

بسمه تعالی

خلاصه سوابق آموزشی - پژوهشی - اجرایی

آرش ملکیان

وضعیت شغلی و آدرس محل کار:

-استاد دانشگاه تهران (شروع به کار در دانشگاه تهران از سال ۱۳۸۷ تا کنون)  
-کرج - دانشکده منابع طبیعی - دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

E-mail: malekian@ut.ac.ir

زمینه تحقیقاتی:

مدیریت حوزه آبخیز، مدیریت کمی و کیفی منابع آب - بررسی اثرات تغییرات اقلیمی بر منابع طبیعی

**H-index: 37**

فعالیت های دانشگاهی - اجرایی:

- عضو مدعو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
- مسئول امور بین الملل هیأت ویژه گزارش ملی سیلابها
- مدیر همکاریهای علمی و فناوری پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
- مشاور رییس پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در امور بین الملل
- مدیر گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
- مشاور رییس پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در امور بین الملل
- رئیس بخش پژوهشی اقلیم مرکز تحقیقات بین المللی بیابان دانشگاه تهران
- عضو کمیته تخصصی تامین منابع علمی دانشگاه تهران
- مشاور مدیرکل تامین تجهیزات و اطلاعات علمی معاونت پژوهشی دانشگاه تهران

## سوابق دانشگاهی بین المللی :

- استاد میهمان در دانشگاه گوتینگن آلمان (۱۴۰۰)
- سخنران کلیدی و فعالیت علمی - پژوهشی در کشورهای متعدد دنیا
- سردبیر و عضو هیات تحریریه نشریه های علمی پژوهشی داخلی و بین المللی

## عضویت در انجمن های تخصصی ملی و بین المللی:

۱- انجمن آبخیزداری ایران

۲- انجمن بین المللی علوم هیدرولوژی (IAHS)

۳- انجمن منابع آب آمریکا (AWRA)

۴- انجمن منابع آب اروپا (EWRA)

5-American Geophysical Union (AGU)

## افتخارات علمی:

- هیات علمی برگزیده جشنواره بین الملل دانشگاه تهران ۱۴۰۲
- پژوهشگر برگزیده جشنواره پژوهش دانشگاه تهران ۱۴۰۰
- مشاور برتر بین الملل جشنواره بین الملل دانشگاه تهران ۱۳۹۷
- پژوهشگر برتر جشنواره پژوهش استان البرز ۱۳۹۶

## سوابق فعالیت بین المللی:

- تدریس در کارگاه بین المللی خشکسالی برای یونسکو جنوب شرق آسیا- اندونزی
- برگزاری کارگاه بین المللی در کنفرانس آب و محیط زیست دانشگاه تهران
- برگزاری کارگاه بین المللی تغییر اقلیم برای سازمان فضایی ایران و سازمان ملل در تهران
- برگزاری چندین مدرسه تابستانی و قرارداد بین المللی با کشورهای مختلف از طرف دانشگاه تهران
- مقاله بین المللی دارای بیشترین ارجاعات
- تالیف فصول چند کتاب به زبان انگلیسی چاپ شده توسط ناشران بین المللی

1. Wang X., Liu B., Chen J., **Malekian A.**, Zhang B., Chang Q., Liu J., You W. (2025): *Assessing the impact of land use change on habitat quality in Zhongwei through multi-scenario simulation using the PLUS and InVEST models*, **Scientific Reports, Nature**, <https://doi.org/10.1038/s41598-025-90965-6>.
2. Sun W., He, Z. Liu B., Ma D., Li R., Wang S., **Malekian A.** (2025): *Impact of long-term drip irrigation on soil organic carbon and nutrient stocks in arid oasis farmlands*, **Catena**, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2025.108895>.
3. Sun W., He Z., Ma D., Liu B., Li R., Wang Sh., **Malekian A.** (2025): *Response of soil carbon and nitrogen stocks to irrigation - A global meta-analysis* (2025). **Science of The Total Environment**, Elsevier, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177641>.
4. Sun W., He Z., Liu B., Ma D., Si R., Li R., Wang Sh., **Malekian A.** (2025): *Changes in Photosynthetic Efficiency, Biomass, and Sugar Content of Sweet Sorghum under Different Water and Salt Conditions in Arid Region of Northwest China*, **Agriculture**, <https://doi.org/10.3390/agriculture14122321>.
5. Shirmohammadi B., **Malekian A.**, Varamesh S., Jaafari A., Abdolahi J., Shahbazikia S., Mohsenzadeh M. (2024): How can biomechanical measures incorporate climate change adaptation into disaster risk reduction and ecosystem sustainability? **Natural Hazards**,17:1-392-407
6. de Bourgoing Ph., **Malekian A.** (2023): Comparison of data-driven techniques for daily streamflow forecasting, **International Journal of Environmental Science and Technology**, 20: 10:11093-11106.
7. Kazemzadeh M., **Malekian Malekian A.**, NooriZ. (2022): Variability and normality analysis of streamflow over a 51-year period (case study: western and northwestern Iran), **Sustainable Water Resources Management**, 8 (6), 1-16.

8. **Azimi SME**, Sadatinejad SJ., **Malekian A.** Jahangir MH.(2022), Application of artificial intelligence hybrid models for meteorological drought prediction, **Natural Hazards**, 139:17:1-25:
9. Karakani E.G. (Ph.D. student), **Malekian A.**(Corresponding author), Gholami S., Liu J.(2021): *Spatiotemporal monitoring and change detection of vegetation cover for drought management in the Middle East*, **Theoretical and Applied Climatology, Springer**, <https://doi.org/10.1007/s00704-021-03543-x>.
10. Shirmohammadi B. (Ph.D. student), **Malekian A.**(Corresponding author), Salajegheh A., Taheri B., Azarnivand H., Malek Z., Verburg P.H. (2020): *Scenario analysis for integrated water resources management under future land use change in the Urmia Lake region, Iran*, **Land Use Policy, Elsevier**, <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104299>.
11. Mirdashtvan M. (Ph.D. student), **Malekian A.** (Corresponding author) (2020): A regional assessment of wet/dry spells characteristics using RCPs scenarios in a semiarid region, **Arabian Journal of Geosciences, Springer**, <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05778-w>.
12. Shirmohammadi B. (Ph.D. student) , **Malekian A.** (Corresponding author), Salajegheh A., Taheri B., Azarnivand H., Malek Z., Verburg P.H. (2020): *Impacts of future climate and land use change on water yield in a semi-arid basin in Iran*, **Land Degradation and Development, Wiley**, <https://doi.org/10.1002/ldr.3554>.
13. Rahimi Balkanlou Kh. , Müller B., Cord A. F. , Panahi F., **Malekian A.**, Jafari M., Egli L. (2020) :*Spatiotemporal dynamics of ecosystem services provision in a degraded ecosystem: A systematic assessment in the Lake Urmia basin, Iran*, **Science of The Total Environment, Elsevier**, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137100>.

14. Zarei A., Asadi E., Ebrahimi A., Jafari M. , **Malekian A.**, Mohammadi Nasrabadi H., Chemura A., Maskell G.(2020): *Prediction of future grassland vegetation cover fluctuation under climate change scenarios*, **Ecological Indicators, Elsevier**, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106858>.
15. Mirdashtvan M. (Ph.D. student), Najafinejad A., **Malekian A.**, Sa'doddin A.(2020): *Regional analysis of trend and non-stationarity of hydro-climatic time series in the Southern Alborz Region, Iran*, **International Journal of Climatology, Wiley**, <https://doi.org/10.1002/joc.6313>.
- 16.
17. **Malekian A.**, Choubin B., Liu J., Sajedi-Hosseini F.(2019) Development of a New Integrated Framework for Improved Rainfall-Runoff Modeling under Climate Variability and Human Activities, Water Resources Managment, Springer, <https://doi.org/10.1007/s11269-019-02281-0>.
18. Karimi Sh., Jabbarian Amiri B., **Malekian A.**, (2019) Similarity Metrics-Based Uncertainty Analysis of River Water Quality Models, Water Resources Managment, Springer, <https://doi.org/10.1007/s11269-019-02205-y>.
19. Sajedi-Hosseini F. , **Malekian A.**, Choubin B., Rahmati O., Cipullo S., Coulon F., Pradhan B.( 2018) A novel machine learning-based approach for the risk assessment of nitrate groundwater contamination, Science of the Total Environment, Elsevier, 644, 954-962.
20. Kazemzadeh M., **Malekian A.**(2018) Homogeneity analysis of streamflow records in arid and semi-arid regions of northwestern Iran, Journal of Arid Land, Springer, 10 (4), 493-506.
21. Rahimi J. , **Malekian A.**, Khalili A. (2018): Climate change impacts in Iran: assessing our current knowledge, Theoretical and Applied Climatology, Springer, <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2395-7>.
22. Borji M., Moghadam Nia A., **Malekian A.**, Salajegheh A., Khalighi Sh. (2018): Comprehensive evaluation of groundwater resources based on DPSIR conceptual framework, Arabian Journal of Geosciences, Springer, 11 (8), 158.

23. Mirdashtvan M., Najafinejad A., **Malekian A.**, Sa'doddin A. (2018): Downscaling the contribution to uncertainty in climate-change assessments: representative concentration pathway (RCP) scenarios for the South Alborz Range, Iran: Downscaling the contribution to uncertainty in climate-change assessments. Meteorological Applications, Wiley, <https://doi.org/10.1002/met.1709>.
24. Kazemzadeh M., **Malekian A.** (2018): Changeability evaluation of hydro-climate variables in Western Caspian Sea region, Iran, Environmental Earth Sciences, Springer, 77 (4), 120.
25. Choubin B. , **Malekian A.** (2017): Combined gamma and M-test-based ANN and ARIMA models for groundwater fluctuation forecasting in semiarid regions, Environmental Earth Sciences, Springer, 76:15: 538.
26. Choubin B. , Solaimani K. , Roshan MH., **Malekian A.** (2017): Watershed classification by remote sensing indices: A fuzzy c-means clustering approach, Journal of Mountain Science, Springer, 14:10: 2053-2063.
27. Abari M.E., Majnounian B., , **Malekian A.** Jourgholami M. (2017): Effects of forest harvesting on runoff and sediment characteristics in the Hyrcanian forests, northern Iran, European Journal of Forest Research, Springer, 136:2: 375-386.
28. Choubin B. , **Malekian A.**, Samadi S., Khalighi-Sigaroodi Sh., Sajedi Hosseini F. (2017): An ensemble forecast of semi-arid rainfall using large-scale climate predictors, Meteorological Applications, John Wiley, 24:3: 376–386.
29. Azarnivand A., Chitsaz N., **Malekian A.** (2016): Designing a risk-based multi criteria framework for river health assessment: a case study of Taleghan basin, Iran, International Journal of Hydrology Science and Technology, Inderscience, 7:1: 63-76.
30. Chitsaz N., **Malekian A.** (2016): Development of a risk-based multi-criteria approach for watershed prioritization with consideration of soil erosion

- alleviation (case study of Iran), Environmental Earth Sciences, Springer, 75:22:1448-1461.
31. **Malekian A.**, Azarnivand A., (2016): Application of integrated Shannon's entropy and VIKOR techniques in prioritization of flood risk in the Shemshak watershed, Iran, Water Resources Management, Springer, 30:1:409-425.
32. Borji M., **Malekian A.**, Salajegheh A., Ghadimi M.( 2016): Multi-time-scale analysis of hydrological drought forecasting using support vector regression (SVR) and artificial neural networks (ANN), Arabian Journal of Geosciences, Springer, 9:19:725-735.
33. Kazemzadeh M., **Malekian A.** (2016): Spatial characteristics and temporal trends of meteorological and hydrological droughts in northwestern Iran, Natural Hazards, Springer, 80:2:191-210.
34. **Malekian A.**, Kazemzadeh M. (2016): Spatio-temporal Analysis of Regional Trends and Shift Changes of Autocorrelated Temperature Series, Water Resources Management, Springer, 30:2: 785-803.
35. Khosravi Gh., Nafarzadegan A.R., Nohegar A., Fathizadeh H., **Malekian A.** (2015), A modified distance-weighted approach for filling annual precipitation gaps: application to different climates of Iran, Theoretical and Applied Climatology, Springer, 119:1-2: 33-42.
36. Ghadimi M. , Moghimi E, Sahebi M.R., **Malekian A.**,Ahmadi, M., (2015): A new approach for preparing the geomorphological map based on the active rock glaciers in southwestern Iran, Arabian Journal of Geosciences, Springer 8:11:9693-9698.
37. Choubin B., Khalighi-Sigaroodi Sh., **Malekian A.**, Kişi O. (2016): Multiple linear regression, multi-layer perceptron network and adaptive neuro-fuzzy inference system for the prediction of precipitation based on large-scale climate signals, Hydrological Sciences Journal, Taylor and Francis, 61:6:1001-1009.
38. Choubin B., Khalighi-Sigaroodi Sh., **Malekian A.**, Ahmad S., Attarod P., (2014): Drought forecasting in a semi-arid watershed using climate signals: a neuro-fuzzy modeling approach. Journal of Mountain Science, Springer, 11:6:1593-1605.

39. Osati Kh., Koeniger P., Salajegheh A., Mahdavi M., Chapi K., **Malekian A.**, (2014): Spatiotemporal patterns of stable isotopes and hydrochemistry in springs and river flow of the upper Karkheh River basin, Iran, Isotopes in Environmental & Health Studies, Taylor and Francis, 50:2:169-183.

برخی مقالات و خلاصه مقالات چاپ شده در کنفرانس های بین المللی:

1. **Malekian A.** (2024): Scenario analysis for sustainable water resources management under future anthropogenic and climate change impacts" in 4th International Symposium on Sustainable Agriculture for Subtropical Regions (ISSASR-4), Changsha, China.
2. **Malekian A.** (2019): Sustainable Water Resources Management and Virtual Water Flow, Science for Sustainable Development Conference, Qatar University, Qatar.
3. **Malekian A.** (2018): Water Accounting as an Efficient Tool for Sustainable Water Governance (Case study: Urmia Lake Basin), Water Security and Climate Change Conference, Kenya.
4. **Malekian A.** (2017): Scenario-based Integrated Water Resources Management Under Changing Climate, Water Security and Climate Change Conference, Germany.
5. **Malekian A.**, Salajegheh A., (2016): A risk-based conflict resolution for optimum water resources management in arid regions, International Water Conference 2016 Water Resource in Arid areas: The Way Forward, Oman.
6. Saravi M.M., Shahbazi R., **Malekian A.**, (2015): Drought and water scarcity in Iran: How to cope with and prepare for it?, International Conference on Drought: Research and Science-Policy Interfacing, Spain.
7. **Malekian A.** (2014): Stochastic modeling of spatio-temporal characteristics of droughts in southern Iran, 6th Leonardo Conference 2014 on Hyper Droughts, The Czech Republic.
8. **Malekian A.**, Rahimian, M. (2012): Determining Amount of Sediment Transport of Mojen River by ANN And Mathematical Method, International Conference Sediment Transport Modeling in Hydrological Watersheds and Rivers, Turkey.
9. Soleimani H., Rashidfar M., **Malekian A.** (2011): Effect of Salinity and Drought by Using NaCl 99.99 and PEG 6000 on Some Growth Factors on

- Anabasis aphylla, 2nd International Conference on Environmental Engineering and Applications, Singapore.
10. **Malekian A.**, Mahdavi M. (2010): A Scenario-Based Management of Water Resources in a Basin Scale, The 2<sup>nd</sup> International Geography Symposium, Turkey.
  11. **Malekian A.**, Hasani M. (2010): Analysis of Long-term drought in Fars Province, Iran, The 2<sup>nd</sup> International Conference on Climate Change in Caspian Ecosystems, Iran.
  12. **Malekian A.**, Mahdavi M., Gharachelo S. (2010): The Role of Hydro-Chemical Condition of Groundwater in Degradation of Arid Lands, The 2<sup>nd</sup> International Geography Symposium, Turkey.
  13. **Malekian A.** (2009): Analysis of stream flow using non-linear approaches, 6<sup>th</sup> International Symposium on Digital Earth, China.
  14. **Malekian A.**, Mahdavi M., Zehtabian Gh.R., Mohseni Saravi M. (2008): A Risk-based Management Model for Optimal Allocation of Water Resources in Arid Regions, 3rd International Conference on Water Resources and Arid Environments, Saudi Arabia.
  15. Ahmadi H., Asgari H.M., **Malekian A.**, Link T.E., Tahmouras M, Biniyaz M.(2007): Estimation of Daily Suspended Sediment Yield Based on Neural Networks and Neuro-Fuzzy Techniques, Annual Meeting& International Conference on Integrated Watershed Management, American Institute of Hydrology, Reno, USA.
  16. **Malekian A.**, Mahdavi M., Mohseni Saravi M. (2006): Evaluation of the effects of land management and morphometric factors on peak discharges. International Symposium for Water and Land Management for Sustainable Agriculture, Turkey.
  17. Abasizadeh, M., **Malekian A.**, Mohseni Saravi M. (2006): Comparison of Regional Flood Frequency Analyses, Eighth International Conference on Development of Drylands, China.
  18. Mohseni Saravi M., Safdari, A., **Malekian A.** (2005): Analysis of droughts using the standardized precipitation index (SPI) in Karoon river basin, Iran, International Conference of European Water Resources Association, France.
  19. **Malekian A.**, M. Mohseni Saravi, (2005): Relationship between peak flow and basin characteristics, International Conference on the fluvial systems-past and present dynamics and controls, Germany.

20. **Malekian A.**, Mohseni Saravi M., M. Mahdavi (2004): Modified soil antecedent conditions for curve number, International Conference "Eurosoil 2004", Germany.
21. Chaichi, M.R., M.M. Saravi, **Malekian A.** (2003), Trampling effects of livestock on soil physical properties and range vegetation cover, Proceedings of the VII International Rangeland Congress, South Africa.
22. Saravi, M.M., **A. Malekian** (2003): Hydro-geochemical conditions of groundwater in Tehran Plain, Proceedings of International Conference on Soil and Groundwater Contamination & Clean-up in Arid Countries (ICSGCC 2003), Sultanate of Oman.
23. **Malekian A.**, M.M. Saravi, H. Rouhani (2003): Economics of groundwater pollution (Preliminary results of studies in Tehran plain), Proceedings of International Conference on Soil and Groundwater Contamination & Clean-up in Arid Countries (ICSGCC 2003), Sultanate of Oman.

#### کتاب های چاپ شده :

- ✓ احیای نواحی بیابانی - ترجمه - چاپ توسط انتشارات دانشگاه تهران.
- ✓ پایش و ارزیابی پروژه های حفاظت خاک و توسعه حوزه آبخیز - ترجمه - چاپ توسط انتشارات دانشگاه تهران.
- ✓ هیدرولوژی نواحی خشک: ترجمه - چاپ توسط انتشارات دانشگاه تهران.
- ✓ هیدرولوژی کارست: ترجمه - چاپ در ۲ جلد توسط انتشارات دانشگاه تهران.

#### برخی مقالات چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی:

- ✓ ملکیان آ.، محسنی ساروی م.، مهدوی م. "بررسی کارایی روش شماره منحنی در برآورد عمق رواناب" مجله منابع طبیعی ایران، جلد ۵۷ شماره ۴ سال ۱۳۸۳.

✓ روحانی ح. ، محسنی ساروی م.، ملکیان آ. "تعیین مهمترین فاکتورهای اقلیمی و مورفومتری موثر بر دبی اوج و ارائه مدل رگرسیونی در شرق و شمال شرق ایران" مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گرگان ، شماره ۳ جلد ۱۱ پاییز ۱۳۸۴.

✓ بذرافشان ا. ، محسنی ساروی م.، ملکیان آ. ، معینی ا.، بررسی وضعیت خشکسالی استان گلستان با استفاده از شاخص بارش استاندارد، فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره ۳، جلد ۱۸ ، ۱۳۹۰

✓ **Malekian A., Mahdavi M., Kholghi M., Zehtabian Gh.R., Mohseni Saravi M. (-), Optimal Planning for Water Resources Allocation (Case study: Hableh Roud Basin, Iran), Desert Journal.**

✓ دهقانی مرتضی، قاسمی حسین، ملکیان آرش: کاربرد روش منطق فازی در الویت بندی عملیات کنترل سیلاب و فرسایش حوزه های آبخیز(مطالعه موردی : خراسان جنوبی): مجله منابع طبیعی ایران ۱۳۹۳

#### برخی مقالات چاپ شده در کنفرانس های ملی:

۱- عسگری حسین، ملکیان آرش، معظمی محمد، معین الدینی مظاهر، ۱۳۸۵. تعیین بهترین تابع خروجی شبکه عصبی در تخمین رسوب روزانه " اولین همایش ملی مرتع ، آبخیز و بیابان، کرج.

۱- گلپایگانی فاطمه ، قنبر پور محمد رضا ، ملکیان آرش، ۱۳۸۶. برآورد ارتفاع و دبی اوج رواناب در دوره بازگشتهای مختلف برای حوزه های کوچک با استفاده از روشهای تجربی ، چهارمین همایش علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، کرج.

۲- ملکیان آرش، ۱۳۸۷. پهنه بندی خشکسالی با استفاده از شاخص دهک در استان چهارمحال و بختیاری، دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن ، اصفهان.

۳- محسنی ساروی محسن ، فتاحی گلاویژ ، ملکیان آرش، ۱۳۸۶. بررسی و برازش توزیع های احتمالی مناسب برای سری جریان های حداکثر لحظه ای سالانه در غرب ایران سومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت آب و خاک، کرمان.

- ۴- کیارش سیاوش ، اندرامی اکرم السادات ،ملکیان آرش، ۱۳۸۸.بررسی خشکسالی استان لرستان به منظور ارائه ی راهکارهای مدیریتی مناسب،دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن ، اصفهان.
- ۵- سبهبانی هدی ،ملکیان آرش، ۱۳۸۸.بررسی خشکسالی در استان خوزستان با استفاده از شاخص های SIAP و SPI،دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن ، اصفهان.
- ۶- ملکیان آرش، قاسمی حسین ، مقدم نیا علیرضا ، ۱۳۸۸ . مطالعه خشکسالیهای منطقه سیستان با استفاده از شاخص Z-Score، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، گرگان.
- ۷- قمشیون مرضیه ،ملکیان آرش، ۱۳۸۸ . تعیین مناسبترین توزیع احتمالاتی سیلاب منطقه ای (مطالعه موردی: حوضه آبخیز حبله رود، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، گرگان.
- ۸- زهتابیان غلامرضا ،ملکیان آرش، ندیمی نادیا ، ۱۳۹۰ . واسنجی ضریب تلفات اولیه بارش در مقیاس حوزه آبخیز( مطالعه موردی: حوزه آبخیز ینگجه) ، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران.
- ۹- اردکانی ندا ،ملکیان آرش، شکوهی الهام ، ۱۳۹۰ . پهنه بندی خشکسالی در استان تهران با استفاده از نمایه استاندارد بارش SPI به منظور مدیریت بهینه منابع آب، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران..
- ۱۰- کیارش سیاوش، اندرامی اکرم، ملکیان آرش، ۱۳۹۰. بررسی کارایی روش شبکه عصبی مصنوعی در برآورد بار رسوبی معلق به منظور مدیریت بهینه منابع آب، کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت پایدار منابع طبیعی.

#### استاد راهنما و مشاور دانشجویان مقاطع فوق لیسانس و دکتری:

- ۱- استاد راهنمای بیش از ۳۰ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران و سایر دانشگاههای دولتی
- ۲- استاد راهنما و مشاور ۲۰ دانشجوی دکتری دانشگاه تهران و سایر دانشگاههای دولتی
- ۳- استاد مشاور بیش از ۴۰ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران و سایر دانشگاههای دولتی

#### برگزاری کنفرانس های بین المللی:

- عضو کمیته علمی و اجرایی حفاظت و بهره برداری از اکوسیستم های مناطق خشک و نیمه خشک ۱۳۸۹
- عضو کمیته علمی و اجرایی همایش بین المللی اکولوژی مناطق خشک ۱۳۹۰
- عضو کمیته علمی و اجرایی همایش بین المللی ذخیره گاههای بیوسفر ۱۳۹۱

- عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی هیدرولوژی رودخانه ها- ترکیه
- عضو کمیته علمی و اجرایی همایش بین المللی آب- منبع حیات ۱۳۹۴

### داوری مقالات:

مجلات بین المللی:

1. Water Resources Management
2. International Journal of Plant Production
3. DESERT
4. Hydrological Science Journal

مجلات داخلی:

- ۱- مجله منابع طبیعی ایران
- ۲- مجله پژوهش و سازندگی
- ۳- مجله تحقیقات مرتع و بیابان
- ۴- مجله علو کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گرگان