

Prof. Dr. HALİT APAYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 596 1562](tel:+903125961562)

E-posta: apaydin@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/apaydin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [gxlDPY4AAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-9875-7321)

ORCID: 0000-0002-9875-7321

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-3134-2016

ScopusID: 56021636300

Yoksis Araştırmacı ID: 25244

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), Türkiye 1995 - 2002

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüzeş akış ve sediment modellerinin coğrafi bilgi sistemi yardımıyla uygulanması, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Sulama şebekelerindeki sanat yapılarının yeterliliğinin belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarımsal Yapılar Ve Sulama (YI) (Tezli), 1995

Araştırma Alanları

Su Kaynaklarının Geliştirilmesi, Tarımsal Hidroloji ve Meteoroloji, Sulamada Bilgi Sistemleri, Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama, Hidroloji-Hidrometeoroloji, Arazi Bilgi Sistemleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2006 - 2011

Araştırma Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 2002 - 2006

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, 1994 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2008 - 2013

Verdiği Dersler

Kültürteknikte Uzaktan Algılama, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022
Hidroloji, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Kültürteknikte Yapay Zeka Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Arazi Toplulaştırması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Ölçme Bilgisi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Mühendislik Hidrolojisi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Tarımsal Yapılar ve Sulama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Ölçme Bilgisi, Lisans, 2021 - 2022
Zemin Mekaniği, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Su Kaynakları Yönetiminde Yapay Zeka, Lisans, 2021 - 2022
Su Hasadı Teknikleri, Lisans, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

Apaydın H., BEYŞEHİR GÖLÜ HAVZASINDA YAPAY SİNİR AĞLARI KULLANILARAK KURAKLIK TAHMİNİ VE YÖNETİMİ, Doktora, T.AKKURT(Öğrenci), 2022
Apaydın H., Sivas iline ait meteorolojik parametrelerin arıma ve LSTM yöntemleri kullanılarak modellenmesi ve tahmini, Yüksek Lisans, A.OZAN(Öğrenci), 2022
APAYDIN H., Basınçlı sulama hatlarında basınç düşürücü vanalara alternatif olarak mini-hidroelektrik türbinlerin kullanım olanaklarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.DAĞDELEN(Öğrenci), 2019

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Apaydın H., Hidrolojik unsurların arazi toplulaştırmasına etkisi ve önemi: Ankara Gölbaşı A.T. ve T.İ.G.H. projesi örneği, Yüksek Lisans-Tezsiz, M.SAPANCI(Öğrenci), 2017
Apaydın H., Orta Karadeniz iklimi koşullarında sulama projesinin arazi toplulaştırmasına etkisi ve örnek arazi toplulaştırma uygulaması, Yüksek Lisans-Tezsiz, E.BOZ(Öğrenci), 2015
Apaydın H., Yapay zeka tekniklerinin arazi toplulaştırmasında kullanım olanakları , Yüksek Lisans-Tezsiz, B.KUTLU(Öğrenci), 2012
Apaydın H., Arazi toplulaştırmasının kırsal kalkınmaya etkileri, Yüksek Lisans-Tezsiz, S.MICIK(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Kernel-Based Versus Tree-Based Data-Driven Models: On Applying Suspended Sediment Load Estimation**
Sattari M. T., APAYDIN H., Milweski A.
Water (Switzerland), cilt.16, sa.20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Extreme pressure coefficients: modelling a hydraulic jump using deep-learning based methods**
Mousavi S. N., APAYDIN H., Sattari M. T., Abraham J. P.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.49, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. A Novel Stochastic Tree Model for Daily Streamflow Prediction Based on A Noise Suppression Hybridization Algorithm and Efficient Uncertainty Quantification**
Attar N. F., Sattari M. T., Apaydin H.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.38, sa.6, ss.1943-1964, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. Evaluation of Feature Selection Methods in Estimation of Precipitation Based on Deep Learning**

Artificial Neural Networks

Sattari M. T., Avram A., APAYDIN H., Matei O.

WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.37, sa.15, ss.5871-5891, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Estimation of Alfalfa (*Medicago sativa* L.) yield under RCP4.5 and RCP8.5 climate change projections with ANN in Turkey**
Pekin M. A., ŞAHİN DEMİRBAĞ N., Khawar K. M., APAYDIN H.
MAUSAM, cilt.74, sa.3, ss.847-860, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A Hybrid Approach for Regional Low-Flow Frequency Analysis for the Upper Tigris and Euphrates Basin**
Serdar Anli A., Modarres R., APAYDIN H.
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.28, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Comprehensive review of solar radiation modeling based on artificial intelligence and optimization techniques: future concerns and considerations**
Attar N. F., Sattari M. T., Prasad R., APAYDIN H.
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.25, sa.4, ss.1079-1097, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparative analysis of deep and machine learning approaches for daily carbon monoxide pollutant concentration estimation**
Feizi H., Sattari M., Prasad R., APAYDIN H.
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.20, sa.2, ss.1753-1768, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **An image-based deep learning model for water turbidity estimation in laboratory conditions**
Feizi H., Sattari M. T., Mosaferi M., Apaydin H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.1, ss.149-160, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Improving reservoir inflow prediction via rolling window and deep learning-based multi-model approach: case study from Ermenek Dam, Turkey**
Feizi H., Apaydin H., Sattari M. T., Colak M. S., Sibtain M.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.36, sa.10, ss.3149-3169, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Agricultural drought survey using MODIS-based image indices at the regional scale: case study of the Urmia Lake Basin, Iran**
Shamloo N., Sattari M. T., APAYDIN H.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.149, sa.1-2, ss.39-51, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Surface water quality classification using data mining approaches: Irrigation along the Aladag River**
Sattari M. T., Feizi H., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A., Ozturk F., APAYDIN H.
IRRIGATION AND DRAINAGE, cilt.70, ss.1227-1246, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **A multivariate streamflow forecasting model by integrating improved complete ensemble empirical mode decomposition with additive noise, sample entropy, Gini index and sequence-to-sequence approaches**
APAYDIN H., Sibtain M.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.603, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Evapotranspiration estimation using SEBAL algorithm integrated with remote sensing and experimental methods**
Shamloo N., Taghi Sattari M., APAYDIN H., Valizadeh Kamran K., Prasad R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH, cilt.14, sa.11, ss.1638-1658, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Artificial intelligence modelling integrated with Singular Spectral analysis and Seasonal-Trend decomposition using Loess approaches for streamflow predictions**
APAYDIN H., Sattari M. T., Falsafian K., Prasad R.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.600, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Estimation of the pan evaporation coefficient in cold and dry climate conditions via the M5 regression tree model**
Taghi Sattari M., Ahamadifar V., Delirhasannia R., APAYDIN H.

- ATMOSFERA, cilt.34, sa.3, ss.289-300, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. Comparative analysis of kernel-based versus ANN and deep learning methods in monthly reference evapotranspiration estimation**
Sattari M. T., APAYDIN H., Band S. S., Mosavi A., Prasad R.
HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.603-618, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. A Multistage Hybrid Model ICEEMDAN-SE-VMD-RDPG for a Multivariate Solar Irradiance Forecasting**
Sibtain M., Li X., Saleem S., Qurat-UL-Ain Q., Asad M. S., Tahir T., APAYDIN H.
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.37334-37363, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. Soil Temperature Estimation with Meteorological Parameters by Using Tree-Based Hybrid Data Mining Models**
Sattari M. T., Avram A., APAYDIN H., Matei O.
MATHEMATICS, cilt.8, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. Estimation of sodium adsorption ratio in a river with kernel-based and decision-tree models**
Sattari M. T., Feizi H., ÇOLAK M. S., ÖZTÜRK A., APAYDIN H., Ozturk F.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. Performance Evaluation of Deep Learning-Based Gated Recurrent Units (GRUs) and Tree-Based Models for Estimating ETo by Using Limited Meteorological Variables**
Sattari M. T., APAYDIN H., Shamshirband S.
MATHEMATICS, cilt.8, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. Comparative Analysis of Recurrent Neural Network Architectures for Reservoir Inflow Forecasting**
APAYDIN H., Feizi H., Sattari M. T., ÇOLAK M. S., Shamshirband S., Chau K.
WATER, cilt.12, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. Deep-learning GIS hybrid approach in precipitation modeling based on spatio-temporal variables in the coastal zone of Turkey**
APAYDIN H., Sattari M. T.
CLIMATE RESEARCH, cilt.81, ss.149-165, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. M5 model tree application in daily river flow forecasting in Sohu Stream, Turkey**
Sattari M. T., Pal M., APAYDIN H., Ozturk F.
WATER RESOURCES, cilt.40, sa.3, ss.233-242, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. Stochastic operation analysis of irrigation reservoir in low-flow conditions: a case study from Eleviyan Reservoir, Iran**
Sattari M. T., APAYDIN H., Ozturk F.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.37, sa.5, ss.613-622, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. Flow estimations for the Sohu Stream using artificial neural networks**
Sattari M. T., APAYDIN H., Ozturk F.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.66, sa.7, ss.2031-2045, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. Decision trees to determine the possible drought periods in Ankara**
Sattari M. T., Anli A. S., APAYDIN H., Kodal S.
ATMOSFERA, cilt.25, sa.1, ss.65-83, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Application of a data mining approach to derive operating rules for the Eleviyan irrigation reservoir**
Sattari M. T., APAYDIN H., Ozturk F., BAYKAL N.
LAKE AND RESERVOIR MANAGEMENT, cilt.28, sa.2, ss.142-152, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. Evaluation of topographical and geographical effects on some climatic parameters in the Central Anatolia Region of Turkey**
APAYDIN H., ANLI A. S., Ozturk F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.31, sa.9, ss.1264-1279, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. Review. Advances in the management of the wastewater in Turkey: natural treatments or constructed wetlands**
ÇAKMAK B., APAYDIN H.
SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, cilt.8, sa.1, ss.188-201, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. Operation analysis of Eleviyan irrigation reservoir dam by optimization and stochastic simulation**

- Sattari M. T., APAYDIN H., Ozturk F.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.23, sa.8, ss.1187-1201, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Regional Frequency Analysis of the Annual Maximum Precipitation Observed In Trabzon Province**
ANLI A. S., APAYDIN H., Ozturk F.
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, cilt.15, sa.3, ss.240-248, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Evaluation of flow and water quality monitoring network design by using Digital Elevation Model (DEM) in the GAP region of Turkey**
APAYDIN H., Ozturk F., Merdun H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.16, sa.3, ss.272-277, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Evaluation of indices for characterizing the distribution and concentration of precipitation: A case for the region of Southeastern Anatolia Project, Turkey**
APAYDIN H., Erpul G., Bayramin I., Gabriels D.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.328, sa.3-4, ss.726-732, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The temporal transferability of calibrated parameters of a hydrological model**
APAYDIN H., Anli A., ÖZTÜRK A.
ECOLOGICAL MODELLING, cilt.195, sa.3-4, ss.307-317, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Determination of the drainage basin characteristics using vector GIS**
APAYDIN H., Ozturk F., Merdun H., Aziz N. M.
NORDIC HYDROLOGY, cilt.37, sa.2, ss.129-142, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Graphical method for determining lateral and manifold pipe diameters in drip irrigation**
APAYDIN H., Yildirim O.
IRRIGATION AND DRAINAGE, cilt.54, sa.2, ss.145-154, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Spatial interpolation techniques for climate data in the GAP region in Turkey**
APAYDIN H., Sonmez F., Yildirim Y.
CLIMATE RESEARCH, cilt.28, sa.1, ss.31-40, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Estimating pan evaporation from limited meteorological observations from Turkey**
Ozturk F., APAYDIN H.
WATER INTERNATIONAL, cilt.23, sa.3, ss.184-189, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cost-effectiveness of Hydroelectric Turbines and Pumps as an Alternative to Pressure-Reducing Valves for Electricity Production in Irrigation Lines in Turkey**
Dagdelen E., APAYDIN H.
WATER CONSERVATION SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.9, sa.2, 2024 (ESCI)
- II. **A comparative study of different optimization algorithms for the optimum operation of the Mahabad dam reservoir**
Feizi H., Sattari M. T., APAYDIN H.
Results in Engineering, cilt.21, 2024 (ESCI)
- III. **Application of data driven models in estimating daily reference evapotranspiration in a coastal region**
Sattari M. T., APAYDIN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURAL MANAGEMENT AND INFORMATICS, cilt.10, sa.3, ss.296-326, 2024 (ESCI)
- IV. **Evaluation of Combined Agricultural Drought Index (CDI), Prediction Methods Based on Satellite Images via Deep Learning and Machine Learning Approaches**
Sattari M. T., Apaydin H., Shamloo N., Kameran K. V.
JOURNAL OF WATER AND SOIL, cilt.37, sa.5, ss.787-807, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of the working performance of a new fertigation system developed for hose reel**

irrigation machine

POLAT T., ÇOLAK A., DAYIOĞLU M. A., APAYDIN H.

Soil Studies, cilt.11, sa.1, ss.12-18, 2022 (Hakemli Dergi)

- VI. **Mathematical Based Implicit and Explicit Finite Difference Techniques for Solving the Ground Water Flow Equations Using Spreadsheets**
Salmasi F., Sattari M. T., APAYDIN H.
International Journal of Mathematical Sciences and Computing, cilt.8, sa.4, ss.1-14, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Modelling of Bektas Creek Daily Streamflow with Generalized Regression Neural Network Method**
Fatma A., Apaydın H.
International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering, cilt.6, sa.02, ss.97-103, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Estimation of Drought by Streamflow Drought Index (SDI) and Artificial Neural Networks (ANNs) in Ankara-Nallihan Region**
Eroğluer T., Apaydın H.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.8, sa.2, ss.348, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Stochastic Modeling of Suspended Sediment from Yesilirmak Basin, Turkey.**
Yürekli K., Apaydın H.
International J. of Natural and Engineering Sciences, cilt.2, sa.1, ss.21-27, 2008 (Hakemli Dergi)
- X. **Kurukavak Deresi Havzasında Yüze Akış ve Sediment Miktarının AGNPS Modeli ile Tahmini**
ÖZTÜRK F., SÖNMEZ F. K., YILDIRIM Y. E., BAYRAMİN İ., APAYDIN H., KARAŞ E.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, cilt.9, sa.3, ss.344-351, 2003 (Hakemli Dergi)
- XI. **Yüze akış ve sediment modellerinin coğrafi bilgi sistemi yardımıyla uygulanması**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, cilt.9, sa.4, ss.381-389, 2003 (Hakemli Dergi)
- XII. **Suspended sediment loads through flood events for streams of Sakarya River basin Sakarya Havzasında Taşkinlarla Taşinan Asili Sediment Miktarları**
Öztürk F., APAYDIN H., Walling D. E.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, sa.6, ss.643-650, 2001 (Scopus)
- XIII. **Suspended sediment loads through flood events for streams of Sakarya River basin**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.25, sa.6, ss.643-650, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Sulama şebekelerindeki sanat yapılarının yeterliliğinin belirlenmesi**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
Tarım Bilimleri Dergisi-Journal Of Agricultural Sciences, cilt.3, sa.2, ss.52-58, 1997 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Modeling and Prediction of Meteorological Parameters Using the Arima and LSTM Methods: Sivas Province Case**
Çetintaş A. O., Apaydın H.
Novel Intelligent Digital Systems, Katerina Kabassi, Phivos Mylonas, Jaime Caro, Editör, Springer, London/Berlin , Athens, ss.250-261, 2023
- II. **Daily Streamflow Modelling in the Nalli River Using Recurrent Neural Networks**
APAYDIN H., Feizi H., Fatma A., Sattari M. T.
New Technologies, Development and Application V, , Editör, Springer, ss.813-822, 2022
- III. **Bilgisayar Uygulamaları**
ÖZTÜRK A., APAYDIN H.
Ankara Üniversitesi, Ankara, 2003
- IV. **Uygulamalarla Excel 97**
APAYDIN H., ÖZTÜRK A.

Pusula, 1999

V. **Excel 97**

APAYDIN H., ÖZTÜRK A.

Pusula, 1999

VI. **Kim korkar Excel'den**

APAYDIN H., ÖZTÜRK A.

Pusula, 1997

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Alan editörü ve hakem atamaları hakkında bilinmesi gerekenler**

APAYDIN H.

Fen Bilimlerinde Makale Yazımı ve Değerlendirme Süreçleri Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 12 Aralık 2022

II. **Dergi isteklerine yaklaşım**

APAYDIN H.

Fen Bilimlerinde Makale Yazımı ve Değerlendirme Süreçleri Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 12 Aralık 2022

III. **Daily Streamflow Modelling in the Nalli River Using Recurrent Neural Networks**

APAYDIN H., Feizi H., Akcakoca F., Sattari M. T.

International Conference on New Technologies, Development and Application, 2022, Sarajevo, Bosna-Hersek, 23 - 25 Haziran 2022, cilt.472 LNNS, ss.813-822

IV. **Drought Monitoring-Evaluation and Forecast**

Akçakoca F., Apaydın H., Öztürk A., Çolak M. S.

EJONS 12th INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATIC, ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES July 9-11, 2021. Paris, FRANCE., Paris, Fransa, 9 - 11 Temmuz 2021, ss.1-18

V. **Machines Used In Installation Of Agricultural Drainage Systems**

ÖZTÜRK A., ÇOLAK M. S., APAYDIN H., AKÇAKOCA F.

Mas 14th International European Conference On Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences March 26-28, 2021 / Széchenyi István University, Hungary., Macaristan, 26 - 28 Mart 2021, ss.50-59

VI. **Ardışık Geçmiş Akım Ve Yapay Sinir Ağları Kullanarak Günlük Akımların Tahmini**

APAYDIN H., Fatma A.

Ankara II. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 06 Mart 2020

VII. **Kuraklığın Değerlendirilmesi Açısından Standart Yağış İndeksi SPI ve Standart Yağış**

Evapotransprasyon İndeksi SPEI Yöntemlerinin Ege Bölgesi Şehirlerinde Karşılaştırılması Sözlü Bildiri

ANLI A. S., POLAT H. E., APAYDIN H., SELENAY M. F., ÖZTÜRK F.

12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.75

VIII. **Regional Frequency Analysis of Various Rainfall Data in Ankara Province, Turkey, with Index-Storm Method**

Anlı A. S., Apaydın H., Yürekli K.

EMS2011-77, 11th EMS / 10th European Conference of Application on Meteorology, Berlin, Almanya, 12 - 16 Eylül 2011, cilt.8, ss.100-101

IX. **Regional Frequency Analysis for Annual Rainfall Totals of Konya Closed Basin in Turkey**

APAYDIN H., ANLI A. S.

5th Atmospheric Science Symposium, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2011

X. **Performance Evaluation of AGNPS Model on Steep Slopes by means of GIS**

APAYDIN H., ÖZTÜRK F.

4th BALWOIS Conference on water observation and information system for decision support, Ohrid, Makedonya, 25 - 27 Mayıs 2010

XI. **Samsun İlinde Gözlenen Ekstrem Yağışların Gösterge Taşkın Yöntemi ile Bölgeselleştirilmesi**

Anlı A. S., Yürekli K., Apaydın H.

- V. Su forumu, Sel, Taşkın ve Heyelan Konferansları, Samsun, Türkiye, 24 - 25 Temmuz 2008, ss.100-101
- XII. **Regional Flood Frequency Estimation For the Göksu River Basin Through L-Moments.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F., ANLI A. S.
International Congress on River Basin Management, Antalya, Türkiye, 22 - 24 Mart 2007
- XIII. **Rize'de İklimin Tarımsal Yönden Özellikleri.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
1. Rize Sempozyumu, Rize, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2006
- XIV. **Advanced Methods Applied In Regional Flood Frequency Analysis.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F., ANLI A. S.
The 3rd International Conference on the Water Resources in the Mediterranean Basin (WATMED 3), Lübnan, 1 - 03 Kasım 2006
- XV. **Aksu Havzası Taşkın Debilerinin Tekrarlanma Süreleri.**
APAYDIN H., ANLI A. S., ÖZTÜRK F.
I Ulusal Taşkın Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2006
- XVI. **Hidrolojik modeller.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
2. Ulusal Sulama Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2003
- XVII. **Yüzey akış miktarının bilgisayar ortamında belirlenmesi.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK A.
1. Ulusal Sulama Kongresi, Türkiye, 8 - 11 Kasım 2001
- XVIII. **Sakarya havzasında akarsu debisi ve taşınan süspansediment miktarının mevsimlere göre değişimi.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
VII. Kültürteknik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Kasım 1999
- XIX. **Yağmurlama sulama sistemlerinin bilgisayar destekli tasarımı.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
6. Ulusal Kültürteknik Kongres, Türkiye, 08 Haziran 1997
- XX. **Coğrafi bilgi sistemi yardımıyla Üiversal Toprak Kaybı Eşitliği'xxndeki topografik faktörün hesaplanması.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
6. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Haziran 1997
- XXI. **Açık drenaj kanalı proje debisinin belirlenmesinde kullanılan yöntemlerin karşılaştırılması.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK A.
6. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Haziran 1997
- XXII. **Sakarya ve Kızılırmak havzalarının sulama suyu kalitesi ve sediment verimlerinin CBS ortamında incelenmesi.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
Tarım-çevre ilişkileri simpozyumu "Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı", Türkiye, 1 - 02 Nisan 1996
- XXIII. **GAP agroklimatolojik veri tabanı oluşturulması.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
Türkiye 2. Arc/Info ve ERDAS kullanıcıları grubu toplantısı, Türkiye, 19 Haziran 1996 - 20 Haziran 1995
- XXIV. **Sulama suyu yönetiminde bilgisayar uygulamaları.**
APAYDIN H., ÖZTÜRK F.
5. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Türkiye, 1 - 02 Nisan 1995

Desteklenen Projeler

Torun E., Apaydın H., TÜBİTAK Projesi, Ankara bölgesinde farklı miktarda su kullanımı ile en yüksek domates verimi sağlayan derin pekiştirmeli öğrenme modelinin geliştirilmesi, 2023 - 2024

Apaydın H., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Evaluation of the performance of data-based models in estimating

the daily reference crop evapotranspiration, 2019 - 2020

Apaydın H., Diğer Uluslararası Fon Programları, ALADAĞ ÇAYI SU KALİTESİNİN VERİ MADENCİLİĞİ YAKLAŞIMLARI İLE SULAMA AÇISINDAN MODELLENMESİ (MEV-2018-698), 2018 - 2019

APAYDIN H., TÜBİTAK Projesi, Sohu Deresi Havzasında Yapay Sınır Ağları Yardımıyla Kısa Süreli Yağış-akış İlişkisinin Modellenmesi, 2008 - 2009

Apaydın H., Aküzüm T., Diğer Uluslararası Fon Programları, GAP bölgesinin günümüzdeki ve yakın gelecekteki iklim durumunun incelenmesi, 2001 - 2002

Apaydın H., Aküzüm T., TÜBİTAK Projesi, GAP bölgesi su bütçesinin CBS yardımıyla belirlenmesi, 1998 - 2001

Apaydın H., Öztürk F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeş akış ve sediment miktarının AGNPS modeli ile belirlenmesi, 1998 - 1999

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BİLİMLERİ DERGISI, Baş Editör, 2020 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Ziraat Mühendisliği, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2023

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 842

Atıf (Scopus): 1002

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 17

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics , Katılımcı, Rome, İtalya, 2024

3rd International Conference on Novel & Intelligent Digital Systems (NDIS), Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2023

IENE 2022 International Conference "Connecting people, connecting landscapes", Katılımcı, Cluj-Napoca, Romanya, 2022

8th International Conference "New Technologies, Development and Application" NT-2022, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2022

Project based Mevlana Exchange programme, Katılımcı, Tabriz, İran, 2019

NovaTech 2013, 8th International Conference on Sustainable Management of Water, Katılımcı, Lyon, Fransa, 2013

Agritechnica , Katılımcı, Hannover, Almanya, 2011

Conference on Water Observation and Information System for Decision Support, Katılımcı, Ohrid, Makedonya, 2010

Effects of Global Warming to African Agro-ecology, Katılımcı, Al Khartum, Sudan, 2009

International Centre for Theoretical Physics, Katılımcı, Trieste, İtalya, 2007

8th European Conference on Applications of Meteorology, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2007

2nd International Course on Protected Cultivation of Crops, Katılımcı, Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 1998