



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4829](tel:+904223774829)

İş Telefonu: [+90 422 377 4829](tel:+904223774829)

Fax Telefonu: [+90 422 341 004](tel:+90422341004)

E-posta: mahmut.firat@inonu.edu.tr

Web: <http://sukayipyonetimi.com/>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pIdZGi0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8010-9289

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-7962-2020

ScopusID: 07004483706

Yoksis Araştırmacı ID: 36429

Eğitim Bilgileri

Doktora, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Sinirsel Bulanık Mantık Yaklaşımı İle Havza Modellemesi, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2007

Yüksek Lisans, Doğrusal Ve Kıvrımlı Akarsulara Yerleştirilen Köprü Ayakları Etrafında Meydana Gelen Oyulma

Derinliğinin Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi, Pamukkale Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2002

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Boru Hidroliği, Atıksu ve Yağmur Suyu Altyapı Tesisleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2017

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi, Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2008 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2022

İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - 2018

İnönü Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Verdiği Dersler

Hidrolojik Modeller, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Modelleme, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Su Şebekelerinde Kayıplar ve Önleme Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Taşkın Denetimi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Kentsel Altyapı Hidroliği, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Su Getirme ve Kanalizasyon, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Su Şebekelerinde Kayıplar ve Önleme Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

HİDROLOJİ, Lisans, 2015-2016

SU KAYNAKLARI SİSTEMLERİ VE PLANLAMASI, Lisans Yandal, 2015-2016

SU ŞEBEKELERİNDE KAYIPLAR VE ÖNLEME YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2015-2016

SU GETİRME VE KANALİZASYON, Lisans, 2015-2016

HİDROLOJİK MODELLER, Lisans Çift Anadal, 2014-2015

KENTSEL ALT YAPI HİDROLİĞİ, Lisans Yandal, 2014-2015

SU GETİRME VE KANALİZASYON, Lisans, 2014-2015

BİLGİSAYAR DESTEKLİ HİDROLİK TASARIM, Lisans, 2014-2015

HİDROLOJİ, Lisans, 2014-2015

Su Şebekelerinde Kayıplar ve Önleme Yöntemleri, Lisans Çift Anadal, 2013-2014

Bilgisayar Destekli Hidrolik Tasarım, Lisans, 2013-2014

Bulanık Mantık ve Modelleme İlkeleri, Lisans Çift Anadal, 2013-2014

Su Getirme ve Kanalizasyon, Lisans, 2013-2014

Hidrolojide Veri İşleme ve İstatistik Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2013-2014

Hidrolojik Modeller, Lisans Çift Anadal, 2013-2014

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2013-2014

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2013-2014

Su Getirme ve Kanalizasyon, Lisans, 2012-2013

Hidrolojide Veri İşleme ve İstatistik Yöntemler, Lisans Çift Anadal, 2012-2013

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2012-2013

İstatistik, Lisans, 2012-2013

Su Şebekelerinde Kayıplar ve Önleme Yöntemleri, Lisans Çift Anadal, 2012-2013

Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2012-2013

Hidrolik, Lisans, 2012-2013

Bilgisayar Destekli Hidrolik Tasarım, Lisans, 2012-2013

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2012-2013

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2011-2012

Bilgisayar Programlama, Lisans, 2011-2012

Hidrolik, Lisans, 2011-2012
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2011-2012
İstatistik, Lisans, 2011-2012
Bulanık Mantık ve Modelleme İlkeleri, Lisans Çift Anadal, 2011-2012
Bulanık Mantık ve Modelleme İlkeleri, Lisans Çift Anadal, 2011-2012
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2010-2011
İstatistik, Lisans, 2010-2011
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2010-2011
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2010-2011

Yönetilen Tezler

Fırat M., İçme suyu şebekelerinde sezgisel ve istatistiksel yöntemlerle sızıntı tespit modelinin oluşturulması, Doktora, F.BOZTAŞ(Öğrenci), 2023
Fırat M., Sürdürülebilir su ve atık su yönetimi için en uygun strateji modelinin ve performans değerlendirme sisteminin geliştirilmesi, Doktora, S.KILIÇ(Öğrenci), 2023
Fırat M., Su kayıp yönetimi ve kontrolü için optimizasyon tabanlı en uygun strateji modelinin geliştirilmesi, Doktora, C.BOZKURT(Öğrenci), 2022
Fırat M., Özdemir Ö., SU KAYIP YÖNETİMİNDE EKONOMİK KAÇAK SEVİYESİNİN OPTİMİZASYON ALGORİTMALARIYLA BELİRLENMESİ, Doktora, S.YILMAZ(Öğrenci), 2021
Fırat M., Yağmursuyu drenaj sistemlerinin taşkın performansının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, B.ÇİRAĞ(Öğrenci), 2021
FIRAT M., İçme suyu dağıtım sistemlerinde Rehabilitasyon için Öncelikli Bölgelerin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, Ş.GÜL(Öğrenci), 2018
FIRAT M., Kentsel Alanlarda Drenaj Sistemlerinde Risk Bölgelerinin Belirlenmesi: Malatya İli Örneği, Yüksek Lisans, S.KILIÇ(Öğrenci), 2018
FIRAT M., ATIKSU SİSTEMLERİNDE REHABİLİTASYON İÇİN ÖNCELİKLİ BÖLGELERİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, C.Orhan(Öğrenci), 2018
FIRAT M., HİDROLOJİK MODELLEME İÇİN HAVZA PARAMETRELERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLER İLE BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, A.Uçar(Öğrenci), 2018
FIRAT M., SU KAYIPLARININ AZALTILMASI İÇİN İÇMESUYU DAĞITIM SİSTEMLERİNİN REHABİLİTASYONU VE FAYDA-MALİYET ANALİZİ, Yüksek Lisans, F.Mehmet(Öğrenci), 2018
FIRAT M., MÜŞTERİ SAYAÇLARININ SU KAYIPLARINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, S.Yılmaz(Öğrenci), 2017
FIRAT M., İÇME SUYU DAĞITIM SİSTEMLERİNDE BİNA (SERVİS) BAĞLANTILARINDA MEYDANA GELEN ARIZALARIN ANALİZİ, Yüksek Lisans, F.Boztaş(Öğrenci), 2017
FIRAT M., SU DAĞITIM SİSTEMLERİNDE PVC VE AÇB BORULARININ PERFORMANSININ ÇEVRESEL FAKTÖRLERE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, Y.Kılınç(Öğrenci), 2017
FIRAT M., SU TEMİNİ SİSTEMLERİNDE POMPA İSTASYONLARININ PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, M.Gündoğar(Öğrenci), 2017
FIRAT M., İÇME SUYU ŞEBEKELERİNDE MEYDANA GELEN ARIZALARIN KÜMELEME YÖNTEMİ İLE ANALİZİ, Yüksek Lisans, M.Aydoğdu(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Developing a management and operation model for water and wastewater components using the equilibrium optimization algorithm**
Kilic S., Ates A., Firat M., Yilmaz S.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY, cilt.24, sa.3, ss.643-664, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **A Novel Strategic Water Loss Management Model and Its Optimization with Harris Hawk Algorithm**
Bozkurt C., Ateş A., Fırat M., Yılmaz S., Özdemir Ö.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.1, sa.1, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Current Condition Assessment System for Sustainable Management and Operation of Wastewater Treatment Plants**
Kiliç S., Fırat M., Özdemir Ö.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.149, sa.6, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Two-dimensional (2D) flood analysis and calibration of stormwater drainage systems using geographic information systems**
Çırağ B., Fırat M.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.87, sa.10, ss.2577-2596, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A novel assessment framework for evaluation of the current implementation level of water and wastewater management practices**
Kiliç S., Fırat M., Yılmaz S., Ateş A.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY, cilt.23, sa.5, ss.1787-1809, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of economic loss levels in water distribution systems with different network conditions by a district stochastic optimization algorithm**
Yılmaz S., Ateş A., Fırat M., Özdemir Ö., Cinal H.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY, cilt.23, sa.3, ss.1346-1361, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Development and Implementation of a Novel Assessment System for Water Utilities in Strategic Water Loss Management**
FIRAT M., BOZKURT C., ATEŞ A., YILMAZ S., ÖZGÜR Ö.
JOURNAL OF PIPELINE SYSTEMS ENGINEERING AND PRACTICE, cilt.14, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analyzing the economic water loss level with a discrete stochastic optimization algorithm by considering budget constraints**
Yılmaz S., Fırat M., Ateş A., Özdemir Ö.
JOURNAL OF WATER SUPPLY: RESEARCH AND TECHNOLOGY - AQUA, cilt.71, sa.7, ss.835-848, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Defining cost standard and new algorithm for economic leakage level components in water loss management**
Yılmaz S., Ateş A., Fırat M., Özdemir Ö.
ACTA SCIENTIARUM - TECHNOLOGY, cilt.44, sa.1, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Development of a new comprehensive framework for the evaluation of leak management components and practices**
Bozkurt C., Fırat M., Ateş A.
AQUA-WATER INFRASTRUCTURE ECOSYSTEMS AND SOCIETY, cilt.71, sa.5, ss.642-663, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Analysis of Economic Leakage Level and Infrastructure Leakage Index Indicator by Applying Active Leakage Control**
Yılmaz S., Fırat M., Ateş A., Ozdemir O.
JOURNAL OF PIPELINE SYSTEMS ENGINEERING AND PRACTICE, cilt.12, sa.4, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of Economic Leakage Level with Optimization Algorithm in Water Distribution Systems**
Fırat M., Yılmaz S., Ateş A., Ozdemir O.
WATER ECONOMICS AND POLICY, cilt.07, sa.03, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **DEFINING THE OPTIMUM PRESSURE FOR ACTIVE LEAKAGE CONTROL EFFICIENCY BY CONSIDERING ECONOMIC CRITERIA**
Yılmaz S., FIRAT M., ATEŞ A., Ozdemir O.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, sa.7A, ss.9142-9153, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analyzing the effect of the unreported leakages in service connections of water distribution networks on non-revenue water**
BOZTAS F., OZDEMIR O., DURMUSCELEBI F. M., FIRAT M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.8, ss.4393-4406, 2019 (SCI-Expanded)

- XV. **Increasing Performance of Water Distribution Network by Using Pressure Management and Database Integration**
GUNGOR M., YARAR U., CANTÜRK U., FIRAT M.
JOURNAL OF PIPELINE SYSTEMS ENGINEERING AND PRACTICE, cilt.10, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Evaluation of technical performance of pipes in water distribution systems by analytic hierarchy process**
Kilinc Y., Ozdemir O., Orhan C., FIRAT M.
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.42, ss.13-21, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Reduction of water losses by rehabilitation of water distribution network**
GUNGOR M., YARAR U., FIRAT M.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.189, sa.10, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Hydrological Properties of the Derme Karstic Springs by Using Hydrogeochemical Analyses and Environmental Isotope Techniques**
DURSUN Ö. F., CELIKER M., FIRAT M.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.44, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Estimation of Failure Rate in Water Distribution Network Using Fuzzy Clustering and LS-SVM Methods**
Aydogdu M., FIRAT M.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.29, sa.5, ss.1575-1590, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Identification of homogeneous regions and regional frequency analysis for Turkey**
FIRAT M., Koc A. C., Dikbas F., Gungor M.
SCIENTIA IRANICA, cilt.21, sa.5, ss.1492-1502, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Defining Homogeneous Regions for Streamflow Processes in Turkey Using a K-Means Clustering Method**
Dikbas F., FIRAT M., Koc A. C., Gungor M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.38, sa.6, ss.1313-1319, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Analysis of temperature series: estimation of missing data and homogeneity test**
FIRAT M., Dikbas F., Koc A. C., Gungor M.
METEOROLOGICAL APPLICATIONS, cilt.19, sa.4, ss.397-406, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Classification of precipitation series using fuzzy cluster method**
Dikbas F., FIRAT M., Koc A. C., Gungor M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, cilt.32, sa.10, ss.1596-1603, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Classification of Annual Precipitations and Identification of Homogeneous Regions using K-Means Method**
FIRAT M., Dikbas F., Koc A. C., Gungor M.
TEKNIK DERGI, cilt.23, sa.3, ss.6037-6050, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Estimating discharge coefficient of semi-elliptical side weir using ANFIS**
DURSUN Ö. F., Kaya N., FIRAT M.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.426, ss.55-62, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Missing data analysis and homogeneity test for Turkish precipitation series**
FIRAT M., Dikbas F., Koc A. C., Gungor M.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.35, sa.6, ss.707-720, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Monthly river flow forecasting by an adaptive neuro-fuzzy inference system**
Firat M., Turan M. E.
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.24, sa.2, ss.116-125, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Comparative analysis of neural network techniques for predicting water consumption time series**
FIRAT M., Turan M. E., Yurdusev M. A.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.384, ss.46-51, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Monthly total sediment forecasting using adaptive neuro fuzzy inference system**

- Firat M., Gungor M.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.24, sa.2, ss.259-270, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for drought forecasting**
Bacanli U. G., Firat M., Dikbas F.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.23, sa.8, ss.1143-1154, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Comparative analysis of fuzzy inference systems for water consumption time series prediction**
Firat M., Turan M. E., Yurdusev M. A.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.374, ss.235-241, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Generalized Regression Neural Networks and Feed Forward Neural Networks for prediction of scour depth around bridge piers**
Firat M., Gungor M.
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, cilt.40, sa.8, ss.731-737, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Scour depth prediction at bridge piers by Anfis approach**
Firat M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT, cilt.162, sa.4, ss.279-288, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Evaluation of Artificial Neural Network Techniques for Municipal Water Consumption Modeling**
Firat M., Yurdusev M. A., Turan M. E.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.23, sa.4, ss.617-632, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Adaptive neuro fuzzy inference system approach for municipal water consumption modeling: An application to Izmir, Turkey**
Yurdusev M. A., Firat M.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.365, ss.225-234, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Hydrological time-series modelling using an adaptive neuro-fuzzy inference system**
Firat M., Gungor M.
HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.22, sa.13, ss.2122-2132, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Comparison of Artificial Intelligence Techniques for river flow forecasting**
Firat M.
HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.12, sa.1, ss.123-139, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **River flow estimation using adaptive neuro fuzzy inference system**
Firat M., GUNGOR M.
MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, cilt.75, ss.87-96, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Su ve Kanalizasyon İdareleri için Mevcut Durum Analizi ile Uygun Performans Göstergelerinin Web Tabanlı Hesaplama Aracı ile Değerlendirilmesi**
Bozkurt C., Firat M., Ateş A.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, cilt.10, sa.1, ss.167-178, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Dağıtım Sistemlerinde En Uygun Sayaç Yönetimi için Ekonomik İdari Kayıp Seviyesinin Belirlenmesi**
Yılmaz S., FIRAT M., ATEŞ A., ÖZDEMİR Ö.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.1, ss.342-353, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Developing a model to evaluate current practice level of key data used in water loss management**
BOZKURT C., FIRAT M., ATEŞ A.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, 2023 (ESCI)
- IV. **Economic Analysis and Economic Leakage Level in Water Loss Management and Paths for Future Evaluation: A Review**

Fırat M., Ateş A., Özdemir Ö., Yılmaz S.

CIVIL ENGINEERING INFRASTRUCTURES JOURNAL, cilt.55, sa.2, ss.195-209, 2022 (ESCI)

- V. **Using the Infrastructure Leakage Index (ILI) indicator for effective and sustainable leakage management: importance, advantages and challenges**

Yılmaz S., Fırat M., Özdemir Ö.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.40, sa.4, ss.715-723, 2022 (ESCI)

- VI. **Sürdürülebilir İdari Kayıp Yönetiminde Abone Sayaç Yönetim Bileşenleri için Performans Göstergeleri**

Bozkurt C., Fırat M., Yılmaz S.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.601-607, 2022 (Hakemli Dergi)

- VII. **TAŞKIN YAYILIM HARİTALARINDA ARAZİ KULLANIM TÜRÜ VE YÜZEYSEL AKIŞ ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: MALATYA İLİ ÖRNEĞİ**

Çırağ B., Fırat M.

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.222-236, 2022 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Rapor Edilmeyen Sızıntıların Yönetiminde Aktif Kaçak Kontrolünün Planlanması ve Sahada Uygulanması**

Fırat M., Yıldırım M.

Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.329-340, 2022 (Hakemli Dergi)

- IX. **Strategic water loss management: Current status and new model for future perspectives**

Bozkurt C., Fırat M., Ateş A., Yılmaz S., Özdemir Ö.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.40, sa.2, ss.1-13, 2022 (ESCI)

- X. **Identification of priority areas for rehabilitation in wastewater systems using ENTROPY, ELECTRE and TOPSIS**

Bozkurt C., Fırat M., Yılmaz S.

water practice and technology, ss.1-17, 2022 (ESCI)

- XI. **Kentsel Su Yönetiminde Basınç Kontrolü İçin Fayda Maliyet Analizi Hesaplama Aracının Geliştirilmesi**

Yılmaz S., Fırat M.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.115-123, 2022 (Hakemli Dergi)

- XII. **İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde Şebeke Yenileme için Ekonomik Analiz Hesaplama Modelinin Geliştirilmesi**

Yılmaz S., Fırat M.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.421-432, 2022 (Hakemli Dergi)

- XIII. **İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde Arıza Bakım Onarım Süreçlerinin İzlenmesi için Performans Göstergeleri**

BOZKURT C., FIRAT M., YILMAZ S., ATEŞ A.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.126-134, 2022 (Hakemli Dergi)

- XIV. **Identification of the priority regions in the customer water meters replacement using the AHP and ELECTRE methods**

Yılmaz S., Fırat M., Bozkurt C., Özdemir Ö.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.39, sa.4, ss.331-342, 2021 (ESCI)

- XV. **İçme suyu dağıtım sistemlerinde sızıntı yönetimi ve şebeke rehabilitasyonu için fayda maliyet analizi**

Durmuşçelebi F. M., Fırat M., Özdemir Ö.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.27, sa.6, ss.660-668, 2021 (Hakemli Dergi)

- XVI. **Application of IWA standard water balance in strategic water loss analysis: Benefits and problems**

Yılmaz S., Özdemir Ö., Fırat M.

Environmental Research and Technology, cilt.4, sa.2, ss.176-183, 2021 (Hakemli Dergi)

- XVII. **Development of Calculation Tools for Economic Analysis Active Leakage Control and District Metered Area Methods Applied in Water Loss Management**

Yılmaz S., Fırat M., Özdemir Ö., Ateş A.

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.467-478, 2021 (Hakemli Dergi)

- XVIII. **Su kayıp yönetimi için temel hesaplama araçlarının geliştirilmesi ve temel su kayıp bileşenlerinin analizi**
Fırat M., Yılmaz S., Bozkurt C.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.405-416, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Analysis of the effect of pressure control on leakages in distribution systems by FAVAD equation and field applications**
Özdemir Ö., Fırat M., Yılmaz S., Usluer M.
Water Practice & Technology, cilt.16, sa.2, ss.320-332, 2021 (Hakemli Dergi)
- XX. **Su ve Kanalizasyon İdarelerinde Kıyaslamalı Performans Analizi için Web Tabanlı Hesaplama Araçlarının Geliştirilmesi**
Fırat M., Bozkurt C., Kılıç S., Yılmaz S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, ss.731-745, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXI. **TOPSIS ve MAUT Yöntemleri ile İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde Rehabilitasyon Önceliğinin Belirlenmesi**
Gül Ş., Fırat M.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.33, sa.1, ss.27-38, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Su İdarelerinin Su Kayıp Yönetim Performansının Analizi ve Temel Performans Gösterge Hesaplama Aracının Geliştirilmesi**
Fırat M., Yılmaz S., Orhan C., Özdemir Ö.
Doğal Afetler ve Çevre Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.75-88, 2021 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **CCTV Kamera Verileri Kullanılarak Atıksu Sistemlerinde Meydana Gelen Arızaların ve Etkili Faktörlerin İncelenmesi**
Orhan C., Fırat M.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.2656-2666, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Kanalizasyon Sistemlerinde Rehabilitasyonda Öncelikli Bölgelerin PROMETHEE ve MAUT Yöntemleri ile Belirlenmesi**
Orhan C., Fırat M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.4, ss.1066-1076, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXV. **DETERMINATION OF PRIORITY REGIONS FOR REHABILITATION IN WATER NETWORKS BY MULTIPLE CRITERIA DECISION MAKING METHODS**
Gul S., FIRAT M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.3, ss.1481-1494, 2020 (ESCI)
- XXVI. **Çoklu Ölçütlü Karar Verme Yöntemleri ile İçmesuyu Şebekelerinde Rehabilitasyon için Öncelikli Bölgelerin Belirlenmesi**
Gül Ş., Fırat M.
Sigma Journal of Engineering Science, cilt.38, sa.3, ss.1501-1504, 2020 (ESCI)
- XXVII. **DISTRICT METERED AREAS FOR WATER LOSS MANAGEMENT IN DISTRIBUTION SYSTEMS**
Durmuscelebi F. M., Ozdemir O., FIRAT M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.1, ss.149-170, 2020 (ESCI)
- XXVIII. **Gelir Getirmeyen Su Oranının Azaltılması İçin Optimum Sayaç Değiştirme Süresinin Hesaplanması**
YILMAZ S., Özdemir Ö., FIRAT M.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.31, sa.2, ss.423-430, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Analysis of floods from natural channels in urban areas and creation of risk map: Malatya province case**
Kilic S., Ozdemir O., FIRAT M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.25, sa.8, ss.968-976, 2019 (ESCI)
- XXX. **Hydro-chemical and isotopic investigation of the Ispendere mineral and thermal water springs, Malatya, Turkey**

- Celikera M., Dursun F., FIRAT M.
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, cilt.158, ss.311-325, 2019 (ESCI)
- XXXI. **STRUCTURAL AND TECHNICAL EVALUATION OF PUMPED WATER SUPPLY SYSTEMS BY USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**
Gundogar M., Orhan C., FIRAT M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.36, sa.4, ss.961-976, 2018 (ESCI)
- XXXII. **MINIMUM-COST DESIGN OF WATER DISTRIBUTION LINE WITH DIFFERENTIAL EVOLUTION ALGORITHM**
Ozdemir O., BETTEMİR Ö. H., FIRAT M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.8, sa.3, ss.189-198, 2017 (ESCI)
- XXXIII. **AHP Yöntemi İle Konut Sayaçlarında Hataya Sebep Olan Faktörlerin Önem Sıralarının Belirlenmesi**
YILMAZ S., Özdemir Ö., ORHAN C., FIRAT M.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.7, ss.99-109, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Development of a decision support system for the maintenance of water distribution network**
BETTEMİR Ö. H., Ozdemir O., FIRAT M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, sa.9, ss.1049-1054, 2017 (ESCI)
- XXXV. **Coğrafi Bilgi Sistemlerin Kentsel Alt Yapı Sistemlerinde Kullanılması**
FIRAT M., İNCE K., DURSUN Ö. F., TALU M. F., AYDOĞDU M.
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.15, ss.24-33, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Yöntemi ile Türkiye Akarsularındaki Askı Maddesi Konsantrasyonu ve Miktarının Sınıflandırılması**
FIRAT M., DURSUN Ö. F., AYDOĞDU M., DİKBAŞ F.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.61-67, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Büyükşehir Su ve Kanalizasyon İdareleri arasında Mukayeseli Performans Değerlendirmesi (Faz 3)**
Fırat M.
SUEN, İstanbul, 2022
- II. **Su Kayıpları Nasıl Önlenir?**
FIRAT M.
Elif Kitabevi, Ankara, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of Cost and Benefit Analysis of Active Leakage Control Applications in Water Distribution Systems**
ATEŞ A., YILMAZ S., FIRAT M.
International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, 14 - 15 Eylül 2023, ss.262-271
- II. **Benefit and Cost Analysis of Network and Service Connection Renewal in Distribution Systems for Sustainable Water Loss Management**
YILMAZ S., ATEŞ A., FIRAT M.
International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, 14 - 15 Eylül 2023, ss.272-281
- III. **Evaluation of Tank Leak Management Components in Water Loss Management with Analytical**

Network Process Approach

Eren H., Bozkurt C., Firat M.

8th INTERNATIONAL CONGRESS on NATURAL and ENGINEERING SCIENCES, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2023, ss.121-131

- IV. **ANALYSIS AND MONITORING OF THE PERFORMANCE OF WATER BALANCE COMPONENTS IN WATER LOSS MANAGEMENT**
BOZKURT C., FIRAT M.
II. International Conference on Engineering Sciences, 21 - 22 Eylül 2023, ss.228-237
- V. **DETERMINATION OF THE MOST APPROPRIATE SOLUTION FOR IMPROVING THE CURRENT SITUATION OF ADMINISTRATIONS IN THE SCOPE OF WATER LOSS MANAGEMENT WITH A WEB BASED CALCULATION TOOL**
BOZKURT C., FIRAT M., ATEŞ A.
II. International Conference on Engineering Sciences, 21 - 22 Eylül 2023, ss.360-371
- VI. **FLOOD ANALYSIS OF CONVENTIONAL STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS AND EXAMPLES OF URBAN SUSTAINABLE DRAINAGE SYSTEMS**
ÇIRAĞ B., FIRAT M.
INTERNATIONAL ECOLOGY AND ENVIRONMENT CONGRESS, 1 - 02 Mayıs 2023, ss.31-36
- VII. **INVESTIGATION OF FAILURES OCCURRING IN STORMWATER DRAINAGE SYSTEMS ACCORDING TO SYSTEM CHARACTERISTICS AND SPATIAL VARIATION**
ÇIRAĞ B., FIRAT M., ÖZDEMİR Ö.
INTERNATIONAL ECOLOGY AND ENVIRONMENT CONGRESS, 1 - 02 Mayıs 2023, ss.41-51
- VIII. **ANALYSIS OF COST EFFECTS FOR NON-REVENUE WATER COMPONENTS IN WATER UTILITIES WITH PERFORMANCE INDICATORS**
Firat M., Bozkurt C.
ANALYSIS OF COST EFFECTS FOR NON-REVENUE WATER COMPONENTS IN WATER UTILITIES WITH PERFORMANCE INDICATORS, Baku, Azerbaijan, 11 - 12 Kasım 2022, ss.1-10
- IX. **SU İDARELERİNDE GELİR GETİRMİYEN SU BİLEŞENLERİNİN MALİYET ETKİLERİNİN PERFORMANS GÖSTERGELERİ İLE ANALİZİ**
BOZKURT C., FIRAT M.
International Conference on Engineering Sciences, 11 Kasım 2022, ss.220-225
- X. **SU KAYIPLARININ SÜRDÜRÜLEBİLİR YÖNETİMİ İÇİN İZOLE BÖLGE PERFORMANSININ İZLENMESİ**
BOZKURT C., FIRAT M.
International Conference on Engineering Sciences, 11 Kasım 2022, ss.226-234
- XI. **INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING SCIENCES**
Bozkurt C., Firat M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING SCIENCES, Baku, Azerbaijan, 11 - 12 Kasım 2022, ss.1-10
- XII. **Dynamic Analysis and Water Demand Model with EPANET in Drinking Water Distribution Systems**
Boztaş F., Firat M.
5th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA-2022), Malatya, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2022, ss.984-993
- XIII. **Analysis of Technical Indicators for Leak Performance in District Metered Areas with Active Leak Control**
FIRAT M., YILMAZ S., Yıldırım M.
5th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA-2022), 11 Mayıs 2022, ss.970-977
- XIV. **Analysis of Cost and Benefit of Leakage Management in Isolated Metering Areas: Field Practices for Pilot Areas**
YILMAZ S., FIRAT M.
5th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA-2022), Antalya, Türkiye, 11 Mayıs 2022, cilt.1, ss.978-983
- XV. **Minimum Night Flow Analysis In Determining Leakage In Water Distribution Systems**

Yılmaz S., FIRAT M.

4. International European Conference On Interdisciplinary Scientific, Warszawa, Polonya, 8 - 09 Ağustos 2021, ss.108-116

XVI. Analysis Of The Water Losses Due To Water Meter Inaccuracies In Water Distribution System

Yılmaz S., FIRAT M.

International Baku Scientific Research Congress, Baku, Azerbaycan, 15 - 16 Eylül 2021, ss.640-646

XVII. Analysis Of The Economic Impacts Of Unbilled Authorized Consumptions In Urban Water Management

Yılmaz S., FIRAT M.

International Baku Scientific Research Congress, Baku, Azerbaycan, 15 - 16 Eylül 2021, ss.647-653

XVIII. Analysis of Faults in Sewage Systems with Geographical Information Systems

Gök S., Fırat M.

4th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA-2021) 20-21 May 2021, Antalya, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.786-797

XIX. Analysis of the Flood Performance of Stormwater Drainage Systems for Different Return Periods

Çırağ B., Fırat M.

4th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA-2021) 20-21 May 2021, Antalya, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.774-785

XX. Using the Infrastructure Leakage Index (ILI) Indicator for Effective and Sustainable Leakage Management: Importance, Advantages and Challenges

Yılmaz S., Fırat M., Özdemir Ö.

THE 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE ENVIRONMENT AND MORALS, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Eylül 2020, ss.360-371

XXI. Application of IWA Standard Water Balance in Strategic Water Loss Analysis: Benefits and Problems

Yılmaz S., Özdemir Ö., Fırat M.

THE 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE ENVIRONMENT AND MORALS, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Eylül 2020, ss.350-359

XXII. Su Temini Sistemlerinde Hizmet Veren Pompa İstasyonlarında Enerji Verimliliğinin Değerlendirilmesi

YUSUF A., FIRAT M., SANCAKOĞLU M.

1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, 20 - 22 Aralık 2019, ss.98-103

XXIII. Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Drenaj Ağı Parametrelerinin Belirlenmesi

ARMAN U., FIRAT M.

5. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 20 - 22 Aralık 2019

XXIV. İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinin Rehabilitasyonu Ve Göz Önüne Alınan Faktörler

GÜL Ş., KILINÇ Y., FIRAT M.

1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, 20 - 22 Aralık 2019, ss.104-109

XXV. Havza Hidrolojisinde Kullanılan Akarsu Havzalarına Ait Boyutsuz Havza Parametreleri

UÇAR A., FIRAT M.

5. ULUSLARARASI ISPEC MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 20 - 22 Aralık 2019

XXVI. Atıksu Sistemlerinde Arıza Üzerinde Etkili Faktörlerin Ağırlıklarının CRITIC Yöntemi İle Hesaplanması

ORHAN C., FIRAT M.

1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, 20 - 22 Aralık 2019, ss.90-97

XXVII. ATIKSU SİSTEMLERİNDE ARIZA ÜZERİNDE ETKİLİ FAKTÖRLERİN AĞIRLIKLARININ CRITIC YÖNTEMİ İLE HESAPLANMASI

ORHAN C., FIRAT M.

1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.93-100

XXVIII. DIMENSIONLESS BASIN PARAMETERS OF RIVER BASINS USED IN BASIN HYDROLOGY

Uçar A., FIRAT M.

ISPEC 5 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık

2019, ss.31-39

XXIX. REHABILITATION OF WATER DISTRIBUTION NETWORKS AND FACTORS

Gül Ş., FIRAT M., Kılınç Y.

1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.104-109

XXX. EVALUATION OF ENERGY EFFICIENCY IN PUMP STATIONS PROVIDING SERVICE IN WATER SUPPLY SYSTEMS

Aygüneş Y., FIRAT M., Sancakoğlu M.

1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.98-103

XXXI. DETERMINATION OF WEIGHTS OF FACTORS EFFECTIVE ON FAILURES USING CRITIC METHOD IN WASTEWATER SYSTEMS

Orhan C., FIRAT M.

1. ULUSLARARASI MALATYA UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.90-97

XXXII. DETERMINATION OF DRAINAGE PARAMETERS USING GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEMS

Uçar A., FIRAT M.

ISPEC 5 th INTERNATIONAL CONFERENCE ONENGINEERING & NATURAL SCIENCES, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, ss.687-693

XXXIII. Alt Yapı İmalatlarında Yaşanan Sorunlar ve Su Kayıplarına Etkisi

KILIÇ S., ORHAN C., FIRAT M.

III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, 21 - 23 Eylül 2019, ss.898-907

XXXIV. ATIKSU SİSTEMLERİNDE KARŞILAŞILAN ARIZA TÜRLEİ VE SEBEPLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Orhan C., Kılıç S., FIRAT M.

III. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, ss.208-216

XXXV. İzole Alt Ölçüm Bölgesinde Mükerrer Hat İptalleri Ve Su Kayıplarına Etkisi

Durmuşçelebi F. M., Özdemir Ö., FIRAT M.

1st International Conference on Environment, Technology and Management, Niğde, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2019, ss.324-331

XXXVI. Karakaya Baraj Gölünün Bazı Fizikokimyasal Su Kalite Parametrelerinin İncelenmesi

YÜCEER A. M., ÖZDEMİR Ö., TOSUN E., DİNÇER F. E., ALBER A. İ., FIRAT M.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management (UKSAY-2018), 25 - 27 Ekim 2018, ss.216-223

XXXVII. Kentsel Alanlarda Doğal Kanallardan Kaynaklanan Taşkınların Analizi ve Risk Haritasının Oluşturulması: Malatya İli Örneği

KILIÇ S., Özdemir Ö., FIRAT M.

International Symposium on Urban Water and Wastewater Management October 25-27, 2018, Denizli, Denizli, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.531-538

XXXVIII. Su Dağıtım Sistemlerinde Minimum Gece Debisi ile Su Kayıplarının İzlenmesi

Özdemir Ö., Fatih Mehmet D., FIRAT M., Yusuf K.

EJONS V – INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS – ENGINEERING – NATURAL MEDICAL SCIENCES, Gaziantep, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2018, ss.589-598

XXXIX. İçme Suyu Dağıtım Sistemlerinde Servis Bağlantılarında Meydana Gelen Arızaların Gerçek Saha Verilerine Göre Analizi

Boztaş F., Özdemir Ö., Durmuşçelebi F. M., FIRAT M.

II. Uluslararası Şehir, Çevre ve Sağlık Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2018, ss.1108-1114

XL. İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde Sayaçlarda Arızaya Sebep Olan Faktörlerin Saha Verilerine Göre Değerlendirilmesi ve Analiz Edilmesi

Yılmaz S., Özdemir Ö., FIRAT M.

II. Uluslararası Şehir, Çevre ve Sağlık Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 16 - 20 Nisan 2018, ss.1102-1107

XLI. KENTSEL ALANLARDA YAĞMURSUYU DRENAJ SİSTEMLERİNDE TAŞKIN RİSKİ OLUŞTURAN FAKTÖRLER: MALATYA İLİ ÖRNEĞİ

KILIÇ S., Özdemir Ö., FIRAT M.

Uluslararası Su ve Çevre Kongresi SUÇEV (22-24 Mart 2018) Bursa/Türkiye, Bursa, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.490-497

- XLII. **Increasing the Performance of Water Distribution Network in Denizli**
GUNGOR M., YARAR U., CANTÜRK Ü., FIRAT M.
International Congress on Underground Infrastructure Water Management and Trenchless Technology (ICUWT), 7 - 08 Eylül 2017
- XLIII. **Online Monitoring and Control Water Distribution by Drinking Water SCADA System**
GUNGOR M., MUSTAFA G., FIRAT M.
International Congress on Underground Infrastructure Water Management and Trenchless Technology (ICUWT), 7 - 08 Eylül 2017
- XLIV. **Evaluation of Performance of Asbestos Cement Pipes at Water Distribution Systems based on Environmental Factors**
Kılınç Y., Özdemir Ö., AYDOĞDU M., FIRAT M.
ICOCEE-Cappadocia2017, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1391-1400
- XLV. **İÇMESUYU DAĞITIM SİSTEMLERİNDE SU KAYIPANALIZI İÇİN GERÇEK ZAMANLI DEBİ İZLENMESİ:MALATYA İLİ ÖRNEĞİ**
Özdemir Ö., FIRAT M., DURMUŞÇELEBİ F. M., BOZTAŞ F., YILDIRIM M.
2nd International Water and Health Congress, 13 - 17 Şubat 2017, ss.438-441
- XLVI. **UZMAN GÖRÜŞLERİ TEMEL ALINARAKİÇMESUYU DAĞITIM SİSTEMLERİNDE SERVISBAĞLANTILARINDAKİ ARIZAYA SEBEP OLANFAKTÖRLERİN ARAŞTIRILMASI**
BOZTAŞ F., FIRAT M., Özdemir Ö.
2nd International Water and Health Congress, 13 - 17 Şubat 2017, ss.575-578
- XLVII. **UZMAN GÖRÜŞLERİ TEMEL ALINARAK SAYAÇHATALARINA SEBEP OLAN FAKTÖRLERİNARAŞTIRILMASI**
YILMAZ S., FIRAT M., Özdemir Ö.
2nd International Water and Health Congress, 13 - 17 Şubat 2017, ss.578-581
- XLVIII. **SU KAYIPLARININ AZALTILMASI İÇİN CBS TABANLIİÇMESUYU DAĞITIM SİSTEMİ YÖNETİMİ: DENİZLİ İLİÖRNEĞİ**
GUNGOR M., GÜRAN M., FIRAT M.
2nd International Water and Health Congress, 13 - 17 Şubat 2017, ss.501-504
- XLIX. **UZMAN GÖRÜŞLERİ TEMEL ALINARAK İÇMESUYU DAĞITIM SİSTEMLERİNDE SERVIS BAĞLANTILARINDAKİ ARIZAYA SEBEP OLAN FAKTÖRLERİN ARAŞTIRILMASI**
Boztaş F., Özdemir Ö., FIRAT M.
II. Uluslararası Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 17 Şubat 2017, ss.575-578
- L. **Development of a Decision Support System for the Maintenance of Water Distribution Network**
BETTEMİR Ö. H., Özdemir Ö., FIRAT M.
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.134-141
- LI. **Minimum Cost Design of Water Distribution Line with Differential Evolution Algorithm**
Özdemir Ö., BETTEMİR Ö. H., FIRAT M.
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1, ss.391-398
- LII. **Geographical Information System for Watershed Hydrology**
UÇAR A., FIRAT M.
International Symposium of Water and Wastewater Management, 26 - 28 Ekim 2016, ss.831-835
- LIII. **Geographical Information System for Watershed Hydrology**
Uçar A., FIRAT M.
International Symposium of Water and Wastewater Management, Malatya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016, ss.831-835
- LIV. **İçmesuyu Şebekelerinde Enerji Üretim Verimliliğinin Araştırılması Malatya Örneği**
GÜL E., AYDOĞDU M., DURSUN Ö. F., FIRAT M.
7. Kentsel Altyapı .sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015

LV. Web Tabanlı Kent Bilgi Sistemi Tasarımı

İNCE K., KARCI A., FIRAT M., DURSUN Ö. F., TALU M. F., AYDOĞDU M.

7. Kentsel Altyapı Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2015, ss.1

Desteklenen Projeler

FIRAT M., EREN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Ölçütlü Karar Verme Metodolojisi ile İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde Fiziki Kayıp Yönetimi Bileşenlerinin Önceliklendirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

FIRAT M., KILINÇ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçme suyu İletim ve Dağıtım Sistemlerinde Su Kayıp Yönetimi Kapsamında Risk Tanımlama ve Yönetim Modelinin Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Fırat M., Özdemir Ö., Ateş A., Yılmaz S., Usluler M., TÜBİTAK Projesi, İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinde İşletme Verimliliğinin Sağlanması için Optimizasyon Algoritması ile İzole Ölçüm Bölgesi İşletme ve Sızıntı Yönetim Modelinin Geliştirilmesi, 2022 - 2025

FIRAT M., ATEŞ A., YILMAZ S., KILIÇ S., ORHAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su ve Enerji Verimliliği için Uzun Dönemli Kentsel Su Yönetimi Stratejik Planının ve Performans Analiz-İzleme Modelinin Geliştirilmesi, 2021 - 2024

FIRAT M., KILIÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürdürülebilir Su ve Atık Su Yönetimi İçin En Uygun Strateji Modelinin ve Performans Değerlendirme Sisteminin Geliştirilmesi, 2021 - 2023

FIRAT M., BOZTAŞ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İÇME SUYU ŞEBEKELERİNDE SEZGİSEL VE İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLERLE SIZINTI TESPİT MODELİNİN OLUŞTURULMASI, 2020 - 2023

Fırat M., Ateş A., Özdemir Ö., TÜBİTAK Projesi, Su Kayıp Yönetimi ve Kontrolü için Optimizasyon Tabanlı En Uygun Strateji Modelinin Geliştirilmesi, 2021 - 2022

FIRAT M., ORHAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Kayıp Yönetimi ve Kontrolü için Optimizasyon Tabanlı En Uygun Strateji Modelinin Geliştirilmesi, 2020 - 2022

FIRAT M., YILMAZ S., ÖZDEMİR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SU KAYIP YÖNETİMİNDE EKONOMİK KAÇAK SEVİYESİNİN OPTİMİZASYON ALGORİTMALARIYLA BELİRLENMESİ, 2020 - 2022

FIRAT M., ÇIRAĞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağmursuyu Drenaj Sistemlerinin Performansın Değerlendirilmesi ve Optimizasyon Algoritmaları ile En Uygun Yağmur Suyu Şebeke Planlaması, 2020 - 2022

FIRAT M., ATEŞ A., YILMAZ S., YÜCEER A. M., ÖZDEMİR Ö., BOZTAŞ F., DURMUŞÇELEBİ F. M., KILINÇ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Dağıtım Sistemlerinde Su Kayıplarının Azaltılması için Su Kayıp Yönetimi Modelinin Geliştirilmesi, 2018 - 2021

YÜCEER A. M., TOSUN E., FIRAT M., ÖZDEMİR Ö., ERKAN F. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksu Arıtma Tesisinin Yüzeysel Su Kalitesine Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020

FIRAT M., DURMUŞÇELEBİ F. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Kayıplarının Azaltılması için İçmesuyu Dağıtım Sistemlerinin Rehabilitasyonu ve Fayda Maliyet Analizi, 2018 - 2019

FIRAT M., KILIÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kentsel Alanlarda Drenaj Sistemlerinde Risk Bölgelerinin Belirlenmesi Malatya İli Örneği, 2017 - 2019

FIRAT M., GÜL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçme suyu dağıtım sistemlerinde Rehabilitasyon için Öcelikli Bölgelerin Belirlenmesi, 2017 - 2019

FIRAT M., ORHAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksu Sistemlerinde Rehabilitasyon için Öncelikli Bölgelerin Belirlenmesi, 2017 - 2018

FIRAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Müşteri Sayaçlarının Su Kayıplarına Etkisinin Araştırılması, 2016 - 2018

FIRAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, HİDROLİK, SU YAPILARI VE HİDROLOJİ LABORATUVARI ALTYAPI GÜÇLENDİRİLMESİ, 2016 - 2018

FIRAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİDROLOJİK MODELLEME İÇİN HAVZA PARAMETRELERİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLER İLE BELİRLENMESİ, 2015 - 2018

FIRAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçme Suyu Dağıtım Sistemlerinde Bina (Servis) Bağlantılarında Meydana Gelen Arızaların Analizi, 2016 - 2017

FIRAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Temini Sistemlerinde Pompa İstasyonlarının Performansının Değerlendirilmesi, 2016 - 2017

FIRAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su Dağıtım Sistemlerinde PVC ve AÇB Borularının Performansının Çevresel Faktörlere göre Değerlendirilmesi, 2016 - 2017
FIRAT M., TÜBİTAK Projesi, İnönü Üniversitesi Proje Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2014 - 2016
FIRAT M., AB Destekli Diğer Projeler, EURO-GIS: İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Hareketlilik. Leonardo da Vinci hAREKETLİLİK VE DEĞİŞİM PROJESİ, 2003 - 2014
FIRAT M., TÜBİTAK Projesi, Bulanık C-Ortalamalar Yöntemi ile Türkiye Havzalarının Sınıflandırılması, Homojen Hidrolojik Havzaların Belirlenmesi ve Bölgesel Frekans Analizi, 2008 - 2010
FIRAT M., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, 1. PROWAT: Planning And Implementing A Non-Revenue Water Reduction Strategy Improves The Performance Of Water Supply And Distribution Systems, 2007 - 2009
FIRAT M., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, WASTE-TRAIN: Vocational Training, Education, Conveying Information On Up-To-Date Waste Management Practices To Decision Makers/Staff Involved In Waste Management, 2007 - 2009
FIRAT M., TÜBİTAK Projesi, Denizli İl Merkezi Suç Haritası ve Suç Analiz Modeli, 2006 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Editör, 2017 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2022
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2022
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2022
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2022

Bilimsel Danışmanlıklar

MASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor
SUIŞ Proje Mühendislik ve Müşavirlik, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor
Kayseri Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi (KASKİ) Genel Müdürlüğü (Su Kayıplarının Önlenmesi için İzole Bölgelerin Oluşturulması Projesi), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor
Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi (KASKİ) Genel Müdürlüğü (Su Kayıplarının Önlenmesi için İzole Bölgelerin Oluşturulması Projesi), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2019 - 2020
Ankara Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi (ASKİ) Genel Müdürlüğü (Su Kayıplarının Önlenmesi için İzole Bölgelerin Oluşturulması Projesi), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2018 - 2019
Malatya Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi (MASKİ) Genel Müdürlüğü (Su Kayıplarının Önlenmesi için İzole Bölgelerin Oluşturulması Projesi), Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2015 - 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Fırat M., Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu (UKSAY), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Denizli, Türkiye, Ekim 2018

Fırat M., Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu (UKSAY), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2016

Metrikler

Yayın: 131

Atıf (WoS): 1075

Atıf (Scopus): 883

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 15

Ödüller

Fırat M., Ateş A., Yılmaz S., Özdemir Ö., Su Kayıp Yönetiminde Ekonomik Kaçak Seviyesinin Optimizasyon Algoritmalarıyla Belirlenmesi, Su Yönetiminde Başarılı Projeler Ve Yenilikçi Ürünler Ödül Programı (Water Loss Forum Türkiye Komisyonu), Kasım 2022

Akademi Dışı Deneyim

Belediye, Malatya Su ve Kanalizasyon İdaresi, Malatya Su ve Kanalizasyon İdaresi

Üniversite, İnönü Üniversitesi, Yeşil Kampüs Koordinatörlüğü

Bakanlık, Tarım Orman Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü

Belediye, Kayseri Su ve Kanalizasyon İdaresi, Kayseri Su ve Kanalizasyon İdaresi

Belediye, Kahramanmaraş Su ve Kanalizasyon İdaresi, Kahramanmaraş Su ve Kanalizasyon İdaresi

Belediye, Ankara Su ve Kanalizasyon İdaresi (ASKİ), Ankara Su ve Kanalizasyon İdaresi (ASKİ)