

# HATİCE ÇITAKOĞLU

## PROF.

Email : [hcitakoglu@erciyes.edu.tr](mailto:hcitakoglu@erciyes.edu.tr)

Office Phone : [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

Address : Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat  
Mühendisliği Melikgazi/Kayseri

### International Researcher IDs

ScholarID: Hatice

ORCID: 0000-0001-7319-6006

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-3879-2021

ScopusID: 55750566600

Yoksis Researcher ID: 56403



## Learning Knowledge

---

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Doctorate<br>2010 - 2014 | Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey |
|--------------------------|---|

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Postgraduate<br>2008 - 2010 | Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey |
|-----------------------------|---|

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Undergraduate<br>2003 - 2008 | Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Turkey |
|------------------------------|---|

## Dissertations

Doctorate, L–momentler yöntemiyle İç Anadolu'xdaki standard süreli ekstrem yağışların boyut–süre–tekerrür değerlerinin bölgeselleştirilerek haritalanması, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

Postgraduate, Radyal Kapaklı Savaklı Barajdan 15 Safhalı Taşkın Öteleme İşletmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2010

## Academic Titles / Tasks

---

|   |  |
|---|--|
| Associate Professor<br>2018 - Continues | Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği |
|---|--|

---

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Assistant Professor<br>2018 - 2018 | Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği |
|------------------------------------|--|

---

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Assistant Professor<br>2014 - 2018 | Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği |
|------------------------------------|--|

---

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Research Assistant<br>2009 - 2014 | Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği |
|-----------------------------------|--|

## Supported Projects

1. ÇITAKOĞLU H., YAVUZ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyedeki Standart Süreli Yağışlar İçin ŞiddetSüreTekerrür Periyodu İlişkisinin Uygun Olasılık Dağılım Fonksiyonunun Belirlenmesi ve Formülze Edilmesi, 2017 - 2018
2. ÇITAKOĞLU H., ALTUNTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeşilirmak Havzası Su Kalitesi Parametrelerinin Yapay Zeka Yöntemleriyle Modellenmesi, 2017 - 2018
3. ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., KİŞİ Ö., ÇOBANER M., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE REFERANS EVAPOTRANSPIRASYON DEĞERLERİNİN SICAKLIĞA BAĞLI OLARAK TAHMİNİ İÇİN EN UYGUN HARGREAVES-SAMANİ DENKLEMİNİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2016
4. HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, Radyal Kapaklı Savaklı Barajdan 15 Safhalı Taşkın Öteleme İşletmesi, 2010 - 2011

## Awards

1. ÇITAKOĞLU H., Bilimsel Faaliyet Onur Ödülü, Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, December 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Prediction of the standardized precipitation index based on the long short-term memory and empirical mode decomposition-extreme learning machine models: The Case of Sakarya, Türkiye**  
Coşkun Ö., ÇITAKOĞLU H.  
Physics and Chemistry of the Earth, vol.131, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Buckling Load Estimation Using Multiple Linear Regression Analysis and Multigene Genetic Programming Method in Cantilever Beams with Transverse Stiffeners**  
ÖZBAYRAK A., Ali M. K., ÇITAKOĞLU H.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.48, no.4, pp.5347-5370, 2023 (SCI-Expanded)
3. **General and regional cross-station assessment of machine learning models for estimating reference evapotranspiration**  
Zouzou Y., ÇITAKOĞLU H.  
ACTA GEOPHYSICA, vol.71, no.2, pp.927-947, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Developing numerical equality to regional intensity-duration-frequency curves using evolutionary algorithms and multi-gene genetic programming**  
ÇITAKOĞLU H., Demir V.  
ACTA GEOPHYSICA, vol.71, pp.469-488, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Forecasting of solar radiation using different machine learning approaches**  
Demir V., ÇITAKOĞLU H.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.35, pp.887-906, 2023 (SCI-Expanded)
6. **Modeling monthly reference evapotranspiration process in Turkey: application of machine learning methods**  
BAYRAM S., ÇITAKOĞLU H.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.195, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
7. **Comparison of neural network, Gaussian regression, support vector machine, long short-term memory, multi-gene genetic programming, and M5 Trees methods for solving civil engineering problems**  
UNCUOĞLU E., ÇITAKOĞLU H., LATİFOĞLU L., BAYRAM S., Laman M., İLKENTAPAR M., ÖNER A. A.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.129, 2022 (SCI-Expanded)
8. **Comparison of hybrid machine learning methods for the prediction of short-term meteorological droughts of Sakarya Meteorological Station in Turkey**

- ÇITAKOĞLU H., Coskun O.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.29, no.50, pp.75487-75511, 2022 (SCI-Expanded)
9. **A new insight to the wind speed forecasting: robust multi-stage ensemble soft computing approach based on pre-processing uncertainty assessment**  
Başakın E. E., Ekmekcioğlu Ö., ÇITAKOĞLU H., Özger M.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.34, no.1, pp.783-812, 2022 (SCI-Expanded)
10. **Comparison of multiple learning artificial intelligence models for estimation of long-term monthly temperatures in Turkey**  
ÇITAKOĞLU H.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.14, no.20, 2021 (SCI-Expanded)
11. **Trend analysis and change point determination for hydro-meteorological and groundwater data of Kizilirmak basin**  
ÇITAKOĞLU H., Minarecioglu N.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.145, pp.1275-1292, 2021 (SCI-Expanded)
12. **Solar radiation prediction using multi-gene genetic programming approach**  
ÇITAKOĞLU H., BABAYİĞİT B., Haktanir N. A.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.142, pp.885-897, 2020 (SCI-Expanded)
13. **Comparison of artificial intelligence techniques for prediction of soil temperatures in Turkey**  
ÇITAKOĞLU H.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.130, pp.545-556, 2017 (SCI-Expanded)
14. **L-MOMENTLER YÖNTEMİYLE TÜRKİYE'YE AİT AÇIK YÜZEY BUHARLAŞMA DEĞERLERİNİN BÖLGESELLEŞTİRİLMESİ**  
ÇITAKOĞLU H., Güney M.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.546-559, 2017 (SCI-Expanded)
15. **L-MOMENTLER YÖNTEMİYLE KARADENİZ'E DÖKÜLEN AKARSULARA AİT YILLIK ANLIK MAKSİMUM AKIM DEĞERLERİNİN BÖLGESEL FREKANS ANALİZİ**  
ÇITAKOĞLU H., Demir V., HAKTANIR T.  
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.571-580, 2017 (SCI-Expanded)
16. **Modifying Hargreaves-Samani equation with meteorological variables for estimation of reference evapotranspiration in Turkey**  
Cobaner M., ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., Kisi O.  
HYDROLOGY RESEARCH, vol.48, no.2, pp.480-497, 2017 (SCI-Expanded)
17. **Modeling of Seasonal Precipitation with Geostatistical Techniques and Its Estimation at Un-gauged Locations**  
ÇITAKOĞLU H., ÇETİN M., Cobaner M., HAKTANIR T.  
TEKNİK DERGI, vol.28, no.1, pp.7725-7745, 2017 (SCI-Expanded)
18. **Regional frequency analyses of successive-duration annual maximum rainfalls by L-moments method**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., SEÇKİN N.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.61, no.4, pp.647-668, 2016 (SCI-Expanded)
19. **Comparison of artificial intelligence techniques via empirical equations for prediction of solar radiation**  
Citakoglu H.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.118, pp.28-37, 2015 (SCI-Expanded)
20. **Closure to "Trend, Independence, Stationarity, and Homogeneity Tests on Maximum Rainfall Series of Standard Durations Recorded in Turkey" by Tefaruk Haktanir and Hatice Citakoglu**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H.  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, 2015 (SCI-Expanded)
21. **Estimation of mean monthly air temperatures in Turkey**  
Cobaner M., ÇITAKOĞLU H., Kisi O., HAKTANIR T.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, vol.109, pp.71-79, 2014 (SCI-Expanded)

22. **Trend, Independence, Stationarity, and Homogeneity Tests on Maximum Rainfall Series of Standard Durations Recorded in Turkey**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H.  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, vol.19, no.9, 2014 (SCI-Expanded)
23. **Estimation of Monthly Mean Reference Evapotranspiration in Turkey**  
ÇITAKOĞLU H., Cobaner M., HAKTANIR T., Kisi O.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol.28, no.1, pp.99-113, 2014 (SCI-Expanded)
24. **Fifteen-stage operation of gated spillways for flood routing management through artificial reservoirs**  
Haktanır T., Çitakoğlu H., Acanal N.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.58, no.5, pp.1013-1031, 2013 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

1. **A new method based on artificial bee colony programming for the regional standardized intensity-duration-frequency relationship**  
Görkemli B., Çitakoğlu H., Haktanır T., Karaboğa D.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, pp.1-19, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Reference Evapotranspiration Prediction from Limited Climatic Variables Using Support Vector Machines and Gaussian Processes**  
ZOUZOU Y., ÇITAKOĞLU H.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.28, pp.346-351, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
3. **RREGIONALIZATION AND MAPPING OF DISSOLVED OXYGEN CONCENTRATION OF SAKARYA BASIN BY L-MOMENTS METHOD**  
ÇITAKOĞLU H., GEMİCİ B. T., DEMİR A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.9, no.2, pp.495-510, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Precipitation Prediction of Central Anatolia Regional Stations Using Artificial Intelligence Techniques with Wavelet Transform Model**  
Çitakoğlu H., Coşkun Ö.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK DERGİSİ, vol.6, no.1, pp.39-54, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Sakarya Basin Water Quality Parameters Modeling With Artificial Neural Networks**  
Çitakoğlu H., Özeren Y.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.24, no.2, pp.10-17, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Modeling and Operation Practice of Bahcelik Dam and Units with WEAP (Water Evaluation and Planning System) Program**  
Çitakoğlu H., Coşkun Ö.  
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, vol.5, no.3, pp.213-226, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Trend Analysis of Monthly Average Flows of Kızılırmak Basin**  
Çitakoğlu H., Minarecioğlu N.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, vol.4, no.3, pp.435-440, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
8. **COMPARISON OF FIRST ORDER AND SECOND ORDER CENTRAL DIFFERENTIATION FORMULAE FOR SOLUTION OF LINEAR ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M.  
International Journal of Numerical Methods and Applications, vol.17, pp.97-139, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
9. **COMPARISON OF FIRST ORDER AND SECOND ORDER CENTRAL DIFFERENTIATION FORMULAE FOR SOLUTION OF LINEAR ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS**  
Haktanır T., ÇITAKOĞLU H., Çobaner M.  
International Journal of Numerical Methods and Applications, vol.17, pp.97-139, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Development of Empirical equation and ANFIS model in Inner Anatolia Region for Solar Radiation**

ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., Demir A.

E. J. Engineering Sciences and Technology, no.2017, pp.28-38, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

11. **Akdeniz bölgesi için en uygun Hargreaves-samani eşitliğinin belirlenmesi**  
Çobaner M., ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., Yelkara F.  
DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, vol.7, no.2, pp.181-190, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
12. **An efficient algorithm for ogee spillway discharge with partiallyopened radial gates by the method of Design of Small Dams and comparison of current and previous methods**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., KÜÇÜKGÖNCÜ H.  
The International Journal Of Engineering And Science (IJES), vol.5, no.7, pp.13-26, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
13. **HİDROELEKTRİK ENERJİ SANTRALİNDE ÜRETİLEN ENERJİNİN VE EKONOMİK KAZANCININ HESABI VE ÜLKEMİZDEN BAZI UYGULAMALAR**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M.  
Yapı Dünyası, pp.42-50, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Comparison of Multiple Machine Learning Methods for Estimating Digital Elevation Points**  
Demir V., ÇITAKOĞLU H.  
1st International conference on Mediterranean Geosciences Union, MedGU 2021, İstanbul, Turkey, 25 - 28 November 2021, pp.155-158
2. **Prediction Machine Learning Methods for Dissolved Oxygen Value of the Sakarya Basin in Turkey**  
Çıtakoğlu H., Özeren Y., Gemici B. T.  
In international conference on Mediterranean Geosciences Union, İstanbul, Turkey, 25 - 28 November 2021, vol.1, pp.95-98
3. **Forecasting of Wind Speed in Sivas Province and Surroundings with Long Short Term Memory Machine Learning Method**  
Sungur H., Çıtakoğlu H., Aktürk G.  
5 th International Artemis Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, İzmir, Turkey, 1 - 03 October 2023, vol.1, pp.1-2
4. **WIND SPEED TRENDS IN SİVAS AND ITS ENVIRONS FROM 1986 TO 2021**  
GEMİCİ B. T., ÇITAKOĞLU H.  
10th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Turkey, 24 - 26 December 2022, vol.1, pp.1310-1315
5. **REGIONALIZATION OF THE STANDARDIZED PRECIPITATION INDEX OF THE KIZILIRMAK RIVER BASIN BY THE L-MOMENTS METHOD**  
Aktürk G., Demir V., Çıtakoğlu H., Yıldız O.  
11. ULUSAL HİDROLOJİ KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 13 - 15 October 2022, vol.1, pp.654-658
6. **FREQUENCY AND TREND ANALYSES OF STANDARD DURATION YEARLY MAXIMUM RAINFALLS SERIES OBSERVED AT KAYSERİ METEOROLOGICAL STATION**  
Haktanır T., Aydemir A., Çıtakoğlu H.  
11. ULUSAL HİDROLOJİ KONGRESİ KURULLARI, Gaziantep, Turkey, 13 - 15 October 2022, vol.1, pp.659-669
7. **Çerikli Beldesinin İçme Suyu Şebekesinin Netcad Water ve MSSU Yardımıyla Hidrolik Modellemesi ve Kıyaslanması**  
Çiftçi E., Çıtakoğlu H.  
ART&DESIGN - 2022 II. International Congress on Art and Design Research , Niğde, Turkey, 20 - 21 June 2022, vol.1, no.1, pp.384-395
8. **Sakarya Havzasındaki Porsuk Çayı ve Akın Deresi İstasyonlarının Yıllık Maksimum Akımların Trend Analizi**  
ATAY A., ÇITAKOĞLU H.  
7. Uluslararası Mühendislik Ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 April 2022, vol.1, pp.815

9. **SOLAR RADYASYONUN DERİN ÖĞRENME KULLANILARAK TAHMİN EDİLMESİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ**  
ÇITAKOĞLU H., DEMİR V.  
International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 3 - 05 December 2021, pp.167-175
10. **Determination of Intensity-Duration-Frequency Relation by Particle Swarm Optimization and Genetic Programming**  
Başakın E. E., Ekmekcioğlu Ö., Özger M., Çıtakoğlu H.  
II. International Applied Statistics Conference (UYİK-2021), Tokat, Turkey, 29 June - 02 July 2021, vol.1, no.1, pp.1-9
11. **SHORT TIME DROUGHT ESTIMATION OF SAKARYA BASIN STATION WITH WAVELET MODEL- ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM,**  
Çıtakoğlu H., Özeren Y., Çoşkun Ö.  
IWW'2019: International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications, Kocaeli, Turkey, 18 - 20 October 2019, vol.1, no.1, pp.190-197
12. **ANTALYA İLİNE AİT YAĞIŞ ŞİDDETİ-SÜRESİ ARASINDAKİ NÜMERİK İLİŞKİSİNİN GRİ TAHMİN METODU İLE BELİRLENMESİ**  
Çıtakoğlu H., Minarecioğlu N.  
10. Ulusal Hidroloji Kongresi, Muğla, Turkey, 9 - 12 October 2019, vol.1, no.1, pp.249-258
13. **ILGAZ İSTASYONUNUN METEOROLOJİK VERİLERİNİN TREND ANALİZİ**  
Çıtakoğlu H., Minarecioğlu N.  
10. Ulusal Hidroloji Kongresi, Muğla, Turkey, 9 - 12 October 2019, vol.1, no.1, pp.221-228
14. **DETERMINATION OF MONTHLY WIND SPEED OF KAYSERİ REGION WITH GRAY ESTIMATION METHOD**  
Çıtakoğlu H., Aydemir A.  
2019 IEEE Jordan International Joint Conference on Electrical Engineering and Information Technology (JEEIT), Amman, Jordan, 9 - 11 April 2019, pp.495-500
15. **Frequency Analyses of Annual Flood Peaks of Streams in Five Basins of The Black Sea**  
HAKTANIR N., ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., Yazıcı G.  
5th International Symposium on Dam Safety, 27 - 31 October 2018, vol.1, pp.478-488
16. **Comparison of artificial intelligence techniques for estimation chemical oxygen demand in KASKİ**  
ÇITAKOĞLU H., Özen S. B.  
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Denizli, Turkey, 25 - 27 October 2018, vol.1, pp.1014-1021
17. **Akdeniz Bölgesi için Bölgesel Yağış Şiddeti-Süre-Tekerrür Periyodu İlişkisinin Belirlenmesi**  
ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR N., yavuz k.  
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 July 2018, vol.1, pp.752-758
18. **Estimation Of Concentration Of Dissolved Oxygen In Yeşilirmak Basin By Artificial Intelligence Methods**  
ÇITAKOĞLU H., Altuntaş M.  
3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, İzmir, Turkey, 24 - 27 April 2018, vol.1, no.1, pp.48
19. **Trend Analysis of Turkey Temperatures**  
Çıtakoğlu H., Kuyucu H., Demir V., Geyikli M. S.  
1 st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, vol.1, no.1, pp.157-159
20. **Estimation of Digital Elevation Model by Artificial Intelligence Methods**  
Demir V., ÇITAKOĞLU H., Geyikli M. S.  
1 st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Turkey, 2 - 04 November 2017, vol.1, no.1, pp.257
21. **Determination of Biological Oxygen Requirement From Kaski Wastewater Treatment Plants By Excel**  
ÇITAKOĞLU H., Özen S. B.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, vol.1, no.1, pp.78

22. **Ege bölgesine ait açık yüzey buharlaşma verilerine gidiş analizi**  
ÇITAKOĞLU H., Demir V., Geyikli M. S.  
IX. Ulusal Hidroloji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 4 - 06 October 2017, vol.1, no.1, pp.76
23. **Barajdan Taşkın Ötelenmesi İçin 15 Safalı İşletme Modeli Uygulamaları**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H.  
IX. Ulusal Hidroloji Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 4 - 06 October 2017, vol.1, no.1, pp.108
24. **Ege Bölgesi Yaz Ayları Buharlaşma Verilerine Trend Analizi**  
ÇITAKOĞLU H., Geyikli M. S., Demir V.  
5. ULUSLARARASI KATILIMLI TOPRAK VE SU KAYNAKLARI KONGRESİ, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.1, no.1, pp.109
25. **Development of empirical equation and ANFIS model in Inner Anatolia Region for Estimation of Solar Radiation**  
ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., Demir A.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, no.1, pp.373-382
26. **Determination of Intensity-Duration-Frequency Relationship By Excel Solver In Inner Anatolia Region**  
ÇITAKOĞLU H., Geyikli M. S.  
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, vol.1, no.1, pp.2520-2529
27. **A comparison of finite-difference method by first order and second order central differentiation formulas for linear ODEs up to fourth degree and a generalized code**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS JULY, 12-15, 2016, Kırşehir, Turkey, 12 - 15 July 2016, pp.294
28. **Regional Calibration of Hargreaves-Samani Equation Based on Meteorological Data for Marmara Region of Turkey**  
ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M., HAKTANIR T., Yelkara F.  
European Geosciences Union General Assembly, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, vol.1, no.1, pp.7132
29. **OGEE PROFİLLİ SERBEST DOLUSAVAK GENİŞLİĞİ HESABI VE TASARIM TAŞKINININ ÖTELENMESİ**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M.  
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 October 2015, vol.1
30. **Akdeniz Bölgesi Referans Evapotranspirasyon Değerlerinin Tahmini için Meteorolojik Verileri Kullanarak En Uygun Hargreaves-Samani Eşitliğinin Belirlenmesi**  
ÇOBANER M., ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., Yelkara F.  
VIII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.1-10
31. **Regional Calibration of Hargreaves-Samani Equation Based on Temperature and Humidity Data for Aegean and Inland Anatolia Region of Turkey**  
ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M., HAKTANIR T., YELKARA F.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, vol.1
32. **Regional Calibration Of Hargreaves-Samani Equaton Based On Temperature And Humidity Data For Aegean And Inland Anatolia Region Of Turkey**  
ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M., HAKTANIR T., Yelkara F.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Sarayova, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, vol.1, no.1, pp.23
33. **An Efficient Method For Estimation Of Solar Radiation In Mediterreanean Region**  
ÇOBANER M., ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T.  
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Sarayova, Bosnia And Herzegovina, 9 - 13 September 2015, vol.1, no.1, pp.48
34. **Üç Barajın Muhtemel Maksimum Taşkın Hidrografları Pik Debileri Tekerrür Peryotlarının Taşkın**

## **Frekans Analizi ile Tahmini**

HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M.

Taşkın ve Heyelan, Trabzon, Turkey, 1 - 04 October 2013, pp.521-532

35. **Hargreaves-Samanı Denklemine Kıyı Bölgelerde Referans Evapotranspirasyonunun Hesabı İçin Modifiye Edilmesi**  
Çobaner M., Çıtakoğlu H., Haktanır T., Kişi Ö., Uğurlu A.  
VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 04 September 2013, pp.109-118
36. **Modifying Ritchie equation for estimation of reference evapotranspiration at coastal regions of Anatolia**  
ÇOBANER M., ÇITAKOĞLU H., HAKTANIR T., Kişi Ö., Yurtal R., Karaboran O.  
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, Albania, 1 - 04 May 2013, vol.1, pp.901-909
37. **"Modifying Hargreaves Equation For Estimation Of Reference Evapotranspiration The Medytterranean Region**  
ÇITAKOĞLU H., Kişi Ö., HAKTANIR T., ÇOBANER M.  
6 th International Perspective on Water Resources and The Environment, Turkey, 1 - 04 January 2013, vol.1, pp.640-651
38. **Hargreaves Denklemine İç Anadolu Bölgesinde Referans Evapotranspirasyonunun Hesabı İçin Modifiye Edilmesi**  
ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M., HAKTANIR T.  
İnşaat Mühendisliği'nde 100. yıl " Teknik Kongre", İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2012, vol.1, pp.6-7
39. **Yamula ve Bayramhacılı Barajlarında 15 Sayfalı Taşkın Öteleme İşletmesi**  
Haktanır T., Çıtakoğlu H., Açıkan N.  
Uluslararası Katılımlı III.Ulusal Baraj Güvenliği, (Özet)(Abstract), Eskişehir, Turkey, 10 - 12 October 2012, vol.1, pp.283-293
40. **Türkiye Aylık Ortalama Tava Buharlaşma Miktarlarının Meteorolojik Verilerle İlişkilendirilmesi**  
Çıtakoğlu H., Çobaner M., Haktanır T., Şorman A. Ü., Uğurlu A.  
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2011, vol.1, pp.287-299
41. **Hidroelektrik Enerji Kazancının Enerji Birim Fiyatları Ve İskonto Oranına Duyarlılığı Üzerine Bir Çalışma**  
HAKTANIR T., ÇOBANER M., ÇITAKOĞLU H., Erinç G., Yükselen H.  
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2011, vol.2, pp.733-765
42. **Investigation Of Monthly Pan Evaporation In Turkey With Geostatistical Technique**  
ÇITAKOĞLU H., ÇOBANER M., HAKTANIR T.  
International Balkans Conference on Challenges of Civil, Albania, 1 - 04 May 2011, vol.1, pp.15
43. **"Estimation Of Monthly Pan Evaporation In Turkey By Multiple Linear Regression And Artificial Neural Networks**  
Çıtakoğlu H., Çobaner M., Haktanır T., Şorman A. Ü., Uğurlu A.  
19-21 Mayıs 2011, İstanbul, Turkey, 1 - 04 April 2011, vol.1, pp.441-451
44. **Türkiye Genelinde Aylık Buharlaşma Tavası Miktarlarının Çoklu Lineer Regresyon ve Yapay Sinir Ağları İle Tahmin Edilmesi**  
Çıtakoğlu H., Çobaner M., Haktanır T., Şorman A. Ü., Uğurlu A.  
5th Atmospheric Science Symposium,, İstanbul, Turkey, 1 - 04 April 2011, pp.441-450
45. **Radyal Kapaklı Savakta Debi – Göl Su Kotu İlişkisi İbilgisayar Programı**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H.  
VI. Ulusal Hidroloji Kongresi, Denizli, Turkey, 22 - 24 September 2010, vol.1
46. **Radyal kapaklı savakta debi – göl su kotu ilişkisi için bilgisayar programı**  
HAKTANIR T., ÇITAKOĞLU H.  
VI. Ulusal Hidroloji Kongresi, Denizli, Turkey, 1 - 04 September 2010, pp.176-186



## Academic and Administrative Experience

---

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 2015 - Continues | Erciyes University |
| 2013 - Continues | Erciyes University |

---

## Courses

Su Temini ve Kanalizasyon, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016  
Mühendislikte İstatistik Yöntemler, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016  
Su Yapıları II, Undergraduate, 2017 - 2018  
HİDROLOJİK ANALİZ VE TASARIM, Postgraduate, 2017 - 2018  
Mühendislik Hidrolojisinde Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2015 - 2016  
Nümerik Analiz, Undergraduate, 2015 - 2016  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE LABORATUVAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2015 - 2016  
Mühendislik Hidrolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE LABORATUVAR UYGULAMALARI, Undergraduate, 2014 - 2015  
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

Çıtakoğlu H., Sivas ili ve çevresi rüzgâr hızı verilerinin farklı makine öğrenme yöntemleri ile tahmin edilmesi ve karşılaştırılması, Postgraduate, H.SUNGUR(Student), 2023  
Çıtakoğlu H., PREDICTION OF SHORT-TERM METEOROLOGICAL DROUGHT IN THE SAKARYA BASIN WITH HYBRID MODELS, Doctorate, Ö.Coşkun(Student), 2023  
Çıtakoğlu H., 'İÇME SUYU DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE KÜRESEL GRADYAN ALGORİTMA VE ÖLÜ NOKTA METOTLARININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODELLENMESİ VE KARŞILAŞTIRILMASI, Postgraduate, E.Çiftçi(Student), 2022  
Çıtakoğlu H., COMPARISON OF REGIONAL AND GENERALMACHINE LEARNING MODELS FOR REFERENCEEVAPOTRANSPIRATION PREDICTION IN TURKEY, Postgraduate, Y.ZOUZOU(Student), 2022  
Çıtakoğlu H., MODELING THE WATER QUALITY PARAMETERS OF SAKARYA BASIN WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS, Postgraduate, Y.ÖZEREN(Student), 2022  
Çıtakoğlu H., INVESTIGATION OF THE EFFECT OF DROUGHT ON SURFACE AND GROUND WATER RESOURCES OF THE KIZILIRMAK BASIN, Doctorate, N.Minarecioğlu(Student), 2021  
Çıtakoğlu H., SAKARYA HAVZASINA AİT ÇÖZÜNMÜŞ OKSİJEN KONSANTRASYONUNUN L–MOMENTLER METODU İLE BÖLGESELLEŞTİRİLMESİ VE HARİTALANMASI, Postgraduate, A.Demir(Student), 2019  
ÇITAKOĞLU H., KASKİ Atık Su Arıtma Verilerinin Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık Yöntemleri ile Tahmin Edilmesi, Postgraduate, S.Burçin(Student), 2018  
ÇITAKOĞLU H., Türkiye'deki Standart Süreli Yağışlar için Şiddet süre-Tekerrür Periyodu İlişkisinin Uygun Olasılık Dağılım Fonksiyonunun Belirlenmesi ve Formülize Edilmesi, Postgraduate, K.YAVUZ(Student), 2018  
ÇITAKOĞLU H., Yeşilirmak Havzası Su Kalitesi Parametrelerinin Yapay Zekâ Teknikleriyle Modellenmesi, Postgraduate, M.ALTUNTAŞ(Student), 2018  
ÇITAKOĞLU H., L-MOMENTLER YÖNTEMİYLE TÜRKİYE'DEKİ METEOROLOJİK VERİLERİN BÖLGESELLEŞTİRİLEREK HARİTALANMASI, Postgraduate, M.Güney(Student), 2017  
ÇITAKOĞLU H., ZAMANTI IRMAĞI ALT HAVZASINDAKİ DSİ PROJELERİNİN WEAP (WATER EVALUATION AND PLANNING SYSTEM) PROGRAMI İLE MODELLENMESİ VE BAHÇELİK BARAJI İŞLETME ÇALIŞMASI ÖRNEĞİ, Postgraduate, Ö.Coşkun(Student), 2017  
ÇITAKOĞLU H., Türkiye Referans Evapotranspirasyon Değerlerine Sıcaklık Ve Relatif Nem Etkilerinin Araştırılması Ve En Uygun Hargreaves-Samani Denklemine Belirlenmesi, Postgraduate, F.Yelkara(Student), 2015

## Metrics

Publication: 84

Citation (WoS): 611

Citation (Scopus): 729

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 15

## Congress and Symposium Activities

11. Ulusal Hidroloji Kongresi, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2022

10. Ulusal Hidroloji Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2019

2019 IEEE Jordan International Joint Conference on Electrical Engineering and Information Technology (JEEIT), Working Group, Amman, Jordan, 2019

5th International Symposium on Dam Safety-2018, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu (UKSAY)-2018, Attendee, Denizli, Turkey, 2018

International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT 2017), Attendee, Tokat, Turkey, 2017

International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Attendee, Adana, Turkey, 2017

IX. Ulusal Hidroloji Kongresi, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2017

5. ULUSLARARASI KATILIMLI TOPRAK VE SU KAYNAKLARI KONGRESİ, Attendee, Kırklareli, Turkey, 2017

International Conference on Civil and Environmental Engineering, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Session Moderator, Nevşehir, Turkey, 2017

EGU 2016, Attendee, Wien, Austria, 2016

INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL AND ENGINEERING SCIENCES, Attendee, Bosnia And Herzegovina, 2015

Taşkın ve Heyelan, Attendee, Trabzon, Turkey, 2013

VII. Ulusal Hidroloji Kongresi, Attendee, Isparta, Turkey, 2013

6 th International Perspective on Water Resources and the Environment, Attendee, İzmir, Turkey, 2013

İnşaat Mühendisliği'nde 100. Yıl " Teknik Kongresi", Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

III. Ulusal Baraj Güvenliği, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2012

International Balkans Conferance on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, Attendee, Tiran, Turkey, 2011

5th ATMOSPHERIC SCIENCE SYMPOSIUM, Attendee, İstanbul, Turkey, 2011

VI. Ulusal Hidroloji Kongresi, Attendee, Denizli, Turkey, 2010

## Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Surface Water Engineering, Hydrology, Irrigation and Drainage Engineering, Engineering and Technology