

## Prof. Dr. SERDAR KORKMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 429 4090](tel:+900224294090) Dahili: 4

E-posta: [skorkmaz@uludag.edu.tr](mailto:skorkmaz@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/skorkmaz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Q16ztcMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3393-1632

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8542-2021

ScopusID: 13604819900

Yoksis Araştırmacı ID: 170990

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Fransa 2005 - 2007

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Hidrolik, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Boru Hidroliği, Açık Kanal Hidroliği, Hidromekanik, Atıksu ve Yağmur Suyu Altyapı Tesisleri, Yeraltı Suları Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2010 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Atılım Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2010

Araştırma Görevlisi, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, Centre De Géosciences, 2005 - 2007

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2011 -

Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 2011 - 2014

## Verdiği Dersler

INS4008 MESLEKİ YABANCI DİL IV, Lisans, 2017 - 2018

INS3003 Mesleki Yabancı Dil III, Lisans, 2017 - 2018

INS5051 Yeraltı Suyu Hidroliği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

INS5053 Açık Kanal Hidroliği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

INS5056 Hidrolikte İleri Bilgisayar Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

INS4052 HİDROLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018

INS5058 HİDROLOJİDE İLERİ CBS UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

INS3053 Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Korkmaz S., The impact of river rehabilitation on flood mitigation: A case study of Ismetiye creek Bursa, Yüksek Lisans, A.IQBAL(Öğrenci), 2022

Korkmaz S., Geçirgen betonun yapısal ve hidrolik tasarımı, Yüksek Lisans, A.GÖKSU(Öğrenci), 2021

Korkmaz S., Assessment of groundwater vulnerability to contamination using gis-based drastic method in Mustafakemalpaşa and Karacabey plain, Bursa, Yüksek Lisans, A.SULAIMAN(Öğrenci), 2021

KORKMAZ S., Yeraltı suyu akımının modflow kullanılarak sayısal modellenmesi: Bursa ili Karacabey ve Mustafakemalpaşa Ovası uygulaması, Yüksek Lisans, M.Zakir(Öğrenci), 2019

KORKMAZ S., Geniş tepeli savak üzerinden geçen akımın sayısal ve deneysel modeli, Yüksek Lisans, N.Ahmad(Öğrenci), 2019

KORKMAZ S., Akiferin hidrolik parametreleri ile jeoelektriksel parametreler arasındaki ilişkinin belirlenmesi, Doktora, G.Eryılmaz(Öğrenci), 2018

KORKMAZ S., Kuyu testlerine dayalı analitik ve sayısal yöntemlerle akifer hidrolik iletkenliğinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.Eryılmaz(Öğrenci), 2013

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

- I. **Relationship between hydraulic and geoelectrical parameters for alluvial aquifers in Bursa, Turkey-a case study**  
Turkkan G. E., KORKMAZ S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Steady-State Analytical and Numerical Solutions of Confined and Unconfined Flows in Aquifers with Discontinuous Aquiclude**  
KORKMAZ S.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.33, sa.4, ss.1335-1348, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of the relationship between hydraulic conductivity and formation factor for different formations: A case study of Bursa**  
Turkkan G. E., KORKMAZ S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.3, ss.967-977, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Transient Analysis with MODFLOW for Developing Water-Diversion Function**  
KORKMAZ S., PEKKAN E., GÜNEY Y.  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.21, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)

- V. **Determination of Hydraulic Conductivity Using Analytical and Numerical Methods Applied to Well and Aquifer Tests**  
Turkkan Eryilmaz G., KORKMAZ S.  
TEKNIK DERGI, cilt.26, sa.1, ss.6969-6991, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Transient Solutions to Groundwater Mounding in Bounded and Unbounded Aquifers**  
Korkmaz S.  
GROUND WATER, cilt.51, sa.3, ss.432-441, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-model comparison of a major flood in the groundwater-fed basin of the Somme River (France)**  
Habets F., Gascoïn S., Korkmaz S., Thiery D., Zribi M., Amraoui N., Carli M., Ducharne A., Leblois E., Ledoux E., et al.  
HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.14, sa.1, ss.99-117, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Application of the coupled model to the Somme river basin**  
Korkmaz S., Ledoux E., Onder H.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.366, ss.21-34, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Groundwater mound due to constant recharge from a strip basin**  
Onder H., Korkmaz S.  
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, cilt.12, sa.3, ss.237-245, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Seepage from a rectangular ditch to the groundwater table**  
Korkmaz S., Onder H.  
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, cilt.132, sa.3, ss.263-271, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical and Experimental Modeling of Flow over a Broad-Crested Weir**  
KORKMAZ S., Ghaznawi N. A.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.23, sa.2, ss.252-258, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Water Distribution Network Design by using a Computer Program: Application to Bursa, Görükle District**  
Majidi A., KORKMAZ S., Marrouchi Y.  
Su Kaynakları, cilt.3, sa.1, ss.24-33, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of the Variation in Well Performance over Time Using Step Drawdown Tests**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.23, sa.2, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of Bursa, Eskikaraağaç Using Vertical Electrical Sounding Method**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
TOJSAT, cilt.8, sa.3, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Analytical solutions to groundwater flow around wells using discharge potential**  
KORKMAZ S.  
European Water, cilt.57, ss.375-382, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **CBS'de Yeraltısuyu Haritalaması**  
KORKMAZ S.  
Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Tasarımı ve Yönetimi-I, Pekkan, Emrah, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.164-181, 2017
- II. **Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Yeraltısuyu Haritalaması**  
KORKMAZ S.  
Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Tasarımı ve Yönetimi I, Emrah Pekkan, Editör, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, ss.154-170, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Numerical modeling of a phreatic aquifer flow in western Bursa**  
KORKMAZ S., Keskin M. Z.  
International Science and Technology Conference, Prag, Çek Cumhuriyeti, 3 - 05 Temmuz 2019
- II. **Numerical model of groundwater flow using MODFLOW: Application to western Bursa, Turkey**  
KORKMAZ S., Keskin M. Z.  
11th World Congress on Water Resources and Environment (EWRA 2019), Madrid, İspanya, 25 - 29 Haziran 2019
- III. **A Ground Investigation Using Geoelectrical Methods**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
ICOLES 2018, 2 - 06 Eylül 2018
- IV. **Well Tests in Confined and Unconfined Aquifers**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
ICOLES 2018, 2 - 06 Eylül 2018
- V. **MODFLOW ile Yeraltı Suyu Akımının Sayısal Modeli: Bursa İli, Karacabey ve Mustafakemalpaşa Ovası Uygulaması**  
Keskin M. Z., KORKMAZ S.  
Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2018
- VI. **Water Surface Profiles over a Broad-Crested Weir**  
Ghaznawi N. A., KORKMAZ S.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 Eylül 2018
- VII. **Contaminant Transport in Multilayered Discontinuous Aquifers using MODFLOW**  
KORKMAZ S.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- VIII. **Su Dağıtım Şebekesinin Bilgisayar Tabanlı Analizi: Bursa, Nilüfer İlçesi, Balkan Ve Kurtuluş Mahalleleri**  
Marrouchi Y., KORKMAZ S., Majidi A.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 Mart 2018
- IX. **EPANET Programıyla İçmesuyu Şebekesi Tasarımı: Bursa, Nilüfer İlçesi, Görükle Mahallesi**  
Majidi A., KORKMAZ S., Marrouchi Y.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, 22 - 24 Mart 2018
- X. **Olympos Antik Kenti'nde Yeraltısu Akım Modelinin Oluşturulması**  
BİNGÜL B., PEKKAN E., KORKMAZ S., ÖZTAŞKIN G. K., UÇKAN B. Y.  
Türk Coğrafya Kurumu 75. Yıl Uluslararası Kongresi, 8 - 10 Kasım 2017
- XI. **Bursa İli, Karacabey İlçesi, Hamidiye Köyü Formasyonunun Su Sondajı Öncesi Jeoelektriksel Yöntemlerle Değerlendirilmesi**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
ICADET2017, 21 - 23 Eylül 2017
- XII. **Bursa İli, İznik İlçesi, Müşküle Köyü Formasyonunun Wenner Yöntemiyle İncelenmesi**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
ICADET2017, 21 - 23 Eylül 2017
- XIII. **MODFLOW-USG Versiyonu Kullanılarak Olympos Antik Kenti Yeraltısu Modelleme Çalışması**  
BİNGÜL B., PEKKAN E., KORKMAZ S., ÖZTAŞKIN G. K., UÇKAN B. Y.  
9. Hidroloji Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2017
- XIV. **Investigation of Bursa, Eskikaraağaç Using Vertical Electrical Sounding Method**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
ISTEC2017, 16 - 18 Ağustos 2017
- XV. **Akım Potansiyeli Tanımı ile Yeraltı Suyu Problemlerine Örnek Çözümler**  
KORKMAZ S.  
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XVI. **Analytical Solutions to Groundwater Flow around Wells using Discharge Potential**

- KORKMAZ S.  
EWRA 10th World Congress on Water Resources and Environment, 5 - 09 Temmuz 2017
- XVII. **Renewable energy and energy recovery solutions in the developing city of Bursa, Turkey.**  
KORKMAZ S.  
Embrace the Water - a Cities of the Future Conference, 12 - 14 Haziran 2017
- XVIII. **Investigation of Bursa, İnayet Village's Formation with Schlumberger Array**  
ERYILMAZ TÜRKKAN G., KORKMAZ S.  
ICOCEE2017, 8 - 10 Mayıs 2017
- XIX. **A Ground Investigation Study at Sakarya Çamlıca Using Geoelectrical Methods**  
ERYILMAZ G., KORKMAZ S.  
1ST INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- XX. **A numerical groundwater flow model of Bursa Basköy aquifer**  
KORKMAZ S., ERYILMAZ G.  
4th IAHR Europe Congress, 27 - 29 Temmuz 2016
- XXI. **Application of Aquifer Tests to Determine Hydraulic Conductivity of Aquifers in Bursa Turkey**  
KORKMAZ S., ERYILMAZ G.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016
- XXII. **Bursa İli İnegöl İlçesi İnayet Köyü Formasyonunun Jeoelektriksel Yöntemlerle İncelenmesi**  
ERYILMAZ G., KORKMAZ S.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XXIII. **EVALUATION OF PUMPING TEST DATA USING ANALYTICAL AND NUMERICAL METHODS**  
KORKMAZ S., ERYILMAZ G. T.  
36th IAHR World Congress, Delft, Hollanda, 28 Haziran - 03 Temmuz 2015, ss.2753-2761
- XXIV. **Simulations of Groundwater Flows to Determine Flood-Prone Locations in Eskişehir Basin.**  
KORKMAZ S., PEKKAN E., GÜNEY Y.  
International Perspective on Water Resources the Environment (IPWE 2013), İzmir, Türkiye, 7 - 09 Ocak 2013
- XXV. **GIS-Based Data Preparation and Surface Flow Simulations of the Nilüfer River Basin in Turkey.**  
KORKMAZ S.  
2nd IAHR Europe Conference, Munich, Almanya, 27 - 29 Haziran 2012
- XXVI. **Formation of Unsteady Groundwater Mounds under Constant Recharge: Application to a Stormwater Dispersion Trench.**  
KORKMAZ S.  
BALWOIS 2012-5th Conference on Water, Climate and Environment, Ohrid, Makedonya, 28 Mayıs - 02 Haziran 2012

## **Metrikler**

Yayın: 43

Atıf (WoS): 60

Atıf (Scopus): 65

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Valilik, Ankara İl Özel İdaresi, Su ve Kanalizasyon Müdürlüğü

Ankara İl Özel İdaresi

Atılım Üniversitesi

Şirket, Türkerler Enerji, Barajlar Birimi

Ecole des Mines de Paris

ODTÜ

Şirket, Durmaz İnşaat, Şantiye

Şirket, Baget Mühendislik, Tasarım Birimi