

# Prof. Reşat ACAR

## Personal Information

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/racar>

**Address:** atatürk üniversitesi mühendislik fakültesi inşaat mühendisliği bölümü 25240 Erzurum

## International Researcher IDs

ScholarID: 9jiM3sMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0653-1991

Yoksis Researcher ID: 170859

## Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, İnşaat, Turkey 1991 - 1997

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat, Turkey 1983 - 1988

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Plüvyometrik(yağış) verilerin yönlemsel analizi ve çoruh hidrolojik havzasına uygulanması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat, 1996

## Research Areas

Civil Engineering, Hydraulic, Water Resources Planning and Management, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, 2014 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, 2009 - 2014

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, 1996 - 2009

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat, 1989 - 1996

## Courses

su yapıları, Undergraduate, 2022 - 2023

Su kaynakları sistemleri, Doctorate, 2020 - 2021

Akışkanlar mekaniği, Undergraduate, 2017 - 2018

Hidrolik, Undergraduate, 2017 - 2018

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

- I. **Space-time variations of hydrological drought severities and trends in the semi-arid Euphrates Basin, Turkey**  
KATIPOĞLU O. M., ACAR R.  
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, vol.36, no.12, pp.4017-4040, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of meteorological drought trends in the Euphrates Basin, Turkey**  
KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, no.555, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of Data Splitting Methods for Neural Networks Used in Hydrological Forecasting**  
Alioui Y., Acar R., Şenocak S.  
Fresenius Environmental Bulletin, vol.31, no.1, pp.34-42, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Spatio temporal analysis of meteorological and hydrological droughts in the Euphrates Basin**  
Katipoğlu O. M., Acar R., Şenocak S.  
Water Science and Technology-Water Supply, vol.21, no.4, pp.1657-1673, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of meteorological indices for drought monitoring and evaluating: a case study from Euphrates basin, Turkey**  
KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENGÜL S.  
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.11, pp.29-43, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Wavelet-copula-based mutual information for rainfall forecasting applications**  
Abdourahamane Z. S., ACAR R., Serkan S.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.33, no.7, pp.1127-1142, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of Drought Characteristics of Murat River Flows, in Euphrates River Valley**  
KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENOCAK S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.3, pp.2022-2034, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **INVESTIGATION OF DROUGHT CHARACTERISTICS OF MURAT RIVER FLOWS, IN EUPHRATES RIVER VALLEY**  
KATIPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENOCAK S.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.3, pp.2022-2034, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Fuzzy rule-based forecast of meteorological drought in western Niger**  
Abdourahamane Z. S., ACAR R.  
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, vol.135, pp.157-168, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Analysis of meteorological drought variability in Niger and its connection with climate indices**  
Abdourahamane Z. S., ACAR R.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, vol.63, no.8, pp.1203-1218, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Annual extreme precipitation trends for western Turkey in associated with north Atlantic oscillation (NAO) index**  
ACAR R., ŞENOCAK S.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.29, no.1, pp.475-486, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **The estimation of average areal snowfall by conventional methods and the percentage weighting polygon method in the Northeast Anatolia region, Turkey**  
ACAR R., ŞENGÜL S.  
Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, vol.29, no.1, pp.11-22, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Annual extreme precipitation trends for western Turkey in associated with north Atlantic oscillation**

#### **(NAO) index**

ACAR R., ŞENOCAK S.

ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, vol.29, no.1, pp.475-486, 2012 (SCI-Expanded)

#### **XIV. Rainfall intensity-duration-frequency (IDF) model using an artificial neural network approach**

ACAR R., ÇELİK S., ŞENOCAK S.

JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.67, no.3, pp.198-202, 2008 (SCI-Expanded)

#### **XV. Modelling of short-duration rainfall intensity equations for the aegan region of Turkey**

ŞENOCAK S., ACAR R.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, pp.1220-1226, 2007 (SCI-Expanded)

#### **XVI. Modelling of short duration rainfall (SDR) intensity equations for Erzurum**

ŞENOCAK S., ACAR R.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.75-80, 2007 (SCI-Expanded)

#### **XVII. Modelling of short duration rainfall (SDR) intensity equations for Erzurum**

ŞENOCAK S., ACAR R.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.75-80, 2007 (SCI-Expanded)

#### **XVIII. Modelling of short-duration rainfall intensity equations for the aegan region of turkey**

ŞENOCAK S., ACAR R.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.16, pp.1220-1226, 2007 (SCI-Expanded)

#### **XIX. Study on prediction of snowmelt using energy balance equations and comparing with regression method in the Eastern part of Turkey**

YERDELEN C., ACAR R.

JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.64, no.7, pp.520-528, 2005 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

#### **I. Standartlaştırılmış yağış indeksi hesabında kullanılan dağılım fonksiyonu etkisinin ve kuraklık karakteristiklerinin araştırılması**

KATİPOĞLU O. M., ACAR R.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.3, pp.828-844, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

#### **II. Estimation of missing temperature data by Artificial Neural Network (ANN)**

KATİPOĞLU O. M., ACAR R.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.12, no.2, pp.431-438, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

#### **III. Fırat Havzası'daki Meteorolojik ve Hidrolojik Kuraklık Haritalarının Çeşitli Enterpolasyon Metotları ile Belirlenmesi**

KATİPOĞLU O. M., ACAR R.

JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.7, no.2, pp.298-317, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

#### **IV. Dağlık Havzalarda Kar Birikmesine ve Erimesine Etki Eden Parametrelerin HSPF Model Programıylaİncelenmesi ve Erzurum Kırkgöze Havzası Örneği**

ACAR R., ŞENGÜL S., ŞENOCAK S.

Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (FBED), vol.4, pp.37-56, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

#### **V. Türkiye deki Kısa Süreli Yağışların Trend Analizi**

ACAR R., ŞENOCAK S.

İklim Değişikliği ve Çevre, vol.1, no.1, pp.33-44, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

#### **VI. Türkiye deki Kısa Süreli Yağışların Trend Analizi**

ACAR R., ŞENOCAK S.

İklim Değişikliği ve Çevre, vol.1, no.1, pp.33-44, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

#### **VII. Kuyu Rasatlarından ve Yağışlardan Faydalanılarak Erzurum Ovası Yeraltısuyu Bilançosunun Hesaplanması**

ACAR R., İLKNUR S.

Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.39, pp.93-100, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Çoruh Hidrolojik Havzasında Yıllık Yağış Verilerinin İstatistiksel Modellemesi**

ACAR R.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, pp.313-317, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **COMPLETING THE MISSING RAINFALL DATA IN THE EUPHRATES BASIN WITH REGRESSION ANALYSIS**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENGÜL S.  
CUKUROVA 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 5 - 06 March 2021
- II. **THE ANALYSIS OF RAINFALL INTENSITY-DURATION-FREQUENCY RELATIONSHIPS IN SOME CITY CENTERS IN SOUTHEASTERN ANATOLIA REGION**  
Şenocak S., Acar R.  
ANADOLU 5. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Diyarbakır, Turkey, 26 - 27 December 2020, vol.1, no.1, pp.303-318
- III. **Analysing the climate change effects on break point of temperature data**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R.  
2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Gaziantep, Turkey, 7 - 09 October 2020
- IV. **Drought assessment by Reconnaissance Drought Index in the Euphrates river valley, Turkey**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENOCAK S.  
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Gaziantep, Turkey, 7 - 09 October 2020, vol.1, pp.91
- V. **SAYISAL YÜKSEKLİK MODELİ KULLANILARAK FIRAT HAVZASININ DRENAJ AĞI VE SINIRLARININ BELİRLENMESİ**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R.  
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Ordu, Turkey, 25 - 26 April 2020
- VI. **GİDİŞLER ANALİZİ KULLANILARAK EKSTREM KURAKLIK OLAYLARININ BELİRLENMESİ VE KARŞILAŞTIRILMASI**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R.  
3. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Ordu, Turkey, 25 - 26 April 2020
- VII. **FIRAT HAVZASINDAKİ YAĞIŞ VERİLERİNİN KIRILMA NOKTASININ İNCELENMESİ**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R.  
4. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 3 - 05 April 2020
- VIII. **KESİM SEVİYESİ METODU İLE FIRAT HAVZASINDAKİ HİDROLOJİK KURAKLIKLARIN BELİRLENMESİ**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R.  
4. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK-MÜHENDİSLİK-FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 3 - 05 April 2020
- IX. **Analysis of meteorological droughts by using Standardized Precipitation Evapotranspiration Index (SPEI)**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R.  
ICADET, 20 - 21 September 2019
- X. **Evaluation of hydrologic droughts by using Standardized Runoff Index (SRI)**  
KATİPOĞLU O. M., ACAR R.  
ICADET2019, 20 - 21 September 2019
- XI. **Estimation of Streamflows by Using Online Back-Propagation Neural Network**

KATIPOĞLU O. M., ACAR R.

icelis, Turkey, 26 - 29 April 2018

- XII. **Determining the Parameters of the Intermediate Duration - Intensity Equation for Mediterranean Region, Turkey**  
ŞENOCAK S., Tosunoglu F., ACAR R., ŞENGÜL S.  
World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS), Prague, Czech Republic, 12 - 16 June 2017, vol.245
- XIII. **Stochastic Models of Snowfall Data**  
ACAR R., ŞENGÜL S., ŞENOCAK S.  
Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech 2016), Iasi, Romania, 15 - 18 June 2016, vol.1, pp.154
- XIV. **Modelling Snowmelt Runoff Using an Artificial Neural Network (ANN) Approach**  
ACAR R., ŞENOCAK S., ÇELİK S.  
Proceedings of the 3rd International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering, Bangkok, Thailand, 28 - 29 December 2015, pp.85-87
- XV. **Modelling Snowmelt Runoff Using an Artificial Neural Network ANN Approach**  
ACAR R., ŞENOCAK S., ÇELİK S.  
3rd International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering (ACSM), Bangkok, Thailand, 28 - 29 December 2015, vol.1, pp.85-87
- XVI. **Detection of Total Annual Rainfall Trends of Elazığ City Turkey**  
ŞENOCAK S., ACAR R., MUHAMMED FATİH E.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2015), Skopje, Macedonia, 15 - 19 May 2015, vol.1, pp.298-303
- XVII. **Annual Extreme Short Duration Rainfall SDR Trends in Black Sea Region of Turkey**  
ŞENOCAK S., ACAR R., ŞENGÜL S.  
5th International Conference BALWOIS 2012 on Water, Climate and Environment, Macedonia, 28 May - 02 June 2012, vol.1, pp.769
- XVIII. **Determining the Short Duration Rainfall (SDR) Intensity Equations for Black Sea Region of Turkey**  
ACAR R., ŞENOCAK S.  
2ème Colloque International sur la Gestion et la Préservation des Ressources en Eau (CIGPRE 2), Meknes, Morocco, 10 - 12 May 2012
- XIX. **Ankara İçin 1 24 Saat Arasında Standart Süreli Yağışların İstatistiği ve Modellemesi**  
ACAR R., ŞENOCAK S.  
VI. Ulusal Hidroloji Kongresi, Denizli, Turkey, 22 - 24 September 2010, pp.536-545
- XX. **Ankara İçin 1 24 Saat Arasında Standart Süreli Yağışların İstatistiği ve Modellemesi**  
ACAR R., ŞENOCAK S.  
VI. Ulusal Hidroloji Kongresi, Denizli, Turkey, 22 - 24 September 2010, pp.536-545
- XXI. **Mean Monthly Snow Cover Depth Trends in East Anatolia Region of Turkey**  
ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.  
Fourth International Conference on Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS 2010), Ohrid, Macedonia, 25 - 29 May 2010, vol.1, no.1, pp.1-7
- XXII. **Mean Monthly Snow Cover Depth Trends in East Anatolia Region of Turkey**  
ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.  
Fourth International Conference on Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS 2010), Ohrid, Macedonia, 25 - 29 May 2010, vol.1, no.1, pp.1-7
- XXIII. **Erzurum da Meydana Gelmiş Taşkınların Özellikleri ve Taşkın Koruma Çalışmaları**  
ACAR R., ÖNSOY H., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.  
II. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Afyon, Turkey, 22 - 24 March 2010, vol.1, pp.439-444
- XXIV. **Erzurum da Meydana Gelmiş Taşkınların Özellikleri ve Taşkın Koruma Çalışmaları**  
ACAR R., ÖNSOY H., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.  
II. Ulusal Taşkın Sempozyumu, Afyon, Turkey, 22 - 24 March 2010, vol.1, pp.439-444
- XXV. **Snow hydrology studies in the mountainous eastern part of Turkey**

ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.

IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, IEEM 2009, Hong Kong, China, 8 - 11 December 2009, pp.1578-1582

**XXVI. Erzurum Ve Çevresi İçin Ortalama Alansal Kar Yağışının Geleneksel Metotlar Ve Yüzde Çokgen Metoduyla (Yçm) Belirlenmesi**

ACAR R., ŞENGÜL S.

III. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009, pp.98-105

**XXVII. Erzurum Kırkgöze Havzasında Kar Erimesine Etki Eden Meteorolojik Ölçümlerin Üç İstasyonda Karşılaştırılması**

ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S., Coşkun T., BALIK ŞANLI F.

III. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009, vol.1, pp.98-105

**XXVIII. Erzurum Ve Çevresi İçin Ortalama Alansal Kar Yağışının Geleneksel Metotlar Ve Yüzde Çokgen Metoduyla (Yçm) Belirlenmesi**

ACAR R., ŞENGÜL S.

III. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009, pp.98-105

**XXIX. Erzurum Kırkgöze Havzasında Kar Erimesine Etki Eden Meteorolojik Ölçümlerin Üç İstasyonda Karşılaştırılması**

ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S., Coşkun T., BALIK ŞANLI F.

III. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009, vol.1, pp.98-105

**XXX. Erzurum Ve Çevresi İçin Şubat Ayı Ortalama Alansal Kar Yüksekliğinin Yüzde Çokgen Metoduyla (YÇM) Belirlenmesi**

ACAR R., ŞENGÜL S.

III. Ulusal Kar Kongresi, Erzurum, Turkey, 17 - 19 February 2009, pp.98-105

**XXXI. Short Duration Rainfall Intensity Equations For Antakya**

ACAR R., ŞENOCAK S.

8th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2008), Famagusta, Cyprus (Kkct), 15 - 17 September 2008, pp.451-458

**XXXII. Short Duration Rainfall Intensity Equations For Antakya**

ACAR R., ŞENOCAK S.

8th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2008), Famagusta, Cyprus (Kkct), 15 - 17 September 2008, pp.451-458

**XXXIII. Determining the Watershed Properties by Using Geographical Information Systems GIS and CatchmentSIM for Kırkgöze Mountainous Basin in Erzurum**

ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.

5th International Conference on Geographic Information Systems ICGIS-2008, İstanbul, Turkey, 2 - 05 July 2008, pp.901-908

**XXXIV. Determining the Watershed Properties by Using Geographical Information Systems GIS and CatchmentSIM for Kırkgöze Mountainous Basin in Erzurum**

ACAR R., ŞENOCAK S., ŞENGÜL S.

5th International Conference on Geographic Information Systems ICGIS-2008, İstanbul, Turkey, 2 - 05 July 2008, pp.901-908

**XXXV. Modelling of Short Duration Rainfall SDR Intensity Equations for Ankara Turkey**

ACAR R., ŞENOCAK S.

Third International Conference on Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS 2008), Ohrid, Macedonia, 27 - 31 May 2008, pp.1-7

**XXXVI. Modelling of Short Duration Rainfall SDR Intensity Equations for Ankara Turkey**

ACAR R., ŞENOCAK S.

Third International Conference on Water Observation and Information System for Decision Support (BALWOIS 2008), Ohrid, Macedonia, 27 - 31 May 2008, pp.1-7

**XXXVII. Detection of Statistically Significant Trends in the Short Duration Rainfalls SDR of Adana City**

ACAR R., ŞENOCAK S.

EGU General Assembly 2008: IS22-HS2.1 Session on "Climate, Water and Health", Vienna, Austria, 13 - 18 April 2008, pp.1

**XXXVIII. Detection of Statistically Significant Trends in the Short Duration Rainfalls SDR of Adana City**

ACAR R., ŞENOCAK S.

EGU General Assembly 2008: IS22-HS2.1 Session on "Climate, Water and Health", Vienna, Austria, 13 - 18 April 2008, pp.1

**XXXIX. Erzurum İçin Aylık Kar Örtüsü Yüksekliği Trendleri**

ACAR R., ŞENOCAK S.

Kar Hidrolojisi Konferansı, Erzurum, Turkey, 27 - 28 March 2008, pp.105-115

**XL. Erzurum İçin Aylık Kar Örtüsü Yüksekliği Trendleri**

ACAR R., ŞENOCAK S.

Kar Hidrolojisi Konferansı, Erzurum, Turkey, 27 - 28 March 2008, pp.105-115

**XLI. Türkiye deki Kısa Süreli Yağışların Trend Analizi, , TÜRKİYE, pp.335-349, 2007**

ACAR R., ŞENOCAK S.

I. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 13 April 2007, pp.335-349

**XLII. Türkiye deki Kısa Süreli Yağışların Trend Analizi**

Acar R., Şenocak S.

I. Türkiye İklim Değişikliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 - 13 April 2007, pp.335-349

**XLIII. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Hidrolojideki Uygulamaları**

ACAR R., ŞENOCAK S.

I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 17 - 18 October 2002, pp.649-656

**XLIV. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Hidrolojideki Uygulamaları**

ACAR R., ŞENOCAK S.

I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 17 - 18 October 2002, pp.649-656

## Supported Projects

ŞENGÜL S., KATİPOĞLU O. M., ACAR R., ŞENOCAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, HSPF MODEL PROGRAMI KULLANILARAK KIRKGÖZE DAĞLIK HAVZASINDAKİ FARKLI İKLİM DEĞİŞKENLERİNİN KAR BİRİKME VE ERİME SÜREÇLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2018

## Metrics

Publication: 72

Citation (WoS): 55

Citation (Scopus): 50

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 4