراکندگی متغیر. سومین سمپوزیوم بین‌المللی مهندسی محیط‌زیست و منابع آب، تهران.

باوندپوری‌گیلان، ناظم و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). کاربرد تکنیک تبدیل انتگرالی تعمیم‌یافته در استخراج حل‌های تحلیلی در مسائل انتقال آلاینده در رودخانه. اولین کنفرانس ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار، اراک.

باوندپوری‌گیلان، ناظم و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). حل تحلیلی معادله انتقال آلاینده با ضرایب ثابت در رودخانه با استفاده از تکنیک تبدیل انتگرالی تعمیم‌یافته. دهمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه، اهواز.

ملکی، فرزاد، محمدولی‌سامانی، جمال، مظاهری، مهدی و ندرخانلو، وحید، (۱۳۹۴). ارزیابی تأثیر ضریب زبری رودخانه بر پارامترهای الگوی جریان با استفاده از مدل MIKE21 (مطالعه موردی رودخانه آتاباسکا). دومین کنفرانس بین‌المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، مشهد.

ملکی، فرزاد، محمدولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). شبیه سازی دوبعدی آلودگی رودخانه با استفاده از مدل MIKE21 جهت دستیابی به نحوه پخش آلودگی. دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری، تبریز.

ملکی، فرزاد، محمدولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). شبیه سازی دوبعدی هیدرولیک رودخانه آتاباسکا برای تعیین الگوی جریان به منظور اهداف زیست محیطی. دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها، آذربایجان شرقی.

مشهدگره، ندا، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۳۹۴). مدل سازی تحلیلی انتشار آلودگی ناشی از منابع آلاینده نقطه ای در رودخانه ها. اولین کنفرانس ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار، اراک.

مشهدگره، ندا، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۳۹۴). استخراج یک معادله ریاضی تحلیلی برای محاسبه پراکنش غلظت در رودخانه. دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری، تبریز.

مشهدگره، ندا، محمدولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۴). حل تحلیلی معادله جابه جایی-پراکندگی دوبعدی با لحاظ ترم واکنش و ترم منبع، دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار راهکارها و چالش ها، اردبیل.

میرزایی، قاسم، مظاهری، مهدی، سرخوش، پیام و نوروزی، رضا، (۱۳۹۴). مدل سازی انتشار آلودگی در خاک با شبیه ساز FEFLOW، کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری، تبریز.

سرخوش، پیام، میرزایی، قاسم، مظاهری، مهدی، و نوروزی، رضا، (۱۳۹۴). اعتبارسنجی برآورد آزمایشگاهی پارامترهای انتشارپذیری در محیط متخلخل با نرم افزار FEFLOW، دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، اردبیل.

سرخوش، پیام، مظاهری، مهدی و میرزایی، قاسم، (۱۳۹۴). تعمیم رابطه پاولسکی برای محیط متخلخل درشت دانه با استفاده از تکنیک بهینه سازی، دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، اردبیل.

مظاهری، مهدی، ناصری، محسن، منعم، محمدجواد و غیاثی، مسعود، (۱۳۹۴). مدل سازی دوبعدی و غیرماندگار هیدرودینامیک و کیفیت تالاب بامدژ، دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، اهواز.

فکوری دکاهی، بهمن، محمدولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۵). شناسایی منابع افزایش شوری آب رودخانه کارون. اولین کنفرانس بین المللی آب محیط زیست و توسعه پایدار، اردبیل.

بدرزاده، نسرین، محمدولی سامانی، جمال، مظاهری، مهدی و فکوری دکاهی، بهمن، (۱۳۹۵). شبیه‌سازی سطح آب رودخانه ارس با استفاده از مدل هیدرودینامیک یک‌بعدی. اولین کنفرانس بین‌المللی آب و محیط-زیست توسعه پایدار، اردبیل.

فکوری دکاهی، بهمن، محمدولی سامانی، جمال، مظاهری، مهدی و بدرزاده، نسرین، (۱۳۹۵). شبیه‌سازی عددی هیدرودینامیک و تغییرات شوری رودخانه کارون در محدوده ملاثانی تا فارسیات. اولین کنفرانس بین-المللی آب، محیط‌زیست و توسعه پایدار، اردبیل.

حمیدی رزی، حسن، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۵). Investigating Urmia Lake Partial Restoration and Ecological Water Level Using MOHID-2D Water Hydrodynamic Model، کنفرانس بین‌المللی پیامدهای جغرافیایی و زیست‌محیطی وضعیت دریاچه ارومیه، تبریز.

فکوری دکاهی، بهمن، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۵). اثر سناریوهای مدیریتی بارگذاری منابع آلاینده برای کاهش شوری رودخانه کارون، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

کریمی، مرتضی، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۵). بررسی الگوی جریان و تغییرات مورفولوژی مصب رودخانه سفیدرود با استفاده از مدل MIKE21 و داده‌های سنجش از دور، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

حمیدی رزی، حسن، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۵). بررسی تأثیر بستن گذرگاه شهید کلانتری بر تراز آب دریاچه ارومیه با استفاده از مدل هیدرودینامیک دوبعدی MOHID Water، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

بدرزاده، نسرین، محمد ولی سامانی، جمال و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۵). بررسی تأثیر زهاب کشاورزی بر روی پارامترهای کیفی رودخانه ارس با استفاده از مدل عددی، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

کلامی، سوده، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۵). شناسایی پارامترهای هندسی رودخانه با استفاده از حل معکوس معادلات سنت-ونانت، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

کلامی، سوده، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۵). حل معکوس معادلات سنت-ونانت در یک رودخانه با مقطع کاملاً نامنظم به هدف اخذ مشخصات هندسی رودخانه، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

حمیدی رزی، حسن، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۵). شبیه‌سازی تراز آب دریاچه ارومیه با استفاده از مدل هیدرودینامیک دوبعدی MOHID Water، پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.

لوشابی، محمد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). کاربرد روش شبه‌معکوس‌پذیری در تعیین توزیع منبع آلاینده، دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، شهرکرد.

لوشابی، محمد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). کاربرد روش QR در تعیین منبع آلاینده در رودخانه، هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران.

ده‌مردان، اکرم، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). تشخیص مکان منبع آلاینده نقطه‌های و محاسبه بارگذاری منبع آلاینده با استفاده از رهیافت ریاضی در رودخانه، هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران.

ده‌مردان، اکرم، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۶). مروری بر شناسایی مکان منبع آلاینده نقطه‌ای در رودخانه، دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، شهرکرد.

ربیع‌پورکیسمی، راضیه، محمد ولی سامانی، جمال، مظاهری، مهدی و حمیدی رزی، حسن، (۱۳۹۶). بررسی نحوه پخش پساب شور آب شیرین‌کن در دریای عمان منطقه بندر جاسک با استفاده از مدل عددی MOHID Water، شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، اردبیل.

کریمی چمه، الهام و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۷). بررسی حساسیت مدل‌های انتقال آلاینده در رودخانه به مقدار ضریب پراکندگی با استفاده از شبیه‌سازی مونت کارلو، نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران.

کریمی چمه، الهام و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۷). تعیین میزان اهمیت ضریب پراکندگی در انتقال آلاینده در رودخانه‌ها با استفاده از مدل‌سازی عددی، هفدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، شهرکرد.

جعفری، نیلوفرالسادات و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۸). ارائه چارچوبی تحلیلی در بررسی اهمیت و حساسیت ضریب پراکندگی در انتقال آلودگی در رودخانه‌ها، چهارمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست ایران، تهران.

پرمنون، عرفان و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۸). حل تحلیلی معادله پخشیدگی به صورت معکوس در زمان جهت شناسایی منبع آلاینده، کنگره بین‌المللی سالانه یافته‌های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط‌زیست و گردشگری، تهران.

جعفری، نیلوفرالسادات و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۸). بررسی اهمیت ضریب پراکندگی طولی در رودخانه‌ها در مکان‌ها و زمان‌های مختلف، کنگره بین‌المللی سالانه یافته‌های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط‌زیست و گردشگری، تهران.



پرمنون، عرفان و مظاهری، مهدی، (۱۳۹۸). شناسایی منبع آلودگی به وسیله روش شبه‌معکوس‌پذیری به صورت معکوس در زمان. کنگره بین‌المللی سالانه یافته‌های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط‌زیست و گردشگری، تهران.

خدامرادی وطن، نسرین، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۹). آسیب‌شناسی و ارزیابی شبکه پایش آب کشور. هفتمین کنگره سالانه بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

فردادی شیل‌سر، محمدجواد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۳۹۹). بررسی تأثیر ضرایب پراکندگی و سرعت در معادله انتقال آلودگی در رودخانه برای دامنه محدود و نیمه‌محدود و مقایسه آنها. هفتمین کنگره سالانه بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، تهران.

فردادی شیل‌سر، محمدجواد، مظاهری، مهدی و محمد ولی سامانی، جمال، (۱۴۰۰). مقایسه حل تحلیلی معادله انتقال آلودگی در رودخانه با استفاده از تابع گرین برای دامنه محدود و نیمه‌محدود. ششمین همایش بین‌المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط‌زیست ایران، تهران.

خدا‌باشی امامی، سجاد و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۰). آنالیز حساسیت ضریب پراکندگی ظاهری در مدل انتقال آلاینده در رودخانه‌های دارای نواحی نگهداشت. دوازدهمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه، اهواز.

منتظری، امیرحسین و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۰). بررسی تأثیر ضریب زبری بستر بر نفوذ جبهه شوری در رودخانه‌های جزرومدی. دوازدهمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه، اهواز.

خدا‌باشی امامی، سجاد و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۰). مدل‌سازی عددی انتقال آلاینده تحت شرایط نگهداشت موقت در رودخانه و مقایسه آن با حل تحلیلی. اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب، تهران.

منتظری، امیرحسین و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۰). تأثیر ضریب پراکندگی بر پروفیل طولی شوری در رودخانه‌های جزرومدی. اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب، تهران.

سعادت، امیرمحمد، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۴۰۱). مدل‌سازی عددی معادله دیفیوژن با استفاده از طرح حافظ گروه. هشتمین همایش ملی و ششمین همایش بین‌المللی علوم محیط‌زیست، کشاورزی و منابع طبیعی، همدان.

سعادت، امیرمحمد، مظاهری، مهدی و محمدولی سامانی، جمال، (۱۴۰۱). حل عددی مدل انتقال آلاینده در رودخانه تحت شرایط نگهداشت. هشتمین همایش ملی و ششمین همایش بین‌المللی علوم محیط‌زیست، کشاورزی و منابع طبیعی، همدان.

خورشیدی، علی، منعم، محمدجواد و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۱). ارزیابی روش توزیع بر حسب درخواست در شبکه‌های آبیاری با در نظر گرفتن عدم قطعیت بهره‌برداری با استفاده از مدل هیدرودینامیک (مطالعه موردی: کانال عقیلی شرقی). بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، اهواز.

فرهادی، شایان و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۱). بررسی اثرات پراکندگی طولی در مدل‌سازی انتقال آلاینده‌ها با استفاده از رویکرد مدل‌سازی معادله‌گرا در شبکه رودخانه. دومین کنفرانس بین‌المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط‌زیست و افق‌های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب، تبریز.

فرهادی، شایان و مظاهری، مهدی، (۱۴۰۱). بررسی انواع مختلف شرایط مرزی در حل معادله پخشیدگی در دامنه ناهمگن با روش عددی خطوط. سومین کنفرانس بین‌المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط‌زیست، اردبیل.

## راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری

راهنمایی رساله دکتری

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
۵	(تدوین پروپوزال)	سمیه غفاری پله‌شاهی	دکتری	در حال انجام	استاد راهنما
۴	بررسی و مدل‌سازی اثرات شیرین‌سازی آب بر توزیع مکانی و زمانی شوری آب دریای خزر	ندا رضوند	دکتری	در حال انجام	استاد راهنما
۳	بررسی عدم قطعیت مشخصات هندسی رودخانه بر مدل‌های هیدرودینامیک و انتقال آلاینده	راضیه ولیزاده	دکتری	در حال انجام	استاد راهنما
۲	مدل ریاضی تشخیص منابع آلاینده در شبکه رودخانه و تعیین حداقل نقاط اندازه‌گیری	مریم براتی	دکتری	۱۴۰۰	استاد راهنما
۱	حل تحلیلی معادله جابه‌جایی-پراکندگی در حالت دوبعدی با ضرایب متغیر	ندا مشهدگره	دکتری	۱۳۹۹	استاد راهنما

مشاوره رساله دکتری

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
۷	تعیین مکان، گستردگی و میزان شوری وارده به رودخانه از آبخوان با رویکرد شبیه‌سازی-پهنه‌سازی	فاطمه یوسفوند	دکتری	۱۴۰۲	استاد مشاور
۶	توسعه مدل تصمیم‌گیری غیرقطعی بارگذاری آلاینده در اکوسیستم‌های رودخانه‌ای با تحلیل ریسک تخطی و ارزیابی خسارت بارگذاری آلودگی	بهمن فکوری	دکتری	۱۴۰۱	استاد مشاور
۵	شناسایی الگوی شدت منبع آلودگی در شرایط	آزاده جمشیدی	دکتری	۱۴۰۰	استاد مشاور

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
	ترکیبی آبخوان-رودخانه و با استفاده از ایستگاه شاهد در رودخانه به روش شبیه‌سازی-بهینه‌سازی				
۴	مدل‌سازی دوبعدی معادله جابه‌جایی-پراکندگی در مجاری روباز با مشتقات کسری مکانی به روش عددی بدون شبکه	زکيه غلامی	دکتری	۱۴۰۰	استاد مشاور
۳	ارائه چارچوبی برای شبیه‌سازی و ارزیابی اکوهیدرولیکی و تخمین جریان زیست‌محیطی در رودخانه‌ها با تمرکز بر ماهیان	مهدی صدیق‌کیا	دکتری	۱۳۹۶	استاد مشاور
۲	بررسی آزمایشگاهی تأثیر ارتفاع و موقعیت مانع بر کنترل جریان گل‌آلود	شیوا کشتکار	دکتری	۱۳۹۵	استاد مشاور
۱	مدل‌سازی عددی فلول موج با استفاده از روش هیدرودینامیک ذرات هموار	علی مهدوی	دکتری	۱۳۹۴	استاد مشاور

راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
۲۴	ارائه یک روش نوین برای مدل‌سازی انتقال آلاینده‌ها در شبکه رودخانه با رویکرد مدل‌سازی معادله‌گرا	شایان فرهادی	کارشناسی ارشد	۱۴۰۱	استاد راهنما
۲۳	حل معادله انتقال آلودگی در رودخانه به صورت معکوس در زمان با استفاده از طرح حافظ گروه	امیرمحمد سعادت	کارشناسی ارشد	۱۴۰۱	استاد راهنما
۲۲	تحلیل عدم قطعیت و حساسیت پارامترهای نگهداشت در مدل‌های انتقال آلاینده در رودخانه‌ها (مدل‌های نگهداشت موقت، زمان نگهداشت متغیر و جابه‌جایی-پراکندگی اصلاح شده)	سجاد خدام‌باشی	کارشناسی ارشد	۱۴۰۱	استاد راهنما
۲۱	بررسی اثرپذیری شوری رودخانه جزرومدی اروند از فعالیت‌های بالادست	امیرحسین منتظری	کارشناسی ارشد	۱۴۰۱	استاد راهنما
۲۰	ارزیابی عملکرد شبکه پایش کیفی رودخانه‌های کشور با استفاده از روش تصمیم‌گیری چندمعیاره	نسرین خدامرادی	کارشناسی ارشد	۱۴۰۰	استاد راهنما
۱۹	حل تحلیلی معادله انتقال آلودگی در شبکه رودخانه تحت جریان غیریکنواخت	محمدجواد فردادی	کارشناسی ارشد	۱۴۰۰	استاد راهنما
۱۸	حل تحلیلی معادله جابه‌جایی-پراکندگی با ضرایب ثابت به صورت معکوس در زمان	عرفان پرمون	کارشناسی ارشد	۱۳۹۹	استاد راهنما
۱۷	ارائه یک روش تحلیلی برای بررسی تأثیر پدیده پراکندگی در انتقال آلاینده در رودخانه‌ها	نیلوفر سادات جعفری	کارشناسی ارشد	۱۳۹۹	استاد راهنما

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
۱۶	ارائه مدل ریاضی یک بعدی انتقال ماده آلاینده در رودخانه‌ها با رویکرد غیرخطی شارها برای نواحی نگهداشت	مجتبی فرجی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۸	استاد راهنما
۱۵	بررسی اثر خطای تخمین ضریب پراکندگی در معادله جابه‌جایی-پراکندگی و نقش آن در به‌کارگیری حل‌های تحلیلی به‌جای عددی	الهام کرمی چمه	کارشناسی ارشد	۱۳۹۷	استاد راهنما
۱۴	کاربرد مدل معکوس در تشخیص منابع آلاینده در رودخانه با استفاده از مدل ریاضی MIKE21 به‌منظور ارائه یک چارچوب کلی	سیامک امیری	کارشناسی ارشد	۱۳۹۷	استاد راهنما
۱۳	کاربرد روش شبه‌معکوس‌پذیری در شناسایی منبع آلاینده در رودخانه	محمد لوشایی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۶	استاد راهنما
۱۲	محاسبه مکان و شدت منبع آلاینده نقطه‌ای مجهول در رودخانه با استفاده از رهیافت ریاضی و بررسی اثر خطای تخمین پارامترها روی نتایج مدل معکوس	اکرم دهمردان	کارشناسی ارشد	۱۳۹۶	استاد راهنما
۱۱	شبیه‌سازی پخش پساب آب‌شیرین‌کن خورشیدی و بررسی اثر نحوه تخلیه آن بر توزیع مکانی و زمانی غلظت در دریای عمان	راضیه ربیع‌پور کیسمی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۶	استاد راهنما
۱۰	شبیه‌سازی و پیش‌بینی تغییرات سطح آب و هیدرودینامیک دریاچه ارومیه تحت سناریوهای مختلف	حسن حمیدی‌رزی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۶	استاد راهنما
۹	برآورد مشخصات هندسی رودخانه با استفاده از حل معکوس معادلات سنت-نانت	سوده کلامی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	استاد راهنما
۸	حل تحلیلی معادله انتقال آلاینده با پارامترهای (سرعت و ضریب پراکندگی) وابسته به مکان با استفاده از تکنیک تبدیل انتگرالی تعمیم‌یافته	ناظم باوندپوری گیلان	کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	استاد راهنما
۷	کاربرد مدل‌های احتمال برگشتی و هیدرودینامیکی در شناسایی منابع آلاینده در رودخانه	علی‌رضا قانع	کارشناسی ارشد	۱۳۹۴	استاد راهنما
۶	توسعه مدل عددی جابه‌جایی-پراکندگی آلاینده در رودخانه با نواحی مرده با استفاده از روش‌های نگهداشت موقت و مشتقات جزئی کسری و مقایسه آنها	محمد حاتم‌جعفری	کارشناسی ارشد	۱۳۹۴	استاد راهنما
۵	مدل ریاضی بررسی اثرات پساب واحدهای پرورش ماهی در پایین‌دست رودخانه و بررسی تأثیر راهکار	حامد مولایی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۴	استاد راهنما

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
	استخر اختلاط کامل-مطالعه موردی شبکه رودخانه سلسله				
۴	حل عددی معادلات دوبعدی آب‌های کم‌عمق با استفاده از روش‌های تسخیر شوک و مقایسه روش-های انتگرال‌گیری زمانی متفاوت	مراد اسدی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۳	استاد راهنما
۳	حل عددی معادله جابه‌جایی-پراکندگی با لحاظ نواحی نگهداشت موقت در حالت وجود جریان غیرماندگار در رودخانه‌ها با مقطع نامنظم	مریم براتی‌مقدم	کارشناسی ارشد	۱۳۹۳	استاد راهنما
۲	حل تحلیلی معادله جابه‌جایی-پراکندگی در حالات یک‌بعدی و دوبعدی به ازای شرایط مختلف الگوی زمانی عبارت منبع با استفاده از روش تابع گرین	ندا مشهدگره	کارشناسی ارشد	۱۳۹۲	استاد راهنما
۱	شبیه‌سازی سه‌بعدی هیدرولیک و شوری در مخزن سد گتوند علیا	وحید ندرخانلو	کارشناسی ارشد	۱۳۹۲	استاد راهنما

مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
۱۳	ارزیابی روش توزیع بر حسب درخواست در شبکه‌های آبیاری با در نظر گرفتن عدم قطعیت بهره‌برداری با استفاده از مدل هیدرودینامیک	علی خورشیدی	کارشناسی ارشد	۱۴۰۱	استاد مشاور
۱۲	بررسی مقایسه‌ای روش‌های مختلف آسیب‌پذیری آبخوان‌های ساحلی به نیترات با مدل MODFLOW	آرزو نقریان	کارشناسی ارشد	۱۳۹۹	استاد مشاور
۱۱	مقایسه مدل کج با نمونه اصلی در هیدرودینامیک با استفاده از مدل عددی	سروه حیدری	کارشناسی ارشد	۱۳۹۷	استاد مشاور
۱۰	شبیه‌سازی هیدرودینامیکی و کیفی رودخانه ارس (بازه اصلان دوز تا پارس‌آباد) با تأکید بر بار آلودگی غیرنقطه‌ای اراضی کشاورزی به‌منظور ارائه راهکارهای مدیریتی	نسرين بدرزاده	کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	استاد مشاور
۹	شبیه‌سازی تغییرات زمانی و مکانی هیدرودینامیک و شوری آب رودخانه کارون (ملاثانی تا فارسیات) با تغییرات جریان و مدیریت بارگذاری منابع آلاینده در رودخانه	بهمن فکوری دکاهی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	استاد مشاور
۸	ارزیابی الگوی جریان، توزیع رسوب معلق و تغییرات خط ساحلی دلتای رودخانه سفیدرود با استفاده از مدل MIKE 21 و داده‌های سنجش‌ازدور	مرتضی کریمی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	استاد مشاور

ردیف	عنوان	دانشجو	مقطع	سال دفاع	نقش
۷	بررسی اختلاط آلاینده در رودخانه با استفاده از مدل‌سازی دویبعدی و ارائه روابط کاربردی برای آن	فرزاد ملکی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۵	استاد مشاور
۶	توسعه مدل ریاضی ماندگار دویبعدی برای جریان در سد پاره‌سنگی غیرهمگن	مهدی نادری پیکام	کارشناسی ارشد	۱۳۹۳	استاد مشاور
۵	مدیریت بهره‌برداری زمانی و مکانی از آب رودخانه کارون از حد فاصل سد گتوند تا خرمشهر و اعمال سناریوهای رهاسازی شوری از مخزن سد	سیدسلیمان موسوی‌مهد	کارشناسی ارشد	۱۳۹۲	استاد مشاور
۴	حذف کادمیوم از پساب با استفاده از جاذب طبیعی لופا و بررسی نتایج روش ارائه شده در مدل‌سازی جابه‌جایی و پراکندگی آلاینده‌ها در رودخانه	نسیم جلیل‌نژاد فالیزی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۲	استاد مشاور
۳	بررسی عملکرد الگوی عددی «رو» در تحلیل جریان‌های غیرماندگار تدریجی و سریع یک‌بعدی با در نظر گرفتن جریان‌های جانبی در رودخانه	قاسم میرزایی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	استاد مشاور
۲	روندپایی در مخزن سد پاره‌سنگی با استفاده از مدل یک‌بعدی جریان درون‌گذر توأم با معادله پاولسکی اصلاح شده	پیام سرخوش	کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	استاد مشاور
۱	آنالیز جریان ترکیبی سرریز-دریچه در شرایط مختلف هندسی	محمدرضا کدیور	کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	استاد مشاور

### طرح‌های پژوهشی

ارزیابی عملکرد وزارت نیرو (بخش آب) طی سال‌های برنامه سوم توسعه و سال اول برنامه چهارم توسعه، ۱۳۸۶، جمال محمد ولی سامانی و مهدی مظاهری، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، دفتر مطالعات زیربنایی، کد موضوعی: ۲۵۰، شماره مسلسل: ۸۵۸۳.

آلودگی منابع آب و جنبه‌های مختلف آن، ۱۳۸۸، جمال محمد ولی سامانی و مهدی مظاهری، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، دفتر مطالعات زیربنایی، کد موضوعی: ۲۵۰، شماره مسلسل: ؟.

بررسی تطبیقی و آسیب‌شناسی ساختار حاکمیتی مدیریت آب در ایران و ارائه ساختار مطلوب، ۱۳۹۱، مهدی مظاهری و علی مریدنژاد، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، دفتر مطالعات زیربنایی، کد موضوعی: ۲۵۰، شماره مسلسل: ۱۲۶۵۰.

بسته مطالعاتی پشتیبانی از برنامه مدیریت ریسک خشکسالی دریاچه ارومیه، ۱۳۹۲، سعید مرید، مجید دل‌اور و مهدی مظاهری، سازمان حفاظت محیط‌زیست.

تدوین اقدامات و الزامات تقنینی و نظارتی بحران آب مربوط به منابع آب مرزی و مشترک کشور، ۱۳۹۸، مهدی مظاهری، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی.

تدوین اقدامات و الزامات تقنینی و نظارتی مرتبط با توفان‌های گردو خاک کشور، ۱۳۹۹، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی.

### گزارش‌های علمی-تحقیقاتی

ردیف	عنوان	سال	دستگاه	شماره مسلسل
۱	اظهارنظر کارشناسی درباره: «لایحه چگونگی حفاظت دریا و رودخانه های مرزی از آلودگی به مواد نفتی»	۱۳۸۷	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۹۱۵۵
۲	درباره لایحه بودجه سال ۱۳۸۸ کل کشور- بخش آب	۱۳۸۷	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۹۵۲۵
۳	اظهارنظر کارشناسی درباره: «لایحه اصلاح ماده (۱۷) قانون تشکیل شرکت‌های آب و فاضلاب- مصوب ۱۳۶۹»	۱۳۸۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۹۶۰۹
۴	عملکرد بخش آب در برنامه چهارم و جایگاه آن در برنامه پنجم	۱۳۸۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۹۷۵۰
۵	لایحه بودجه سال ۱۳۸۹ کل کشور- بخش آب در لایحه	۱۳۸۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۰۱۰۸
۶	بررسی لایحه برنامه پنجم توسعه: فصل پنجم- اقتصادی: آب و کشاورزی	۱۳۸۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۰۲۵۷
۷	اظهارنظر کارشناسی درباره: «لایحه الحاق دولت جمهوری اسلامی ایران به کنوانسیون بین‌المللی کنترل و مدیریت آب توازن و رسوبات کشتی‌ها»	۱۳۸۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۹۷۲۷
۸	بررسی وضعیت بحرانی دریاچه ارومیه	۱۳۸۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۰۶۳۷
۹	درباره لایحه بودجه سال ۱۳۹۰ کل کشور- بخش آب	۱۳۸۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۰۷۰۵
۱۰	بررسی کلی طرح جامع آب کشور	۱۳۹۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۰۸۶۹
۱۱	مقایسه تعرفه آب و فاضلاب شهری قبل و بعد از اجرای قانون هدفمندسازی یارانه‌ها	۱۳۹۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۰۹۵۴

ردیف	عنوان	سال	دستگاه	شماره مسلسل
۱۲	اظهارنظر کارشناسی درباره: «طرح انتقال آب برای نجات دریاچه ارومیه از خشک شدن»	۱۳۹۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۱۰۵۱
۱۳	خلاصه مدیریتی طرح تأثیرات سازندهای نمکی در مخزن سد گتوند علیا بر شوری آب رودخانه کارون	۱۳۹۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۰۳۰
۱۴	بررسی اولویت‌های زیست‌محیطی خلیج فارس و دریای عمان	۱۳۹۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۱۶۰
۱۵	بررسی عوامل خشکسالی‌های اخیر کشور- با تأکید بر پیامدها و الزامات مدیریت کارآمد	۱۳۹۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۲۲۴
۱۶	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۱ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۲۷۲
۱۷	درباره انتقال آب بهشت‌آباد	۱۳۹۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۴۹۲
۱۸	بررسی تطبیقی و آسیب‌شناسی ساختار حاکمیتی مدیریت آب در ایران و ارائه ساختار مطلوب	۱۳۹۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۶۵۰
۱۹	بررسی ادغام شرکت‌های آب و فاضلاب شهری و روستایی	۱۳۹۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۶۶۵
۲۰	اظهارنظر کارشناسی درباره: «طرح نجات و احیای دریاچه‌ها و تالاب‌های کشور»	۱۳۹۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۷۱۸
۲۱	ارزیابی قانون تشکیل سازمان مدیریت بحران کشور	۱۳۹۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۷۵۲
۲۲	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۲ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۲۸۷۷
۲۳	اظهارنظر کارشناسی درباره: «لایحه نحوه برخورد با استفاده کنندگان غیرمجاز از آب، برق، تلفن، فاضلاب و گاز»	۱۳۹۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۰۴۵
۲۴	عملکرد بخش آب در سال‌های اول و دوم برنامه پنجم توسعه	۱۳۹۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۱۴۰
۲۵	شبکه‌های دوگانه توزیع آب	۱۳۹۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۱۷۰
۲۶	اظهارنظر کارشناسی درباره: «طرح اصلاح بند (د) ماده (۲) قانون اراضی مستحدث و ساحلی»	۱۳۹۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۳۵۳
۲۷	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۳ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۴۲۲
۲۸	آب و امنیت ملی	۱۳۹۳	مرکز پژوهش‌های	۱۳۶۸۸



ردیف	عنوان	سال	دستگاه	شماره مسلسل
			مجلس شورای اسلامی	
۲۹	بررسی وضعیت آلودگی دریای خزر	۱۳۹۳	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۸۴۳
۳۰	بررسی تفصیلی هدررفت آب در شبکه‌های توزیع آب شهری	۱۳۹۳	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۹۵۷
۳۱	شیرین‌سازی و انتقال آب دریای خزر به فلات مرکزی	۱۳۹۳	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۰۱۳
۳۲	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۴ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۳	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۰۵۴
۳۳	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۴ کل کشور- بخش‌های هواشناسی و مدیریت بحران	۱۳۹۳	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۰۶۷
۳۴	بررسی وضعیت و نقش بخش‌های تجارت، انرژی، صنعت و آب در اقتصاد کشور کره جنوبی	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۲۹۲
۳۵	بررسی تحولات قوانین بخش آب و تأثیر آن بر منابع زیرزمینی	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۳۰۹
۳۶	بررسی کارشناسی دو شبهه در مورد بحران آب: الف) تأثیر باروری ابرها در کشورهای همسایه بر میزان بارش ایران، ب) نقش آب‌های ژرف در تأمین آب کشور	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۳۷۰
۳۷	هم‌اندیشی بحران آب با محوریت آب‌های زیرزمینی	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۴۸۲
۳۸	درباره برنامه ششم توسعه: جایگاه آب در برنامه ششم توسعه	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۵۸۶
۳۹	بررسی کارشناسی تعرفه‌های آب شرب و خدمات دفع فاضلاب در کشور	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۶۰۲
۴۰	اظهارنظر کارشناسی درباره: «لایحه تنظیم برخی از احکام برنامه‌های توسعه کشور»	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۵۶۸
۴۱	اظهارنظر کارشناسی درباره: «طرح حذف آب‌بهای محصولات استراتژیک کشاورزی»	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۶۲۵
۴۲	نقش سند فناوری‌های راهبردی آب در رفع چالش‌های بخش آب کشور	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۶۳۷
۴۳	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۵ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۴	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۶۹۵
۴۴	راهبرد مجلس دهم مسائل اساسی بخش آب و نقش مجلس شورای	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های	۱۴۸۷۶

ردیف	عنوان	سال	دستگاه	شماره مسلسل
	اسلامی		مجلس شورای اسلامی	
۴۵	با نمایندگان مردم در مجلس دهم- نگاهی بر وضعیت کلی بخش آب	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۸۴۶
۴۶	ارزیابی گزارش ارائه شده در صحن علنی مجلس (وزیر محترم نیرو)	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۴۹۲۹
۴۷	هواشناسی کشاورزی و فرصت‌های پیش‌رو (۱)	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۰۳۰
۴۸	اظهارنظر کارشناسی درباره: «طرح ادغام سازمان‌های آب منطقه‌ای و آب و فاضلاب روستایی با آب و فاضلاب شهری»	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۰۸۶
۴۹	بررسی وضعیت سدها و عملکرد سدسازی در کشور	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۰۹۲
۵۰	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۶ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۲۵۹
۵۱	اظهارنظر کارشناسی درباره: گزارش کمیسیون تلفیق در مورد لایحه برنامه ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۱۹۱
۵۲	بررسی تبصره‌های مصوب کمیسیون تلفیق بودجه سال ۱۳۹۶ کل کشور	۱۳۹۵	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۳۰۵
۵۳	توفان‌های گردوخاک غرب و جنوب غرب کشور علل، منشأ، کانون‌ها و پیش‌بینی وضعیت آینده	۱۳۹۶	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۴۱۶
۵۴	بررسی بحران آب و پیامدهای آن در کشور	۱۳۹۶	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۶۰۸
۵۵	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۷ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۶	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۶۴۰
۵۶	اظهارنظر کارشناسی درباره: «طرح تشکیل وزارتخانه‌های «انرژی» و «آب و محیط‌زیست»	۱۳۹۷	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۵۹۷۷
۵۷	گزارش مجلس شورای اسلامی ایران برای مجمع مجالس آسیایی (مدیریت منابع آبی و بحران آب)	۱۳۹۷	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۱۲۵
۵۸	بررسی آخرین وضعیت آب شرب در کشور از جنبه‌های مختلف	۱۳۹۷	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۲۳۱
۵۹	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۸ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۷	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۲۵۳
۶۰	دستاوردهای انقلاب اسلامی در حوزه‌های زیربنایی کشور	۱۳۹۷	مرکز پژوهش‌های	۱۶۳۵۸

ردیف	عنوان	سال	دستگاه	شماره مسلسل
			مجلس شورای اسلامی	
۶۱	بررسی و تحلیل وقایع سیل فروردین‌ماه سال ۱۳۹۸- وضعیت بارندگی و مخازن سدهای کشور	۱۳۹۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۴۳۸
۶۲	هواشناسی کشاورزی و فرصت‌های پیش‌رو (۲)	۱۳۹۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۵۵۶
۶۳	درباره یارانه انرژی در ایران: تصویر مصرف آب شرب و پیامدهای اصلاح یارانه آب در اقتصاد ایران	۱۳۹۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۶۵۵
۶۴	ارزیابی اثربخشی قانونگذاری بر وضعیت منابع آب زیرزمینی	۱۳۹۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۷۵۰
۶۵	بررسی لایحه بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۸۱۵
۶۶	بررسی مصوبات کمیسیون تلفیق لایحه بودجه سال ۱۳۹۹ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۸	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۹۰۶
۶۷	درباره مقابله با شیوع ویروس کرونا: تأثیر کرونا بر منابع آب و فاضلاب	۱۳۹۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۶۹۷۰
۶۸	اظهارنظر کارشناسی درباره طرح حفاظت و مدیریت رودخانه‌های کشور	۱۳۹۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۰۰۶
۶۹	الزامات تحقق گام دوم انقلاب در بخش آب	۱۳۹۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۰۴۶
۷۰	کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی؛ وظایف، اختیارات و اولویت‌های پیشنهادی	۱۳۹۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۰۷۳
۷۱	بررسی وضعیت و عملکرد برنامه پایداری و ارتقای کیفی آب شرب شهرهای پرتنش	۱۳۹۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۲۳۹
۷۲	بررسی لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور- بخش آب	۱۳۹۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۳۴۵
۷۳	چالش‌ها و راهکارهای کلان بخش آب در تحقق اهداف برنامه‌های جهش تولید	۱۳۹۹	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۴۲۸
۷۴	اظهارنظر کارشناسی درباره لایحه نحوه واگذاری اموال، تأسیسات، ماشین آلات و هرگونه مالکیت مربوط به تأسیسات آب و فاضلاب	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۴۷۰
۷۵	بررسی عملکرد دولت ۴. بخش آب	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۴۷۳
۷۶	گزارش آخرین وضعیت منابع آب کشور در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ وضع موجود، پیامدها و راهکارها	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۴۸۸

ردیف	عنوان	سال	دستگاه	شماره مسلسل
۷۷	بررسی جوانب مختلف شیرین‌سازی آب دریا در استان‌های ساحلی	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۶۴۴
۷۸	اظهارنظر کارشناسی درباره طرح تشکیل شورای عالی آب	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۵۶۸
۷۹	اظهارنظر کارشناسی درباره طرح پایش و نظارت بر مصرف آب در بخش کشاورزی	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۶۲۷
۸۰	بررسی وضعیت تنش آب شرب در کشور در سال ۱۴۰۰	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۷۶۵
۸۱	اظهارنظر کارشناسی درباره طرح انتقال آب از دریای عمان به استان سیستان و بلوچستان	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۷۷۹
۸۲	نقش بخش هواشناسی در توسعه ملی	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۹۱۱
۸۳	اظهارنظر کارشناسی درباره: «طرح استقلال آب و فاضلاب روستایی از آب و فاضلاب شهری»	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۸۹۹
۸۴	بررسی لایحه بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور- بخش آب	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۷۹۷۵
۸۵	بررسی تحلیلی شرایط موجود و تبیین وضعیت آینده بحران آب در کشور	۱۴۰۰	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۰۶۷
۸۶	مجموعه مطالعات منطقه‌ای و آمایش سرزمین در ایران (۱۰): بررسی و نقد مطالعات سند ملی آمایش (گزارش تلفیق)	۱۴۰۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۱۶۸
۸۷	بررسی کارشناسی جنبه‌های مختلف کلیات طرح اتصال آب‌های شمال و جنوب ایران	۱۴۰۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۳۹۷
۸۸	بررسی اثرات کیفی ناشی از آبگیری سد چم‌شیر	۱۴۰۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۴۵۷
۸۹	بررسی و تحلیل وقایع سیل مردادماه سال ۱۴۰۱: بخش‌های زیربنایی	۱۴۰۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۵۲۸
۹۰	بررسی کارشناسی مسئله محوری در بخش آب در قوانین برنامه توسعه پنج ساله (ویژه قانون برنامه هفتم توسعه)	۱۴۰۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۵۴۲
۹۱	بررسی لایحه بودجه سال ۱۴۰۲ کل کشور (۲۲): بخش آب	۱۴۰۱	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۷۰۷
۹۲	چالش‌های ناشی از برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی در کشور، بررسی شرایط فعلی و بحران فرونشست زمین	۱۴۰۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۸۸۴
۹۳	بررسی کلی بیلان آب در کشور: وضعیت و چالش‌ها	۱۴۰۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۸۹۹۴

ردیف	عنوان	سال	دستگاه	شماره مسلسل
			مجلس شورای اسلامی	
۹۴	بررسی لایحه برنامه هفتم توسعه (۳۰): بخش آب	۱۴۰۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۹۰۷۸
۹۵	بررسی و تحلیل شاخص‌های کلان بخش آب در سه ماهه اول سال ۱۴۰۲ (گزارش فصلی ۱)	۱۴۰۲	مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۹۲۵۰

### سوابق حرفه‌ای

عنوان	از سال	تا سال
عضو هیأت علمی گروه سازه‌های آبی دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۰	تاکنون
بورسیه گروه سازه‌های آبی دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۵	۱۳۸۹
کارشناس ارشد دفتر مطالعات زیربنایی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی	۱۳۸۳	۱۴۰۱
همکاری موردی با شرکت مهندسی مشاور سازه‌پردازی ایران	۱۳۸۴ و ۱۳۹۳	همکاری موردی
مدیر عامل و کارشناس شرکت مهندسی کیان پایاب طراح و مجری شبکه‌های آبیاری تحت فشار	۱۳۸۲	۱۳۸۵

### اهم مهارت‌های کامپیوتری و سطح تسلط

سیستم عامل	نرم‌افزارهای عمومی و زبان‌های برنامه‌نویسی	نرم‌افزارهای تخصصی
ویندوز (عالی)	آفیس (عالی)	MAPLE (عالی)
لینوکس (متوسط)	لایتک (خوب)	MATHEMATICA (خوب)
مک (عالی)	زبان برنامه‌نویسی فرترن (عالی)	MATLAB (عالی)
	زبان برنامه‌نویسی ویژوال بیسیک (متوسط)	HEC-RAS (عالی)
	زبان برنامه‌نویسی پایتون (متوسط)	MIKE 11 (عالی)
		MIKE 21 (عالی)
		MIKE 3 (عالی)
		GIS (خوب)

## داوری مجلات تخصصی

- مجله علمی-پژوهشی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف
- نشریه علمی-پژوهشی هیدرولیک
- مجله علمی-پژوهشی مدیریت آب و آبیاری دانشگاه تهران
- نشریه علمی-پژوهشی تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی
- فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب
- مجله علمی-پژوهشی علوم و مهندسی آبیاری دانشگاه شهید چمران اهواز
- مجله علمی-پژوهشی عمران و محیط‌زیست دانشگاه تبریز
- مجله علمی-پژوهشی تحقیقات آب و خاک ایران
- نشریه علمی-پژوهشی عمران امیرکبیر
- Journal of Hydrology
- Journal of Environmental Management
- Environmental Pollution
- Science of the Total Environment
- Hydrological Sciences Journal
- Natural Hazards
- Nature Scientific Reports
- Water Supply

## کارگاه‌ها و سخنرانی‌ها

- ارائه سخنرانی در کمیسیون انرژی اتاق تهران تحت عنوان «بررسی آخرین وضعیت بحران آب در کشور»، مهر ۱۳۹۳.
- ارائه سخنرانی در کارگاه مدل‌سازی حوضه‌های آبریز تحت عنوان «مدل‌سازی هیدرودینامیک دوبعدی بستر دریاچه ارومیه»، دانشگاه تربیت مدرس، ۲۶ آبان ۱۳۹۳.
- ارائه سخنرانی در نشست هم‌اندیشی بحران آب تحت عنوان «بررسی روند تحولات قوانین بخش آب»، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، خرداد ۱۳۹۴.
- ارائه سخنرانی در کنگره ملی اقتصاد مقاومتی تحت عنوان «بررسی جایگاه محوری آب در برنامه‌های توسعه کشور»، سالن همایش‌های صدا و سیما، اسفند ۱۳۹۴.

شرکت در کارگاه «ارزیابی سیستم‌های آبیاری تحت فشار و اثر آن بر صرفه‌جویی واقعی آب»، مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری، ۱۱ مرداد ۱۳۹۵.

شرکت در کارگاه «امنیت آبی به عنوان زیربنای امنیت غذایی»، مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری، بهمن ۱۳۹۶.

ارائه سخنرانی در سی و سومین گردهمایی مدیران گروه‌های آموزشی تحت عنوان «بررسی کارشناسی دلایل وقوع سیل‌های اخیر»، ۲۱ خرداد ۱۳۹۸.

برگزاری کارگاه تحت عنوان «جریان آب، آلودگی و رسوب»، پژوهشگاه نیرو، مجتمع آموزشی و پژوهشی فارس، ۲۵ و ۲۶ خرداد ۱۴۰۰.