



Name and Surname:	Hamid Kardan moghaddam
Position:	Faculty member of watersheds quantity and quality management research group
Section, Sub section and Office location:	Department of Water Resources Study and Research
Email Address:	h.kardan@wri.ac.ir hkardan@ut.ac.ir
Phone No. (Ext.):	369
Linkedin address:	
Google Scholar address:	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=mQMvkBkAAAAJ
Research gate address:	
Orcid address:	
Personal Website:	

نام و نام خانوادگی:	حمید کاردان مقدم
مسئولیت (سمت):	عضو هیات علمی گروه مدیریت کمی و کیفی حوضه‌های آبریز
قسمت، زیر قسمت و مکان دفتر کار:	پژوهشکده مطالعات و تحقیقات منابع آب
آدرس ایمیل:	h.kardan@wri.ac.ir hkardan@ut.ac.ir
شماره تماس (داخلی):	۳۶۹
آدرس LinkedIn:	
آدرس Google Scholar:	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=mQMvkBkAAAAJ
آدرس Research gate:	
آدرس Orcid:	
آدرس وبسایت شخصی:	

Brief Biography:
PhD in Water resource Engineering from University of Tehran with the subject of PhD thesis: "Quantative and qualitive sustainable management of aquifer based on multi-payoff game theory ", has nearly 60 articles in prestigious scientific journals, consulted about 20 master's theses and Doctoral dissertation in the field of water sciences.
Fields of Expertise and Research Interests: Water Resources Management, Groundwater
Educational Record: B.Sc.: Irrigation Science, Birjand university, 2007 M.Sc.: Water resource Engineering, Birjand university, 2010 Ph.D.: Water resource Engineering, University of Tehran, 2017
Work Experiences and positions:
Achievements, Awards and Scholarships:
Memberships:
Patents and Publications:
1. Mansouri, B., Salehi, J., Etebari, B. and Moghaddam,

خلاصه شرح حال علمی:
فارغ‌التحصیل مقطع دکترای مهندسی منابع آب از دانشگاه تهران با موضوع رساله دکتری « تدوین سیاست بهره‌برداری پایدار کمی و کیفی آبخوان براساس تئوری بازی چندوجهی»، دارای نزدیک به ۶۰ مقاله در مجلات معتبر علمی و راهنمایی و مشاوره نزدیک به ۲۰ پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری در حوزه علوم آب
حوزه فعالیت‌ها و علاقه مندی‌های تخصصی: مدیریت منابع آب، منابع آب زیرزمینی
سوابق تحصیلی: کارشناسی: علوم و مهندسی آب، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۶ کارشناسی ارشد: مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۹ دکتری: مهندسی منابع آب، دانشگاه تهران، ۱۳۹۶
سوابق علمی و اجرایی:
دستاوردها و جوایز:
عضویت در مجامع علمی و صنعتی:
انتشارات و اختراعات:
1. Mansouri, B., Salehi, J., Etebari, B. and

H.K., 2012. Metal concentrations in the groundwater in Birjand flood plain, Iran. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 89(1), pp.138-142.

2. Monazzam, M.R., Abolhasannejad, V., Moasheri, B.N., Abolhasannejad, V. and **Kardanmoghaddam, H.**, 2016. Noise pollution in old and new urban fabric with focus on traffic flow. *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, 35(4), pp.257-263.

3. Kardan Moghaddam, H., **Kardan Moghaddam, H.**, YariFard, A.A., Kabirirad, S., 2016. Use of GIS in applying Fuzzy, Boolean and AHP algorithms in landfill site selection (municipal landfill location study). *International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)*, 14(2).

4. **Kardan Moghaddam, H.**, Jafari, F. and Javadi, S., 2017. Vulnerability evaluation of a coastal aquifer via GALDIT model and comparison with DRASTIC index using quality parameters. *Hydrological Sciences Journal*, 62(1), pp.137-146.

5. Kardan Moghaddam, H., Rajaei, A. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2018. Marble slabs classification system based on image processing (ark marble mine in Birjand). *Civil Engineering Journal*, 4(1), p.107.

6. **Moghaddam, H.K.**, Moghaddam, H.K., Kivi, Z.R., Bahreinimotlagh, M. and Alizadeh, M.J., 2019. Developing comparative mathematic models, BN and ANN for forecasting of groundwater levels. *Groundwater for Sustainable Development*, 9, p.100237.

7. Javadi, S., **Moghaddam, H.K.** and Roozbahani, R., 2019. Determining springs protection areas by combining an analytical model and vulnerability index. *Catena*, 182, p.104167.

8. Javadi, S., **Kardan Moghaddam, H.** and Neshat, A., 2020. A new approach for vulnerability assessment of coastal aquifers using combined index. *Geocarto International*, pp.1-23.

9. **Moghaddam, H.K.**, kivi, Z.R., Bahreinimotlagh, M. and Moghddam, H.K., 2020. Evaluation of the groundwater resources vulnerability index using nitrate concentration prediction approach. *Geocarto International*, (just-accepted), pp.1-15.

10. Noorbeh, P., Roozbahani, A. and Moghaddam, H.K., 2020. Annual and monthly dam inflow prediction using Bayesian networks. *Water Resources Management*, 34(9), pp.2933-2951.

11. Kayhomayoon, Z., Azar, N.A., Milan, S.G., **Moghaddam, H.K.** and Berndtsson, R., 2021. Novel approach for predicting groundwater storage loss using machine learning. *Journal of Environmental Management*, 296, p.113237.

12. **Moghaddam, H.K.**, Milan, S.G., Kayhomayoon, Z. and Azar, N.A., 2021. The prediction of aquifer

Moghaddam, H.K., 2012. Metal concentrations in the groundwater in Birjand flood plain, Iran. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 89(1), pp.138-142.

2. Monazzam, M.R., Abolhasannejad, V., Moasheri, B.N., Abolhasannejad, V. and **Kardanmoghaddam, H.**, 2016. Noise pollution in old and new urban fabric with focus on traffic flow. *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, 35(4), pp.257-263.

3. Kardan Moghaddam, H., **Kardan Moghaddam, H.**, YariFard, A.A., Kabirirad, S., 2016. Use of GIS in applying Fuzzy, Boolean and AHP algorithms in landfill site selection (municipal landfill location study). *International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS)*, 14(2).

4. **Kardan Moghaddam, H.**, Jafari, F. and Javadi, S., 2017. Vulnerability evaluation of a coastal aquifer via GALDIT model and comparison with DRASTIC index using quality parameters. *Hydrological Sciences Journal*, 62(1), pp.137-146.

5. Kardan Moghaddam, H., Rajaei, A. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2018. Marble slabs classification system based on image processing (ark marble mine in Birjand). *Civil Engineering Journal*, 4(1), p.107.

6. **Moghaddam, H.K.**, Moghaddam, H.K., Kivi, Z.R., Bahreinimotlagh, M. and Alizadeh, M.J., 2019. Developing comparative mathematic models, BN and ANN for forecasting of groundwater levels. *Groundwater for Sustainable Development*, 9, p.100237.

7. Javadi, S., **Moghaddam, H.K.** and Roozbahani, R., 2019. Determining springs protection areas by combining an analytical model and vulnerability index. *Catena*, 182, p.104167.

8. Javadi, S., **Kardan Moghaddam, H.** and Neshat, A., 2020. A new approach for vulnerability assessment of coastal aquifers using combined index. *Geocarto International*, pp.1-23.

9. **Moghaddam, H.K.**, kivi, Z.R., Bahreinimotlagh, M. and Moghddam, H.K., 2020. Evaluation of the groundwater resources vulnerability index using nitrate concentration prediction approach. *Geocarto International*, (just-accepted), pp.1-15.

10. Noorbeh, P., Roozbahani, A. and Moghaddam, H.K., 2020. Annual and monthly dam inflow prediction using Bayesian networks. *Water Resources Management*, 34(9), pp.2933-2951.

11. Kayhomayoon, Z., Azar, N.A., Milan, S.G., **Moghaddam, H.K.** and Berndtsson, R., 2021. Novel approach for predicting groundwater storage loss using machine learning. *Journal of Environmental Management*, 296, p.113237.

12. **Moghaddam, H.K.**, Milan, S.G., Kayhomayoon, Z.

groundwater level based on spatial clustering approach using machine learning. Environmental Monitoring and Assessment, 193(4), pp.1-20.

13. Kayhomayoon, Z., Milan, S.G., Azar, N.A. and **Moghaddam, H.K.**, 2021. A New Approach for Regional Groundwater Level Simulation: Clustering, Simulation, and Optimization. Natural Resources Research, pp.1-21.

14. Nasiri, M., **Moghaddam, H.K.** and Hamidi, M., 2021. Development of multi-criteria decision making methods for reduction of seawater intrusion in coastal aquifers using SEAWAT code. Journal of Contaminant Hydrology, p.103848.

15. Samani, S., **Moghaddam, H.K.** and Zareian, M.J., 2021. Evaluating time series integrated groundwater sustainability: a case study in Salt Lake catchment, Iran. Environmental Earth Sciences, 80(17), pp.1-13.

16. Bahreini Motlagh, M., Roozbahani, R., Eftekhari, M., **Kardan Moghadam, H.** and Kavousi Heydari, A.R., 2018. Design, manufacture and the evaluation of Fluvial Acoustic Tomography System (FATS). *Journal of Acoustical Engineering Society of Iran*, 6(1), pp.1-11.

17. **Kardan Moghadam, H.**, Javadi, S., Roozbahani, R. and Mohamadi, M., 2018. Rivers Riparian buffer zones Determination by Combining USDA and Qualitative Vulnerability (Case study: Ab shirin River). *Journal of Water and Soil Conservation*, 25(4), pp.113-132.

18. Bahreinimotlagh, M., Roozbahani, R., Eftakhari, M., **KARDAN, M.H.** and Hasanli, S.A., 2019. Continuous Monitoring of Tidal Bores Using Acoustic Tomography Technique.

19. Bahreinimotlagh, M., Kazemi Khoshuei, A., Roozbahani, R., Eftekhari, M. and **Kardan Moghadam, H.**, 2019. The First Fluvial Acoustic Tomography System Experience for River Flow Velocity Monitoring in Iran. *Iranian Journal of Soil and Water Research*, 50(7), pp.1793-1800.

20. Bahreinimotlagh, M., Roozbahani, R., Eftekhari, M., **Kardanmoghadam, H.**, Abbasi, M., Mohtasham, K. (2019). 'Feasibility study of Fluvial Acoustic Tomography System for flood monitoring and determination of the measurement accuracy, minimum and maximum measurement ranges', *Iranian journal of Ecohydrology*, 6(3), pp. 585-592. doi: 10.22059/ije.2019.280907.1104

21. Javadi, S. and **Moghaddam, H.K.**, 2019. Utilizing 3-D simulation of saltwater intrusion in desert aquifer by SEAWAT model. *Water and Irrigation Management*, 9(1), pp.129-142.

22. Bahreinimotlagh, M., Roozbahani, R., Eftekhari, M., **Kardanmoghadam, H.**, Khoshhali, M. and Mohtasham, K., 2020. Feasibility study of 10-kHz Coastal Acoustic

and Azar, N.A., 2021. The prediction of aquifer groundwater level based on spatial clustering approach using machine learning. Environmental Monitoring and Assessment, 193(4), pp.1-20.

13. Kayhomayoon, Z., Milan, S.G., Azar, N.A. and **Moghaddam, H.K.**, 2021. A New Approach for Regional Groundwater Level Simulation: Clustering, Simulation, and Optimization. Natural Resources Research, pp.1-21.

14. Nasiri, M., **Moghaddam, H.K.** and Hamidi, M., 2021. Development of multi-criteria decision making methods for reduction of seawater intrusion in coastal aquifers using SEAWAT code. Journal of Contaminant Hydrology, p.103848.

15. Samani, S., **Moghaddam, H.K.** and Zareian, M.J., 2021. Evaluating time series integrated groundwater sustainability: a case study in Salt Lake catchment, Iran. Environmental Earth Sciences, 80(17), pp.1-13.

۱۶. بحرینی مطلق، م. روزبهانی، ر. افتخاری، م. کاردان مقدم، ح. کاووسی حیدری، ع.ر. ۱۳۹۷. طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه تیکه‌نگاری صوتی رودالی". *مجله صوتیات*. ۶ (۱): ۱-۱۱.

۱۷. کاردان مقدم، ح. جوادی، س. روزبهانی، ر. محمدی قلعه‌نی، م. ۱۳۹۷. تعیین حریم کیفی رودخانه با استفاده از تلفیق روش USDA و آسیب‌پذیری کیفی (مطالعه موردی: رودخانه آب شیرین). *نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*. ۲۵ (۴): ۱۱۳-۱۳۲.

۱۸. بحرینی مطلق، م. روزبهانی، ر. افتخاری، م. کاردان مقدم، ح. حسن‌لی، س.ا.م. ۱۳۹۷. پایش پیوسته جریان‌های مدی با استفاده از فناوری تکه‌نگاری صوتی. *مجله اقیانوس‌شناسی*. ۹ (۳۶): ۵۷-۶۴.

۱۹. بحرینی مطلق، م. کاظمی خشویی، ع. روزبهانی، ر. افتخاری، م. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۸. اولین تجربه سامانه تیکه‌نگاری صوتی برای پایش سرعت جریان رودخانه در ایران. *تحقیقات آب و خاک ایران*. ۵۰ (۷): ۱۷۹۳-۱۸۰۰.

۲۰. بحرینی مطلق، م. روزبهانی، ر. افتخاری، م. کاردان مقدم، ح. عباسی، م. محتشم، ک. ۱۳۹۸. امکان‌سنجی پایش سیلاب با استفاده از دستگاه تیکه‌نگاری صوتی رودخانه‌ای و تعیین دقت اندازه‌گیری، حداقل و حداکثر برد اندازه‌گیری. *مجله اکوهیدرولوژی*. ۶ (۳): ۵۸۵-۵۹۲.

۲۱. جوادی، س. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۸. شبیه‌سازی سه بعدی تهاجم جبهه‌های آب شور در آبخوان‌های کویری با استفاده از مدل SEAWAT. *مجله مدیریت آب و آبیاری*. ۹ (۱): ۱۲۹-۱۴۲.

۲۲. بحرینی مطلق، م. روزبهانی، ر. افتخاری، م. کاردان مقدم، ح. خوشحالی، م. محتشم، ک. ۱۳۹۸. امکان‌سنجی پایش جریان‌های خلیج فارس با استفاده از فناوری تیکه‌نگاری صوتی دریایی ۱۰ کیلوهرتز. *نشریه مهندسی دریا*. ۱۵ (۳۰): ۱۳۱-۱۳۸.

Tomography System for current monitoring in the Persian Gulf. *Journal Of Marine Engineering*, 15(30), pp.131-138.

23.Sasan Aghababa, R., Mohammadnezhad, B. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2019. The zoning of quality parameters in the river using satellite imagery for aquaculture. *Iranian journal of Ecohydrology*, 6(4), pp.1085-1097.

24.Nasiri, M., Hamidi, M. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2020. Evaluating the effect of supplying drinking water and agriculture water of Sari-Neka aquifer on the salinity movement with the utilization of Gelvard dam. *Journal of Soil and Water Resources Conservation*, 9(2), pp.71-88.

25.Bahreanimotlagh, M., Roozbahani, R., Zareian, M.J., **Kardan Moghadam, H.** and Mohtasham, K., 2019. The continuous water temperature monitoring by using Acoustic Tomography Technology. *Amirkabir Journal of Civil Engineering*, 51(5), pp.1097-1108.

26.Mozaffari, S., Banihabib, M.E., Javadi, S. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2020. Development Bayesian Model for Forecasting Groundwater Quality Index (Case Study: Zanjan Plain). *Iranian journal of Ecohydrology*, 7(1), pp.263-275.

27.Riahi, F., Vagharfard, H., Daneshkar Araste, P. and **Kardan Moghadam, H.**, 2020. Evaluating the potential of groundwater resources using a combination of data mining methods:(Case study: Hormozgan province, Sarkhon plain). *Journal of Soil and Water Resources Conservation*, 9(3), pp.105-120.

28.Nasiri, M., Hamidi, M. and **KARDAN, M.H.**, 2020. Simulation of Seawater Intrusion in Coastal Aquifers (Case Study: the Southern Shores of the Caspian Sea).

29.Razaghdoust, E., Mohammadnezhad, B. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2020. Spatio-temporal Analysis of Groundwater Level Using Clustering Method Combined with Artificial Neural Network. *Iranian Journal of Soil and Water Research*, 51(4), pp.801-812.

30.Rasaei, A., Sharafati, A. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2020. Analysis of groundwater uncertainty in climate change (Case study: Hashtgerd Plain). *Iranian journal of Ecohydrology*, 7(3), pp.815-827.

31.Bahreanimotlagh M, Roozbahani R, Zohrabi Y, **Kardanimoghadam H**, Dehban H, Mohtasham K. Feasibility Study of Real-time and Automated Monitoring of Iranian Rivers using 50-kHz Fluvial Acoustic Tomography System (Research Article). *Journal of Acoustical Society of Iran*. 2020; 8 (1) :14-21

32.**Kardan Moghaddam, H.**, Javadi, S. and Rahimzadeh, Z., 2020. Evaluation of Aquifer Vulnerability Assessment Methods for Alluvial and Coastal Aquifers, Case Study in Astaneh-Koochesfahan

۲۳. ساسان آقابابا، ر. محمدنژاد، ب. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۸. پهنه‌بندی پارامترهای کیفی در رودخانه با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای به منظور پرورش آبزیان. *مجله اکوهیدرولوژی*. ۶ (۴): ۱۰۹۷-۱۰۸۵.

۲۴. نصیری، م. حمیدی، م. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۸. ارزیابی اثر تأمین نیاز آبی شرب و کشاورزی آبخوان ساری- نکا بر حرکت جبهه شوری با بهره‌برداری از سد گلورد. *نشریه حفاظت منابع آب و خاک*. ۹ (۲): ۷۱-۸۷.

۲۵. بحرینی مطلق، م. روزبهرانی، ر، زارعیان، م.ج. کاردان مقدم، ح. محتشم، ک. ۱۳۹۸. پایش پیوسته دمای آب با استفاده از فن آوری تکه‌نگاری صوتی. *نشریه مهندسی عمران امیرکبیر*. ۵۱ (۵): ۱۰۹۷-۱۱۰۸.

۲۶. مظفری، س. بنی حبیب، م.ا. جوادی، س. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۹. توسعه شاخص کیفی برای ارزیابی آب زیرزمینی و پیش بینی تغییرات آن با مدل شبکه بیزین (مطالعه ی موردی: دشت زنجان). *مجله اکوهیدرولوژی*. ۷ (۱): ۲۶۳-۲۷۵.

۲۷. ریاحی، ف. وقار فرد، ح. دانشکار آراسته، پ. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۹. ارزیابی پتانسیل منابع آب زیرزمینی با استفاده از ترکیب روش‌های داده کاوی (منطقه مورد مطالعه: دشت سرخون هرمزگان). *نشریه حفاظت منابع آب و خاک*. ۹ (۳): ۱۰۵-۱۲۰.

۲۸. نصیری، م. حمیدی، م. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۹. شبیه‌سازی پیشروی آب شور در آبخوان‌های ساحلی (مطالعه موردی: سواحل جنوبی دریای خزر). *نشریه آب و خاک*. ۳۴ (۲): ۲۶۹-۲۸۶.

۲۹. رزاق دوست، ا. محمدنژاد، ب. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۹. تحلیل مکانی و زمانی تراز آب زیرزمینی با استفاده از رویکرد همگنی ناحیه‌ای با تلفیق شبکه عصبی مصنوعی (منطقه مورد مطالعه: آبخوان میان‌دوآب). *مجله تحقیقات آب و خاک ایران*. ۵۱ (۴): ۸۰۱-۸۱۲.

۳۰. رسائی، ا.ح. شرافتی، ا. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۹. تحلیل عدم قطعیت تراز آب زیرزمینی در شرایط تغییر اقلیم (مطالعه موردی: محدوده مطالعاتی هشتگرد). *مجله اکوهیدرولوژی*. ۷ (۳): ۸۱۵-۸۲۷.

۳۱. بحرینی مطلق، م. روزبهرانی، ر. ظهراپی، ی. کاردان مقدم، ح. دهبان، ح. محتشم، ک. امکان‌سنجی پایش بهنگام و خودکار رودهای ایران با استفاده از فناوری تیکه‌نگاری صوتی رودالی ۵۰ کیلوهرتز. *مجله صوتیات*. ۸ (۱): ۱۴-۲۱.

۳۲. کاردان مقدم، ح. جوادی، س. رحیم‌زاده کیوی، ز. ۱۳۹۹. ارزیابی روشهای مختلف آسیب پذیری آبخوان آبرفتی و ساحلی (منطقه مورد مطالعه: استان گیلان محدوده آستانه-کوجصفهان). *مجله مدیریت آب و آبیاری*. ۱۰ (۲): ۲۰۳-۲۲۰.

۳۳. سرائی تبریزی، م. کاردان مقدم، ح. کرمی، ف. ۱۴۰۰. ارزیابی

Aquifer, Guilan, Iran. *Water and Irrigation Management*, 10(2), pp.203-220.

33. Sarai Tabrizi, M., **Kardan Moghadam, H.** and Karami, F., 2021. Studying the Quality of Pollution of the Karst Spring based on Exploitation and Natural Features in Ajabshir Study Area. *Environment and Water Engineering*, 7(1), pp.88-102.

34. Nasiri, M., **Kardan Moghaddam, H.** and Hamidi, M., 2020. A hybrid approach with SWARA and COPRAS methods in ranking management strategies to control seawater intrusion in coastal aquifers. *Water and Irrigation Management*, 10(3), pp.365-379.

35. Rezaee, S., Javadi, S. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2020. Assessment of groundwater resources management solutions by finite element in numerical simulation. *Hydrogeology*, 5(2), pp.32-42.

36. Bahreinimotlagh, M., Khaki, I., Roozbahani, R., Zohrabi, Y. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2021. Range and depth averaged temperature measurement of the coastal sea using Acoustic Tomography technique. *Journal of Natural Environment*, 73(4), pp.637-647.

37. **Kardan Moghaddam, H.**, Dehban, H., Kavousi, A., Roozbahani, R., Bahreinimotlagh, M. and Zareian, M.J., 2021. Evaluation of Iran Meteorological Measurement and Monitoring Network. *Iranian Journal of Soil and Water Research*, 51(12), pp.3237-3252.

38. Rahimzadeh Kivi, Z., Javadi, S., Karimi, N., Hashemy Shahdani, M. and **Kardan Moghaddam, H.**, 2021. Using Water Accounting Plus Framework for Evapotranspiration and Water Productivity Assessment. *Iranian Journal of Soil and Water Research*, 52(5), pp.1315-1325.

39. Bahreinimotlagh, M., Karimi, N., **Kardanmoghadam, H.**, Babaei Malekshah, M., Golmohammadi Samani, M., Mohtasham, K. (2021). 'Design of 10-kHz Coastal Acoustic Tomography System for Marine Monitoring', *Amphibious Science and Technology*, 1(1), pp. 129-137.

40. **Kardan Moghaddam, H.** and Kardan Moghaddam, H., 2021. Using multi-criteria approaches to landfill location (Study area: Birjand City). *Advanced Applied Geology*, 11(2), pp.318-331.

کیفیت آلودگی چشمه‌های کارستی مبتنی بر سیمای بهره‌برداری و عوارض طبیعی: مطالعه موردی در محدوده مطالعاتی عجب‌شیر. *مجله محیط زیست و مهندسی آب*. ۷ (۱): ۸۸-۱۰۲.

۳۴. نصیری، م. کاردان مقدم، ح. حمیدی، م. ۱۳۹۹. ارائه رویکرد ترکیبی SWARA-COPRAS به منظور رتبه‌بندی گزینه‌های مدیریتی کاهش نفوذ آب شور در آبخوان‌های ساحلی. *مجله مدیریت آب و آبیاری*. ۱۰ (۳): ۳۶۵-۳۷۹.

۳۵. رضایی، س. جوادی، س. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۹. ارزیابی راهکارهای مدیریت منابع آب زیرزمینی با استفاده از رویکرد اجزای محدود در شبیه‌سازی عددی. *مجله هیدروژئولوژی*. ۵ (۲): ۴۲-۳۲.

۳۶. بحرینی مطلق، م. خاکی، ا. روزبهانی، ر. ظهراپی، ی. کاردان مقدم، ح. ۱۳۹۹. اندازه‌گیری دمای متوسط فاصله و عمق دریای ساحلی با استفاده از روش تیکه‌نگاری صوتی "مجله محیط زیست طبیعی، منابع طبیعی ایران". ۷۳ (۴): ۶۳۷-۶۴۷.

۳۷. کاردان مقدم، ح. دهبان، ح. کاوسی حیدری، ع. روزبهانی، ر. بحرینی مطلق، م. زارعیان، م. ج. ۱۳۹۹. ارزیابی شبکه سنجش و پایش آب و هواشناسی ایران "مجله تحقیقات آب و خاک ایران". ۵۱ (۱۲): ۳۲۵۲-۳۲۳۷.

۳۸. رحیم‌زاده کیوی، ز. جوادی، س. کریمی، ن. هاشمی‌شاهدانی، م. کاردان مقدم، ح. ۱۴۰۰. استفاده از چارچوب حسابداری WA+ در ارزیابی تبخیر و تعرق و بهره‌وری آب (منطقه مورد مطالعه: حوضه آبریز پلاسجان). "مجله تحقیقات آب و خاک ایران". ۵۲ (۵): ۱۳۲۵-۱۳۱۵.

۳۹. بحرینی مطلق، م. کریمی، ن. کاردان مقدم، ح. بابایی ملک‌شاه، م. گل محمدی سامانی، م. محتشم، ک. ۱۳۹۹. طراحی سیستم تیکه‌نگاری صوتی دریایی ۱۰ کیلوهرتز به منظور پایش جریان‌های دریایی "فصلنامه علمی علوم و فنون آبخاکی". ۱۱ (۱): ۱۲۹-۱۳۷.

۴۰. کاردان مقدم، ح. کاردان مقدم، ح. ۱۴۰۰. استفاده از رویکردهای چندمعیاره جهت مکان‌یابی دفن زباله (منطقه مورد مطالعه: شهر بیرجند) "مجله زمین‌شناسی کاربردی پیشرفته". ۱۱ (۲): ۳۱۸-۳۳۱.