

## Prof. Dr. SEVDA ZUHAL AKYÜREK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2481](tel:+903122102481)

E-posta: [zakyurek@metu.edu.tr](mailto:zakyurek@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/zakyurek>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Rr0Udf4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3744-2702

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-4297-2016

ScopusID: 12142232800

Yoksis Araştırmacı ID: 11350

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, Some Applications of Satellite Remote Sensing to Enviromental Monitoring in turkey, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1998

Yüksek Lisans, SCS Model in Guvenc Basin, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1991

### Araştırma Alanları

Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Hidrolik Yapılar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, EKOSAM, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yer Sistem Bilimleri Anabilim Dalı, 2018 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

- AKYÜREK S. Z., Assessment of random forest method in pixel-based snow cover classification in Alpine region, Tatra mountains and Kaçkar mountains, Yüksek Lisans, C.AKSU(Öğrenci), 2022
- AKYÜREK S. Z., Evaluating the use of satellite optical data for mapping and monitoring lakes and their salinity in Konya and Burdur closed basins subjected to increasing water abstraction and climate change, Yüksek Lisans, M.ARDA(Öğrenci), 2022
- AKYÜREK S. Z., daha sonra doldurulacaktır, Doktora, R.ULUĞ(Öğrenci), 2021
- AKYÜREK S. Z., A topological system for codification of river basins in Turkey, Yüksek Lisans, İ.ULUCAN(Öğrenci), 2021
- AKYÜREK S. Z., Opportunities and challenges in using soil moisture from cosmic ray neutron sensing for rainfall-runoff modelling, Doktora, M.BERK(Öğrenci), 2021
- MERZİ N., AKYÜREK S. Z., Veri ktlığı olan havzalarda taşkın planlaması ve taşkın işletme çalışmaları için sayısal hava tahmin modellerinin kullanımı, Doktora, O.Çağrı(Öğrenci), 2020
- AKYÜREK S. Z., Soil water content estimation from point scale to plot scale, Yüksek Lisans, G.DEMİR(Öğrenci), 2018
- AKYÜREK S. Z., Estimating net primary productivity of forest ecosystems over Turkey using remote sensing approach, Doktora, Ö.GÜLBAYAZ(Öğrenci), 2018
- AKYÜREK S. Z., Effects of sediment transport on 1-d and 2-d hydrodynamic modeling and flood inundation, Yüksek Lisans, G.ÖNDER(Öğrenci), 2018
- AKYÜREK S. Z., Assessment of different rainfall products in flood simulations, Doktora, A.ÖZKAYA(Öğrenci), 2017
- AKYÜREK S. Z., Hierarchical land use and land cover classification of Sentinel2-A images and its use for corine system, Yüksek Lisans, D.ÇAĞDAŞ(Öğrenci), 2017
- AKYÜREK S. Z., 1-D and 2-D flood modeling studies and upstream structural measures for Samsun city Terme district, Yüksek Lisans, B.BOZOĞLU(Öğrenci), 2015
- AKYÜREK S. Z., The use of simple inertial formulation of the shallow water equations in 2-D flood inundation modeling, Yüksek Lisans, A.NİMAEV(Öğrenci), 2015
- AKYÜREK S. Z., The use of multimetric framework in calibrating the HBV model, Doktora, S.SÜRER(Öğrenci), 2015
- AKYÜREK S. Z., Evaluating geoportals, Yüksek Lisans, E.CON(Öğrenci), 2014
- Akyürek S. Z., Yücel İ., Effects of climate change on water resources in Omerli basin, Doktora, F.KARA(Öğrenci), 2014
- AKYÜREK S. Z., Atmospheric correction and image classification on MODIS images by nonparametric regression splines, Doktora, S.KUTER(Öğrenci), 2014
- AKYÜREK S. Z., Ceyhan havzası için bölgesel taşkın frekans analizi, Yüksek Lisans, M.Altuğ(Öğrenci), 2013
- AKYÜREK S. Z., Multi resolution spatial database for mobile applications, Yüksek Lisans, K.İNAL(Öğrenci), 2013
- AKYÜREK S. Z., Ardışık barajların çeşitli senaryolar düşünülerek işletilmesi ve senaryoların finansal analizi, Yüksek Lisans, B.Yalın(Öğrenci), 2013
- AKYÜREK S. Z., Analysis and modeling of spatially and temporally varying meteorological parameter: Precipitation over Turkey, Doktora, P.ASLANTAŞ(Öğrenci), 2013
- AKYÜREK S. Z., Regional flood frequency analysis for Ceyhan, Yüksek Lisans, M.ALTUĞ(Öğrenci), 2013
- AKYÜREK S. Z., MERZİ N., Operation of the water control structures, Yüksek Lisans, O.ÇAĞRI(Öğrenci), 2013
- AKYÜREK S. Z., OPERATION OF CASCADE DAMS CONSIDERING VARIOUS SCENARIOS AND FINANCIAL ANALYSIS OF SCENARIOS, Yüksek Lisans, B.YALIN(Öğrenci), 2013
- AKYÜREK S. Z., Tarım alanlarının çok tarihli kompsat-2 ve envisat asar görüntüleri kullanılarak sınıflandırılmasında bölüt tabanlı bir yaklaşım., Doktora, A.Özdarıcı(Öğrenci), 2012
- AKYÜREK S. Z., A segment-based approach to classify agricultural lands using multi-temporal Kompsat-2 and Envisat ASAT data, Doktora, A.ÖZDARICI(Öğrenci), 2012
- AKYÜREK S. Z., Developing regional flow duration curves and evaluating the performances in the ungauged basins, Yüksek Lisans, Y.KOCATEPE(Öğrenci), 2011
- MERZİ N., AKYÜREK S. Z., Bilgi teknolojileri kullanılarak su şebekesindeki kayıpların bulunmasına yönelik metodoloji geliştirilmesi ;, Yüksek Lisans, H.Onur(Öğrenci), 2010

TUNCEL S. G., AKYÜREK S. Z., Development of GIS based trajectory statistical analysis method to identify potential sources of regional air pollution, Yüksek Lisans, R.FİKRET(Öğrenci), 2010

COŞAR A., AKYÜREK S. Z., Real-time 2D/3D display of DTED maps and evaluation of interpolation algorithms, Yüksek Lisans, A.DEMİR(Öğrenci), 2010

AKYÜREK S. Z., Telekom kablo altyapısı için mekansal karar destek sistemi geliştirmesi, Ankara örneği, Yüksek Lisans, A.Dabanlı(Öğrenci), 2010

AKYÜREK S. Z., MERZİ N., Developing a methodology for finding network water losses using information technologies: A case study, Yüksek Lisans, H.ONUR(Öğrenci), 2010

AKYÜREK S. Z., Evaluating the use of satellite based precipitation estimates for discharge estimation in ungauged basins, Yüksek Lisans, A.SOYTEKİN(Öğrenci), 2010

AKYÜREK S. Z., A fuzzy software prototype for spatial phenomena: Case study precipitation distribution, Doktora, T.ALPA(Öğrenci), 2010

AKYÜREK S. Z., Context based interoperability to support infrastructure management in municipalities, Doktora, E.TUFAN(Öğrenci), 2010

AKYÜREK S. Z., Positional uncertainty analysis using data uncertainty engine-A case study on agricultural land parcels, Yüksek Lisans, İ.URGANCI(Öğrenci), 2009

AKYÜREK S. Z., Real-time snow cover mapping over mountainous areas of Europe using MSG-SEVIRI imagery, Yüksek Lisans, S.SÜRER(Öğrenci), 2008

AKYÜREK S. Z., Classification of forest areas by K Nearest Neighbor Method: Case study, Antalya, Yüksek Lisans, F.ÖZSAKABAŞI(Öğrenci), 2008

AKYÜREK S. Z., A case study in weather pattern searching using a spatial data warehouse model, Yüksek Lisans, Ç.KÖYLÜ(Öğrenci), 2008

AKYÜREK S. Z., Hydrological model study in Yuvacık dam basin by using GIS analysis, Yüksek Lisans, F.KESKİN(Öğrenci), 2007

AKYÜREK S. Z., Finding the optimum route for transmission lines within GIS, Yüksek Lisans, T.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2007

BEKLİOĞLU M., AKYÜREK S. Z., Monitoring of water clarity, and submerged and emergent plant coverages in shallow lake wetlands using remote sensing techniques, Yüksek Lisans, Ö.KARABULUT(Öğrenci), 2007

AKYÜREK S. Z., A fuzzy based decision support system for locational suitability of settlements; Odunpazarı, Eskişehir case study, Yüksek Lisans, İ.ERCAN(Öğrenci), 2006

AKYÜREK S. Z., Türkiye için ulusal bazda meteorolojik yangın tehlike indekslerinin coğrafi bilgi sistemleri ile araştırılması, Yüksek Lisans, Ç.Yamak(Öğrenci), 2006

AKYÜREK S. Z., Investigation over a national meteorological fire danger approach for Turkey with geographical information systems, Yüksek Lisans, Y.ÇAĞATAY(Öğrenci), 2006

AKYÜREK S. Z., Semi-distributed hydrologic modeling studies in yuvacık basin, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2006

AKYÜREK S. Z., Çok amaçlı rekreasyonel bölgelerde karar verme süreçleri için CBS tabanlı bir yöntemin geliştirilmesi, örnek alan : Doğu Karadeniz Bölgesi, Yüksek Lisans, Z.Gözde(Öğrenci), 2006

AKYÜREK S. Z., Application of sleuth model in Antalya, Yüksek Lisans, Ö.ŞEVİK(Öğrenci), 2006

AKYÜREK S. Z., Developing a gis based methodology for decision making for multiobjective recreational areas, case study eastern black sea region, Yüksek Lisans, Z.GÖZDE(Öğrenci), 2006

BAYKAL N., AKYÜREK S. Z., A geographic information systems tool development for geostatistical analysis of endangered endemic vascular plants of Turkey, Yüksek Lisans, B.DEMİRCİ(Öğrenci), 2005

AKYÜREK S. Z., Türkiye'nin Yukarı Fırat havzasında uydu gözlemleriyle bulunan karla kaplı alanların hidrolojik modellemede kullanımı ve kar erimesinden oluşan akımların tahmini, Doktora, A.Arda(Öğrenci), 2005

AKYÜREK S. Z., Karadenizde bulunan pelajit balık kümelerinin (hamsi) tercih etmesi muhtemel potansiyel alanlarının potansiyel alanların ua ve cbs kullanılarak belirlenmesi, Yüksek Lisans, N.Çiftçi(Öğrenci), 2005

AKYÜREK S. Z., Determination of potential favorable zones for pelagic fish aggregation (anchovy) in the Black Sea using RS and GIS, Yüksek Lisans, N.ÇİFTÇİ(Öğrenci), 2005

AKYÜREK S. Z., Soil erosion risk mapping using geographic information systems: A case study on Kocadere Creek Watershed, İzmir, Yüksek Lisans, K.OKALP(Öğrenci), 2005

AKYÜREK S. Z., Analysis pattern of Şanlıurfa Harran plain in UML and its implementation in geodatabase, Yüksek Lisans, U.ÇUBUK(Öğrenci), 2004

AKYÜREK S. Z., Implementing the dijkstra's algorithm with priority queue to the path finding problem in raster gis, Yüksek Lisans, M.HAKBİLİR(Öğrenci), 2004

AKYÜREK S. Z., Disktra algoritmasının öncelikli kuyruk ile gerçekleştirme yöntemini kullanarak hücresel cbs'de rota bulmak, Yüksek Lisans, M.Hakbilir(Öğrenci), 2004

AKYÜREK S. Z., Assessment of vulnerability to earthquake hazards using spatial multicriteria analysis: Odunpazarı, Eskişehir case study, Yüksek Lisans, M.SERVİ(Öğrenci), 2004

AKYÜREK S. Z., Developing a parcel-based information system by object-oriented approach, Yüksek Lisans, E.TUFAN(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., Assessment of social vulnerability using geographic information systems: Pendik, Istanbul case study, Yüksek Lisans, Z.GÜNGÖR(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., Coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak doğa korumada öncelikli alanların tespit edilmesi Kaçkar dağları ve yakın çevre örneği, Yüksek Lisans, A.Tunca(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., A methodology for digital elevation model uncertainty evaluation: Uncertainty propagation in flood inundation modeling, Yüksek Lisans, M.YILMAZ(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., Development of GIS-based national hydrography dataset, Sub-basin boundaries, and water quality/quantity data analysis system for Turkey, Yüksek Lisans, S.GİRGİN(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., Defining priority areas for nature conservation studies using geographic information systems a case study: Kaçkar mountains and surrounding, Yüksek Lisans, A.TUNCA(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., KÜÇÜKPEHLİVAN T., Nesne yönelim yöntemi ile parsel tabanlı bir bilgi sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.Tufan(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., GIS-based spatial model for wildfire simulation: Marmaris-Çetibeli fire, Yüksek Lisans, E.TAŞEL(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., The enhancement of the cell-based GIS analyses with fuzzy processing capabilities, Yüksek Lisans, T.ALPA(Öğrenci), 2003

AKYÜREK S. Z., Analysing flood vulnerable areas with multicriteria evaluation, Yüksek Lisans, G.YALÇIN(Öğrenci), 2002

AKYÜREK S. Z., The Role of real time kinematic global positioning technique in Turkish cadastral activities, Yüksek Lisans, A.İLKER(Öğrenci), 2002

TUNCEL S. G., AKYÜREK S. Z., Integration of geographic information systems with environmental impact assessment: A case study on Çamlı dam, Yüksek Lisans, E.ESENGİN(Öğrenci), 2002

AKYÜREK S. Z., GPS and DGPS error sources and developing a DGPS post processing software, Yüksek Lisans, M.OCAK(Öğrenci), 2001

AKYÜREK S. Z., A Hierarchical classification of landsat TM imagery for land cover mapping, Yüksek Lisans, M.AVCI(Öğrenci), 2000

AKYÜREK S. Z., Multimedia and internet mapping for METU, Yüksek Lisans, M.ÜSTÜN(Öğrenci), 2000

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Middle East Technical University, Aralık, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Middle East Technical University, Mayıs, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Middle East Technical University, Aralık, 2021

Ödül, Parlat Vakfı, Middle East Technical University, Kasım, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Ege University, Eylül, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Ege University, Eylül, 2021

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Middle East Technical University, Ağustos, 2021

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020

Ödül, Parlat Vakfı Araştırma Teşvik Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniv., Temmuz, 2019

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Middle East Technical University, Ocak, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi,

Aralık, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Assessing microplastic pollution in a river basin: A multidisciplinary study on circularity, sustainability, and socio-economic impacts**  
Tavşanoğlu Ü. N., Koraltan İ., Basaran Kankılıç G., Çırak T., Ertürk Ş., Ürker O., Güçlü P., Ünlü H., Çağan A. S., DENİZ YAĞCIOĞLU K., et al.  
Environmental Research, cilt.262, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Mesocosm Design and Implementation of Two Synchronized Case Study Experiments to Determine the Impacts of Salinization and Climate Change on the Structure and Functioning of Shallow Lakes**  
ÖZKAN K., KORKMAZ M., Amorim C. A., Yılmaz G., Koru M., SEVERCAN Y. C., Pacheco J. P., Acar V., Çolak M. A., Yavuz G. C., et al.  
Water (Switzerland), cilt.15, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of near-surface air temperature reanalysis datasets and downscaling with machine learning based Random Forest method for complex terrain of Turkey**  
Hasan Karaman Ç., AKYÜREK S. Z.  
Advances in Space Research, cilt.71, sa.12, ss.5256-5281, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Climate Change on the Habitat Suitability and Distribution of Endemic Freshwater Fish Species in Semi-Arid Central Anatolian Ecoregion in Türkiye**  
KORKMAZ M., MANGIT F., Dumlupınar İ., Çolak M. A., Akpınar M. B., Koru M., Pacheco J. P., Ramírez-García A., Yılmaz G., Amorim C. A., et al.  
Water (Switzerland), cilt.15, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Kozmik Işın Nötron Sayacı ile Ölçülen Toprak Neminin Hidrolojik Modellerde Kullanımı**  
Duygu M. B., AKYÜREK S. Z.  
TEKNIK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, cilt.33, ss.12987-13012, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Increased Water Abstraction and Climate Change Have Substantial Effect on Morphometry, Salinity, and Biotic Communities in Lakes: Examples from the Semi-Arid Burdur Basin (Turkey)**  
Colak M. A., Oztas B., ÖZGENCİL İ. K., Soyluer M., Korkmaz M., Ramirez-Garcia A., Metin M., Yılmaz G., Ertugrul S., TAVŞANOĞLU Ü. N., et al.  
WATER, cilt.14, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A machine learning-based accuracy enhancement on EUMETSAT H-SAF H35 effective snow-covered area product**  
Kuter S., Bolat K., AKYÜREK S. Z.  
Remote Sensing of Environment, cilt.272, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **COSMOS-Europe: a European network of cosmic-ray neutron soil moisture sensors**  
Bogena H. R., Schroen M., Jakobi J., Ney P., Zacharias S., Andreasen M., Baatz R., Boorman D., Berk Duygu M., Angel Eguibar-Galan M., et al.  
EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, cilt.14, sa.3, ss.1125-1151, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Decadal changes in size, salinity, waterbirds, and fish in lakes of the Konya Closed Basin, Turkey, associated with climate change and increasing water abstraction for agriculture**  
Yılmaz G., Colak M. A., Özgencil İ. K., Metin M., Korkmaz M., Ertugrul S., Soyluer M., Bucak T., Tavşanoğlu U. N., Özkan K., et al.  
INLAND WATERS, cilt.11, sa.4, ss.538-555, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Quantifying snow water equivalent using terrestrial ground penetrating radar and unmanned aerial**

## **vehicle photogrammetry**

Yildiz S., AKYÜREK S. Z., Binley A.

Hydrological Processes, cilt.35, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)

- XI. **WRF-Hydro Model Application in a Data-Scarce, Small and Topographically Steep Catchment in Samsun, Turkey**  
Ozkaya A., Akyurek Z.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, sa.5, ss.3781-3798, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **A multi-technique approach to determine temporal and spatial variability of groundwater-stream water exchange**  
Koruk K., YILMAZ K. K., Akyurek Z., Binley A.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.34, sa.11, ss.2612-2627, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluating the use of bias-corrected radar rainfall data in three flood events in Samsun, Turkey**  
Ozkaya A., Akyurek Z.  
Natural Hazards, cilt.98, sa.2, ss.643-674, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Using cosmic-ray neutron probes in validating satellite soil moisture products and land surface models**  
Duygu M. B., Akyürek Z.  
Water (Switzerland), cilt.11, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Retrieval of fractional snow covered area from MODIS data by multivariate adaptive regression splines**  
KUTER S., AKYÜREK S. Z., Weber G.  
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, cilt.205, ss.236-252, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **A new approach to evaluate the MODIS annual NPP product (MOD17A3) using forest field data from Turkey**  
Gulbeyaz O., Bond-Lamberty B., Akyurek Z., West T. O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.39, sa.8, ss.2560-2578, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **A progressive approach for processing satellite data by operational research**  
KUTER S., Weber G., Akyurek Z.  
OPERATIONAL RESEARCH, cilt.17, sa.2, ss.371-393, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Climate change impacts on extreme precipitation of water supply area in Istanbul: use of ensemble climate modelling and geo-statistical downscaling**  
Kara F., Yücel İ., Akyurek Z.  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, cilt.61, ss.2481-2495, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Inversion of top of atmospheric reflectance values by conic multivariate adaptive regression splines**  
KUTER S., Weber G., Akyurek Z., Ozmen A.  
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.23, sa.4, ss.651-669, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Object Based Classification of Multi temporal Images for Agricultural Crop Mapping in Karacabey Plain Turkey**  
ÖZDARICI OK A., AKYÜREK S. Z.  
ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, cilt.7, ss.127-132, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparison of regression and kriging techniques for mapping the average annual precipitation of Turkey**  
Bostan P. A., Heuvelink G. B. M., AKYÜREK S. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, cilt.19, ss.115-126, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **A segment-based approach to classify agricultural lands by using multi-temporal optical and microwave data**  
Ok A. O., Akyurek Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.33, sa.22, ss.7184-7204, 2012 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Investigation of the snow-cover dynamics in the Upper Euphrates Basin of Turkey using remotely sensed snow-cover products and hydrometeorological data**  
AKYÜREK S. Z., Surer S., Beser O.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.25, sa.23, ss.3637-3648, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Fuzzy model tuning using simulated annealing**  
Yanar T. A., AKYÜREK S. Z.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.7, ss.8159-8169, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Automatic training site selection for agricultural crop classification A case study on Karacabey Plain Turkey**  
ÖZDARICI OK A., AKYÜREK S. Z.  
International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives, cilt.38, ss.221-226, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evaluating the utility of the ANSA blended snow cover product in the mountains of eastern Turkey**  
AKYÜREK S. Z., Hall D. K., Riggs G. A., ŞENSOY ŞORMAN A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, cilt.31, sa.14, ss.3727-3744, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Identification and mapping of submerged plants in a shallow lake using quickbird satellite data**  
Dogan O. K., AKYÜREK S. Z., BEKLİOĞLU M.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.90, sa.7, ss.2138-2143, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Modelling and forecasting snowmelt runoff process using the HBV model in the eastern part of Turkey**  
ŞORMAN A. A., ŞENSOY ŞORMAN A., Tekeli A. E., Sorman A. U., Akyurek Z.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.23, sa.7, ss.1031-1040, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Modeling the temporal variation in snow cover area on sub basin scale for simulating forecasting of snowmelt runoff in Turkey**  
TEKELİ A. E., AKYÜREK S. Z., ŞENSOY ŞORMAN A., ŞORMAN A. A., ŞORMAN A. Ü.  
Hydrological Science Journal, cilt.50, ss.669-682, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Commentary on comparison of MODIS snow cover and albedo products with ground observations over the mountainous terrain of Turkey**  
ŞORMAN A. Ü., AKYÜREK S. Z., ŞENSOY ŞORMAN A., ŞORMAN A. A., TEKELİ A. E.  
Hydrology and Earth System Sciences, cilt.11, ss.1353-1360, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The enhancement of the cell-based GIS analyses with fuzzy processing capabilities**  
Yanar T., Akyurek Z.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.176, sa.8, ss.1067-1085, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Accuracy assessment of MODIS daily snow albedo retrievals with in situ measurements in Karasu basin, Turkey**  
Tekeli A., Sensoy A., Sorman A., Akyurek Z., Sorman U.  
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.20, sa.4, ss.705-721, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Using MODIS snow cover maps in modeling snowmelt runoff process in the eastern part of Turkey**  
Tekeli A., Akyurek Z., Sorman A., Sensoy A., Sorman A.  
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, cilt.97, sa.2, ss.216-230, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Determination of soil hydraulic properties using pedotransfer functions in a semi-arid basin, Turkey**  
TOMBUL M., AKYÜREK S. Z., ŞORMAN A. Ü.  
HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.8, sa.6, ss.1200-1209, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Monitoring the Snow covered Areas from NOAA AVHRR images in the Eastern Part of Turkey**  
AKYÜREK S. Z., ŞORMAN A. Ü.  
Hydrological Sciences Journal, cilt.47, ss.243-252, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Understanding the Snow Cover Climatology over Turkey from ERA5-Land Reanalysis Data and**

### **MODIS Snow Cover Frequency Product**

AKYÜREK S. Z., Kuter S., Karaman Ç. H., Akpınar B.  
Geosciences (Switzerland), cilt.13, sa.10, 2023 (ESCI)

- II. **Salinization Increase due to Climate Change Will Have Substantial Negative Effects on Inland Waters: A Call for Multifaceted Research at the Local and Global Scale**  
Jeppesen E., Özkan K., Akyürek Z., Beklioğlu M.  
The Innovation, cilt.1, sa.2, 2020 (ESCI)
- III. **Special issue on remote sensing of snow and its applications**  
Arslan A. N., Akyürek Z.  
Geosciences (Switzerland), cilt.9, sa.6, 2019 (Scopus)
- IV. **Cross-Country Assessment of H-SAF Snow Products by Sentinel-2 Imagery Validated against In-Situ Observations and Webcam Photography**  
Piazzì G., Tanis C. M., KUTER S., Simsek B., Puca S., Toniazzo A., Takala M., Akyurek Z., Gabellani S., Arslan A. N.  
GEOSCIENCES, cilt.9, sa.3, 2019 (ESCI)
- V. **Dynamic and context based interoperability to support infrastructure management in municipalities**  
TUFAN E., OĞUZTÜZÜN M. H. S., AKYÜREK S. Z.  
Journal of the Urban and Regional Information Systems Association, cilt.26, sa.2, ss.33-49, 2015 (Scopus)
- VI. **Dynamic and context-based GIS interoperability to support infrastructure management in municipalities**  
Emrah T., AKYÜREK S. Z., OĞUZTÜZÜN M. H. S.  
URISA Journal, cilt.26, sa.2, ss.33-50, 2015 (Scopus)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **An alternative method for snow cover mapping on satellite images by modern applied mathematics**  
KUTER S., AKYÜREK S. Z., KUTER N., WEBER G. W.  
Modeling, Dynamics, Optimization and Bioeconomics II, Springer Proceedings in Mathematics Statistics, A.A. Pinto and D. Zilberman, Editör, Springer International Publishing, ss.267-292, 2017

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Functional Responses of Wetland Birds to Human-caused Habitat Degradation and Climate Change: A Case Study from Turkey**  
Özgencil I. K., Çolak M. A., Soyluer M., Uslu A., Metin M., Yılmaz G., Beklioğlu M., Özkan K., Akyürek S. Z., Jeppesen E.  
Ecology and Evolutionary Biology Symposium 2021, Ankara, Türkiye, 16 Ağustos 2021, ss.18
- II. **Evaluation of gridded near surface air temperature datasets across complex terrain**  
Karaman C., Akyürek S. Z.  
EGU , Vienna, Avusturya, 19 - 23 Nisan 2021, ss.1-2
- III. **Decadal changes in size, salinity, waterbirds, and fish in lakes of the Konya Closed Basin, Turkey, associated with climate change and increasing water abstraction for agriculture**  
Yılmaz G., Çolak M. A., Özgencil I. K., Metin M., Korkmaz M., Ertuğrul S., Soyluer M., Bucak T., Tavşanoğlu Ü. N., Özkan K., et al.  
10th Shallow Lakes Conference, Sao-Paulo, Brezilya, 05 Mart 2021, ss.145
- IV. **Web-based Hydrological Modelling Hidro-ODTU**  
Karaman Ç., Akyürek S. Z.  
EGU 2020 online, Vienna, Avusturya, 4 - 08 Mayıs 2020, ss.1
- V. **Latest Advances in Fractional Snow Cover Mapping on MODIS data by Machine Learning Algorithms**  
Kuter S., Akyürek S. Z.  
EGU 2020, Vienna, Avusturya, 4 - 08 Mayıs 2020, ss.1



- VI. **Using the Jupyter Notebook as a Tool for analyzing the EUMETSAT HSAF snow products**  
Akyürek S. Z., Karaman Ç., Bolat K., Takala M.  
EGU 2020, Vienna, Avusturya, 4 - 08 Mayıs 2020, ss.1
- VII. **Kozmik Işın Nötron Sensöründen (CRNP) Elde edilen Toprak Neminin Hidrolojik Modellemede Kullanımının Değerlendirilmesi**  
Duygu M. B., AKYÜREK S. Z.  
10. Hidroloji Kongresi, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019
- VIII. **KOZMİK IŞIN NÖTRON SENSÖRÜNDEN (CRNP) ELDE EDİLEN TOPRAK NEMİNİN HİDROLOJİK MODELLEMEDE KULLANIMININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Duygu M. B., Akyürek S. Z.  
Hidroloji Kongresi X, Muğla, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2019, cilt.1, ss.29-40
- IX. **Using Cosmic-ray Neutron Probes in validating the Satellite Soil Moisture Products and Land Surface Models**  
Duygu M. B., Akyürek S. Z.  
EGU, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019
- X. **Estimating Actual Evapotranspiration Using Basin Scale Landsat Images in a Semi-Arid Region of Turkey**  
Yanmaz D., Akyürek S. Z., Yücel İ.  
EGU, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019
- XI. **A multi-technique approach to determine temporal and spatial variability of groundwater-stream water exchange**  
Koruk K., Yılmaz K. K., Akyürek S. Z., Binley A.  
EGU, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019, cilt.21, ss.1080
- XII. **Latest Advances in Fractional Snow Cover Mapping on MODIS data by Machine Learning Algorithms**  
Kuter S., Akyürek S. Z., Weber W.  
EGU, Vienna, Avusturya, 7 - 12 Nisan 2019
- XIII. **HAVZA ÖLÇEĞİNDE TEMSİL EDİCİ ALANSAL ORTALAMA BUHARLAŞMA-TERLEME MİKTARININ LANDSAT GÖRÜNTÜLERİNDEN ELDE EDİLMESİ**  
Yanmaz D., Akyürek S. Z., Yücel İ.  
VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018, ss.580-589
- XIV. **1/25 000 Ölçekli Standart Topoğrafik Haritalardan Elde Edilen Sayısal Yükseklik Modellerinin Doğruluk Analizi**  
Akyürek S. Z., Yıldız S., Aydın A.  
UZALCBS, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018, ss.783-792
- XV. **Sentinel-2A Çok Spektral Görüntülerden İkili Kar Örtüsü Haritalaması İçin il Doğrulama Sonuçları**  
Akyürek S. Z., Kunter S.  
UZALCBS 2018, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018, ss.481-489
- XVI. **Coupled 1-D Hydrodynamics and Sediment Transport Modelling In Flood Analysis: Samsun-Terme River Application**  
Onder G., AKYÜREK S. Z.  
ACE 2018, 12 - 14 Eylül 2018
- XVII. **ADDRESSING SOME GLOBAL CHALLENGES WITH EARTH-OBSERVINGSATELLITE DATA, NEW OR-ANALYTICS AND THE HUMAN FACTOR**  
WEBER G. W., KUTER S., AKYÜREK S. Z.  
31 International Seminar of ERGONOMICS, 23 - 25 Mayıs 2018
- XVIII. **Uncertainty analysis of a snowmelt runoff model using Markov Chain Monte Carlo (MCMC) approach**  
Akyürek S. Z., Baig F.  
EGU 2018, Vienna, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018
- XIX. **Potential use of Cosmic Ray Neutron Sensor in estimating state variables in hydrological models**  
Akyürek S. Z., Duygu M. B.  
EGU 2018, Vienna, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018

- XX. **Water content estimated from point scale to plot scale”.**  
AKYÜREK S. Z., Demir G., Abgarmi B., Binley A.  
AGU 2017, 11 - 15 Aralık 2017
- XXI. **Fractional Snow Cover Mapping by Artificial Neural Networks and Support Vector Machines**  
ÇİFTÇİ B. B., KUTER S., AKYÜREK S. Z., WEBER G. W.  
ISPRS GeoAdvances 2017, Safranbolu, Karabük, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017
- XXII. **How well COSMIC ray Probes measure the wide area snow water equivalent?**  
AKYÜREK S. Z., Demir G., Duygu M. B.  
Snow: An Ecological Phenomena., 19 - 21 Eylül 2017
- XXIII. **Radar bias correction using Kalman filtering approach and spatio temporal kriging with external drift**  
AKYÜREK S. Z., BOSTAN P., Ozkaya A.  
Spatial Statistics-One World : One Health, 4 - 07 Temmuz 2017
- XXIV. **Establishing a Critical Zone Observatory site in Turkey**  
DEMİR G., AKYÜREK S. Z., BİNLEY A., YÜCEL İ., KENTEL ERDOĞAN E., MERZİ N., YILMAZ M. T., YANMAZ A. M.  
European Geosciences Union General Assembly 2017, 23 - 28 Nisan 2017
- XXV. **Fractional Snow Cover Mapping from MODIS data over European Alps by Multivariate Adaptive Regression Splines.**  
KUTER S., AKYÜREK S. Z., Weber W.  
8th -EARSel Workshop on Land Ice and Snow, 7 - 09 Şubat 2017
- XXVI. **Evaluating the use of different precipitation datasets in simulating a flood event**  
AKYÜREK S. Z., Özkaya A.  
AGU 2016, San-Francisco, Kostarika, 12 - 16 Aralık 2016
- XXVII. **Subpixel Snow Cover Mapping from MODIS Data by Nonparametric Regression Splines**  
KUTER S., AKYÜREK S. Z., WEBER W.  
49th Fall Meeting of American Geophysical Union, 12 - 16 Aralık 2016
- XXVIII. **ESTIMATION OF SUBPIXEL SNOW-COVERED AREA BY NONPARAMETRIC REGRESSION SPLINES**  
KUTER S., AKYÜREK S. Z., Weber G. -  
3rd International GeoAdvances Workshop / ISPRS Workshop on Multi-dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2016, ss.31-36
- XXIX. **Evaluating the use of radar precipitation data in simulating a flood event in Terme Samsun Turkey**  
AKYÜREK S. Z., Özkaya A.  
ERAD -9th European Conference on Radar in Meteorology, 10 - 14 Ekim 2016
- XXX. **Soft Classification of Satellite Data for Snow Mapping by using Multivariate Adaptive Regression Splines**  
KUTER S., AKYÜREK S. Z., Weber W.  
28th European Conference on Operational Research, 3 - 06 Temmuz 2016
- XXXI. **The importance of precise DEMs in modelling flood**  
Demir G., AKYÜREK S. Z.  
EGU 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- XXXII. **Evaluating the use of different precipitation datasets in flood modelling**  
AKYÜREK S. Z., Ozkaya A.  
EGU 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- XXXIII. **American Geophysical Union Fall Meeting**  
AKYÜREK S. Z., Başar B., Girayhan F., Hayrettin M.  
AGU Meeting, 14 - 18 Aralık 2015
- XXXIV. **YAĞIŞIN ZAMAN VE MEKÂNDAN DAĞILIMININ ELDE EDİLMESİ**  
ASLANTAŞ P., AKYÜREK S. Z., Gerard H.  
VIII. Hidroloji Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, ss.430-447
- XXXV. **ÇOKLUMETRİK ÇERÇEVE İLE HBV MODELİNİN KALİBRASYONU**  
Sürer S., Yılmaz K., AKYÜREK S. Z.

VIII Hidroloji Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, ss.210-212

**XXXVI. Upstream structural management measures for an urban area flooding in Turkey**

AKYÜREK S. Z., Bozoglu B., Surer S., Mumcu H.

Symposium on Changes in Flood Risk and Perception in Catchments and Cities, Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 Haziran - 02 Temmuz 2015, cilt.370, ss.45-50

**XXXVII. AUTOMATIC TRAINING SITE SELECTION FOR AGRICULTURAL CROP CLASSIFICATION: A CASE STUDY ON KARACABEY PLAIN, TURKEY**

OK A., AKYÜREK S. Z.

ISPRS Hannover Workshop on High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information, Hannover, Almanya, 14 - 17 Haziran 2011, ss.221-225

**XXXVIII. A comparison of SAR filtering techniques on agricultural area identification**

Ozdarici A., AKYÜREK S. Z.

American Society for Photogrammetry and Remote Sensing Annual Conference 2010: Opportunities for Emerging Geospatial Technologies, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 30 Nisan 2010, cilt.2, ss.730-739

**XXXIX. SPATIO-TEMPORAL ANALYSIS OF PRECIPITATION AND TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER TURKEY**

Bostan P. A., AKYÜREK S. Z.

Joint International Conference on Theory, Data Handling and Modelling in GeoSpatial Information Science, Hong Kong, PEOPLES R CHINA, 26 - 28 Mayıs 2010, cilt.38, ss.92-97

**XL. Assessment of different topographic corrections in MODIS data for mapping effective snow covered areas in mountainous terrain**

AKYÜREK S. Z., Sorman A. U.

28th European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL) Symposium and Workshops on Remote Sensing for a Changing Europe, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2008, ss.61-72

**XLI. Real time snow recognition from msg satellite for mountainous areas**

Surer S., Gokdemir O., Beser O., AKYÜREK S. Z., Sorman A. U., Erturk A. G.

28th European-Association-of-Remote-Sensing-Laboratories (EARSeL) Symposium and Workshops on Remote Sensing for a Changing Europe, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2008, ss.86-93

**XLII. Monitoring Changes in Surface Mining Area by Using SPOT Satellite Images**

DEMİREL N., ÖZGENOĞLU A., AKYÜREK S. Z., FRIMPONG S.

SCSC 2003 Advanced Simulation Technologies Conference, Montreal, Kanada, 20 - 24 Temmuz 2003, ss.139-144

**XLIII. Monitoring the Overburden Excavation Stripping in Open Cast Mines by Using GIS and RS**

DEMİREL N., ÖZGENOĞLU A., AKYÜREK S. Z.

7th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Cagliari, İtalya, 7 - 10 Ekim 2002, ss.373-380

## **Desteklenen Projeler**

Dolcerocca A. P. C., Beklioğlu M., Akyürek S. Z., UFUK 2020 Projesi, POND Ecosystems for Resilient Future Landscapes in a changing climate, 2020 - 2024

Akyürek S. Z., AB Destekli Diğer Projeler, EUMETSAT H-SAF Proje Kapsamında Meteorolojik Uydu Verilerinin Operasyonel Hidroloji ve Su Kaynakları Yönetiminde Kullanım, 2017 - 2022

AKYÜREK S. Z., Bozoglu B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Samsun ili Terme İlçesi için 1-B ve 2-B Entegre Taşkın Modellemesi, 2013 - 2022

Özkan K., Korkmaz M., Akyürek S. Z., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Göksu Deltası Özel Çevre Koruma Bölgesi Sulak Alan ve Karasal Alan Ekosistem Rehabilitasyon Projesi Fizibilite Raporu Hazırlanması, 2021 - 2021

AKYÜREK S. Z., TÜBİTAK Projesi, Kavramsal Hidrolojik Model ile Hidrolojik Döngü Parametrelerinin Elde Edilmesi, 2016 - 2019

Akyürek S. Z., AB Destekli Diğer Projeler, EUROPEAN NETWORK FOR A HARMONISED MONITORING OF SNOW FOR THE BENEFIT OF CLIMATE CHANGE SCENARIOS, HYDROLOGY AND NUMERICAL WEATHER PREDICTION, 2015 - 2018

AKYÜREK S. Z., Diğer Uluslararası Fon Programları, EUMETSAT HSAF CDOP2, 2012 - 2017

AKYÜREK S. Z., ÖZKAYA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taşkın Alanı Belirleme Çalışmalarında Radar ve Uydu Yağış Verilerinin Hidrolojik Modelleme Üzerindeki Etkisi: Samsun-Terme Örneği, 2015 - 2015

AKYÜREK S. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Me-Top-Avhrr Uydu Verisi Kullanılarak Etkili Kar Kaplı Alan Algoritmasının Geliştirilmesi, 2012 - 2012

Akıntuğ B., Yanmaz A. M., Akyürek S. Z., Sürer S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bostancı-Güzelyurt Taşkın Modellemesi ve Güzelyurt Bölgesinde Taşkın Riski Altında olan bölgelerin belirlenmesi, 2010 - 2011

AKYÜREK S. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bölgesel Debi-Süreklilik Eğrilerinin Geliştirilmesi Ve Akım Gözlemi Olmayan Havzalarda Güvenirliğinin Belirlenmesi, 2009 - 2009

AKYÜREK S. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarım Alanlarının Sınıflandırılmasında Doğruluğu Arttırmak İçin Çeşitli Füzyon Metodlarının Optik, Radar Ve Hiperspektral Verilere Uygulanması, 2008 - 2008

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Geosciences, Editör, 2018 - 2018

## **Bilimsel Hakemlikler**

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

Teknopark, ODTU Teknokent INNOVA BİLİŞİM, Türkiye, Ağustos 2023

APPLIED SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

WATER (SWITZERLAND), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023

WATER (SWITZERLAND), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

HELİYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

ATMOSPHERE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

ATMOSPHERE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

ATMOSPHERE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022

JOURNAL OF WATER AND WASTEWATER SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

JOURNAL OF HYDROLOGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2021

ATMOSPHERE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

GEOCARTO INTERNATIONAL MULTI-DISCIPLINARY JOURNAL OF REMOTE SENSING AND GIS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

Teknopark, SIEMENS SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ -ODTÜ TEKNOKENT ŞUBESİ, Türkiye, Temmuz 2021

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2020

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ege Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
Journal Of Hydrologic Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
TEKNİK DERGI, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
NATURAL HAZARDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
Advances In Space Research, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Journal Of Hydrologic Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TUBITAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2019

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Akyürek S. Z., Avrupa-Uzun Dönemli Ekolojik Araştırma Ağı (e-LTER) ile Türkiye- Uzun Dönemli Ekolojik Araştırma Ağı (tr-LTER) Oluşturma Çalıştayı ve "Kavramsal Hidrolojik Model ile Hidrolojik Döngü Parametrelerinin Elde Edilmesi" TUBITAK 115Y041 Projesi Sonuçları Paylaşım ve Değerlendirme Toplantısı, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2019

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Tujjb -Tuhk, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, <http://www.tujjb.org.tr/s-2-tuhk.html>, 2005 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 94

Atıf (WoS): 970

Atıf (Scopus): 1144

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 17

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

HSAF PProject Meeting, Çalışma Grubu, Reading, Birleşik Krallık, 2018

EGU, Çalışma Grubu, Vienna, Avusturya, 2018

## **Davetli Konuşmalar**

İklim Değişikliğinin Konya ve Burdur Kapalı Havzalarındaki Goller Üzerinde Etkisi, Seminer, İnşaat Muh. Odası, Türkiye, Mart 2021

## **Girişimcilik Faaliyetleri**

Limited, Hidrosaf YAZ. Bil.Dan. Ltd. ŞTi., 19 Eylül 2014, Sahibi

## **Akademi Dışı Deneyim**

Hidosaf Ltd.Şti

Teknoloji Geliştirme Bölgesi, ODTU Teknokent, Hidrosaf Ltd.Sti.

NASA-GSFC

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

TUBİTAK-Bilten

METU

University of Bristol, Center for Remote Sensing