

Prof.Dr. SEVDA ZUHAL AKYÜREK

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: zakyurek@metu.edu.tr

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

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 Environmental 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

Mesleki Deneyim

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

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

Yönetilen Tezler

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. , Soil water content estimation from point scale to plot scale, Yüksek Lisans, G.DEMİR(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. , 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. , Evaluating geoportals, Yüksek Lisans, E.CON(Öğrenci), 2014

AKYÜREK S. Z. , Analysis and modeling of spatially and temporally varying meteorological parameter: Precipitation over Turkey, Doktora, P.ASLANTAŞ(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. , MERZİ N., Operation of the water control structures, Yüksek Lisans, O.ÇAĞRI(Öğrenci), 2013

AKYÜREK S. Z. , Regional flood frequency analysis for Ceyhan, Yüksek Lisans, M.AL TUĞ(Öğrenci), 2013

AKYÜREK S. Z. , Multi resolution spatial database for mobile applications, Yüksek Lisans, K.İNAL(Öğrenci), 2013

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

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

AKYÜREK S. Z. , A fuzzy software prototype for spatial phenomena: Case study precipitation distribution, Doktora, T.AL P(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. , COŞAR A., Real-time 2D/3D display of DTED maps and evaluation of interpolation algorithms, Yüksek Lisans, A.DEMİR(Öğrenci), 2010

AKYÜREK S. Z. , TUNCEL S. G. , Development of GIS based trajectory statistical analysis method to identify potential sources of regional air pollution, Yüksek Lisans, R.FİKRET(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. , Positional uncertainty analysis using data uncertainty engine-A case study on agricultural land parcels, Yüksek Lisans, İ.URGANCI(Öğrenci), 2009

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

AKYÜREK S. Z. , BEKLİOĞLU M., 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. , Finding the optimum route for transmission lines within GIS, Yüksek Lisans, T.ÖZTÜRK(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. , Developing a gis based methodology for decision making for multiobjective recreational areas, case study eastern black sea region, Yüksek Lisans, Z.GÖZDE(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. , Application of sleuth model in Antalya, Yüksek Lisans, Ö.ŞEVİK(Öğrenci), 2006

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

AKYÜREK S. Z. , BAYKAL N., 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. , 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. , 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. , Assessment of vulnerability to earthquake hazards using spatial multicriteria analysis: Odunpazarı, Eskişehir case study, Yüksek Lisans, M.SERVİ(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. , Analysis pattern of Şanlıurfa Harran plain in UML and its implementation in geodatabase, Yüksek Lisans, U.ÇUBUK(Öğrenci), 2004

AKYÜREK S. Z. , Devolping a parcel-based information system by object-oriented approach, Yüksek Lisans, E.TUFAN(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. , Assessment of social vulnerability using geographic information systems: Pendik, Istanbul case study, Yüksek Lisans, Z.GÜNGÖR(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. , 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 sytems a case study: Kaçkar mountains and surrounding, Yüksek Lisans, A.TUNCA(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 Role of real time kinematic global positioning technique in Turkish cadastral activities, Yüksek Lisans, A.İLKER(Öğrenci), 2002

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

AKYÜREK S. Z. , TUNCEL S. G. , 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

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

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

Akademik Kadroya Atama, 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,

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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, ss.3781-3798, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2612-2627, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluating the use of bias-corrected radar rainfall data in three flood events in Samsun, Turkey**
Ozkaya A., Akyurek Z.
Natural Hazards, cilt.98, ss.643-674, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Using cosmic-ray neutron probes in validating satellite soil moisture products and land surface models**
Duygu M. B. , Akyürek Z.
Water (Switzerland), cilt.11, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.2560-2578, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A progressive approach for processing satellite data by operational research**
KUTER S., Weber G., Akyurek Z.
OPERATIONAL RESEARCH, cilt.17, ss.371-393, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.651-669, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.7184-7204, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.3637-3648, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Fuzzy model tuning using simulated annealing

Yanar T. A. , AKYÜREK S. Z.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, ss.8159-8169, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.3727-3744, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.2138-2143, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.1031-1040, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

The enhancement of the cell-based GIS analyses with fuzzy processing capabilities

Yanar T., Akyurek Z.

INFORMATION SCIENCES, cilt.176, ss.1067-1085, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.705-721, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.216-230, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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, ss.1200-1209, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Special issue on remote sensing of snow and its applications**
Arslan A. N. , Akyürek Z.
Geosciences (Switzerland), cilt.9, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **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, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.33-50, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **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

- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **1/25 000 Ölçekli Standart Topoğrafik Haritalardan Elde Edilen Sayısal Yükseklik Modellerinin Doğruluk Analizi**
Akyürek S. Z. , Yildiz S., Aydın A.

- UZALCBS, Eskişehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2018, ss.783-792
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
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
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
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
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
Water content estimated from point scale to plot scale".
AKYÜREK S. Z. , Demir G., Abgarmi B., Binley A.
- AGU 2017, 11 - 15 Aralık 2017
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
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
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
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
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
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
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
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
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

● **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

● **Evaluating the use of different precipitation datasets in flood modelling**

AKYÜREK S. Z. , Ozkaya A.

EGU 2016, 17 - 22 Nisan 2016

● **The importance of precise DEMs in modelling flood**

Demir G., AKYÜREK S. Z.

EGU 2016, 17 - 22 Nisan 2016

● **American Geophysical Union Fall Meeting**

AKYÜREK S. Z. , Başar B., Girayhan F., Hayrettin M.

AGU Meeting, 14 - 18 Aralık 2015

● **YAĞIŞIN ZAMAN VE MEKÂNDA DAĞILIMININ ELDE EDİLMESİ**

ASLANTAŞ P., AKYÜREK S. Z. , Gerard H.

VIII. Hidroloji Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2015, ss.430-447

● **ÇOKLUMETRİK ÇERÇEVE İLE HBV MODELİNİN KALİBRASYONU**

Sürer S., Yılmaz K., AKYÜREK S. Z.

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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

● **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

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

Yücel İ., Akyürek S. Z. , Kentel Erdoğan E., Yanmaz A. M. , Merzi N., Aksu H., Yakut M., TÜBİTAK Projesi, Kavramsal Hidrolojik Model ile Hidrolojik Döngü Parametrelerinin Elde Edilmesi, 2016 - 2019

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

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, Ekim 2019

JOURNAL OF HYDROLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri 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 Danışmalıklar

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" TUBİTAK 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

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

HSAF PProject Meeting, Çalışma Grubu, Reading, İngiltere, 2018

EGU, Çalışma Grubu, Vienna, Avusturya, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):515

h-indeksi (WOS):11

Girişimcilik Faaliyetleri

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