

Seyed Abbas Hosseini, PhD

#5, Elahe St., Arghavan St., Dibaji Jonobi Ave., Tehran, Iran.

Phone: +98-21-22767378

Cell: +98-912-2805467

Email: abbas_hoseyni@srbiau.ac.ir

abbas2hoseyni@gmail.com

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Seyed_Abbas_Hosseini

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=h1CjSNsAAAAJ&hl=en>



EDUCATION

PhD, (2000-2006), Department of Civil engineering, Sharif University of Technology, Tehran, Iran

Civil Engineering (Water & Hydraulic), GPA=19.0/20.0

Concentrations: Hydraulics and computational Hydraulics

Dissertation: Experimental Study of Turbulence Structure of Turbidity Currents Using Acoustic Doppler Velocimeter

Dissertation Advisors: Abolfazl Shamsai, Ph.D., Behzad Ataei Ashtiani, Ph.D.

MS, (1998-2000), Civil Department, Sharif University of Technology, Tehran, Iran

Civil Engineering (Hydraulic Structures), GPA=16.93/20

Concentrations: Hydraulic Structure

Thesis: Filter Design Criteria for Broadly & Mixed-Graded Soil Material (Experimental Study)

Thesis Advisor: Seyed Mohsen Haeri, Ph.D.

BS, (1994 –1998), Civil Department, Sharif University of Technology, Tehran, Iran

Civil Engineering, GPA=16.43/20

High School Diploma, (1990 – 1994), Jabarian High School, Mashhad, Iran

Mathematics & Physics, GPA=18.02/20

TEACHING EXPERIENCE

Associate Professor, Islamic Azad University, 2007-2021

Dean of Civil Engineering Faculty, 2021-now

Deputy of Research, Civil Engineering Faculty 2020-2021

Head of Water Engineering Group 2010-2020

Islamic Azad University, Science and Research Branch

Courses: Advanced Hydraulics, Advanced Groundwater, Computational Hydraulics, Erosion and Sediment Transport, Watershed Management, River Engineering

Supervisor: 60 graduated students and 20 Ph.D. Students

lecture: Sharif University of Technology, 2017-2018

Courses: Hydraulic Structure I, II

PUBLICATIONS

International Journals

- 1- Mohammad Kakeshpour; Mohammadreza Jalili Ghazizadeh; Seyed Abbas Hosseini; Ahmad Sharafati (2023). Utilizing District Metered Areas in Existing Water Distribution Networks. *Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice*, Accepted
- 2- Farzad, R., Ahmadi, F., Sharafati, A., & Hosseini, S. A. (2023). Investigating hybrid deep learning models and meta-heuristic algorithms in predicting evaporation from a reservoir: a case study of Dez dam. *Earth Science Informatics*, 1-22.
- 3- Sepehrara, A., Javadi, S., Hosseini, A., & Karimi, N. (2023). Prediction of vulnerability map regarding to the dynamic parameters and land use changes. *Environmental Earth Sciences*, 82(21), 503.
- 4- Nejatyan, E., Sarvari, H., Hosseini, S. A., & Javanshir, H. (2023). Determining the Factors Influencing Construction Project Management Performance Improvement through Earned Value-Based Value Engineering Strategy: A Delphi-Based Survey. *Buildings*, 13(8), 1964.
- 5- Parmas, B., Noori, R., Hosseini, S. A., & Shourian, M. (2023). Climate Change Impact on Inflow and Nutrient Loads to a Warm Monomictic Lake. *Water*, 15(17), 3162.
- 6- Shahani, M. H., Rezaverdinejad, V., Hosseini, S. A., & Azad, N. (2023). Assessing climate change impact on river flow extreme events in different climates of Iran using hybrid application of LARS-WG6 and rainfall-runoff modeling of deep learning. *Ecohydrology & Hydrobiology*.
- 7- Arani, E. A., Hosseini, S. A., Javadi, S., & Ghazavi, R. (2023). Field studies, ion analysis, and modeling of Kashan plain aquifer to predict the source of salinization. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195(1), 1-21.
- 8- Yaghoubi, S. Z., Hosseini, S. A., Bidhendi, G. N., & Sharafati, A. (2022). Assessment of heavy metals in contaminated soils of urban parks in Tehran, Iran. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19(12), 12303-12314.
- 9- Karamvand, A., Hosseini, S. A., & Sharafati, A. (2022). SMAP products for prediction of surface soil moisture by ELM network model and agricultural drought index. *Acta Geophysica*, 1-12.
- 10- Soltaninia, S., Taghavi, L., Hosseini, S. A., Motamedvaziri, B., & Eslamian, S. (2022). The effect of land-use type and climatic conditions on heavy metal pollutants in urban runoff in a semi-arid region. *Journal of Water Reuse and Desalination*.

- 11- Hanifehlou, A., Hosseini, S. A., Javadi, S., & Sharafati, A. (2022). Sustainable exploitation of groundwater resources considering the effects of climate change and land use to provide adaptation solutions (case study of the Hashtgerd plain). *Acta Geophysica*, 70(4), 1829-1846.
- 12- Soltaninia, S., Taghavi, L., Hosseini, S. A., Motamedvaziri, B., & Eslamian, S. (2022). The effects of antecedent dry days and land use types on urban runoff quality in a semi-Arid region. *International Journal of Urban Sciences*, 1-24.
- 13- Soltaninia, S., Taghavi, L., Hosseini, S. A., Motamed Vaziri, B., & Eslamian, S. (2022). The Effect of Land-Use Changes on the Amount of Heavy Metal Pollution in Urban Runoff in Tehran. *Archives of Hygiene Sciences*, 11(2), 137-146.
- 14- Beheshti, J., Javadi, S., Hosseini, S. A., & Moghaddam, H. K. (2022). Evaluation of strategies for pumping optimization of coastal aquifers using numerical simulation and game theory. *Environmental Earth Sciences*, 81(12), 1-16.
- 15- Ghizat, A., Sharafati, A., & Hosseini, S. A. (2022). Satellite-based monitoring of meteorological drought over different regions of Iran: Application of the CHIRPS precipitation product. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(24), 36115-36132.
- 16- Hosseini, T. S. M., Ghermezcheshmeh, B., & Hosseini, S. A. (2022). The Assessment of Meteorological Drought Impact on the Vegetation Health Index. *Remote Sensing in Earth Systems Sciences*, 5(3), 185-192.
- 17- Yazdi, A. M., Hoseini, S., Nazari, S., & Fazeli, M. (2022). Numerical and experimental analysis of scour downstream of piano key weirs. *Sādhanā*, 47(4), 1-16.
- 18- Hariri, H., Hosseini, S. A., & Khosrojerdi, A. (2022). Evaluating gabion performance in sediment yield reduction of basin under current and future conditions (case study: Dehbar basin). *Arabian Journal of Geosciences*, 15(5), 1-15.
- 19- Samie, M., Mohajeri, S. H., Hosseini, S. A., & Mehraein, M. (2022). Hydrodynamic performance and placement characterization of axial hydro-kinetic turbine in a compound open-channel. *Ocean Engineering*, 254, 111289.
- 20- Seyed Abbas Hosseini, Abbas Abbaszadeh Shahri & Reza Asheghi (2022) Prediction of bedload transport rate using a block combined network structure, *Hydrological Sciences Journal*, 67:1, 117-128, DOI: 10.1080/02626667.2021.2003367
- 21- Mirmohammadhosseini, T. S., Hosseini, S. A., Ghermezcheshmeh, B., & Sharafati, A. (2021). Impact of meteorological drought on vegetation in non-irrigated lands. *QUARTERLY JOURNAL OF THE HUNGARIAN METEOROLOGICAL SERVICE*, 125(3), 463-476.
- 22- Eshaghieh Firoozabadi, P., Nazif, S., Hosseini, S.A. et al. Developing an algorithm for urban flood management with the aim of reducing damage and costs using the concept of conditional value at risk. *Stoch Environ Res Risk Assess* 36, 353–371 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00477-021-02163-1>
- 23- Nemati, M., Tabari, M. M. R., Hosseini, S. A., & Javadi, S. (2021). A Novel Approach Using Hybrid Fuzzy Vertex Method-MATLAB Framework Based on GMS Model for Quantifying Predictive Uncertainty Associated with Groundwater Flow and Transport Models. *Water Resources Management*, 35(12), 4189-4215.
- 24- Asheghi, R., Hosseini, S. A., & Sanei, M. (2021). Intelligent hybridized modeling approach to predict the bedload sediments in gravel-bed rivers. *Modeling Earth Systems and Environment*, 1-10.

- 25- Tabandeh, S. M., Kholghi, M., & Hosseini, S. A. (2021). Groundwater quality assessment in two shallow aquifers with different hydrogeological characteristics (case study: Lenjanat and Babol–Amol aquifers in Iran). *Environmental Earth Sciences*, 80(12), 1-19.
- 26- Asheghi, R., Hosseini, S. A., & Sanei, M. (2021). Intelligent hybridized modeling approach to predict the bedload sediments in gravel-bed rivers. *Modeling Earth Systems and Environment*, 1-10.
- 27- Mansoujjan, M. R., Ghomeshi, M., Hasounizadeh, H., & Hosseini, S. A. (2021). Effects of cylindrical and cubic piles on motion of density currents. *Građevinar*, 73(05.), 499-507.
- 28- Yazdi, A. M., Hoseini, S. A., Nazari, S., & Amanian, N. (2021). Effects of weir geometry on scour development in the downstream of Piano Key Weirs. *Water Supply*, 21(1), 289-298.
- Safavi, S., Saghafian, B., & Hosseini, S. A. (2020). Characterizing flow pattern and salinity using the 3D MIKE 3 model: Urmia Lake case study. *Arabian Journal of Geosciences*, 13(3), 115.
- 29- Hosseini, T. S. M., Hosseini, S. A., Ghermezcheshmeh, B., & Sharafati, A. (2020). Drought hazard depending on elevation and precipitation in Lorestan, Iran. *Theoretical and Applied Climatology*, 142(3), 1369-1377.
- 30- Yaghoubi, B., Hosseini, S. A., Nazif, S., & Daghighi, A. (2020). Development of reservoir's optimum operation rules considering water quality issues and climatic change data analysis. *Sustainable Cities and Society*, 63, 102467.
- 31- Ghozat, A., Sharafati, A., & Hosseini, S. A. (2020). Long-term spatiotemporal evaluation of CHIRPS satellite precipitation product over different climatic regions of Iran. *Theoretical and Applied Climatology*, 1-15.
- 32- Nayyeri, M., Hosseini, S. A., Javadi, S., & Sharafati, A. (2020). Spatial Differentiation Characteristics of Groundwater Stress Index and its Relation to Land Use and Subsidence in the Varamin Plain, Iran. *Natural Resources Research*, 1-19.
- 33- Hosseini, S. A., & Hajibabaei, E. (2020). The effect of grain roughness and bed-load transport on the friction resistance of erodible beds in steep slopes. *Environmental Earth Sciences*, 79, 1-18.
- 34- Seyed Abbas Hosseini, Mehdi Osroush, Amir Abbas Kamanbedast, Countermeasures Against Local Scouring Around Bridge Abutments: Combined System of Collar and Slot, *Iranian Journal of Science and Technology: Transaction of Civil Engineering*, 2020, doi : 10.1007/s40996-020-00443-4.
- 35- Dizaji, Alireza Razavi, Seyed Abbas Hosseini, Vahid Rezaverdinejad, and Ahmad Sharafati. "Groundwater contamination vulnerability assessment using DRASTIC method, GSA, and uncertainty analysis." *Arabian Journal of Geosciences* 13, 13, 645 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05650-x>
- 36- Asheghi, Reza, Seyed Abbas Hosseini, Mojtaba Saneie, and Abbas Abbaszadeh Shahri. "Updating the neural network sediment load models using different sensitivity analysis methods: a regional application." *Journal of Hydroinformatics* 22, no. 3 (2020): 562-577, doi.org/10.2166/hydro.2020.098
- 37- Hosseini, Seyed Abbas, Mehdi Osroush, Amir Abbas Kamanbedast, and Amir Khosrojerrdi. "The effect of slot dimensions and its vertical and horizontal position on the scour around bridge abutments with vertical walls." *Sādhanā* 45, 157 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12046-020-01343-z>

- 38- Saatloo, S.M.E., Siosemarde, M., Hosseini, S.A. et al. Variability assessment of simulated recharge resulted from precipitation using different GCMs, case study: west shore of Lake Urmia, Iran. *Arab J Geosci* 13, 610 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05567-5>
- 39- Dizaji, A. R., Hosseini, S. A., Rezaverdinejad, V., & Sharafati, A. (2020). Assessing Pollution Risk in Ardabil Aquifer Groundwater of Iran with Arsenic and Nitrate Using the SINTACS Model. *Polish Journal of Environmental Studies*, 29(4).
- 40- Asheghi, Reza, and Seyed Abbas Hosseini. "Prediction of bed load sediments using different artificial neural network models." *Frontiers of Structural and Civil Engineering* 14, 374–386 (2020), <https://doi.org/10.1007/s11709-019-0600-0>
- 41- Mahdavi, Taghi, Ali Bagheri, and S. Abbas Hosseini. "Applying the System of Environmental and Economic Accounts for Water (SEEA-Water) for integrated assessment of water security in an aquifer Scale-Case study: Azarshahr aquifer, Iran." *Groundwater for Sustainable Development* 9 (2019): 100261, doi.org/10.1016/j.gsd.2019.100261
- 42- Hosseini, S. A., Osroush, M., & Kamanbedast, A. A. (2021). Experimental study of the effect of length and width of the partial and full collars on reduction of scouring and sedimentation patterns around bridge abutments. *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 27(sup1), 294-303, doi.org/10.1080/09715010.2019.1643268
- 43- Sajad Esmailzadeh, Hassan Ahmadi, Seyed Abbas Hosseini, A SURVEY OF MATLAB EFFICIENCY IN DAMAGE DETECTION OF CONCRETE GRAVITY IN CONCRETE GRAVITY DAMS, *Iium Engineering Journal*, VOL 20, NO 1 (2019)
- 44- Seyed Mehdi Esmat Saatloo, Maarof Siosemarde, Seyed Abbas Hosseini Hossein Rezaei, The effects of climate change on groundwater recharge for different soil types of the west shore of Lake Urmia-Iran, *Arab Journal of Geosciences*, 2019, doi: 10.1007/s12517-019-4408-y
- 45- Mehdi Osroush, Seyed Abbas Hosseini, Amir Abbas Kamanbedast, Amir Khosrojerdi, The effects of height and vertical position of slot on the reduction of scour hole depth around bridge abutments, *Ain Shams Engineering Journal*, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2019.02.004>
- 46- Sajad Esmailzadeh, Hassan Ahmadi, Seyed Abbas Hosseini, Damage Detection of Concrete Gravity Dams using Hilbert-Huang Method, *Journal of Applied Engineering Sciences*, 2019, Vol. 8, No. 2, 7-16, <https://doi.org/10.2478/jaes-2018-0012>
- 47- Yaghoubi, B., Hosseini, S. A., & Nazif, S. Monthly Prediction of Streamflow Using Data-Driven-Models. *Journal of Earth System Science*. (2019) (in press)
- 48- Abdipour, Ahmad, Hassan Ahmadi, and Seyed Abbas Hosseini. "Physical model study for evaluation of jet impact on sediment flushing." *Građevinar* 70.09 (2018): 811-818.
- 49- Latifi, A., Hosseini, S. A., & Saneie, M. (2018). Comparison of downstream scour of single and combined free-fall jets in co-axial and non-axial modes. *Modeling Earth Systems and Environment*, 1-14.
- 50- Azimfar, Seyyed Mojtaba, Seyyed Abbas Hosseini, and Amir Khosrojerrdi. "Derivation of discharge coefficient of a pivot weir under free and submergence flow conditions." *Flow Measurement and Instrumentation* 59 (2018): 45-51.
- 51- Rahmani, K., Ghaemian, M., & Hosseini, A. (2018). Experimental study of the effect of water-to-cement ratio on various properties of nano silica concretes with polypropylene fibers. *ZKG INTERNATIONAL*, 71(4), 44-52.

- 52- Abbasizadeh, Hossein, H., Nazif, S., Hosseini, S. A., & Tavakolifar, H. "Development of a Coupled Model for Simulation of Urban Drainage Process Based on Cellular Automata Approach." *Irrigation and Drainage* 67.2 (2018): 269-281.
- 53- Rahmani, K., Ghaemian, M., & Hosseini, A. (2017). Experimental study of the effect of water to cement ratio on mechanical and durability properties of Nano-silica concretes with Polypropylene fibers. *Scientia Iranica*.
- 54- Hajbabaei, Ehsan, Seyed Abbas Hosseini, and Mojtaba Sanei. "Bed Load Pickup Rate and Flow Resistance for Turbid Flow on a Movable Plane Bed." *Environmental Processes* 4.1 (2017): 255-272.
- 55- Mesbahi, Masoud, Nasser Talebbeydokhti, Seyed-Abbas Hosseini, and Seied Hosein Afzali. "External validation criteria and uncertainty analysis of maximum scour depth at downstream of stilling basins based on EPR and MT approaches." *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering* 41, no. 1 (2017): 87-99.
- 56- Malidareh, Babak Fazli, and Seyed Abbas Hosseini. "Collocated discrete subdomain meshless method for dam-break and dam-breaching modelling." In *Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Water Management*, pp. 1-18. Thomas Telford Ltd, 2017.
- 57- Yaghoubi, B., Hosseini, S. A., & Nazif, S. (2016). Evaluation of Climate Change Impact on Runoff: A Case Study. *Indian Journal of Science and Technology*, 9(7).
- 58- Arefian, Amir, Ali Noorzad, Mohsen Ghaemian, and Abbas Hosseini. "Seismic evaluation of cemented material dams-A case study of Tobetsu Dam in Japan." *Earthquakes and Structures* 10, no. 3 (2016): 717-733.
- 59- Fazli Malidareh, Babak, Seyed Abbas Hosseini, and Ebrahim Jabbari. "Discrete mixed subdomain least squares (DMSLS) meshless method with collocation points for modeling dam-break induced flows." *Journal of Hydroinformatics* 18, no. 4 (2016): 702-723.
- 60- Mehboudi, A., J. Attari, and S.A. Hosseini. "Experimental study of discharge coefficient for trapezoidal piano key weirs." *Flow Measurement and Instrumentation* 50 (2016): 65-72.
- 61- Mesbahi, M., N. Talebbeydokhti, S. A. Hosseini, and S. H. Afzali. "Gene-expression programming to predict the local scour depth at downstream of stilling basins." *Scientia Iranica. Transaction A, Civil Engineering* 23, no. 1 (2016): 102.
- 62- Jannaty, M. H., A. Eghbalzadeh, and S. A. Hosseini. "Hybrid ANFIS model for predicting scour depth using particle swarm optimization." *Indian Journal of Science and Technology* 8, no. 22 (2015).
- 63- Jannaty, M. H., A. Eghbalzadeh, and S. A. Hosseini. "Using field data to evaluate the complex bridge piers scour methods." *Canadian Journal of Civil Engineering* 43, no. 3 (2015): 218-225.
- 64- Goharnejad, Hamid, Abolfazl Shamsai, and Seyed Abbas Hosseini. "Vulnerability assessment of southern coastal areas of Iran to sea level rise: evaluation of climate change impact." *Oceanologia* 55.3 (2013): 611-637.
- 65- Hosseini, S. A., A. Shamsai, and B. Ataie-Ashtiani. "Synchronous measurements of the velocity and concentration in low density turbidity currents using an Acoustic Doppler Velocimeter." *Flow Measurement and Instrumentation* 17.1 (2006): 59-68.
- 66- Ataie-Ashtiani, B., and S. A. Hosseini. "Error analysis of finite difference methods for two-dimensional advection–dispersion–reaction equation." *Advances in water Resources* 28.8 (2005): 793-806.

67- Ataie-Ashtiani, Behzad, and S. A. Hosseini. "Numerical errors of explicit finite difference approximation for two-dimensional solute transport equation with linear sorption." *Environmental Modelling & Software* 20.7 (2005): 817-826.

Persian Journals

- 1) امین مالدار؛ سید عباس حسینی؛ بابک فضل‌ی مالیده؛ میثم فاضلی (1402). ارزیابی آزمایشگاهی و عددی تاثیر رسوبات مخزن سد بر مکانیزم انتقال رسوب بر اثر شکست سد. مجله هیدرولیک، مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده، انتشار آنلاین از تاریخ 26 تیر 1402، 10.30482/JHYD.2023.384617.1631
- 2) محمد کاکش پور؛ محمدرضا جلیلی قاضی زاده؛ سید عباس حسینی؛ احمد شرافتی (1402). ایجاد نواحی مجزای اندازه‌گیری در شبکه توزیع آب با استفاده از شاخص‌های انتخاب بهینه. مجله مهندسی آب و فاضلاب، انتشار آنلاین از تاریخ 05 تیر 1402، 10.22112/JWWSE.2023.378266.1341
- 3) امیر محمد هوشمند؛ سید عباس حسینی؛ باقر قرمزچشمه (1402). برآورد شدت خسارت سیلاب بر اساس توابع جهانی خسارت-عمق در محدوده رودخانه جاجرود. مجله مهندسی منابع آب، دوره 16، شماره 57، صفحه 61-74، 10.30495/WEJ.2023.5824
- 4) محمد حسین شاهانی، وحید رضавردی نژاد، سید عباس حسینی، (1402). مقایسه مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی و یادگیری عمیق در مدل‌سازی بارش-رواناب رودخانه کشف‌رود و پیش‌بینی اثر تغییر اقلیم بر پارامترهای هواشناسی و دبی رودخانه. مجله سد و نیروگاه برقابی، جلد 10 شماره 33 صفحات 82-97
- 5) سیدعباس حسینی؛ حامد حامد حریری؛ امیر خسروجردی. تاثیر تغییر اقلیم و بندهای گابیونی بر میزان رسوب خروجی از حوزه (مطالعه موردی: دهبار). مجله مهندسی و مدیریت آب، مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده، انتشار آنلاین از تاریخ 18 تیر 1402
- 6) سعید راشدی؛ سید عباس حسینی؛ سارا نظیف؛ باقر قرمزچشمه (1402). بررسی اثر تغییرات کاربری اراضی بر توزیع رسوب مخزن سد (مطالعه موردی سد لاسک) با استفاده از مدل HEC-RAS. مقالات آماده انتشار، پذیرفته شده، انتشار آنلاین از تاریخ 29 تیر 1402، 10.30495/WSRCJ.2023.73193.11376
- 7) امیر حاجی زاده؛ سید عباس حسینی؛ سامان جوادی؛ وهاب امیری (1402). ارزیابی نحوه پخش نیترات در منابع آب زیرزمینی مجاور محدوده دفن زباله شهر لاهیجان: چالش‌ها و راهکارها، دوره 13، شماره 3، صفحه 593-609
- 8) مهدی اسدی؛ سید عباس حسینی؛ کاوه آهنگری (1402). مدل‌سازی آزمایشگاهی مقایسه عملکرد هیدرولیکی آبگیر کفی متخلخل یک و سه وجهی، دوره 17، شماره 3 - شماره پیاپی 50، 10.22034/IWRJ.2023.14254.2497
- 9) امین مالدار بادلی؛ سید عباس حسینی؛ بابک فضل‌ی مالیده؛ میثم فاضلی (1402). ارزیابی آزمایشگاهی و عددی تاثیر شکست آبی و تدریجی سد بر تغییرات بستر رسوبی دوره 17، شماره 3 - شماره پیاپی 50، 10.22034/IWRJ.2023.14211.2488
- 10) محمد علی هیلو؛ سید عباس حسینی؛ احمد شرافتی (1402). الگوی مکانی تولید رسوب با استفاده از مدل ساختاری اتصال رسوب در حوضه آبخیز طالقان، ایران. مجله حفاظت آب و خاک، انتشار آنلاین از تاریخ 21 دی 1401، 10.30495/WSRCJ.2022.68481.11309

- 11) منسوجیان، قمشی، حسونی زاده، & حسینی. (2023). بررسی آزمایشگاهی تأثیر موانع مکعبی و استوانه ای میله ای شکل بر حرکت و کنترل بدنه جریان غلیظ نمکی. فصلنامه علمی مهندسی منابع آب، 16(56)، 31-52.
- 12) ابوالفضل حنیفه لو؛ سید عباس حسینی؛ سامان جوادی؛ احمد شرافتی (1402). پیش بینی اثرات تغییر اقلیم و کاربری زمین بر تغییرات مکانی و زمانی تغذیه آب زیرزمینی با استفاده از مدل توزیعی WetSpas-M (مطالعه موردی محدوده مطالعاتی هشتگرد، ایران)، مجله مدیریت آب و آبیاری. انتشار آنلاین از تاریخ 23 دی 1401 10.22059/JWIM.2023.350426.1026
- 13) شایان ابی زاده؛ محمود حسینی؛ سیدعباس حسینی(1401). اثر زلزله‌های حوزه نزدیک بر پاسخ لرزه‌ای مخازن مستطیلی بتنی آب با در نظر گرفتن انعطاف پذیری دیواره ها، مجله مصالح و سازه های بتنی، دوره 7، شماره 1، تیر 1401، صفحه 201-218 10.30478/JCSM.2022.366836.1295
- 14) حاجی زاده، حسینی، جوادی، سامان، امیری، & وهاب. (1401). ارزیابی نحوه پخش نیترات در منابع آب زیرزمینی مجاور محدوده دفن زباله شهر لاهیجان: چالش‌ها و راهکارها. مجله مدیریت آب و آبیاری. انتشار آنلاین از تاریخ 01 آبان 1401 10.22059/JWIM.2022.347460.1013
- 15) کرموند، حسینی، & شرافتی. (1401). بررسی کاربرد شاخص جدید خشکسالی کشاورزی بر مبنای رطوبت خاک و شاخص پوشش گیاهی اصلاح شده به کمک داده های سنسور از دور ماهواره های SMAP و TERRA. نشریه حفاظت منابع آب و خاک دوره 12، شماره 2 - شماره پیاپی 46 دی 1401 صفحه 97-113
- 16) آقاییگی، حسینی، جوادی پیربازاری، سامان، & قضاوی. (1401). بررسی ارتباط هیدرولیکی آنخوان کاشان با دریاچه نمک مجاور آن و تعیین منشأ شوری ایجاد شده در آنخوان. پژوهش آب ایران، 16(3)، 16. 10.22034/iwrj.2022.13889.2403
- 17) یعقوبی سیده زینب، حسینی سیدعباس، نبی بیدهدنی غلامرضا، & شرافتی احمد. (1401). ارزیابی ریسک اکولوژیک فلزات سنگین در خاک سطحی پارک های منتخب کلان شهر تهران بر اساس نمونه برداری سال 1400. سال: 1401 دوره: 48 شماره: 2: صفحات 179-196
- 18) بمشتی، سید جاوید، جوادی، حسینی، & کاردان مقدم. (1401). ارزیابی راهکارهای علاج بخشی تهاجم آب شور با استفاده از شبیه سازی عددی (مطالعه موردی: آنخوان دشت آستانه کوچصفهان). اکوهیدرولوژی، 9(1)، 211-225.
- 19) سپهرآرا، جوادی، سامان، & حسینی. (1401). پیش بینی کوتاه مدت و درازمدت تغییر اقلیم بر آسیب پذیری سفره های آب زیرزمینی با استفاده از شاخص DRASTIC و نرم افزار TerrSet. هیدروژئولوژی. انتشار آنلاین از تاریخ 15 اردیبهشت 1401 10.22034/HYDRO.2022.48945.1253
- 20) نعمتی، محمد رضاپور طبری، حسینی، جوادی، & سامان. (1401). شناسایی عوامل مؤثر بر آلودگی نیترات آنخوان دشت اردبیل با استفاده از روش های آماری. مجله مدیریت آب و آبیاری. انتشار آنلاین از تاریخ 10 شهریور 1401
- 21) آرمان نجات دهکردی؛ احمد شرافتی؛ مجتبی مهرآیین؛ سید عباس حسینی (1400). مدل سازی توزیع اندازه ذرات رسوبی در قوس رودخانه با استفاده از از رگرسیون جمعی تعمیم یافته. مجله مدیریت آب و آبیاری، دوره 11، شماره 4، بهمن 1400، صفحه 713-724
- 22) علیرضا مسلمان یزدی، سید عباس حسینی، سهراب نظری، نصرت ا... امانیان. (1400). تأثیر زاویه جانبی کلیدها در سرریزهای کلید پیاپی دوزنقه ای بر رفتار آبستگي پایین دست. فصلنامه علمی-پژوهشی مهندسی منابع آب. دوره 15، شماره 53 مرداد 1401 صفحه 97-114

- 23) طاهره سادات میرمحمدحسینی؛ باقر قرمزچشمه؛ سید عباس حسینی؛ احمد شرافتی، بررسی ارتباط بین شاخص خشکسالی هواشناسی و پوشش گیاهی در اراضی دیم در استان لرستان، پژوهشهای آبخیزداری، دوره 34، شماره 2، تیر 1400، صفحه 77-90
- 24) تقی مهدوی، سید عباس حسینی، ارزیابی پایداری آبخوان‌های آبرفتی توسط شاخص رد پای آب زیرزمینی مطالعه موردی: استان آذربایجان شرقی، مجله تحقیقات منابع آب ایران، 1398، دوره 15 شماره 4
- 25) آرش کاوه، باقر قرمز چشمه، سید عباس حسینی، بررسی تغییرات زمانی و روند دبی‌های حداقل در آبخیزهای منتخب دامنه جنوبی البرز، مجله محیط زیست و منابع آب 1399، دوره 6: شماره 2: صفحات 134-148
- 26) علیرضا مسلمان یزدی؛ سید عباس حسینی؛ سهراب نظری؛ نصرالله امانیان، مقایسه آبستنگی پایین‌دست سرریزهای کلید پیانویی دوزنقه‌ای و مستطیلی، مجله هیدرولیک، دوره 15، شماره 2 - شماره پیاپی 152، تابستان 1399، 10.30482/JHYD.2020.227522.1453
- 27) آتوسا لطیفی، سید عباس حسینی، مجتبی صانعی، مطالعه آزمایشگاهی آبستنگی ناشی از ترکیب جتهای موازی و تأثیر فاصله جتها بر نرخ فرسایش مجله سد و نیروگاه برقابی، خرداد 1399، دوره 7، شماره 24
- 28) علی مهدوی، جلال عطاری، سید عباس حسینی، محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده، مطالعه آزمایشگاهی تعیین رابطه ضریب آبگذری سرریزهای کلید پیانویی دوزنقه‌ای و بررسی حساسیت پارامترهای موثر در آن، مجله سد و نیروگاه برقابی، فروردین 1399، دوره 6، شماره 23، ص 24-36
- 29) حسین عباسی زاده، سارا نظیف، سید عباس حسین، بررسی عملکرد مدل اتوماتای سلولی در شبیه‌سازی سیلاب‌های شهری، مجله هیدرولیک، دوره 14، شماره 3 - شماره پیاپی 143، پاییز 1398، صفحه 85-98، 10.30482/JHYD.2019.99240
- 30) علیرضا رضوی دیزجی؛ سید عباس حسینی؛ وحید رضاوردی نژاد؛ احمد شرافتی بررسی مشخصات هیدروشیمیایی و تأثیر فعالیت‌های انسانی بر کیفیت آب زیرزمینی آبخوان اردبیل بر اساس نقشه کاربری اراضی مستخرج از تکنیک سنجش از دور، فصلنامه علوم مطالعات محیط زیست، پاییز 98، صفحه 1738-1751
- 31) احسان حاجی بابایی؛ سید عباس حسینی؛ مجتبی صانعی. بررسی آزمایشگاهی پارامترهای موثر بر ظرفیت انتقال بار بستر در بسترهای فرسایشی، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی و مدیریت آبخیز- 11 جلد، شماره 4، زمستان 98، صفحات 1116-1129، 10.22092/ijwmse.2019.121943.1485
- 32) تقی مهدوی، علی باقری، سید عباس حسینی، ارزیابی یکپارچه سیستم منابع آب محدوده مطالعاتی عجب شیر بر اساس چارچوب حسابداری آب SEEA-Water، مجله تحقیقات آب و خاک ایران، سال 1398 دوره 50: شماره 6: صفحه 1552-1535، 10.22059/IJSWR.2019.264335.667996.
- 33) آقا سجاد اسماعیل زاده، دکتر حسن احمدی، دکتر سید عباس حسینی، تعیین محل بینه سنسورها به کمک معیار اطمینان مودی در شناسایی پارامترهای مودال سدهای بتنی وزنی، مجله سد و نیروگاه برقابی، دوره 5، شماره 19، اسفند 97
- 34) مهدی اسروش؛ سید عباس حسینی؛ امیر عباس کمان بدست. ارزیابی و مقایسه عملکرد شکاف و طوقه در کاهش آبستنگی در اطراف تکیه گاه های پل، نشریه مهندسی عمران امیرکبیر، دوره 52، شماره 7 مهر 1399 صفحه 1637-1650، (DOI): [10.22060/CEEJ.2019.15565.5953](https://doi.org/10.22060/CEEJ.2019.15565.5953)

35) یعقوبی، بهروز، حسینی، سیدعباس، سارا نظیف (2017). "اثرات تغییر اقلیم بر روی رواناب خروجی از حوضه آبریز گاو رود با در نظر گرفتن عدم قطعیت." فصلنامه علمی-پژوهشی مهندسی منابع آب، سال 10، شماره (32)، 71-86.

36) فضلی مالیدره، بابک، سید عباس حسینی. "Collocated Discrete Least Squares Meshless (CDLSM) Method for Simulation of Mobile-Bed Dam Break Problems". فصلنامه علمی-پژوهشی مهندسی منابع آب 10، no. 35، 27-40: (2018).

37) تقی مهدوی، مجید خیاط خلقی، سید عباس حسینی هجوم آب شور بر سیستم منابع آب دشت آذرشهر و ارزیابی اثرات آن در تأمین نیازهای 20 سال آینده، مجله پژوهشهای حفاظت آب و خاک، گرگان، دوره 25، شماره 5، آذر و دی 1397، صفحه 305-313
10.22069/JWSC.2019.13904.2864

38) تقی مهدوی، سید عباس حسینی سیاست‌ها و حکمرانی آب زیرزمینی در مناطق خشک و نیمه‌خشک، مجله آب و توسعه پایدار، 1397، دوره 5، شماره دو <https://doi.org/10.22067/jwsd.v5i2.67197>

39) احسان حاجی بابایی؛ سید عباس حسینی؛ مجتبی صانعی بررسی آزمایشگاهی تأثیر انتقال بار بستر بر مقاومت جریان در بسترهای فرسایشی با شیب تند نشریه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 20، شماره 74، بهار 1398، صفحه 121-138،
10.22092/idser.2018.120668.1301

40) امیر عارفیان؛ علی نورزاد؛ محسن قائمیان؛ عباس حسینی، ارزیابی لوزه ای سدهای دوستدار محیط زیست سد(CSG)، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، 1396، انتشار آنلاین از تاریخ 01 بهمن 1396، 10.22034/jest.2018.19300.2805

41) بررسی الگوی تغییرات سرعت در دریاچه ارومیه با استفاده از مدهای غالب، سلمان صفوی، بهرام ثقفیان و سید عباس حسینی، مجله علمی و پژوهشی متخصصان محیط زیست ایران، انتشار آنلاین از تاریخ 08 اردیبهشت 1398، 10.22034/JEST.2019.27646.3674

International Conference paper

- 1- Mehboudi, A., J. Attari, and S. A. Hosseini. "Flow regimes over trapezoidal Piano Key Weirs." In *Labyrinth and Piano Key Weirs III: Proceedings of the 3rd International Workshop on Labyrinth and Piano Key Weirs (PKW 2017), February 22-24, 2017, Qui Nhon, Vietnam*, p. 65. CRC Press, 2017.
- 2- M. Kamfiroozi, S.A. Hosseini, Sediment transport simulation in tidal river by SPH method, ICOMPAS 2016, Oct.-Nov. 2016, Tehran, Iran
- 3- Saebeh Abbaspour, Seyed Abbas Hosseini. "Numerical investigation of energy and momentum-flux correction factors in flow over side weir. *Proceedings of 2013 IAHR Congress, 2013 Tsinghua University Press, Beijing*
- 4- S.A. Hosseini, M. Moini, "The study of bed load transport with regarding to bed form; Case study of Tajan river, 3rd Int. Symp. on Shallow Flows, Iowa City, USA, June 4 - 6, 2012
- 5- S.A. Hosseini, E. Hajbabaie, "Experimental and Numerical Investigation of Kinematics Structure of turbid underflow on small slope, Symposium on Two-phase Modelling for Sediment Dynamics in Geophysical Flows, Chatou (France) April 26—28, 2011

- 6- S.A. Hosseini, A. Shamsai, S.R. Moosavi, "Evaluation of Acoustic Doppler Velocity meter (ADV) for determining velocity and concentration profile in turbidity currents", ICOMPASS 2004, Tehran, Iran
- 7- S.A. Hosseini, A. Shamsai, S. R. Moosavi, "Suspended sediment measurement in the laboratory underflows using acoustic backscatter technique", ISME 2005, Ordibehesht 1384, Esfahan, Iran.

Local Conference paper (Two Recent Years)

- ابراهیم اقباییکی ارانی، سید عباس حسینی، سامان جوادی، رضا قضاوی. ارزیابی کیفی و امکان سنجی کاربرد آب زیرزمینی در مصارف آشامیدن و کشاورزی: مطالعه موردی آبخوان کاشان، ایران، چهارمین کنگره علوم مهندسی آب و فاضلاب ایران، 1 تا 3 آذر 1401
- محمد کاکش پور، محمدرضا جلیلی قاضی زاده، سیدعباس حسینی، احمد شرافتی. طراحی نواحی مجزای اندازه گیری در شبکه های توزیع آب با استفاده از الگوریتم گیروان- نیومن، چهارمین کنگره علوم مهندسی آب و فاضلاب ایران، 1 تا 3 آذر 1401

AWARDS AND HONORS

- The first place in scientific competition in high school period (1991)
- 19th place in the yearly nationwide university entrance examination among 300,000 competitors
- 140th place in the yearly nationwide MS entrance examination among 10000 competitors who are seeking for a graduate program in civil engineering
- Won acceptance of Esteedad Drakhshan award, Civil Eng. Department, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, and Oct. 2004 to Sep. 2005.
- The first place of civil department PhD alumni, 2006

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

- **Member of Iranian Committee of Large Dam IRCOLD, February 1998.**
- **Member of Iranian Hydraulic Association, February 2001.**

RELEVANT SKILLS

- Skilled in Computational Fluid Dynamic Softwares: Ansys-Fluent, Flow 3-D, CCHE2D

- Expert in Water Resource Eng. programs such as Hec Ras, SWMM, Hec-HMS, SWOT, GMS (Modflow), ArcGis, SWAT
- Computer programming in Matlab, Python, Fortran
- Expert in Computer Applications such as AutoCAD 2022, Microsoft Office, Surfer, Tecplot