



سامان جوادی	نام و نام خانوادگی
دانشیار	مرتبه علمی
---	آدرس محل کار
---	تلفن
---	فکس
javadis@ut.ac.ir	پست الکترونیک
---	آدرس وب سایت

تحصیلات

- (1) دکتری, 1390, مهندسی آبیاری و زهکشی, تربیت مدرس
- (2) کارشناسی ارشد, 1385, مهندسی آبیاری و زهکشی, تربیت مدرس
- (3) کارشناسی, 1383, مهندسی آبیاری و زهکشی, دانشگاه گلستان

فصلی از کتاب

- 1) Tina Jafari, Saman Javadi, and Anthony Kiem. "Riverine Systems." : Springer, 2022.

مقالات چاپ شده در نشریات بینالمللی

- 1) Saman Javadi, and . "Object Oriented Simulation; Its Application in Water Reservoir management and Operation." *Journal of Agricultural Science and Technology* 3, no. 11 (2009): 331-340.
- 2) Saman Javadi, , , and . "Modification of DRASTIC Model to Map Groundwater Vulnerability to Pollution Using Nitrate Measurements in Agricultural Areas." *Journal of Agricultural Science and Technology* 2, no. 13 (2011): 239-249.
- 3) Saman Javadi, , , and . "Calibrating DRASTIC using field measurements, sensitivity analysis and statistical methods to assess groundwater vulnerability." *WATER INTERNATIONAL* 36, no. 6 (2011): 719-732.
- 4) Aminreza Neshat, Biswajeet Pardhan, and Saman Javadi. "Risk assessment of groundwater pollution using Monte Carlo approach in an agricultural region: An example from Kerman Plain, Iran." *COMPUTERS ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS* 50, no. 2015 (2015): 66-73.
- 5) Hamid Kardan Moghadam, Fatemeh Jafari, and Saman Javadi. "Evaluation vulnerability of coastal aquifer via GALDIT model and comparison with DRASTIC index using quality parameters." *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES* none, no. none (2015): 150818051320006.
- 6) Masoome Masoome Arezoomand Omidi Langrudi, Abbas Khashei Siuki, Saman Javadi, and Seyed Reza Hashemi. "Evaluation of vulnerability of aquifers by improved fuzzy drastic method: Case study: Aastane Kochesfahan plain in Iran." *Ain Shams Engineering Journal* 7, no. 1 (2016): 1.
- 7) Fatemeh Jafari, Saman Javadi, Golmar Golmohammadi, Korosh Mohammadi, Ahmad Khodadadi Darban, and . "Groundwater risk mapping prediction using mathematical modeling and the Monte Carlo technique." *Environmental Earth Sciences* 75, no. 6 (2016): 491.
- 8) Fatemeh Jafari, Saman Javadi, Golmar Golmohammadi, Nematollah Karimi, and Korosh Mohammadi. "Numerical simulation of groundwater flow and aquifer-system compaction using simulation and InSAR technique: Saveh basin, Iran." *Environmental Earth Sciences* 75, no. 9 (2016): 1.
- 9) Alireza Motivali, Hamid Reza Moradi, and Saman Javadi. "A Comprehensive evaluation of groundwater vulnerability to saltwater up-coning and sea water intrusion in a coastal aquifer (case study: Ghaemshahr-juybar aquifer)." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 557, no. 2 (2018): 753-773.
- 10) Banafsheh Sheikhipour, Saman Javadi, and Mohammad Ebrahim Banihabib. "A hybrid multiple criteria decision-making model for the sustainable management of aquifers." *Environmental Earth Sciences* 77, no. 19 (2018): 712-728.
- 11) Mohammad Ebrahim Banihabib, Bahman Vaziri, and Saman Javadi. "A model for the assessment of the effect of mulching on aquifer recharging by rainfalls in an arid region." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 567, no. 12 (2018): 102-113.
- 12) Mojgan bordbar, Aminreza Neshat, and Saman Javadi. "A new hybrid framework for optimization and modification of groundwater vulnerability in coastal aquifer." *Environmental Science and Pollution Research* 26, no. 21 (2019): .

- 13) Mohammadreza Eini Karim Kandi, Saman Javadi, Majid Delavar, Jose Montorio, and Mohammad Darand. "High accuracy of precipitation reanalyses resulted in good river discharge simulations in a semi-arid basin." *Ecological Engineering* 131, no. 1 (2019): .
- 14) Mahnaz Zaree, Saman Javadi, and Aminreza Neshat. "Potential detection of water resources in karst formations using APLIS model and modification with AHP and TOPSIS." *Journal of Earth System Science* 128, no. 4 (2019): .
- 15) Mozhgan Bordbar, Aminreza Neshat, and Saman Javadi. "Modification of the GALDIT framework using statistical and entropy models to assess coastal aquifer vulnerability." *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES* 64, no. 9 (2019): .
- 16) Saman Javadi, Hamid Kardan Moghadam, and . "Determining springs protection areas by combining an analytical model and vulnerability index." *CATENA* 182, no. 1 (2019): .
- 17) Bashir Rahmani, Saman Javadi, and Seied Mehdy Hashemy Shahdany. "Evaluation of aquifer vulnerability using PCA technique and various clustering methods." *Geocarto International* 34, no. 2 (2019): 1-24.
- 18) Hooshyaripor Farhad, Saman Javadi, Mehrnaz Dodangeh, Fuqiang Tian, Jan Franklin Adamowski, Ronny Berndtsson, Akbar Baghvand, and Bjorn Klove. "PODMT3DMS-Tool: proper orthogonal decomposition linked to the MT3DMS model for nitrate simulation in aquifers." *HYDROGEOLOGY JOURNAL* 28, no. 3 (2020): 1125-1142.
- 19) Pouya Ghezelayagh, Saman Javadi, and Alireza Kavousi. "Assessment of groundwater recharge in carbonate aquifers based on modified KARSTLOP-AHP method (case study: Dorfak region, Iran)." *Environmental Earth Sciences* 79, no. 5 (2020): .
- 20) [], Mohammad Ebrahim Banihabib, and Saman Javadi. "An MCDM-based social network analysis of water governance to determine actors' power in water-food-energy nexus." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 581, no. 2 (2020): .
- 21) Mojgan Bordbar, Aminreza Neshat, Saman Javadi, Biswajeet Pradhan, and Hossein Aghamohammadi. "Meta-heuristic algorithms in optimizing GALDIT framework: A comparative study for coastal aquifer vulnerability assessment." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 585, no. 6 (2020): 124768.
- 22) Saman Javadi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, Aminreza Neshat, and Antonio Chambel. "Multi-parameter risk mapping of Qazvin aquifer by classic and fuzzy clustering techniques." *Geocarto International* 45, no. 4 (2020): 1-23.
- 23) Saman Javadi, Hamid Kardan moghaddam, and Aminreza Neshat. "A new approach for vulnerability assessment of coastal aquifers using combined index." *Geocarto International* 34, no. 2 (2020): 1-23.
- 24) Sina Paryani, Aminreza Neshat, Saman Javadi, and Biswajeet Pradhan. "Comparative performance of new hybrid ANFIS models in landslide susceptibility mapping." *NATURAL HAZARDS* 103, no. 2 (2020): 1961-1988.
- 25) Sina Paryani, Aminreza Neshat, Saman Javadi, and Biswajeet Pradhan. "GIS-based comparison of the GA-LR ensemble method and statistical models at Sefidrood Basin, Iran." *Arabian Journal of Geosciences* 13, no. 19 (2020): .
- 26) Maryam Nayyeri, Seyyed Abbas Hosseini, Saman Javadi, and Ahmad Sharafati. "Spatial Differentiation Characteristics of Groundwater Stress Index and its Relation to Land Use and Subsidence in the Varamin Plain, Iran." *Natural Resources Research* 30, no. 1 (2020): 339-357.
- 27) Mohammadreza Eini Karim Kandi, Saman Javadi, Majid Delavar, Philip W Gassman, and Ben Jarihani. "Development of alternative SWAT-based models for simulating water budget components and streamflow for a karstic-influenced watershed." *CATENA* 195, no. 11 (2020): 104801.
- 28) Mohammadreza Eini Karim Kandi, Saman Javadi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, and Ozgur Kisi. "Comprehensive assessment and scenario simulation for the future of the hydrological processes in Dez river basin, Iran." *Water Supply* 22, no. 2 (2020): .
- 29) Mahsa Malmir, Saman Javadi, Ali Moridi, Aminreza Neshat, and Babak Razdar. "A new combined framework for sustainable development using the DPSIR approach and numerical modeling." *Geoscience Frontiers* 12, no. 4 (2021): 101169.
- 30) Tina Jafari, Anthony Kiem, Saman Javadi, Takashi Nakamura, and Kei Nishida. "Fully integrated numerical simulation of surface water-groundwater interactions using SWAT-MODFLOW with an improved calibration tool." *JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES* 35, no. 1 (2021): 100822.
- 31) Hamid Kardan Moghaddam, Mohammad Ebrahim Banihabib, Saman Javadi, and Timothy Randhir. "A framework for the assessment of qualitative and quantitative sustainable development of groundwater systems." *SUSTAINABLE DEVELOPMENT* 29, no. 6 (2021): .
- 32) Maryam Torkashvand, Aminreza Neshat, Saman Javadi, and Biswajeet Pradhan. "New hybrid evolutionary algorithm for optimizing index-based groundwater vulnerability assessment method." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 598, no. 1 (2021): 126446.

- 33) Hamed Tork, Saman Javadi, and Seied Mehdy Hashemy Shahdany. "A new framework of a multi-criteria decision making for agriculture water distribution system." *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION* 306, no. 1 (2021): 127178.
- 34) [] [], Mohammad Ebrahim Banihabib, Saman Javadi, and Timothy O Randhir. "Participatory Water-Food-Energy Nexus Approach for Evaluation and Design of Groundwater Governance." *WATER RESOURCES MANAGEMENT* 35, no. 11 (2021): .
- 35) Maryam Sadat Kahe, Saman Javadi, Abbas Roozbahani, and Korosh Mohammadi. "Parametric uncertainty analysis on hydrodynamic coefficients in groundwater numerical models using Monte Carlo method and RPEM." *ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY* 25, no. 8 (2021): .
- 36) Pouya Ghezelayagh, Saman Javadi, and Alireza Kavousi. "COP*KAT: a modified COP vulnerability mapping method for karst terrains using KARSTLOP factors and fuzzy logic." *Environmental Earth Sciences* 80, no. 17 (2021): .
- 37) Mozghan Bordbar, Aminreza Neshat, Saman Javadi, Biswajeet Pradhan, Barnali Dixon, and Sina Paryani. "Improving the coastal aquifers' vulnerability assessment using SCMAI ensemble of three machine learning approaches." *NATURAL HAZARDS* 110, no. 3 (2021): 1799-1820.
- 38) Tina Jafari, Anthony Kiem, Saman Javadi, Takashi Nakamura, and Kei Nishida. "Using insights from water isotopes to improve simulation of surface water-groundwater interactions." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 798, no. 2 (2021): 149253.
- 39) Mahsa Malmir, Saman Javadi, Ali Moridi, Timothy O Randhir, and Masoud Saatsaz. "Integrated groundwater management using a comprehensive conceptual framework." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 605, no. 1 (2022): 127363.
- 40) Saeed Mozaffari, Saman Javadi, Hamid Kardan Moghaddam, and Timothy Randhir. "Forecasting Groundwater Levels using a Hybrid of Support Vector Regression and Particle Swarm Optimization." *WATER RESOURCES MANAGEMENT* 36, no. 6 (2022): 1955-1972.
- 41) Hamed Tork, Saman Javadi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, Ronny Berndtsson, and Sami Ghordouyee Milan. "Groundwater Extraction Reduction within an Irrigation District by Enhancing the Surface Water Distribution." *Water* 14, no. 10 (2022): 1610.
- 42) Saeed Mozaffari, Saman Javadi, Hamid Kardan Moghaddam, and Timothy O. Randhir. "Development of the support vector regression-particle swarm optimization simulation□optimization model for the assessment of a novel groundwater quality index." *WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL* 36, no. 4 (2022): 608-621.
- 43) , Saman Javadi, Ali Moridi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, and Aminreza Neshat. "Meteorological drought duration-severity and climate change impact in Iran." *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY* 1, no. 1 (2022): .
- 44) Abolfazl Hanifehlu, Seyed Abbas Hosseini, Saman Javadi, and Ahmad Sherafati. "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, no. 4 (2022): 1829-1846.
- 45) , Saman Javadi, Nemat Allah Nemat Karimi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, and Hamid Kardan Moghaddam. "Performance evaluation and verification of groundwater balance using WA + as a new water accounting system." *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* 194, no. 8 (2022): .
- 46) Mona Nemati, Mahmoud Mohammad Rezapour Tabari, Seyed Abbas Hosseini, and Saman Javadi. "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, no. 12 (2022): 4189-4215.
- 47) , Saman Javadi, Timothy O. Randhir, and Neda Kavehkar. "A Multi-Indicator, Non-Cooperative Game Model to Resolve Conflicts for Aquifer Restoration." *WATER RESOURCES MANAGEMENT* 36, no. 14 (2022): 5521-5543.
- 48) Ebrahim Aghabeiki Arani, Seyed Abbas Hosseini, Saman Javadi, and Reza Ghazavi. "Field studies, ion analysis, and modeling of Kashan plain aquifer to predict the source of salinization." *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* 195, no. 1 (2022): .
- 49) Farzaneh Soltani, Saman Javadi, Abbas Roozbahani, Ali Reza Massah Bavani, Golmar Golmohammadi, Ronny Berndtsson, Sami Ghordouyee Milan, and Rahimeh Maghsoudi. "Assessing Climate Change Impact on Water Balance Components Using Integrated Groundwater-Surface Water Models (Case Study: Shazand Plain, Iran)." *Water* 15, no. 4 (2023): 813.
- 50) Haniyeh Salmani, Saman Javadi, Mohammadreza Eini Karim Kandi, and Golmar Golmohammadi. "Simulación de compilación de recursos hídricos superficiales y subterráneos mediante el modelo SWAT-MODFLOW en una cuenca kárstica de Irán." *HYDROGEOLOGY JOURNAL* 31, no. 3 (2023): 571-587.
- 51) Rahimeh Maghsoudi, Saman Javadi, Mojtaba Shourian, and Golmar Golmohammadi. "Determining the Optimal Aquifer Exploitation under Artificial Recharge using the Combination of Numerical Models and Particle Swarm Optimization." *Hydrology* 10, no. 5 (2023): 100.

1) Saman Javadi, Hamid Kardan Moghadam, and Aminreza Neshat. "Evaluation and Simulation of Groundwater Flow in Aquifers Enclosed With Desert Saline Areas (Case Study: Isfahan Province-Ardestan Aquifer)." *Water Harvesting Research* 3, no. 1 (2018): .

(2) مقصومه آزمند، عباس خاشعی، سامان جوادی و رضا هاشمی. "ارزیابی آسیب‌پذیری آب زیرزمینی دشت آستانه-کوچصفهان با استفاده از مدل اصلاح شده NW-DRASTIC". *مجله آبیاری و زهکشی ایران* 9, 1 (1394): 82-75.

(3) حمید کاردان مقدم و سامان جوادی. "ارزیابی آسیب‌پذیری سفره ساحلی با استفاده از روش GALDIT و واسنجی آن با روش AHP". *پژوهش‌های حفاظت آب و خاک* 23, 2 (1395): 177-163.

(4) زهراء مسمازیان، علیرضا مساج بوانی و سامان جوادی. "تأثیر تغییر اقلیم بر بیلان آب زیرزمینی دشت شهرکرد در دوره های آتی". *اکوهیدرولوژی* 3, 2 (1395): 242-233.

(5) حمید کاردان مقدم، محمدابراهیم بنی حبیب و سامان جوادی. "ارزیابی اثر تغذیه مصنوعی بر تعادل بخشی آبخوان با استفاده از شاخص پایداری". *اکوهیدرولوژی* 4, 4 (1396): 1253-1241.

(6) حمید کاردان مقدم، محمدابراهیم بنی حبیب و سامان جوادی. "تحلیل پایداری کمی سامانه آبخوان (مطالعه موردی: خراسان جنوبی - آبخوان بیرون)". *نشریه آب و خاک* 31, 6 (1396): 1601-1587.

(7) محمد رضا عینی کریم کندي، سامان جوادی، مجید دلور و محمد دارند. "ارزیابی داده های بارش پایگاه ملی اسفزاری در برآورد رواناب و پایش خشکسالی منطقه ای". *اکوهیدرولوژی* 5, 1 (1397): 110-99.

(8) محمد رضا عینی کریم کندي، سامان جوادی و مجید دلور. "ارزیابی عملکرد داده های باز تحلیل شده پایگاههای اقلیمی جهانی CRU و NCEP CFSR در شبیه سازی هیدرولوژیکی مدل SWAT ، مطالعه موردی: حوضه ابریز مهارلو". *فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران* 14, 1 (1397): 44-32.

(9) بنفشه شیخی پور، سامان جوادی و محمدابراهیم بنی حبیب. "ارزیابی اثربخشی سناریوهای احیای آبخوان توسط شاخصهای پایداری و بهره برداری منابع آب، مطالعه موردی: آبخوان شهرکرد". *نشریه آب و خاک* 32, 2 (1397): 281-267.

(10) مریم کاهه، سامان جوادی و عباس روزبهانی. "تحلیل عدم قطعیت پارامتر هدایت هیدرولوژیکی در مدل MODFLOW توسط روش مونت کارلو و مطالعه موردی: دشت علی آباد قم". *فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران* 14, 2 (1397): 53-35.

(11) مژگان برداری، امین رضا نشاط و سامان جوادی. "ارزیابی آسیب‌پذیری آبخوان ساحلی قره سو- گرگان روود با استفاده از روش GALDIT و SINTACS و بهینه سازی آن با ابزار SPSA و GIS". *اکوهیدرولوژی* 5, 2 (1397): 711-699.

(12) سیاوش گویلی، سامان جوادی، محمدابراهیم بنی حبیب و هادی ثانی خانی. "مقایسه مدل‌های هوشمند در پیش‌بینی نوسانات تراز سطح آب دریاچه زریوار با درنظرگیری تراز آب زیرزمینی". *فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران* 14, 3 (1397): 344-339.

(13) حمید کاردان مقدم، سامان جوادی، رضا روزبهانی و مهدی محمدی قلعه نی. "تعیین حریم کیفی رودخانه با استفاده از تلفیق روش USDA و آسیب-پذیری کیفی". *پژوهش‌های حفاظت آب و خاک* 25, 4 (1397): 132-113.

(14) محمد رضا عینی کریم کندي، سامان جوادی، مجید دلور و محمد دارند. "شناخت دقت پایگاه داده‌های ماهواره‌ای بارش PERSIANN-CDR در شبیه سازی رواناب مدل SWAT بر روی پهنه‌های حوضه دریاچه مهارلو". *پژوهش‌های جغرافیای طبیعی* 50, 3 (1397): 576-563.

(15) حمیده ابراهیمی، امین رضا نشاط، سامان جوادی و حسین آقامحمدی. "اصلاح روش DRASTIC در ارزیابی آسیب‌پذیری آب های زیرزمینی با استفاده از دو روش تحلیل حساسیت تک پارامتری SPSA و روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP". *اکوهیدرولوژی* 4, 4 (1397): 1202-1191.

(16) محمد رضا عینی کریم کندي، سامان جوادی و مجید دلور. "توسعه مدل جامع حوضه آبریز کارستی به منظور برآورد و تدقیق مولفه‌های بیلان آبی". *فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران* 14, 5 (1397): .

(17) مژگان برداری، امین رضا نشاط و سامان جوادی. "استفاده از مدل‌های GALDIT و AHP برای اصلاح مدل Fuzzy Logic در ارزیابی آسیب-پذیری آبخوان ساحلی". *فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران* 15, 1 (1398): .

(18) مژگان برداری، امین رضا نشاط و سامان جوادی. "اصلاح مدل گالدیت با استفاده از روش آتروپوی جهت ارزیابی آسیب-پذیر آبخوان ساحلی قره سو گرگان روود". *اکوهیدرولوژی* 6, 1 (1398): .

(19) سامان جوادی و حمید کاردان مقدم. "شبیه سازی سه بعدی تهاجم جبهه‌های آب شور در آبخوانهای کویری با استفاده از مدل SEAWAT". *مدیریت آب و آبیاری* 9, 1 (1398): .

(20) علیرضا متولی، حمید رضا مرادی و سامان جوادی. "اثر بهره برداری بی رویه و تغییر کاربری زمین بر شورشیدگی آب زیرزمینی با کاربرد مفهوم آسیب‌پذیری در آبخوان قائم شهر-جوبیان". *پژوهش‌های آبخوانهای سازندگی* (پژوهش و سازندگی) 3, 32 (1398): .

(21) سمانه غفوری خرانق، محمدابراهیم بنی حبیب و سامان جوادی. "ارزیابی اجتماعی سناریوهای حکمرانی آب زیرزمینی". *مدیریت آب و آبیاری* 9, 2 (1398): .

(22) سمانه غفوری خرافق، محمدابراهیم بنی حبیب و سامان جوادی. "چالشها و راه کارهای اصلاحی حکمرانی آب زیرزمینی در دشت یزد اردکان با استفاده از مدل DPSIR". اکوهیدرولوژی 6, 4 (1398): .

(23) سجاد نائب فاروجی، سامان جوادی و محمدابراهیم بنی حبیب. "کاربرد مدل پکارجه SWAT-MODFLOW جهت مدلسازی همزمان آبهای سطحی و زیرزمینی در راستای بهبود وضعیت سامانه منابع آبی در مقیاس حوضه‌ای". فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 16, 1 (1399): .

(24) سامی قوردویی میلان، ناصر آریا آذر، سامان جوادی و بابک رازدار. "شبیه سازی تراز سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل حداقل مربیعات ماشین بردار پشتیبان و مقایسه آن با شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون خطی چند متغیره". هیدروژنولوژی 5, 1 (1399): .

(25) عرفان ناصری، علیرضا مساح بوانی، توفیق سعدی و سامان جوادی. "آشکارسازی و نسبت دهی اثرات تغییر اقلیم بر رواناب ورودی به سد کرج در دوره‌های گذشته". فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 16, 3 (1399): .

(26) حمید کاردان مقدم، سامان جوادی و زهرا رحیم زاده کیوی. "ارزیابی روش‌های مختلف آسیب پذیری آبخوان آبرفتی و ساحلی (منطقه مورد مطالعه: استان گیلان محدوده آستانه-کوچصفهان)". مدیریت آب و آبیاری 10, 2 (1399): .

(27) اشرف مکوندی، حسین محمدی، پرویز کردوانی، سامان جوادی و منوچهر فرج زاده اصل. "بررسی پایداری منابع آب در حوضه زاینده رود با استفاده از شاخصهای پایداری و مدل GMS (مطالعه موردی: آبخوان نجف آباد در حوضه زاینده رود)". علوم و مهندسی آبیاری 43, 3 (1399): .

(28) سمیرا رضایی، سامان جوادی و حمید کاردان مقدم. "ارزیابی راهکارهای مدیریت منابع آب زیرزمینی با استفاده از رویکرد اجزای محدود در شبیه‌سازی عددی". هیدروژنولوژی 5, 2 (1399): .

(29) راضیه حداد، محمدابراهیم بنی حبیب، سیدمهדי هاشمی شاهدانی، سامان جوادی و سجاد نجفی مرغمکی. "تأمین حقابه □ زیست محیطی تالاب گاوخونی با بهبود مدیریت تقاضای آب کشاورزی". اکوهیدرولوژی 8, 2 (1400): .

(30) زهرا رحیم زاده کیوی، سامان جوادی، نعمت‌اله کریمی، سیدمهدي هاشمی شاهدانی و حمید کاردان مقدم. "استفاده از چارچوب حسابداری WA+ در ارزیابی تبخیر و تعرق و بهره‌وری آب (منطقه مورد مطالعه: حوضه آبریز پلاسجان)". تحقیقات آب و خاک ایران 52, 5 (1400): .

(31) حسین یوسفی، سامان جوادی، علی مریدی، حسین خواجه پور، هانیه سادات کرباسی و تورج فتحی. "بررسی تغییرات دمای ایران در اثر تغییر اقلیم". مدیریت آب و آبیاری 11, 2 (1400): .

(32) مهسا جباری، سامان جوادی، سعیده سامانی و عباس روزبهانی. "ارزیابی عدم قطعیت ناشی از پیچیدگی مدل در مدلسازی آب زیرزمینی". هیدروژنولوژی 6, 2 (1400): .

(33) مهسا جباری، سامان جوادی، سعیده سامانی و عباس روزبهانی. "بررسی عدم قطعیت مدل مفهومی در مدل سازی آب زیرزمینی (مطالعه موردی: آبخوان نجف آباد حوضه ی گاوخونی)". اکوهیدرولوژی 8, 4 (1400): .

(34) فرزانه سلطانی، سامان جوادی، عباس روزبهانی، علیرضا مساح بوانی و سعید لطفی. "شبیه‌سازی تبادلات آب سطحی و زیرزمینی با استفاده از مدل MODFLOW-OWHM (منطقه مورد مطالعه: دشت شازند)". اکوهیدرولوژی 9, 1 (1401): .

(35) جاوید بهشتی، سامان جوادی، سیدعباس حسینی و حمید کاردان مقدم. "ارزیابی راهکارهای علاج‌بخشی تهاجم آب شور با استفاده از شبیه‌سازی عددی (مطالعه موردی: آبخوان دشت آستانه کوچصفهان)". اکوهیدرولوژی 9, 1 (1401): .

(36) زهرا رحیم زاده کیوی، سامان جوادی، نعمت‌اله کریمی، سیدمهدي هاشمی شاهدانی و حمید کاردان مقدم. "رویکرد حسابداری آب WA+ در تحلیل منابع و مصارف منابع آب و بیان هیدرولیک‌ماتولوژی (منطقه مورد مطالعه: حوضه آبریز پلاسجان)". مدیریت آب و آبیاری 12, 1 (1401): .

(37) فرهاد بهزادی، سامان جوادی، حسین یوسفی، علی مریدی و سیدمهدي هاشمی شاهدانی. "بررسی و تحلیل اثر خشکسالی بر سفره‌های آب زیرزمینی در ایران (مطالعه موردی: دشت شهرکرد)". مدیریت آب و آبیاری 12, 2 (1401): .

(38) فرهاد بهزادی، سامان جوادی، حسین یوسفی، علی مریدی و سیدمهدي هاشمی شاهدانی. "تعیین تأثیر تغییر اقلیم بر خشکسالی آب زیرزمینی با استفاده از برآوردهای 6CMIP (مطالعه □ مطالعه موردی: دشت شهرکرد)". اکوهیدرولوژی 9, 2 (1401): 436-419.

(39) امیر رضا سپهر آرا، سامان جوادی و سید عباس حسینی. "پیش‌بینی کوتاه مدت و درازمدت تغییر اقلیم بر آسیب پذیری سفره‌های آب زیرزمینی با استفاده از شاخص DRASTIC و نرم افزار TerrSet". هیدروژنولوژی 7, 2 (1401): .

(40) ابوالفضل حنیفه لو، سید عباس حسینی، سامان جوادی و احمد شرافتی. "پیش‌بینی اثرات تغییر اقلیم و کاربری زمین بر تغییرات مکانی و زمانی تغذیه آب زیرزمینی با استفاده از مدل توسعی WetSpas-M (مطالعه مورد دشت هشتگرد)". مدیریت آب و آبیاری 13, 1 (1402): .

همایش‌های بین‌المللی

1) Saman Javadi, Husain Najafi, Fatemeh Jafari, and Seyed Mahmoud Reza Behbahani. "Estimating Land Subsidence Risk Scenarios Using Mathematical Modelling and Field Measurements: Case Study of Qom Aquifer, Iran." International Conference Analysis and Management of Changing Risks for Natural Hazards, padua.

2) Wernner Balderer, Fatemeh Jafari, Yousef Khalaj, and Saman Javadi. "INVESTIGATION OF SALT-WATER INTRUSION BY ENVIRONMENTAL ISOTOPE IN SHIRAMIN AQUIFER-IRAN." International Symposium on Isotope Hydrology, Vienna.

- 3) Fatemeh Jafaria, Anthony S Kiem, and Saman Javadi. "Development of an updated Meteoric Water Line for Tehran, Iran." Australasian Groundwater Conference, Sydney.
- 4) Pouya Ghezelayagh, Saman Javadi, Alireza Kavousi, and Mohammadreza Eini Karim Kandi. "Assessing recharge of Karst aquifer in Dorfak region using KARSTLOP method." 4th Young Earth Scientists Congress, Tehran.
- 5) Hamideh Ebrahimi, Aminreza Neshat, and Saman Javadi. "Evaluation of Groundwater Vulnerability using DRASTIC method in Ardeabil plain, Iran." ISPRS international joint conference, Tehran.
- 6) Mozhgan Bordbar, Aminreza Neshat, and Saman Javadi. "VULNERABILITY ASSESSMENT OF GHARESOO-GORGAN ROD COASTAL AQUIFER USING SINTACS AND GIS." International conference on Civil and Environmental Engineering, İSTANBUL.
- 7) Aminreza Neshat, Leila Akbarinasab, and Saman Javadi. "TO ESTIMATE GROUNDWATER RECHARGE USING SWAT MODEL IN ASTANEH PLAIN." International conference on Civil and Environmental Engineering, İSTANBUL.
- 8) Maryam Morady, Saman Javadi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, and Babak Ebrahimi. "Reducing groundwater overexploitation within the irrigation districts through improved canal operational management." European Geosciences Union, Vienna.
- 9) Mahsa Malmir, Saman Javadi, Ali Moridi, and Haniyeh Salmani. "Integrated water resources management using the DPSIR approach, (Case study: Najaf Abad basin, Iran)." European Geosciences Union, Vienna.
- 10) Seied Mehdy Hashemy Shahdany, Saman Javadi, Aminreza Neshat, Haniyeh Salmani, Maryam Morady, and Mahsa Malmir. "Reducing Groundwater Overexploitation with Improving Operational Performances of Irrigation Canal." 10th Int'l Conference on Studies in Architecture, Civil, Design & Environmental Engineering, İSTANBUL.
- 11) Haniyeh Salmani, Saman Javadi, Mohammadreza Eini Karim Kandi, and Mahsa Malmir. "Hydrological simulation of runoff and food safety assessment in a semi-arid region in Iran by SWAT model under different climate situations." International Association of Hydrogeologists, seoul.
- 12) Mozhgan Bordbar, Aminreza Neshat, and Saman Javadi. "Modification of GALDIT model by Weights of Evidence to assess groundwater vulnerability to seawater intrusion in Ghareeso-Gorgan Rood coastal aquifer." International Association of Hydrogeologists, seoul.
- 13) Bashir Rahmani, Saman Javadi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, and Aminreza Neshat. "Determination of effective parameters for vulnerability index using PCA technique." International Association of Hydrogeologists, seoul.
- 14) maryam Torkashvand, Aminreza Neshat, Saman Javadi, and Hossein Yousefi Sahzabi. "An improved DRASTIC-based groundwater vulnerability assessment using particle swarm optimization (PSO) algorithm." 45th IAH congress,
- 15) Seied Mehdy Hashemy Shahdany, and Saman Javadi. "Reducing groundwater overexploitation and energy consumption within irrigation districts by automating canal operation: a case study in Iran." 45th IAH congress,
- 16) Saman Javadi. "Determination of recharge in karst formations using APLIS model and TOPSIS." 6th Congress on Soil and Water Resources with International Participation, İzmir.
- 17) Mohammad Reza Eini, Kourosh Mohammadi , Reza Najib, Saman Javadi, and Golmar Golmaohammadi. "Climate Change and its Impact on Runoff and Sediment Yield (Case study: Dez river Dam, Iran)." 2ND Conference of the Arabian Journal of Geosciences, Suva.
- 18) Mohammad Reza Eini, Haniyeh Salmani, Saman Javadi, and Majid Delavar. "Applications of the modified SWAT model in karstic-influenced basins: some examples from karstic basins in Iran." SWAT Conference,
- 19) پویا قرب ایاق، سامان جوادی، علیرضا کاووسی و آیدا دانشوند. "ارزیابی و تعیین نقشه آسیب پذیری ذاتی آخونان کارستی در فک گیلان با روش چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، COP".
- 20) سیاوش گویلی، سامان جوادی، محمدابراهیم بنی حبیب و هادی ثانی خانی. "پیش بینی نوسانات تراز سطح آب دریاچه زریوار با استفاده از محاسبات نرم،" چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.

همایش‌های داخلی

- 1) Seied Mehdy Hashemy Shahdany, and Saman Javadi. "Reducing Energy Consumption in Agricultural Sector via Operational Enhancement of the Surface Water Resources." The 6th Regional Conference on Climate Change and Global Warming, zanjan.
- 2) Mahsa Malmir, Saman Javadi, and Ali Moridi. "Investigation of the strategies to deal with the effects of climate change and overdrafting in the aquifer system using the DPSIR framework (case study:Najafabad aquifer-Isfahan)." The 6th Regional Conference on Climate Change and Global Warming, zanjan.

3) Saman Javadi, Ali Moridi, Seied Mehdy Hashemy Shahdany, Hosein Yousefi, Toraj Fathi, and Maryam Soltani. "Investigation of Seasonal and Annual Precipitation and Temperature within Iranian Sub-Basin in the Past and Future." The 6th Regional Conference on Climate Change and Global Warming, zanjan.

- (4) مرتضی افتخاری، فاطمه جعفری و سامان جوادی. "ارزیابی حد اینترفاز و روند تغییرات کیفی سفره آب زیرزمینی دشت تبریز در دهه هشتاد." دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، تهران.
- (5) سامان جوادی، فاطمه جعفری، نعمت الله کریمی و ابوذر احمدی. "تأثیر احداث سد ساوه بر فرونشست زمین در دشت علی آباد." پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- (6) سامان جوادی، فاطمه جعفری و ابوذر احمدی. "مبانی فرونشست زمین ناشی از کاهش فشار در آبخوانهای آبرفتی." سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین، تهران.
- (7) حمید کاردان مقدم و سامان جوادی. "ارزیابی آسیب پذیری آبخوان های ساحلی به تجاوز آب دریا منطقه مورد مطالعه: استان گیلان." دومین همایش ملی بحران آب، شهرکرد.
- (8) مصصومه آزومند، عباس خاسعی، سامان جوادی و رضا هاشمی. "ارزیابی آسیب پذیری آب زیرزمینی با استفاده از روش های دراستیک استاندارد و دراستیک." دومین همایش ملی بحران آب، شهرکرد.
- (9) مصصومه آزومند، عباس خاسعی، سامان جوادی و رضا هاشمی. "بررسی پتانسیل آسودگی آب زیرزمینی دشت آستانه-کوچصفهان با استفاده از روش GODS در محیط GIS." دومین همایش ملی بحران آب، شهرکرد.
- (10) ثریا یوسفی مقدم، سید محمد مرضا بهبهانی، مریم نوابیان و سامان جوادی. "مقایسه پنهانه بندی آسیب پذیری و تغییرات مکانی کیفیت آب دشت آستانه کوچصفهان." هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، تهران.
- (11) سمیرا رضایی، سید محمد مرضا بهبهانی و سامان جوادی. "تهیه مدل جریان آب زیرزمینی دشت ایوانکی با استفاده از FEFLOW." نهمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران.
- (12) ثمین انصاری، حسین نجفی و سامان جوادی. "جمع بندی و ارایه چارچوب اطلاعاتی در چگونگی تعیین روش حریم کیفی چشممه های کارستی." اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، تهران.
- (13) سمیرا رضایی، سید محمد مرضا بهبهانی، سامان جوادی و سلمان ولایتی. "ارزیابی اثر احداث سد زیرزمینی در رفتار هیدرودینامیکی آبخوان ایوانکی." اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، تهران.
- (14) حمید کاردان مقدم و سامان جوادی. "آنالیز حساسیت آسیب پذیری در آبخوان های ساحلی با استفاده از مدل GALDIT و دراستیک (منطقه مورد مطالعه: استان گیلان محدوده آستانه - کوچصفهان)." اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، تهران.
- (15) شهاب کاوه کار، سامان جوادی و پروا محمدی. "پنهانه بندی پتانسیل سیل خیزی حوضه آبخیز ماسوله." سومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب، تهران.
- (16) مجید عبادیفر، شهاب کاوه کار، سامان جوادی و فریدون معصوم پور. "برآورد دبی ایمن سیلاب ورودی به شهرک ماسوله با استفاده از HEC-RAS SCS, HEC-HMS." ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- (17) شهاب کاوه کار، مجید عبادیفر، سامان جوادی و فریدون معصوم پور. "تعیین میزان تأثیر عملیات آبخیزداری بر دبی پیک سیلاب(مطالعه موردی: حوزه آبخیز ماسوله)." ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- (18) شهاب کاوه کار، سامان جوادی، راضیه یوسفی، مجید عبادیفر و فریدون معصوم پور. "ارزیابی کیفی آبهای سطحی برای مصارف کشاورزی، شرب و صنعت(مطالعه موردی حوزه آبخیز سلامت آباد)." ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، تهران.
- (19) مهناز زارعی و سامان جوادی. "پتانسیل بابی منابع آب در سازندهای کارستی با استفاده از مدل APLIS و اصلاح آن با AHP." پانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، قزوین.
- (20) مریم کاهه، سامان جوادی و عباس روزبهانی. "تحلیل عدم قطعیت بارامتر ضریب ذخیره در مدل MODFLOW." همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، تهران.
- (21) مریم کاهه، سامان جوادی و عباس روزبهانی. "تحلیل عدم قطعیت بارامتری در مدل جریان آب زیرزمینی." همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، تهران.
- (22) طیبه مهیودی، امین رضا نشاط و سامان جوادی. "بررسی اجمالی از مطالعات امکانیابی بهینه تغذیه مصنوعی آبخوان در سطح جهان." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.
- (23) مهناز زارعی و سامان جوادی. "پتانسیل بابی منابع آب در سازندهای کارستی با استفاده از مدل APLIS." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.
- (24) مژگان بردبار، امین رضا نشاط و سامان جوادی. "ارزیابی آسیب پذیری آبهای زیرزمینی با استفاده از روش GALDIT: مقاله مروری." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.

(25) مهدی گچلو، سامانی فوردویی میلان، سامان جوادی و مهرناز زیان نیا، "شبیه سازی تراز آب زیرزمینی با استفاده از برنامه ریزی بیان ژن (مطالعه موردی: محدوده امامزاده جعفر)"، دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، شهرکرد.

(26) مژگان بردار، امین رضا نشاط و سامان جوادی، "بررسی آسیب پذیری آبخوان ساحلی با استفاده از روش GALDIT". پنجمین کنگره سالانه بین المللی عمران معماری و توسعه شهری، تهران.

(27) علیرضا متولی، حمیدرضا مرادی و سامان جوادی، "تغییر پذیری زمانی - مکانی آسیب پذیری به شوری در آبخوان قائم شهر - جویبار"، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، اردبیل.

(28) طبیه مهیودی، امین رضا نشاط و سامان جوادی، "مکانیابی بهینه تغذیه مصنوعی آبخوان با به کارگیری مدل AHP و GIS (آبخوان ایوانکی)". هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، یزد.

(29) سجاد نایب فاروجی، سامان جوادی و محمدابراهیم بنی حبیب، "بررسی عملکرد مدل SWAT در شبیه سازی جریان سطحی ایستگاه آب سنجد پل دوآب حوضه شازند، مرکزی". ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، سبزوار.

(30) سحر آقائی جم، سامان جوادی و حمید کاردان مقدم، "ارزیابی وضعیت کمی منابع آب زیرزمینی با رویکرد مدلسازی عددی (منطقه مورد مطالعه خراسان جنوبی- آبخوان سرایان)". دومین همایش بین المللی مدیریت، تقاضا و بهره وری مصرف آب، همدان.

(31) زهرا رحیم زاده کیوی، سامان جوادی، نعمت الله کربیمی، سیدمهیدی هاشمی شاهدانی و حمید کاردان مقدم . "استفاده از رویکرد حسابداری آب +WA در بررسی بیلان عمومی منابع آب (منطقه مورد مطالعه: حوزه آبریز پلاسجان)". هشتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران، مشهد.

(32) سامان جوادی، "ارزیابی یکپارچه منابع آبهای سطحی و زیرزمینی به کمک مدل یکپارچه SWAT-MODFLOW". نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، مشهد.

(33) فرهاد بهزادی، سامان جوادی و علی مریدی، "ارزیابی خشکسالی با استفاده از شاخ صهای SPI و GRI و بررسی افت سطح آبهای زیرزمینی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) (مطالعه موردی: دشت مهیار جنوبی واقع در حوضه آبریز گاوخونی)". دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آبهای نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک.

(34) سیده فاطمه زمانی علی آبادی، سامان جوادی، حمید کاردان مقدم، مهسا جباری، محمود مشعل و بهزاد آزادگان، "لزوم استفاده از چارچوب حسابداری آب به منظور ارزیابی منابع و مصارف آب". کنفرانس ملی روشهای کاربردی حل مسائل فنی بیلان آب کشور، تهران.

(35) زهرا رحیم زاده کیوی، سامان جوادی، حمید کاردان مقدم و میلاد ارمندیور، "حسابداری آب بعلاوه (WA+)" در بیلان منابع آب زیرزمینی". کنفرانس ملی روشهای کاربردی حل مسائل فنی بیلان آب کشور، تهران.

داوری‌های انجام شده

(1) سی و چهارمین جشنواره بین المللی خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، 1399/11/11

(2) بیست و دومین جشنواره جوان خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، 1399/11/20

فعالیت‌های اجرایی

(1) عضو کمیته انتخاب منابع علمی کتابخانه پردازش ابوريحان، 1396/10/18، ایران، تهران

(2) استاد راهنمای انجمن علمی، 1397/07/01، 1398/05/20، ایران، تهران

(3) نماینده تحصیلات تکمیلی گرایش مهندسی منابع آب، 1398/02/15، ایران، تهران

(4) راه اندازی کارگاه و آزمایشگاه نقشه برداری، 1398/04/04، ایران، تهران

مدیر مسئولی ، سردبیری و ...

(1) مدیریت آب و آبیاری، علمی پژوهشی، 1400/07/24، 1403/04/27

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

(1) پژوهشگر منتخب در باشگاه طلایه داران دانشگاه تهران، ملی، سایر، 1401/08/16

(2) پژوهشگر جوان نمونه در سی و یکمین جشنواره پژوهش و فناوری دانشگاه در سال 1401، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1401/09/21

(3) کنیشگر فعال بین‌الملل در دوازدهمین جشنواره بین‌الملل دانشگاه تهران، ملی، جشنواره بین‌الملل دانشگاه، 1401/12/09