



Ebrahim Omidvar

Associate Professor

College: Faculty of Natural Resources and Earth Sciences

Department: Range and Watershed Management

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2006	Natural Resources Engineering - Arid Land and Desert management	Yazd University
MSc	2008	Watershed Management Engineering	University of Mazandaran
Doctoral	2014	Watershed management Sciences and Engineering	University of Mazandaran

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University Of Kashan	Faculty Member	On Contract	Full Time	5

Work Experience

Executive Manager of Desert Ecosystem Engineering Journal

Membership in Scientific Societies

Watershed Management Society of Iran

Papers in Conferences

1. زینب حاجی زاده ادینه وند، ابراهیم امیدوار، هدی قاسمیه، تأثیرپذیری تولید رواناب از پوشش گیاهی در کرت های آزمایشگاهی، هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی)، ۱- ۲۷ جیرفت، ۲۰۲۳، ۲۷-۲۸
2. رویا قهرمانی، ابراهیم امیدوار، مروری بر روش های استحصال آب باران با تاکید بر مزایا و معایب، نهمین همایش ملی سامانه های سطوح آبدگیر، ۱- تبریز، ۲۰۲۰، ۵۹-۵۵

3. Fatemeh Karimi, Reza Ghazavi, Ebrahim Omidvar. Evaluation of the quality of drainage water from modified soils using gypsum. 14th National Conference on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran. Urmia. 2019. 07 17.
4. Atefeh Sattarvand, Ebrahim Omidvar, Ataollah Shirzadi. Investigating the Effect of Soil Physical Properties on Rill Erosion. 14th National Conference on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran. Urmia. 2019. 07 17.
5. Ebrahim Omidvar. Application of Fractal Dimension of Soil Particles as a Predictive Indicator of Erodibility. 14th National Conference on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran. Urmia. 2019. 07 17.
6. Maryam Aghaei, Siamak Dokhani, Ebrahim Omidvar. Effect of Physical Characteristics of Watershed on Area based Discharges. 11th International Conference on Water, Environment and Sustainable Development. Ardabil. 2016. 09 28.
7. Moghadaseh Fallah, Ataollah Kavian, Ebrahim Omidvar. Watershed Peritorisation Based on Morphometric Parameters in order to Soil and Water Conservation. 2th National Conference on Climate Change and Engineering Sustainable Agriculture and Natural Resources. Tehran. 2015. 09 17.
8. Moghadaseh Fallah, Ataollah Kavian, Ebrahim Omidvar. Erosion Hazard Zonation Using RUSLE Model in Haraz Basin. 2th National Conference on Climate Change and Engineering Sustainable Agriculture and Natural Resources. Tehran. 2015. 09 17.
9. Ali Koolaeian, Omidvar Ebrahim, Mohammad Ali Gholami. Investigation of the meteorological drought trend in Mazandaran province using three drought indices and Man-Kendall test. 3th International Climate Change and Dendrochronology. 2012.
10. Mohammad Ali Hadian Amri, Mahmood Habibnejad Roshan, Ebrahim Omidvar. Evaluation of Probabilistic Distribution in Peak Discharge Estimation. 6th Watershed management conference. Noor. 2010.
11. Ebrahim Omidvar, Somayeh Mashari. Karim Solaimani. Nomination of more suitable Hydrological Data Series for Some Precipitation Variables (Case study: Rig cheshme gauge- Mazandaran province). 5th Watershed management conference. Gorgan. 2009.
12. Ebrahim Omidvar, Karim Solaimani, Ataollah Kavian. Assessment of changes in longitude and lateral profile of channels due to construction of check dams (case study: Chehel Cheshme basin). 5th Watershed management conference. Gorgan. 2009.
13. Abdollah pirnia, Mohamad Ali Eshagh Teimoori, Ebrahim Omidvar. Investigation of general relationship changes of temperature and precipitation in Mazandaran province and its comparison with climate changes in northern hemisphere and global scales. 5th Watershed management conference. Gorgan. 2009.
14. Mehdi Jalali, Karim Soleimani, Hamzeh Mojadadi, Ebrahim Omidvar, Mahmood Habibnejad. Estimation of suspended load in Abelloo hydrometric station using of sediment rating curve and artificial neural network. 6th Watershed management conference. Tehran. 2008.
15. Ebrahim Omidvar, Karim Soleimani, Mehdi Jalali, Hamzeh Mojadadi. Nomination of the suitable drought index for annual time series (Case Study: Tajan Basin). 1st International Climate Change and Dendrochronology. Sari. 2008.
16. Ebrahim Omidvar, Abdollah Pirnia. Investigation of Tajan Basin's drought trend using of Man-Kendall and linear regression methods. 1st International Climate Change and Dendrochronology. Sari. 2008.
17. Ebrahim Omidvar, Karim Solaimani. Investigation of meteorological drought distribution in Tajan watershed, Mazandaran province. Third Disaster Management Conference. Tehran. 2008.
18. Zahra Shabani, Karim Solaimani, Ebrahim Omidvar. Landslide Susceptibility Zonation Using AHP (Case Study: Kharestan Basin, Eqlid County). 11th National Conference on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran. Yasoudj. 2004 2016.
19. Zeynab Hajizadeh, Ebrahim Omidvar, Hoda Ghasemieh. Evaluation of the effect of rock fragment cover on runoff in experimental areas under simulation of rainfall. 12th National Seminar on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran, Watershed Management and Environmental Crisis. شماره ۵

Malayer, ۱۰ ۱۰ ۲۰۱۷, صفحات ۳۹۸-۳۹۲.

20. Ebrahim Omidvar, Investigating the Impact of Aspect on Landslide Geometric Characteristics, 12th National Seminar on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran, Watershed Management and Environmental Crisis, ۱۰۸-۱۰۲ شماره صفحات, Malayer, ۱۰ ۱۰ ۲۰۱۷.

21. Ebrahim Omidvar, Ataollah Kaviani, Investigating the Variations of Infiltration Parameters in Different Landuses, 11th National Conference on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran, Yasoudj, 2016 04 20.

22. Ebrahim Omidvar, Karim Solaimani, Kaveh Jarareh, Investigation of hydrological changes in Tajan watershed, mazandaran province, 1st. International Conference on the Caspian Region Environmental Changes, Bbolsar, 2008.

Papers in Journals

1. Mahdi Panahi, ابراهیم امیدوار, امید رحمتی, هیمن شهابی, عطاله شیرزادی, ابوالفضل جعفری, Saro Lee, Dieu Tien Bui, Deep learning neural networks for spatially explicit prediction of flash flood probability, Geoscience Frontiers, Vol. 12, pp. 1, 2020 12 16, SCOPUS, JCR.
2. Ebrahim Omidvar, & Zahra Nazari, Evaluation and Prediction of Meteorological Drought Conditions Using Linear Time-Series and Genetic Programming Models, Earth System Sciences, Vol. 73, No. 128, 2019 03 14, ISI, Scopus.
3. Moghadaseh Fallah, Ataollah Kaviani, Ebrahim Omidvar, Watershed prioritization in order to implement soil and water conservation practices, Environmental Earth Sciences, Vol. 1248, No. 75, 2016 9 13, ISI, Scopus.
4. Karim Solaimani, Ebrahim Omidvar, Ataollah Kelarestaghi, Investigation of Check dams Effects on Channels Geomorphological Characteristic (case study: Chehel Cheshme Basin), Journal of Biological Sciences, 2008.
5. Somayeh Mashari Eshghabad, Karim Solaimani & Ebrahim Omidvar, Landslide Susceptibility Mapping Using Multiple Regression and GIS Tools in Tajan Basin, North of Iran, Environment and Natural Resources Research, 2012.
6. Somayeh Mashari Eshghabad, Ebrahim Omidvar and Karim Solaimani, Efficiency of Some Meteorological Drought Indices in Different Time Scales (Case Study: Tajan Basin, Iran), ECOPERSIA, 2014 02 01.
7. راضیه ایزانلو, سیامک دخانی, ابراهیم امیدوار, تحلیل اثر احداث بندهای اصلاحی بر تغییرات منحنی تداوم جریان رودخانه زرچشمه, حوضه آبریز هونجان, استان اصفهان, هیدروژئومورفولوژی, مجلد ۱۰, شماره صفحات ۱۲۰, ۱۴۰۲/۰۴/۳۰, ISC.
8. سیدمهدی سادات رسول, ابراهیم امیدوار, رضا قضاوی, مقایسه باران‌رایی گونه‌های درختی در فضای سبز شهری حوزه سیدمهدی سادات رسول, ابراهیم امیدوار, رضا قضاوی, مقایسه باران‌رایی گونه‌های درختی در فضای سبز شهری حوزه سیدمهدی سادات رسول, نشریه مرتع و آبخیزداری, مجلد ۷۶, شماره صفحات ۱۷/۰۴/۲۰۱۴, ۳۲۱, ISC.
9. زینب حاجی زاده ادینه وند, ابراهیم امیدوار, هدی قاسمیه, تاثیر پوشش گیاه یونجه بر رواناب تولیدی در مقیاس ساز, باران, مدل‌سازی و مدیریت آب و خاک, ۱۴۰۲/۰۳/۲۷, آکرت‌های فرسایشی با استفاده از شبیه‌سازی نرگس سقازاده, هدی قاسمیه, ابراهیم امیدوار, ریاسر مقصودی, ارزیابی کارایی مدل‌های دو متغیره در تعیین حساسیت‌پذیری فرونشست آبخوان دشت کاشان, جغرافیا و مخاطرات محیطی, مجلد ۱۱, شماره صفحات ۶۹, ۱۴۰۱/۱۱/۱۵, ISC.
10. Khabat Khosravi, Ali Golkarian, ابراهیم امیدوار, Javad Hatamiafkouei, Masoud Shirali, Snow Water Equivalent Prediction in a Mountainous Area using Hybrid Bagging Machine Learning Approaches, Acta Geophysica, ۱۰۱۵, ۱۴۰۱/۰۷/۰۴ شماره صفحات, SCOPUS, JCR.
11. مهدی جلالی, حمید غلامی, مرضیه رضایی, ابراهیم امیدوار, مدل‌سازی تلفیقی فرسایش آبی و بادی با استفاده از روش‌های یادگیری ماشین, پژوهش‌های آبخیزداری, ۱۴۰۱/۰۶/۳۱, ISC.
12. حدیثه جیحونی, علی نجفی نژاد, امیر سعالدین, ابراهیم امیدوار, تعیین عوامل مؤثر بر مشارکت آبخیزنشینان در طرح‌های آبخیزداری و تحلیل ارتباط آن‌ها (مطالعه موردی: حوضه رودخانه بزرگ نائین استان اصفهان), مدیریت جامع

- ISC، حوزه های آبخیز، مجلد ۲، شماره صفحات ۱۶، ۱۴۰۱/۰۴/۲۶.
15. حدیثه جیحونی، علی نجفی نژاد، امیر سعدالدین، ابراهیم امیدوار، تعیین عوامل مؤثر بر مشارکت آبخیزنشینان در طرح‌های آبخیزداری و تحلیل ارتباط آن‌ها (مطالعه موردی: حوضه رودخانه بزرگ نائین استان اصفهان)، مدیریت جامع حوزه های آبخیز، مجلد ۲، شماره صفحات ۱۶، ۱۴۰۱/۰۴/۲۶.
16. HEC RAS دانیال صیاد، رضا قضاوی، ابراهیم امیدوار، تهیه و تحلیل نقشه خطر سیلاب با استفاده از مدل هیدرولیکی (مطالعه موردی: رودخانه سوک چم کاشان)، جغرافیا و مخاطرات محیطی، مجلد ۱۰، شماره صفحات RAS MAPPER و ۱۹، ۱۴۰۰/۰۹/۱۵، ISC.
17. HEC RAS دانیال صیاد، رضا قضاوی، ابراهیم امیدوار، تهیه و تحلیل نقشه خطر سیلاب با استفاده از مدل هیدرولیکی (مطالعه موردی: رودخانه سوک چم کاشان)، جغرافیا و مخاطرات محیطی، مجلد ۱۰، شماره صفحات RAS MAPPER و ۱۹، ۱۴۰۰/۰۹/۱۵، ISC.
18. فاطمه کریمی ظفرآبادی، رضا قضاوی، ابراهیم امیدوار، بررسی تاثیر مقدار و اندازه ذرات گچ بر عملکرد آن در اصلاح خاک های شور و سدیمی، مجله پژوهش‌های فرسایش محیطی، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۹۳، ۱۴۰۰/۰۴/۲۸.
19. فاطمه کریمی ظفرآبادی، رضا قضاوی، ابراهیم امیدوار، بررسی تاثیر مقدار و اندازه ذرات گچ بر عملکرد آن در اصلاح خاک های شور و سدیمی، مجله پژوهش‌های فرسایش محیطی، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۹۳، ۱۴۰۰/۰۴/۲۸.
20. مریم آقائی، سیامک دخانی، ابراهیم امیدوار، تعیین اهمیت عوامل مؤثر در مکان یابی محل های جمع‌آوری آب باران (مطالعه موردی: حوضه آبخیز تجربه کاشان، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، ۱۴۰۰/۰۳/۲۲، ISC).
21. مریم آقائی، سیامک دخانی، ابراهیم امیدوار، تعیین اهمیت عوامل مؤثر در مکان یابی محل های جمع‌آوری آب باران (مطالعه موردی: حوضه آبخیز تجربه کاشان، نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، ۱۴۰۰/۰۳/۲۲، ISC).
22. در برآورد دبی‌های روزانه حوضه‌های فاقد آمار SWAT دانیال صیاد، رضا قضاوی، ابراهیم امیدوار، بررسی کارایی مدل (مطالعه موردی: مناطق خشک، هیدروژئومورفولوژی، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۶۱، ۱۳۹۹/۱۲/۱۰، ISC).
23. زهره زهیری هاشم آبادی، رضا قضاوی، ابراهیم امیدوار، علی اکبر داوودی راد، مقایسه مدل‌های ریزمقیاس نمایی فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق RCP در پیش‌بینی تغییرات دما و بارش تحت سناریوهای SDSM و LARC-WG (مطالعه موردی: خشک، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۳۹، ۱۳۹۹/۱۰/۰۵، ISC).
24. رضا قضاوی، ابراهیم امیدوار، حدیثه جیحونی نائینی، بررسی تأثیر ژئولیت بر ضرایب مدل‌های منحنی رطوبتی خاک (مطالعه موردی: دو بافت شنی و لومی، علوم آب و خاک، مجلد ۲۳، شماره صفحات ۶۵، ۱۳۹۸/۱۰/۰۲، ISC).
25. Dieu Tien Bui, Ataollah Shirzadi, Himan Shahabi, Kamran Chapi, Ebrahim Omidavr, Binh Thai Pham, Dawood Talebpour Asl, A Novel Ensemble Artificial Intelligence Approach for Gully Erosion Mapping in a Semi-Arid Watershed (Iran), Sensors, Vol. 19, pp. 1-34, 29 05 2019.
26. The effect of land use and land cover changes on soil erosion in semi-arid areas using cloud-based google earth engine platform and GIS-based RUSLE model, Natural Hazards, Vol. 1, pp. 1, 2024 01 04, SCOPUS, ISI-Listed.
27. Khabat Khosravi, علی گلکاریان, Rahim Barzegar, محمد تقی علمی, Salim Hrddam, ابراهیم امیدوار, Saskia D. Keesstra, Manuel Lopez, & Vicente, Multi-step-ahead soil temperature forecasting at multiple-depth based on meteorological data: Integrating resampling algorithms and machine learning models, PEDOSPHERE, Vol. 1, pp. 1, 2022 06 16, SCOPUS, JCR.
28. Khabat Khosravi, علی گلکاریان, Rahim Barzegar, محمد تقی علمی, Salim Hrddam, ابراهیم امیدوار, Saskia D. Keesstra, Manuel Lopez, & Vicente, Multi-step-ahead soil temperature forecasting at multiple-depth based on meteorological data: Integrating resampling algorithms and machine learning models, PEDOSPHERE, Vol. 1, pp. 1, 2022 06 16, SCOPUS, JCR.
29. Mahdi Panahi, Khabat Khosravi, مهسا روستایی, علی گلکاریان, Rahim Barzegar, ابراهیم امیدوار, Fatemeh Rezaie, Patricia M. Saco, علیرضا شریفی, Changhyun Jun, Sayed M. Bateni, Chang, & Wook Lee, Saro Lee, A country-wide assessment of Iran, Geocarto International, Vol. 1, pp. 1, 2022 06 16, SCOPUS, JCR.
30. Artemi Cerdà, Quoc Bao Pham, John P. Tiefenbacher, Evaluating novel hybrid models based on GIS for snow avalanche susceptibility mapping: A comparative study, COLD REG SCI TECHNOL, Vol. 194, pp. 10345, 2021 12 08, SCOPUS, ISI-Listed.
31. Artemi Cerdà, Quoc Bao Pham, John P. Tiefenbacher, Evaluating novel hybrid models based on GIS for snow avalanche susceptibility mapping: A comparative study, COLD REG SCI TECHNOL, Vol. 194, pp. 10345, 2021 12 08, SCOPUS, ISI-Listed.
32. John P. Tiefenbacher, پیمان یاریان, ابراهیم امیدوار, فواد مینایی, رحیم علی عباسپور, An optimization on machine learning algorithms for mapping snow avalanche susceptibility, NAT HAZARDS, Vol. 108, pp.

1,2021 09 28,SCOPUS ,JCR.

33. Mahdi Panahi، سمیه پناهی، Sajjad Ahmad، Salim Heddami، Assefa M Melesse، ابراهیم امیدوار، Chang ،& Wook Lee،Cumulative infiltration and infiltration rate prediction using optimized deep learning algorithms: A study in Western Iran،Journal of Hydrology: Regional Studies،Vol. 3،pp. 1،2021 05 07.

34. ابراهیم امیدوار،Fractal analysis of the infiltration curve and soil particle size in a semi-humid watershed،EUR J SOIL SCI،Vol. 13054،pp. 1،2020 09 24،SCOPUS ،JCR.

35. Viet ،& Ha Nhu،آوند، محمد تقی،سعید جانیزاده،Wei Chen،هیمن،شیرزادی،عطاله شیرزادی،ابراهیم امیدوار،عطاله شیرزادی،هیمن،Binھ Thai Pham،Baharin Bin Ahmad،Saro Lee،GIS-Based Gully Erosion Susceptibility Mapping: A Comparison of Computational Ensemble Data Mining Models،Applied Sciences،Vol. 10،pp. 1،2020 03 17،SCOPUS ،JCR.

36. Himan Shahabi، Ataollah Shirzadi، Keyvan Ghaderi، Ebrahim Omidvar، Al ،& Ansari، John J. Clague، Marten Geertsema، et al،Flood Detection and Susceptibility Mapping Using Sentinel-1 Remote Sensing Data and a Machine Learning Approach: Hybrid Intelligence of Bagging Ensemble Based on K-Nearest Neighbor Classifier،Remote Sensing،Vol. 12،pp. 1،2020 01 13،SCOPUS ،JCR.

37. Binh Thai Pham،Ataollah Shirzadi، Himan Shahabi، Ebrahim ،Sushant K. Singh،Meheeb Sahana، Davood Talebpour Asl،Baharin Bin Ahmad،Nguyen Kim Quoc،Saro Lee،Landslide Susceptibility Assessment by Novel Hybrid Machine Learning Algorithms،Sustainability،Vol. 11،pp. 1،2019 08 13،SCOPUS ،JCR.

38. ابراهیم امیدوار،زینب حاجی زاده آدینه وند،هدی قاسمیه،Sediment yield، runoff and hydraulic characteristics in straw and rock fragment covers،SOIL TILL RES،Vol. 194،pp. 1،2019 07 29،SCOPUS ،ISC ،JCR.

39. Phong Tung Nguyen et al.،Development of a Novel Hybrid Intelligence Approach for Landslide Spatial Prediction،Applied Sciences،Vol. 9،2019 07 12،ISI.

40. Dieu Tien Bui، Himan Shahabi ، Ebrahim Omidvar، Ataollah Shirzadi، Marten Geertsema،Shallow Landslide Prediction Using a Novel Hybrid Functional Machine Learning Algorithm،Remote Sensing،pp. 1-22،2019 04 17.

41. ابراهیم امیدوار،آوند، محمد تقی،محمد تقی،محمد تقی،محمد تقی،Quoc Bao Pham،Nguyen Thi Thuy Linh،John P. Tiefenbacher،Optimization of Statistical and Machines Learning Hybrid Models for Groundwater Potential Mapping،Geocarto International،0000 00 00،SCOPUS ،JCR.

42. Zahra Barati، Ebrahim Omidvar، Ataollah Shirzadi.Comparison of Ensemble Logistic Model Tree with Logistic Regression for Landslide Susceptibility Mapping،Iranian Journal of Natural Resources.۲۰۱۹.

43. Reza Ghazavi، Ebrahim Omidvar، Farzaneh Fadaei.Effects of three super-absorbents application (A۲۰۰، Perlites and Zeolite) on soil erosion and sediments of saturated soils،Iranian Water Research Journal.۲۰۱۸.

44. Reza Ghazavi، Maysam Nadimi، Ebrahim Omidvar، Rasul Imani.Overland flow erosion، Experimental Plot، Efficiency، Sediment، ANOVA،Hydrogeomorphology.۲۰۱۸.

45. Ebrahim Omidvar، Maryam Rezaei، Abdollah Pirnia.Performance Evaluation of Artificial Neural Network Models for Downscaling and Predicting of Climate Variables،Journal of Watershed Management Research.۲۰۱۸.

46. Ebrahim Omidvar، Ataollah Kavian، Karim Solaimani، Somayeh Mashari.Investigation of Applicability of Soil Map Units to Estimate the Spatial Variability of Soil Erodibility،Desert Ecosystem Engineering Journal.۲۰۱۵.

47. Ebrahim Omidvar ، Ataollah Kavian، Karim Solaimani.Identification of the Best Infiltration Model in Order to Investigation of Spatial Variability of Infiltration Parameters (Case Study: Darabkola River Basin)،Journal of environmental erosion researches.۲۰۱۳.

48. Ebrahim Omidvar ، Ataollah Kavian.Investigation of possibility of landslide number and area estimation using determination area and volume frequency distribution (Case study: Mazandaran providence)،Iranian Journal of Range and Watershed Management.۲۰۱۳.

49. Somayeh Mashari, Ahmad Nouhegar, Ebrahim Omidvar. Runoff simulation using geomorphological instantaneous unit hydrograph (GIUH) (case study: Bar basin-Khorasan Razavi). Journal of environmental erosion researches. ۲۰۱۲.
50. Ataollah Hoseini, Ebrahim Omidvar, Hamed Naghavi, Aidin Parsakhoo. Estimation of Sediment Yield from Forest Roads Using SEDMODL. Iranian Journal of Wood & Forest Sciences and Technology. ۲۰۱۲.
51. Ebrahim Omidvar, Ataollah Kavian. Landslide Volume Estimation Based on Landslide Area in a Regional Scale (Case Study: Mazandaran Province). Iranian Journal of Natural Resources. ۲۰۱۱.
52. Reza Ghazavi, Ebrahim Omidvar, Hadiseh Jeyhoni. Investigating the Effect of Zeolite on the Coefficients of Soil Moisture Curve Models in Two Sandy and Loamy Texture. Journal of Water and Soil Science (JWSS), Vol. 3, No. 23, pp. 65-80, 2019 12 23.
53. Binh Thai Pham, Indra Prakash, Wei Chen, Hai, & Bang Ly, Lanh Si Ho, Ebrahim Omidvar, Van Phong Tran and Dieu Tien Bui. A Novel Intelligence Approach of a Sequential Minimal Optimization-Based Support Vector Machine for Landslide Susceptibility Mapping, Sustainability, Vol. 11, pp. 6323, 2019 11 11, ISI, Scopus.
54. Binh Thai Pham, Indra Prakash, Wei Chen, Hai, & Bang Ly, Lanh Si Ho, Ebrahim Omidvar, Van Phong Tran and Dieu Tien Bui. A Novel Intelligence Approach of a Sequential Minimal Optimization-Based Support Vector Machine for Landslide Susceptibility Mapping, Sustainability, Vol. 11, pp. 6323, 2019 11 11, ISI, Scopus.
55. Tien Bui, D.; Shirzadi, A.; Shahabi, H.; Geertsema, M.; Omidvar, E.; Clague, J.J.; Thai Pham, B.; Dou, J.; Talebpour Asl, D.; Bin Ahmad, B.; Lee, S., New Ensemble Models for Shallow Landslide Susceptibility Modeling in a Semi-Arid Watershed, Forests, Vol. 9, No. 10, pp. 743, 2019 08 28.
56. Abdollah Pirnia et al., Contribution of climatic variability and human activities to stream flow changes in the Haraz River basin, northern Iran, Journal of Hydro-environment Research, 2019 05 04.