

به نام خداوند بخشنده مهربان

خلاصه سوابق علمی

دکتر سعید فرزین

استادیار گروه مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه  
سمنان



Email: [Saeed.Farzin@semnan.ac.ir](mailto:Saeed.Farzin@semnan.ac.ir)

[Saeed.Farzin@yahoo.com](mailto:Saeed.Farzin@yahoo.com)

#### سوابق تحصیلی

- کارشناسی: مهندسی عمران - عمران، دانشگاه خلیج فارس بوشهر (۸۳-۱۳۷۹)
- کارشناسی ارشد: مهندسی عمران - آب، دانشگاه تبریز (۸۸-۱۳۸۶) - استعداد درخشان
- دکتری: مهندسی عمران - آب، دانشگاه تبریز (۹۲-۱۳۸۸)، - استعداد درخشان

#### زمینه‌های تحقیقاتی

- مطالعه عددی و آزمایشگاهی مسائل هیدرولیکی
- SPH
- هیدرولوژی مهندسی
- هیدروانفورماتیک و محاسبات نرم
- نظریه آشوب
- تغییرات اقلیم
- کاربرد بتن متخلخل در سیستم رواناب شهری

#### عناوین مورد تدریس

- اصول مهندسی سد
- هیدرولوژی مهندسی
- هیدرولیک محاسباتی

- محاسبات نرم
- سمینار و روش تحقیق
- هیدروانفورماتیک
- هواشناسی و تغییر اقلیم
- هیدرولوژی آماری پیشرفته

### کتاب های ترجمه شده

- کتاب هیدرولیک کانال باز، تالیف عمان آکان، انتشارات دانشگاه تبریز، ۱۳۹۳، ۴۷۷ صفحه.

### طرح های پژوهشی

- کنترل کمی و کیفی سیلاب شهری با استفاده از بتن متخلخل جاذب حاوی الیاف شیشه (مطالعه تجربی)، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۶.

### مقالات چاپ شده در مجلات ISI و ISC

- حسن زاده ی. اعلمی م.ت. فرزین س. شیخ الاسلامی س.ر. حسن زاده ا. بررسی ماهیت آشوبناکی نوسانات روزانه تراز آب دریاچه ارومیه. مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز. جلد ۴۲ شماره ۱ بهار ۱۳۹۱.
- S Farzin. P Ifaei. N Farzin. Y Hassanzadeh. MT Aalami. Investigation of Changes and Prediction of Urmia Lake Water Surface Evaporation by Chaos Theory. International Journal of Environmental Research. 6(3):815-824. Summer 2012.
- حسن زاده ی. لطف الاهی یقین م.ع. شاهوردی س. فرزین س. فرزین ن. نویز زدایی و پیش بینی سری زمانی بر پایه الگوریتم موجک و نظریه آشوب (مطالعه موردی: شاخص پایش خشکسالی SPI شهر تبریز. تحقیقات منابع آب ایران. سال هشتم شماره ۳ پیاپی ۲۵. زمستان ۱۳۹۱.
- اعلمی م.ت. فرزین س. احمدی م.ح. آقابالایی ب. مدلسازی پویای سیستم سد و آبهای زیرزمینی به منظور مدیریت بهینه آب (مطالعه موردی: سد گلک). مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز. جلد ۴۴ شماره ۱ بهار ۱۳۹۳.
- فرزین س. حسن زاده ی. اعلمی م.ت. فاتحی ر. یک روش SPH تراکم ناپذیر ضمنی برای مسائل جریان سطح آزاد. مهندسی مکانیک مدرس. دوره ۱۴ شماره ۴ تیر ۱۳۹۳.
- فرزین س. حسن زاده ی. اعلمی م.ت. فاتحی ر. تحلیل مسأله شکست سد با استفاده از یک روش لاگرانژی اصلاح شده و مقایسه با رویکرد اویلری. تحقیقات منابع آب ایران. سال دهم شماره ۱ بهار و تابستان ۱۳۹۳.
- فرزین س. حسن زاده ی. اعلمی م.ت. فاتحی ر. توسعه دو روش SPH تراکم ناپذیر به منظور شبیه سازی جریان های سطح آزاد حاوی رسوب. مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۴ شماره ۱۲ اسفند ۱۳۹۳.
- اعلمی م.ت. آقابالایی ب. احمدی م.ح. فرزین س. تخصیص بهینه نظامهای منابع آب با استفاده از سامانه پویا. مهندسی منابع آب. سال هفتم زمستان ۱۳۹۳.

- MH Ahmadi. R rajabpour. F raeiszadeh. S Farzin. Investigation the effects of reservoir operation on providing different demands by System Dynamics (Case study: Kowsar dam in Iran). International Journal of scientific research and management .2(12): 1807-1811, 2014.

- جعفری ندوشن ا. حسینی خ. موسوی س.ف. شکیبائی نیا ا. فرزین س. شبیه سازی جریان شکست سد به روش نیمه ضمنی ذرات متحرک با تراکم ضعیف (WC-MPS). مهندسی عمران مدرس. دوره پانزدهم شماره ۳ پاییز ۱۳۹۴.

- فهیم فرد س. شمسایی ا. فتاحی م.ه. فرزین س. بررسی تاثیر سد بر الگوی آشوبی انتقال بار معلق رود (مطالعه موردی: سد کرج). مهندسی منابع آب سال هشتم پاییز ۱۳۹۴.

- خورشیددوست ع.م. جهانبخش اصل س. میرهاشمی ح. فرزین س. مدل سازی و تحلیل تأثیر ترکیبی متغیرهای هواشناسی بر قدرت تبخیری جو با استفاده از معادله ساختاری (مطالعه موردی: شهرستان تبریز). دانش آب و خاک. جلد ۲۵ شماره ۴/۲ سال ۱۳۹۴.

- حاجی آبادی ر. فرزین س. حسن زاده ی. بهبود عملکرد مدل های هوشمند بر پایه الگوریتم موجک و تبدیلات لگاریتمی در تخمین بار رسوب معلق. آب و خاک جلد ۳۰ شماره ۱ سال ۱۳۹۵.

- خورشیددوست ع.م. جهانبخش اصل س. میرهاشمی ح. عباسی ح. فرزین س. پیش بینی پتانسیل تبخیر با حذف نویز داده ها در ایستگاه سینوپتیک تبریز. دانش آب و خاک. جلد ۲۶ شماره ۱ سال ۱۳۹۵.

- S Farzin. MH Ahmadi. R Rajabpour. F Alizadeh Sanami. K Asaii. Estimating of Scour in Downstream of the Water Level Regulation Structures. Journal of Rehabilitation in Civil Engineering 3-2 (2015) 59-66.

- فرزین س. کرمی ح. ضمیری ا. مطالعه جریان عبوری از سد لاستیکی با به کارگیری هیدرودینامیک محاسباتی. سد و نیروگاه برق آبی. سال سوم شماره نهم سال ۱۳۹۵.

- تیموری ا. موسوی س.ف. کرمی ح. فرزین س. جواهری طهرانی م. بررسی آزمایشگاهی اثر اضافه کردن افزودنی های مختلف بر ویژگی های بتن متخلخل قابل کاربرد در سیستم رواناب شهری. مهندسی زیر ساخت های حمل و نقل. سال دوم شماره دوم تابستان ۱۳۹۵.

- فرزین س. کرمی ح. دوست محمدی م. قنبری آ. ضمیری ا. عملکرد شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی و تحلیل فرایندهای هیدرولوژیک (مطالعه موردی: کمبود آب حوضه آبخیز نازلوچای در استان آذربایجان غربی). اکوهیدرولوژی. دوره ۳ شماره ۴ زمستان ۱۳۹۵.

- حسینی خ. فضل اله نژاد م. کرمی ح. فرزین س. تحلیل جریان در سرریز و سازه استهلاک انرژی سد گلورد نکا به کمک روش های عددی. سد و نیروگاه برق آبی. سال سوم شماره یازدهم زمستان ۱۳۹۵.

- فرزین س. حاجی آبادی ر. احمدی م.ح. کاربرد نظریه آشوب و شبکه عصبی مصنوعی در بررسی و تخمین تبخیر از سطح آب دریاچه ها. آب و خاک. جلد ۳۱ شماره ۱ اردیبهشت ۱۳۹۶.

- محمدی م. کرمی ح. فرزین س. فرخی ع. پیش بینی بارش ماهانه بر اساس سیگنال های بزرگ مقیاس اقلیمی با به کارگیری مدل های هوشمند و رگرسیون خطی چندگانه (مطالعه موردی: ایستگاه سینوپتیک سمنان). اکوهیدرولوژی. دوره ۴ شماره ۱ بهار ۱۳۹۶.

- H Karami. S Karimi. M Rahmanimanesh. S Farzin. Predicting Discharge Coefficient of Triangular Labyrinth Weir Using Support Vector Regression, Support Vector Regression-firefly, Response Surface Methodology and Principal Component Analysis. Flow Measurement and Instrumentation. <http://dx.doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2016.11.010>

- فرزین س. کرمی ح. نیر ش. ضمیری ا. معرفی سرریز استوانه ای مورب به عنوان رویکردی مؤثر در افزایش ضریب تخلیه جریان. علوم و مهندسی آبخیزداری ایران. سال یازدهم شماره ۳۹ زمستان ۱۳۹۶.
- فرزین س. حسینی خ. کرمی ح. موسوی س.ف. تحلیل سری زمانی فرایندهای هیدرولوژیک از دیدگاه نظریه آشوب (مطالعه موردی: بارش ماهانه دریاچه ارومیه). مهندسی عمران مدرس. دوره هفدهم شماره ۲ سال ۱۳۹۶.
- S Farzin, G.A Shafabakhsh, E Teymour, M.R Aeine Heydari, M Motamed. Experimental Investigation of the Effect of Micro-Silica and Zeolite on Repair Mortar of Concrete Pavements. *Engineering Journal*. Volume 21 Issue 2, 2017.
- M Ehteram, SF Mousavi, H Karami, S Farzin, M Emami, F Binti Othman, Z Amini, O Kisi, A El-Shafie. Fast convergence optimization model for single and multi-purposes reservoirs using hybrid algorithm. *Advanced Engineering Informatics*. 32 (2017) 287–298
- H Karami, S Farzin, M Tavakol Sadrabadi, H Moazeni. Simulation of flow pattern at rectangular lateral intake with different dike and submerged vane scenarios. *Water Science and Engineering*. 2017, 10(3): 246-255
- M Ehterama, H Karami, SF Mousavi, S Farzin, O Kisi. Optimization of Energy Management and Conversion in the Multi-Reservoir Systems Based on Evolutionary Algorithm. *Journal of Cleaner Production*, 168 (2017) 1132-1142.
- M Ahmadi, S Farzin, A Hassani, M Motamedi. Mechanical properties of the concrete containing recycled fibers and aggregates. *Construction and Building Materials*. 144 (2017) 392–398.
- فرزین س. کرمی ح. حسونند م.ر. سلیمی ا.ح. ضمیری ا. شبیه سازی عددی و تحلیل تاثیر پارامترهای بیلان و نیروگاه شهید مفتاح بر افت سطح آب زیرزمینی دشت کبودرآهنگ. آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۳ جلد ۱۱ سال ۱۳۹۶.
- کرمی ح. حسینی خ. فرزین س. نیک پور م.ر. انجم روز س. تحلیل سه بعدی تأثیر تکیه گاه پل متصل به دیواره کانال بر پارامترهای هیدرولیکی جریان با استفاده از Flow-3D. مهندسی آبیاری و آب. سال هفتم شماره بیست و هفتم بهار ۱۳۹۶.
- فرزین س. علی زاده صنمی ف. مدلسازی و تحلیل تغییرات رژیم هیدرولوژیکی رودخانه ها (مطالعه موردی: رودخانه گرگانرود، ایستگاه هیدرومتری تمر). علوم و مهندسی آبخیزداری ایران. سال یازدهم شماره ۳۷ تابستان ۱۳۹۶.
- احترام م. کرمی ح. موسوی س.ف. فرزین س. سرکمریان س. ارزیابی عملکرد الگوریتم خفاش در بهینه سازی پارامترهای مدل غیرخطی ماسکینگام برای روندیابی سیلاب. اکوهیدرولوژی. دوره ۴ شماره ۴ زمستان ۱۳۹۶.
- M Ehteram, M Falah Allawi, H Karami, SF Mousavi, M Emami, A EL-Shafie, S Farzin. Optimization of Chain-Reservoirs' Operation with a New Approach in Artificial Intelligence. *Water Resour Manage*. 2017. DOI 10.1007/s11269-017-1625-6
- A Azad, H Karami, S Farzin, A Saeedian, H Kashi, F Sayyahi. Prediction of Water Quality Parameters Using ANFIS Optimized by Intelligence Algorithms (Case Study: Gorganrood River). *KSCE Journal of Civil Engineering*. 2017. DOI 10.1007/s12205-017-1703-6
- H Noori, H Karami, S Farzin, SM Siadatmousavi, B Mojaradi, O Kisi. Investigation of RS and GIS techniques on MPSIAC model to estimate soil erosion. *Nat Hazards*. <https://doi.org/10.1007/s11069-017-3123-9>
- M Ehteram, H Karami, SF Mousavi, S Farzin, O Kisi. Evaluation of contemporary evolutionary algorithms for optimization in reservoir operation and water supply. *Journal of Water Supply: Research and Technology—AQUA*. doi: 10.2166/aqua.2017.109
- فرزین س. کرمی ح. ثابتی پ. نیر ش. تعیین سهم دبی خروجی آبگیر تحتانی دارای شبکه آشغال گیر با کنترل میزان بازشدگی سطح آبگیر به روش دینامیک سیالات محاسباتی. پژوهش های عمران و محیط زیست. DOI : 10.22091/cer.2017.1613.1066
- شکیب س.ح. فرزین س. پیش بینی وضعیت منابع آب تحت اثر تغییرات اقلیم به کمک مدل ANFIS و سناریوهای گردش عمومی جو (مطالعه موردی: حوضه زیارت شهر گرگان). اکوهیدرولوژی. دوره ۵ شماره ۱ بهار ۱۳۹۷.

- H Karami. S Farzin. M Badeli. SF Mousavi. Analysis of flow pattern with low Reynolds number around different shapes of bridge piers, and determination of hydrodynamic forces, using Open Foam software. Journal of Rehabilitation in Civil Engineering 6-1 (2018) 37-51.
- M Ehteram. SF Mousavi. H Karami. S Farzin. Vijay P. Singh. K Chau. A El-Shafie. Reservoir operation based on evolutionary algorithms and multi-criteria decision-making under climate change and uncertainty. Journal of Hydroinformatics. 2018. doi: 10.2166/hydro.2018.094.

• نیر ش. فرزین س. کرمی ح. رستمی م. مطالعه آزمایشگاهی تأثیر شکل‌های مختلف آبشکن بر تغییرات زمانی آبشستگی پیرامون آنها. تحقیقات کاربردی مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی. (DOI): 10.22092/IDSER.2017.114741.1238

### مقالات چاپ شده در کنفرانس‌های بین‌المللی و داخلی

- Application of System Dynamics Modeling in Evaluating E-waste Management Strategies: The Case of Iran, 18th International Conference on Management of Technology (IAMOT 2009), Orlando, Florida, USA, April 2009.
- Effect of Baffle Configuration on Flow Pattern in Secondary Sedimentation Tanks, 18th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2010, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, May 2010.
- Improvement of Secondary Sedimentation Tanks in the Presence of a Baffle, 9th International Conference on Hydro-Science and Engineering (ICHE 2010), IIT Madras, Chennai, India. 2-5 August 2010.
- Numerical Simulation of Unsteady One-Dimensional Dam-Break Flows Using TVD MacCormack Scheme” 7th National Congress on Civil Engineering, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran, 7-8 May 2013.
- Approaches of Design, Optimization and Construction of Spaghetti Bridge” 3rd National Conference on New Materials & Structures in Civil Engineering, Semnan, Iran, 24-25 February 2015.
- Three-dimensional modeling of flow over the cylindrical weir using flow-3D software, 10th International River Engineering Conference, Shahid Chamran University, Ahwaz, Iran, 19-21 Jan 2016,
- خشکسالی و راه‌های مقابله با بحران آب کشاورزی در دشت داراب، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، مهرماه ۱۳۸۷.
- تاثیر اندازه ماکزیمم سنگدانه بر نفوذپذیری بتن غلتکی، هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۸.
- تاثیر اندازه ماکزیمم سنگدانه بر روی خواص مکانیکی بتن غلتکی، هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۸.
- مقایسه مدیریت بهم پیوسته منابع آب در کشورهای ایران و ژاپن، اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساخت‌ها، دانشکده فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران، آبان ماه ۱۳۸۸.
- استفاده از الگوریتم ژنتیک برای بهینه‌سازی ابعاد سرریزهای لبه‌تیز ترکیبی، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، ۶ و ۷ اردیبهشت ۱۳۹۰.
- بررسی چگونگی تاثیر پذیری ضریب دبی از برخی پارامترهای بی‌بعد و تعیین ضریب شدت جریان در روزنه جانبی با استفاده از شبیه‌سازی هوشمند، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، ۶ و ۷ اردیبهشت ۱۳۹۰.
- بررسی الگوی جریان در کانال‌های دارای قوس ۱۸۰ درجه با پهنای متغیر، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، ۶ و ۷ اردیبهشت ۱۳۹۰.

- تحلیل آشوب‌پذیری سری زمانی با استفاده از ترسیم فضای فاز و روش بعد همبستگی (مطالعه موردی: بارش ماهانه در دریاچه ارومیه)، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۰.
- شبیه‌سازی تغییرات تراز سطح آب دریاچه ارومیه با توجه به پارامترهای هیدرولوژیکی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۰.
- بررسی الگوی رسوبگذاری در مخزن سد با استفاده از مدل ریاضی GSTARS3.0 و روش تجربی کاهش سطح (مطالعه موردی: سد شهید مدنی)، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۰.
- طرح بهینه ابعاد سرریزهای لبه‌تیز ترکیبی با استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۰.
- تحلیل دمایی سدهای بتنی در مرحله بهره‌برداری با استفاده از نرم افزار Matlab (مطالعه موردی: سد شهریار)، اولین کنفرانس بین‌المللی سد و نیروگاه های برق آبی، تهران، ایران، ۱۹ بهمن ۱۳۹۰.
- بررسی تأثیر زبری بستر رودخانه در سرعت انتشار امواج ناشی از شکست سد (مطالعه موردی: سد شهید مدنی واقع بر رودخانه آجی چای)، نهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- مدل‌سازی تخصیص منابع آب حوضه آبریز دره رود با استفاده از نرم افزار VENSIM، سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب، انجمن مهندسی آبیاری و آب ایران و دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، شهریورماه ۱۳۹۱.
- پیش‌بینی طول غلتاب پرش هیدرولیکی در بسترهای زبر با استفاده از سیستم هوشمند شبکه عصبی، سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب، انجمن مهندسی آبیاری و آب ایران و دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، شهریورماه ۱۳۹۱.
- تحلیل سیاست‌های بهره‌برداری و تخصیص آب سد ایثار اهر با استفاده از روش پویایی سیستم، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه ارومیه، آبان ماه ۱۳۹۱.
- کاربرد سیستم هوشمند برنامه ریزی ژنتیک در مدل‌سازی جریان رودخانه ليقوان، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه ارومیه، آبان ماه ۱۳۹۱.
- عملکرد سیستم استنتاج فازی-عصبی در پیش‌بینی طول غلتاب پرش هیدرولیکی در بسترهای زبر، یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه ارومیه، آبان ماه ۱۳۹۱.
- مطالعه هیدرودینامیک انتقال رسوب در سواحل اطراف بندر انزلی، اولین کنگره علوم و فنون دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، ۴ و ۵ بهمن ماه ۹۱.
- مدیریت و ارتقاء کیفیت آموزش: بررسی الگوهای یادگیری و تدریس در دانشگاه تبریز، پنجمین همایش ملی آموزش، تهران اردیبهشت ۱۳۹۲.
- مطالعه هیدرودینامیک فرآیند نفوذ امواج به درون حوضچه بندرانزلی، دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، ۷ و ۸ آبان‌ماه ۱۳۹۲.

- تحلیل مقادیر تبخیر از سطح آب دریاچه ارومیه با استفاده از تئوری آشوب و مدل شبکه عصبی مصنوعی، دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، ۷ و ۸ آبان ماه ۱۳۹۲.
- استفاده از ابزار مدل‌سازی پویا به منظور بررسی تخصیص منابع آب سدها (مطالعه موردی سد گوهرکوه)، پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه شهید عباسپور، بهمن ۱۳۹۲.
- بررسی وجود الگوی آشوبی در سری زمانی بار بستر رودخانه (مطالعه موردی رودخانه جاجرود)، سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تبریز، ۲۱-۲۲ آبان ماه ۱۳۹۳.
- استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (Flow-3D) در تحلیل مسئله شکست سد و مقایسه با روش لاگرانژی (SPH)، سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه تبریز، ۲۱-۲۲ آبان ماه ۱۳۹۳.
- تاثیر سد بر دینامیک انتقال رسوبات بار معلق رودخانه از دیدگاه تئوری آشوب، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- بررسی عددی جریان در حوضچه رسوبگیر و بهینه‌یابی هندسه حوضچه با استفاده از مدل فازوی عصبی و الگوریتم ژنتیک، دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز، ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- بررسی عملکرد تبدیلات موجک و لگاریتم در بهبود کارایی مدل‌های هوشمند (مطالعه موردی: بار رسوب معلق رودخانه Skunk)، نخستین همایش ملی توسعه پایدار در سیستم‌های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست، تهران، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- مطالعه الگوی شاخسار دو گیاه بومی مناطق بیابانی؛ ابزاری در خدمت معماری زیست‌مبنا، کنگره ملی طراحی نوین مهندسی با رویکرد توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست، ۱۶ مهرماه ۱۳۹۴.
- بررسی و تحلیل دبی جریان رودخانه گرگر از دیدگاه نظریه آشوب، سومین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۸ الی ۱۰ دیماه ۱۳۹۴.
- معرفی یک روش بومی به منظور جمع‌آوری آب باران و کاربرد آن، سومین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۸ الی ۱۰ دیماه ۱۳۹۴.
- توپ‌سایه، تدبیری برای کاهش تبخیر آب مخازن سد، سومین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۸ الی ۱۰ دیماه ۱۳۹۴.
- شبیه‌سازی جریان شکست سد با استفاده از نرم‌افزار متن‌باز OPENFOAM، سومین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۸ الی ۱۰ دیماه ۱۳۹۴.
- بررسی تغییرات سرعت جریان در سرریز استوانه‌ای با استفاده از CFD، دهمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۲۹ دی الی ۱ بهمن ۱۳۹۴.
- ارزیابی روش تهیه بیلان منابع آب در محدوده مطالعاتی سمنان. دومین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری. دانشگاه امیرکبیر ۱۳۹۵.

- تخصیص بهینه مصرف منابع آب با استفاده از نرم افزار WEAP حوضه مطالعاتی: استان خوزستان. اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار. دانشگاه محقق اردبیلی. ۱۳۹۵.
- تأثیر نوین‌گیری سری زمانی دبی رودخانه گرگر بر روند آشوبی بودن آن. اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار. دانشگاه محقق اردبیلی. ۱۳۹۵.
- مدل سازی تخصیص آب سد کمال صالح با استفاده از نرم افزار WEAP. ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه کردستان. ۱۳۹۵.
- کاربرد روش تصمیم گیری سلسله مراتبی در تحلیل کاهش پساب شهری با استفاده از بتن متخلخل. ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه کردستان. ۱۳۹۵.
- تحلیل شدت و مدت خشکسالی ایستگاه سینوپتیک شاهرود با استفاده از توابع چند متغیره کوپلا. ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه کردستان. ۱۳۹۵.
- پیشنهاد جاذب مناسب جهت تصفیه پساب شهری با استفاده از روش AHP. ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه کردستان. ۱۳۹۵.
- شبیه سازی عددی پارامترهای جریان اطراف سرریز لبه تیز قائم. پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران. دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره). ۱۳۹۵.
- مطالعه عددی سرریز کنگره ای با استفاده از مدل آشفتگی RNG. پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران. دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره). ۱۳۹۵.
- پهنه بندی فرسایش خاک و تعیین پوشش گیاهی در حوزه های آبریز با استفاده از تحلیل تصاویر ماهواره ای و مدل جهانی فرسایش خاک USLE (مطالعه موردی حوزه آبریز سد دز). چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری. دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۹۵.
- مقایسه کارایی مدل های هوشمند جهت تخمین تبخیر از تشت با استفاده از حداقل پارامترهای هواشناسی. چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری. دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۹۵.
- The use of optimized artificial neural network model by the Genetic Algorithm in estimating water salinity parameters (Case study: Gorganrood River) چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری. دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۹۵.

#### راهنمایی و مشاوره پایان نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی

- مهدیه دانش زاده. تحلیل خشکسالی های استان سمنان با استفاده از توابع مفصل. ۱۳۹۵. (مشاور)
- احسان تیموری. بهبود کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب و رواناب شهری با استفاده از بتن متخلخل به همراه افزودنی. ۱۳۹۵. (مشاور)
- فاطمه ادب. بررسی الگوی آشوبی در پدیده هیدرولوژیک. ۱۳۹۵. (مشاور)



- میلاد فضل اله نژاد. بررسی خصوصیات هیدرولیکی جریان در طول سرریز و پرتابه جامی شکل با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی و مقایسه آن با روابط تئوریک ( مطالعه موردی: سد گلورد نکا). ۱۳۹۵. (مشاور)
- سمیه انجم روز. مدلسازی عددی و تحلیل اثر اندرکنش پایه و تکیه‌گاه پل بر خصوصیات جریان. ۱۳۹۵. (مشاور)
- مرضیه نوری. بررسی تأثیر صفحات مستغرق بر خصوصیات جریان پیرامون پایه پل (مطالعه عددی). ۱۳۹۵. (راهنمای دوم)
- شهاب نیر. مطالعه آزمایشگاهی و عددی تأثیر ترکیب‌های مختلف آبشکن‌های نفوذناپذیر با هندسه‌های مختلف بر فرسایش بستر رودخانه. ۱۳۹۶. (راهنمای اول)
- الهام ضمیری. تلفیق مدل عددی و الگوریتم هوشمند به منظور پیش بینی ضریب آبگذری سرریز کنگره‌ای. ۱۳۹۶. (راهنمای دوم)
- مهسا دوست‌محمدی. بررسی آزمایشگاهی تأثیر جاذب‌های مختلف به‌عنوان جایگزینی از سنگدانه در بتن متخلخل به‌منظور تصفیه رواناب شهری و پساب خروجی تصفیه‌خانه فاضلاب. ۱۳۹۶. (راهنمای دوم)
- آرمین آزاد. کاربرد بتن متخلخل حاوی جاذب به‌عنوان رویکردی نوین در بهبود کیفیت پساب فاضلاب و رواناب‌های شهری. ۱۳۹۶. (مشاور)
- علی خیراندیش. بهره‌برداری تلفیقی و یکپارچه منابع آب سطحی و زیرزمینی (مطالعه مورد دشت بهبهان در استان خوزستان). ۱۳۹۶. (مشاور)
- طناز السادات فرحناکیان. بهره‌برداری بهینه از سیستم‌های مخازن سدها با استفاده از الگوریتم نامفید و مقید جستجوی ذرات باردار. ۱۳۹۶. (مشاور)
- محمد اسلامی رستمی. بررسی آزمایشگاهی و عددی تاثیر نفوذپذیری آبشکن‌ها با ترکیب‌های مختلف بر آبشستگی اطراف آنها. ۱۳۹۶. (راهنمای اول)
- مهسا بوستانی. تحلیل و بررسی جریان رودخانه با استفاده از نظریه آشوب. ۱۳۹۶. (مشاور)
- آنسه قنبری. بررسی آزمایشگاهی عملکرد بتن متخلخل جاذب حاوی الیاف و تاثیر آن بر کیفیت رواناب شهری. ۱۳۹۶. (راهنمای اول)
- سید شهاب الدین حسینی نیک. مدل‌سازی روش‌های نوین جمع‌آوری آب باران به منظور تغذیه سفره آب زیرزمینی. ۱۳۹۶. (راهنمای اول)

### سوابق اجرایی

- مدیر گروه مهندسی و مدیریت منابع آب و مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی. از بهمن ماه ۱۳۹۶