



شناسنامه علمی و مشخصات متقاضی

۱- مشخصات عمومی

نام : حسین

نام خانوادگی : ریاحی مدوار

همراه: ۰۹۱۳۴۹۱۰۴۸۱ - دفتر: ۰۳۴۳۱۳۱۲۵۱۳

آدرس پست الکترونیکی: h.riahi@vru.ac.ir

دانشیار پایه ۱۳ مهندسی آب، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

WebSite:

<https://profile.vru.ac.ir/~h.riahi>

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=D14aIuIAAAAJ&hl=en>

mapfa:

<https://isid.msrt.ir/13532>

۲- سوابق علمی و تحصیلی

دانشگاه شهید باهنر کرمان	۱۳۸۳	مهندسی آبیاری	کارشناسی	۱
دانشگاه تربیت مدرس تهران	۱۳۸۵	مهندسی آب. سازه‌های آبی	کارشناسی ارشد	۲
دانشگاه تربیت مدرس تهران	۱۳۹۰	مهندسی آب. سازه‌های آبی	دکتری	۳

۳- سابقه آموزشی، پژوهشی و حرفه‌ای

- عضو کمیته توسعه پایدار رفسنجان، کمیسیون تخصصی آب. ۱۳۹۴-۹۵
- عضو کمیته تخصصی آب و فاضلاب دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان. ۱۳۹۳-۹۵
- مدیر منابع آب دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان. ۱۳۹۵-۱۳۹۷
- مدیر پژوهشی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان، ۱۴۰۰-ادامه دارد
- عضو هیات علمی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان ۱۳۹۳-ادامه دارد
- عضو بنیاد ملی نخبگان
- عضو انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران
- عضو انمن مهندسی رودخانه ایران
- عضو انجمن هیدرولیک ایران
- دارنده رتبه یک مشاوره و طراحی-اجرای سیستم‌های آبیاری زهکشی و سازه های آبی سازمان نظام مهندسی کشاورزی
- پایان نامه کارشناسی ارشد: تعیین دبی جریان همزمان درون و روگذر مستغرق و غیرمستغرق در سدهای پاره‌سنگی کنترل سیل -

- رساله دکتری: استخراج روابط انتقال رسوب در کانالهای روباز با مقطع مرکب با رویکرد هیبریدی مدل‌سازی عددی سه بعدی و برنامه ریزی نمادین
- سمینار کارشناسی ارشد: تحلیل تراوش و پایداری شیبهای خاکی با استفاده از روش عددی عناصر محدود و مدل چندمنظوره Geo-slope

۵- پایان نامه‌های تحت مشاوره:

۱. توسعه یک سیستم خبره برای پیش بینی تخریب و تعرق مرجع روزانه با استفاده از ماشین بردار پشتیبان (SVM) و مقایسه نتایج آن با ANN, ANFIS و روشهای تجربی- کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی- دانشگاه تربیت مدرس
۲. تخمین توزیع تنش برشی در کانالهای باز با استفاده از سیستم تطبیقی استنتاج فازی عصبی- کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب- دانشگاه سیستان و بلوچستان
۳. بهینه سازی جایگزینی شبکه آبرسانی براساس پارامترهای مدل شکست با استفاده از الگوریتم مورچگان- کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب- دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان
۴. بهینه سازی شبکه پایش چاههای آب زیرزمینی رامهرمز با استفاده از زمین آمار و ماشین بردار. کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی- دانشگاه بیرجند
۵. طراحی هندسه کانال‌های پایدار با استفاده از روش برنامه نویسی بیان ژن (GEP) و بهینه سازی الگوریتم ژنتیک (GA) با رویکرد تحلیل عدم قطعیت‌ها. ارشد مهندسی عمران دانشگاه رازی کرمانشاه

۶- لیست مقالات انتشار یافته

۱-۶ مقالات ISI و علمی پژوهشی

- 1- Riahi-Madvar, H., Gholami, M., Gharabaghi, B., & Seyedian, S. M. (2021). A predictive equation for residual strength using a hybrid of subset selection of maximum dissimilarity method with Pareto optimal multi-gene genetic programming. *Geoscience Frontiers*, 12(5), 101222.
- 2- Riahi Madvar, H., & Fakoori, B. (2021). Uncertainty analysis of the HEC-RAS results in hydraulic simulation of Karoon River flow by Monte-Carlo approach. *Journal of Hydraulics*, 16(1), 1-22.
- 3- Riahi-Madvar, H., Dehghani, M., Memarzadeh, R., & Gharabaghi, B. (2021). Short to long-term forecasting of river flows by heuristic optimization algorithms hybridized with ANFIS. *Water Resources Management*, 35(4), 1149-1166.
- 4- Riahi Madvar, H. (2020). Estimation of drag coefficient in open channel flows with submerged vegetation using Pareto analysis and multi-gene genetic expression programming. *Iranian journal of Ecohydrology*, 7(4), 935-949.
- 5- Riahi Madvar, H. (2020). Modeling bed load transport through vegetated channels using conceptual Pseudo fluid Model. *Iranian Journal of Soil and Water Research*.
- 6- Madvar, H. R., Dehghani, M., Memarzadeh, R., Salwana, E., Mosavi, A., & Shahab, S. (2020). Derivation of Optimized Equations for Estimation of Dispersion Coefficient in Natural Streams Using Hybridized ANN With PSO and CSO Algorithms. *IEEE Access*, 8, 156582-156599.
- 7- Memarzadeh, R., Zadeh, H. G., Dehghani, M., Riahi-Madvar, H., Seifi, A., & Mortazavi, S. M. (2020). A novel equation for longitudinal dispersion coefficient

- prediction based on the hybrid of SSMD and whale optimization algorithm. *Science of The Total Environment*, 716, 137007.
- 8- Ebtehaj, I., Bonakdari, H., Safari, M. J. S., Gharabaghi, B., Zaji, A. H., Madavar, H. R., ... & Mehr, A. D. (2020). Combination of sensitivity and uncertainty analyses for sediment transport modeling in sewer pipes. *International Journal of Sediment Research*, 35(2), 157-170.
 - 9- Riahi-Madvar, H., Dehghani, M., Parmar, K. S., Nabipour, N., & Shamshirband, S. (2020). Improvements in the Explicit Estimation of Pollutant Dispersion Coefficient in Rivers by Subset Selection of Maximum Dissimilarity Hybridized With ANFIS-Firefly Algorithm (FFA). *IEEE Access*, 8, 60314-60337.
 - 10-
 - 11- Dehghani, M., Zargar, M., Riahi-Madvar, H., & Memarzadeh, R. (2020). A novel approach for longitudinal dispersion coefficient estimation via tri-variate archimedean copulas. *Journal of Hydrology*, 584, 124662.
 - 12-
 - 13- Dehghani, M., Seifi, A., & Riahi-Madvar, H. (2019). Novel forecasting models for immediate-short-term to long-term influent flow prediction by combining ANFIS and grey wolf optimization. *Journal of Hydrology*, 576, 698-725.
 - 14- SOROUSH, F., & MADVAR, H. R. Uncertainty Analysis of Infiltration Parameters of WinSRFR Furrow Irrigation Simulation Model with Monte Carlo Method.
 - 15- Riahi-Madvar, H., & Seifi, A. (2019). Inferring Damage Effects of Subsurface Water Level Local Uplifting on Water and Wastewater Systems Using Analytical Hierarchy Process (Case Study: Kerman City). *Irrigation Sciences and Engineering*, 42(1), 31-45.
 - 16- Riahi-Madvar, H., Dehghani, M., Akib, S., Shamshirband, S., & Chau, K. W. (2019). Developing a mathematical framework in preliminary designing of detention rockfill dams for flood peak reduction. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 13(1), 1119-1129.
 - 17- Riahi-Madvar, H., Dehghani, M., Seifi, A., Salwana, E., Shamshirband, S., Mosavi, A., & Chau, K. W. (2019). Comparative analysis of soft computing techniques RBF, MLP, and ANFIS with MLR and MNL for predicting grade-control scour hole geometry. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 13(1), 529-550.
 - 18- Seifi, A., & Riahi-Madvar, H. (2019). Improving one-dimensional pollution dispersion modeling in rivers using ANFIS and ANN-based GA optimized models. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(1), 867-885.
 - 19- Zeynoddin, M., Bonakdari, H., Azari, A., Ebtehaj, I., Gharabaghi, B., & Madavar, H. R. (2018). Novel hybrid linear stochastic with non-linear extreme learning machine methods for forecasting monthly rainfall a tropical climate. *Journal of environmental management*, 222, 190-206.
 - 20- An Expert System for Predicting Longitudinal Dispersion Coefficient in Natural Streams Using ANFIS. *Expert Systems with Applications*, (2009)-36(4), PP: 8589–8596. ISI .IF: 2.193 -Elsevier
 - 21- Uncertainty analysis of quasi-two-dimensional flow simulation in compound channels with overbank flows. *J. Hydrol. Hydromech.*, 59, 2011, 3, 171–183. ISI. IF:1.0
 - 22- Developing an Expert System for Predicting Alluvial Channel Geometry Using ANN-Elsevier Editorial System(tm) for Expert Systems With Applications- *Expert Systems with Applications* 38 (2011) 215–222-ISI. IF:2.193-Elsevier
 - 23- Zeynoddin, M., Bonakdari, H., Azari, A., Ebtehaj, I., Gharabaghi, B., & Madavar, H. R. (2018). Novel hybrid linear stochastic with non-linear extreme learning machine

- methods for forecasting monthly rainfall a tropical climate. Journal of environmental management, 222, 190-206.
- 24- Seifi, A., & Riahi, H.(2018). Estimating daily reference evapotranspiration using hybrid gamma test-least square support vector machine, gamma test-ANN, and gamma test-ANFIS models in an arid area of Iran. Journal of Water and Climate Change. Accepted.
- ۲۵- تخمین ضریب پراکندگی طولی آلودگی با استفاده از سیستم استنتاج فازی- عصبی تطابقی، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب- شماره ۶۳- پائیز ۱۳۸۷. (علمی پژوهشی).
- ۲۶- تعیین دبی جریان همزمان درون و روگذر در سدهای تاخیری پاره‌سنگی، مجله علمی و پژوهشی تحقیقات منابع آب ایران، (۱۳۸۸)، سال پنجم، شماره ۱، ص: ۷۰-۵۸. (علمی پژوهشی)
- ۲۷- تأثیر پیش‌پردازش متغیرهای ورودی به شبکه عصبی برای پیش‌بینی جریان ماهانه با استفاده از آنالیز مؤلفه‌های اصلی و موجک، مجله علمی و پژوهشی آب و فاضلاب، سال بیستم، شماره ۶۹، بهار ۱۳۸۸. (علمی پژوهشی).
- ۲۸- ارزیابی و پایش شبکه ایستگاههای هواشناسی به روش آنالیز مؤلفه‌های اصلی و آنالیز فاکتور، مطالعه موردی: استان کرمان- مجله آبیاری و زهکشی ایران (علمی پژوهشی)- 30 شماره 1، جلد 5، بهار 1390، ص 42. (علمی پژوهشی).
- ۲۹- توسعه مدل ترکیبی رگرسیون چندگانه- آنالیز مؤلفه‌ها و فاکتورهای اصلی (MLR-PCA) در پیش‌بینی تبخیر-تعرق مرجع، مطالعه موردی: استان کرمان. مجله آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی) - دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد - علمی پژوهشی. -1186 جلد 24، شماره 6، بهمن - اسفند 1389، ص 1196. (علمی پژوهشی).
- ۳۰- توسعه یک مدل خبره برای پیش‌بینی تقاضای آب شهری با استفاده از ANN. دو فصلنامه آرمانشهر. نشریه عملی- پژوهشی معماری و شهرسازی. سال چهارم شماره 6- بهار و تابستان 1390. (علمی پژوهشی).
- ۳۱- استفاده از سیستم جدید هوشمند استنتاج فازی-عصبی تطابقی (ANFIS) برای پیش‌بینی قدرت سرطان زایی ویروس پاپیلومای انسانی. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک. 105-95، سال 13، شماره 4 شماره پیاپی (53، زمستان 1389). (علمی پژوهشی).
- ۳۲- اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی و حسین ریاحی (۱۳۹۲). معرفی و کاربرد ماشین بردار پشتیبان حداقل مربعات در برآورد تبخیر-تعرق مرجع و تحلیل عدم قطعیت نتایج، مطالعه موردی: شهر کرمان. مجله علمی و پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران، سال چهارم، شماره ۱۳، صفحات ۸۰-۶۷.
- ۳۳- اکرم سیفی، حسین ریاحی (۱۳۹۵) بررسی تغییرات ناگهانی و الگوی تغییرات دوره‌ای تبخیر و تعرق مرجع ایران با تحلیل موجک و آزمون t متحرک، دوره ۲۶، شماره ۳ بخش ۱، پاییز ۱۳۹۵، صفحه ۱۹۹-۲۱۰
- ۳۴- حسین ریاحی، عباس خاشعی، اکرم سیفی (۱۳۹۵). تحلیل دقت و عدم قطعیت مدل شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی عملکرد زعفران در خراسان جنوبی مبتنی بر داده‌های اقلیمی. مجله علمی پژوهشی فناوری زعفران.

۳۵- اکرم سیفی، حسین ریاحی (۱۳۹۵). تحلیل مکانی گروهی و تحلیل مکانی فازی کیفیت منابع آب زیرزمینی دشت شهر بابک به منظور اهداف شرب و کشاورزی، تحقیقات منابع آب ایران، دوره ۱۲، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۵، صفحه ۱۵۲-۱۵۷

۳۶- حسین ریاحی؛ اکرم سیفی (۱۳۹۵). بررسی عملکرد روش برنامه‌نویسی بیان‌ژن در طراحی آرایش قطره‌چکان‌های سیستم‌های آبیاری قطره‌ای در مقایسه با معادلات تجربی، پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دوره ۲۳، شماره ۵، آذر و دی ۱۳۹۵، صفحه ۲۵-۴۵

۳۷- اکرم سیفی؛ حسین ریاحی مدوار (۱۳۹۶) پهنه‌بندی کیفی آبخوان شهر بابک از منظر خوردگی و رسوب‌گذاری، تناسب کشاورزی، شرب و آبیاری تحت فشار، مجله آب و فاضلاب، مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده، انتشار آنلاین از تاریخ ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۶

۳۸- حسین ریاحی. اکرم سیفی. ۱۳۹۶. استنتاج اثرات تخریبی بالاآمدگی موضعی آب آبنمای شهری با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی شهر کرمان). علوم و مهندسی آبیاری. دانشگاه چمران اهواز. پذیرفته شده

۳۹- الهام رضائی، علی شهیدی، عباس خاشعی سیوکی، حسین ریاحی مدوار، ۱۳۹۲. ارزیابی کارایی مدل حداقل مربعات ماشین بردار پشتیبان در پیش‌بینی سطح ایستابی (مطالعه موردی: دشت رامهرمز) آبیاری و زهکشی ایران « زمستان ۱۳۹۲ شماره ۴

۲-۶- کتاب و فصل کتاب:

طراحی و مدل‌سازی دینامیک سیالات و تحلیل نتایج در Flow-3D: راهنمای آموزش تصویر برای رشته‌های مهندسی. اکرم سیفی؛ سعید نجفی؛ حسین ریاحی - اندیشه‌سرا - ۳۰۴ صفحه - وزیری (شومیز) - چاپ ۴ سال ۱۳۹۳ - ۸ - ۸۱-۵۷۱۶-۶۰۰-۹

- 1- "Developing an Expert System for Predicting Pollutant Dispersion in Natural Streams" - Expert Systems - **chapter 13**- First published January 2010- Published by Intech- Olajnica 19/2, 32000 Vukovar, Croatia- ISBN: 978-953-307-032-2-
- 2- Input Variable Selection in expert systems based on hybrid Gamma Test-Least Square Support Vector Machine, ANFIS and ANN models. To be published in : Advances in Expert Systems (2012) by Intech- Olajnica 19/2, 32000 Vukovar.
- 3- Developing a Framework for Uncertainty Analysis of ANN and ANFIS Expert System Predictions in Real World Problems To be published in : Advances in Expert Systems (2012) by Intech- Olajnica 19/2, 32000 Vukovar.

۳-۶- مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های تخصصی داخلی و خارجی

۱. تعیین ضریب دبی جریان همزمان درون و روگذر غیرمستغرق در سدهای پاره‌سنگی، ارائه شده در هفتمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه اهواز، ۲۴ الی ۲۶ بهمن ماه ۱۳۸۵، دانشگاه شهید چمران اهواز.
۲. تعیین ابعاد حفره آبستگي پائين دست سرریز با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، ارائه شده در هفتمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه اهواز، ۲۴ الی ۲۶ بهمن ماه ۱۳۸۵، دانشگاه شهید چمران اهواز.

۳. برآورد فاصله لوله‌های زهکشی در شرایط ماندگار و غیرماندگار با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، ارائه شده در پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب، دانشگاه صنعتی اصفهان، بهمن ماه ۱۳۸۵.
۴. عباسی، هادی؛ مهدی شهابی فر؛ عباس خاشعی سیوکی و حسین ریاحی مدوار، ۱۳۸۶، بررسی اثر کاربرد ژئولیت بر کاهش میزان آبشویی کودهای نیترا، دهمین کنگره علوم خاک ایران، کرج، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
۵. پیش‌بینی رفتار کانالهای پایدار رژیمی با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی-ارائه شده در چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران - دانشگاه تهران-اردیبهشت ۱۳۸۷
۶. استفاده از مدل خبره فازی-عصبی در تخمین ضریب پراکندگی طولی آلودگی، ارائه شده در دومین سمینار مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۸۷
۷. بهبود دقت روش خطوط مشخصه در شبیه سازی عددی پدیده ضربه قوچ با توجه به تغییرات زمانی و مکانی ضریب افت، ارائه شده به دومین همایش ملی سد و نیروگاههای برق-آبی، دانشگاه صنعت آب و برق عباسپور، اردیبهشت ۱۳۸۷
۸. طراحی مخازن تاخیری پاره‌سنگی کنترل سیل با استفاده از مدل ریاضی روندیابی هیدرولوژیکی و معادلات جریان در سدهای پاره‌سنگی، ارائه شده در سیزدهمین کنگره دانشجویی عمران ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اسفند ماه ۱۳۸۵.
۹. مدل‌سازی آزمایشگاهی توزیع‌های دوبعدی سرعت و فشار در سدهای پاره‌سنگی کنترل سیل، ارائه شده در اولین همایش منطقه‌ای آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان آبان ماه ۱۳۸۵.
۱۰. تخمین فاصله لوله‌های زهکشی در شرایط ماندگار و غیرماندگار با استفاده از استنتاج فازی، ارائه شده در سومین کنگره ملی عمران، دانشگاه تبریز، اردیبهشت ماه ۱۳۸۶.
۱۱. استفاده از سیستم تطبیقی استنتاج فازی در تخمین ابعاد حفره آبستگي پائین دست سرریز، ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه شهرکرد. شهریور ۱۳۸۶.
۱۲. تحلیل جریان همزمان درون و روگذر در سدهای تاخیری پاره‌سنگی، ارائه شده در ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه شهرکرد. شهریور ۱۳۸۶.
۱۳. پیش‌بینی رفتار کانالهای پایدار رژیمی با استفاده از سیستم خبره فازی-عصبی، ارائه شده در اولین کنفرانس ملی سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج. ۲۳-۲۵ آبان ماه ۱۳۸۶.
۱۴. مدل ریاضی طراحی سدهای تاخیری پاره‌سنگی، ارائه شده در اولین همایش منطقه‌ای آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان، آبان ماه ۱۳۸۵.
۱۵. ارزیابی قابلیت‌های مدل $seep/w$ در شبیه‌سازی دوبعدی نفوذ آب در آبیاری قطره‌ای، چکیده ارائه شده به ششمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر دانشگاه شهید باهنر کرمان- اسفند ماه ۱۳۸۶-
۱۶. مدیریت و کنترل تراز سطح آب زیرزمینی در اراضی کشاورزی با استفاده از زه کشهای لانه موشی، ارائه شده در اولین همایش منطقه‌ای آبهای زیرزمینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان آبان ماه ۱۳۸۶.

۱۷. استفاده از سیستم فیلتراسیون گیاهی (VFS) در تصفیه پسابها و مصرف دوباره آنها- ارائه شده در اولین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب: چالشها و راهکارها- ۱ و ۲ خرداد ماه ۱۳۸۷- دانشگاه فردوسی مشهد-

۱۸. پهنه‌بندی استراتژیک مناطق مناسب برای استفاده مجدد از فاضلاب- ارائه شده در اولین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب: چالشها و راهکارها- ۱ و ۲ خرداد ماه ۱۳۸۷- دانشگاه فردوسی مشهد-

۱۹. بررسی آزمایشگاهی دبی جریان ترکیبی از درون و روی سدهای سنگریزه‌ای مستغرق- هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران - ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه شیراز،

۲۰. ارزیابی مقایسه‌ای مدل‌های ANFIS, RBF, MLP و MNLR در برآورد ابعاد حفره آبشستگی پائین دست سرریز - هشتمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران - ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه شیراز،

21. Preliminary Designing of Detention Rockfill Dams for Flood Peak Reduction. 4th International Symposium on Flood Defense, 6-8, May 2008, Toronto, Canada
22. Modeling hydraulic performance of combined mole-pipe drains using SEEP/W model". International agricultural engineering conference. 3-6, 2007. Bangkok, Thailand
23. "Application of Artificial Neural Networks in Establishing Regime Channel Relationships", The Second International Conference On Computer, Control & Communication, IEEE-IC4-2009.
24. "Comparison of ANFIS and RBF Models in Daily Stream flow Forecasting", The Second International Conference On Computer, Control & Communication, IEEE-IC4-2009.
25. "Comparison of Turbulence Models for Lateral Velocity Distribution Prediction in Compound Channel Sections Using 3D Numerical Modelling". 8th International River Engineering Conference Shahid Chamran University, 26-29 Jan. 2010, Ahwaz.
26. Uncertainty Analysis of 2-Dimensional Flow Simulation in Compound Channels with Overbank Flows- 10th Symposium on Stochastic Hydraulics Fifth International Conference on Water Resources and Environment Research 5th - 7th of July 2010 at Quebec City, Canada

۲۷. مدل‌سازی تنش برشی و نیروی برشی در مجاری مستطیلی روباز با استفاده از سیستم تطبیقی استنتاجی فازی- عصبی (ANFIS) - هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران - ۸ اردیبهشت، ۱۳۹۰ مکان: دانشگاه سمنان

۲۸. ارزیابی مقایسه‌ای دقت مدل‌های مختلف سری زمانی MA, AR, ARMA در پیش‌بینی تبخیر تعرق مرجع: مطالعه موردی استان کرمان - اولین همایش منطقه‌ای توسعه منابع آب- دانشگاه آزاد اسلامی ابرکوه. ۱۳۹۰.

۲۹. تخمین ضریب اصطکاک در لوله‌ها با استفاده از سیستم‌های فازی. یازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران ۱۳۹۰

۳۰. رضایی، الهام؛ علی‌شهدی؛ عباس‌خاشکی سیوکی و حسین ریاحی مدوار، ۱۳۹۲، انتخاب پارامترهای ورودی به مدل حداقل مربعات ماشین بردار پشتیبان جهت تخمین سطر ایستابی، دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

۳۱. اکرم سیفی و حسین ریاحی (۱۳۹۰). کاربرد محیط نرم افزاری GS⁺ در ارزیابی توزیع مکانی هدایت هیدرولیکی به روش‌های زمین‌آماري کریجینگ و وزن‌دهی عکس فاصله. ارائه شده در اولین همایش منطقه‌ای توسعه منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه، اردیبهشت ۱۳۹۰.

۳۲. اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی و حسین ریاحی. (۱۳۹۲). مدل‌سازی تبخیر-تعرق مرجع روزانه با استفاده از برنامه نویسی بیان ژن (مطالعه موردی: ایستگاه کرمان). دومین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی گیاه، آب، خاک و هوا. ۱۸ و ۱۹ اردیبهشت.

۳۳. سیفی، اکرم و حسین ریاحی، ۱۳۹۵، ارزیابی چالش‌های خوردگی و رسوب گذاری پیش روی طرح‌های توسعه آبیاری تحت فشار، مطالعه موردی: آبخوان شهربابک، دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان

34. Hossien Riahi-Madvar, Akram Seifi. 2016. Vulnerability assessment of urban water and wastewater systems facing high groundwater level using fuzzy decision-making approach. ISEH 2016 (The 3rd International Symposium on Environment and Health) & ISEG 2016. Galway, Ireland, August 14 - 20, 2016.

Reviewer in the Journals:

- Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics (Taylor and Francis);
- Hydraulic Research (IAHR);
- Journal of Agricultural Science and Technology;
- Water Resources Management(Springer).
- Journal of Geosciences (Springer).
- Journal of Water and Irrigation Management (UT).
- Journal of Sustainability Science and Management.
- Meteorology and Atmospheric Physics(Springer).
- Journal of Iran-Water Resources Research (IR-WRR)

طرح‌های پژوهشی

- ۱- مجری همکار در طرح تحقیقاتی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. ارزیابی تصفیه بیولوژیکی آرسنیک از زهاب مجتمع مس سرچشمه توسط گیاهان عدسک آبی، پونه و نخل مرداب. شماره ۹۵۸۳۸۸۷۷. در انتظار تسویه
- ۲- مجری مسئول در طرح تحقیقاتی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. استفاده از فرآیند اکسیداسیون پیشرفته و کربن فعال در حذف همزمان آرسنیک و گندزدایی از آب. شماره ۹۶۰۰۳۷۷۱. در حال انجام
- ۳- مجری همکار در طرح تحقیقاتی داخلی-ارزیابی کاربرد پساب تصفیه شده سیستم RBC و ریسک آن در کشاورزی با رویکرد بیزین. خاتمه ۱۳۹۹.
- ۴- مجری مسئول در طرح بهینه سازی مدل‌های پیش‌بینی سری زمانی پساب تصفیه‌خانه فاضلاب در شرایط نوسان دینامیکی جمعیت مولد - خاتمه ۱۳۹۹.

سوابق تدریسی:

مکانیک خاک و مهندسی پی، هیدرولوژی آبهای سطحی، هیدرولوژی مهندسی، هیدرولیک، متره و برآورد، محوطه سازی و پروژه، آبخیزداری، طراحی ایستگاههای پمپاژ، هیدرولیک، برنامه نویسی، مهندسی تصفیه آب و فاضلاب، طراحی سازه‌های آبی، محاسبات نرم ارشد عمران،

مهارتهای نرم‌افزاری و برنامه‌نویسی

- زبانهای برنامه‌نویسی Visual Basic ، Fortran ، MATLAB
 - نرم‌افزارهای مهندسی: Tecplot ، Surfer، Matlab
 - نرم‌افزارهای تخصصی مهندسی رودخانه و کیفیت آب: سری مدل‌های Hec ، Mike11 ، Qual2k ، Fluvial ، SSIM3D ، S.CCHE2D-1D FLOW3D ، مجموعه نرم‌افزارهای Geo-office مشتمل بر: SEEP/W ، ...Vadose/w ، CTRAN/W Temp/w، QUAKE/W ، SLOPE/W
 - شبکه عصبی مصنوعی ANN، الگوریتم ژنتیک GA، سیستم‌های استنتاج فازی-عصبی تطابقی ANFIS و ماشین بردار پشتیبان (SVM) و برنامه نویسی ژنتیکی GP و مدل‌سازی آنها - توسعه مدل‌های مبتنی بر داده کاوی

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- توسعه روشهای ترکیبی عددی-هوشمند در مدل‌سازی سازه‌های آبی، مهندسی رودخانه و آنالیز کیفیت آب رودخانه
- مدل‌سازی هیدرولیک سیلاب، رسوب و پهنه بندی مخاطرات ریسک سیلاب
- هیدرولیک و هیدرولیک رسوب سدهای پاره‌سنگی و تاخیری.
- استفاده از قابلیت‌های انگاره‌های هوشمند (الگوریتم ژنتیک، منطق فازی، شبکه عصبی مصنوعی، داده-کاوی، بهینه سازی و ...) در توسعه مدل‌های پیش‌بینی در مهندسی آب

دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی

ردیف	عنوان فعالیت	تاریخ انجام فعالیت		محل انجام فعالیت	مرجع تأیید کننده	شماره و تاریخ تائیدیه
		شروع	پایان			
۱	کارگاه تخصصی مقدماتی نرم افزار HEC-RAS	۱۱/۲۳	۱۱/۲۴	دانشگاه ولیعصر	انجمن مهندسی رودخانه ایران	۹۹/۱۱/۲۵ WT002001
۲	کارگاه تخصصی مقدماتی نرم افزار HEC-HMS	۰۲/۰۲	۰۲/۰۳	دانشگاه ولیعصر	انجمن مهندسی رودخانه ایران	۱۴۰۰/۰۲/۰۳ WT004001
۳	کارگاه تخصصی نرم افزار HEC-RAS	۰۹/۱۴	۰۹/۱۴	دانشگاه ولیعصر	مدیر امور فرهنگی دانشگاه	۹۹/۰۹/۲۳ ۱۹۸۹۹۴
۴	کارگاه تخصصی نرم افزار HEC-HMS	۰۹/۲۱	۰۹/۲۱	دانشگاه ولیعصر	مدیر امور فرهنگی دانشگاه	۹۹/۰۹/۲۳ ۱۹۸۹۹۸

