

## Öğr. Gör. Dr. AYHAN DOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 502 0469](tel:+903125020469)

E-posta: [aydogan@hacettepe.edu.tr](mailto:aydogan@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/aydogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ZVdk18kAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9872-8889

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-2045-2013

ScopusID: 58527436800

Yoksis Araştırmacı ID: 102418

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2021

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Ön Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Başkent OSB Teknik Bilimler MYO, İnşaat Bölümü, Türkiye 1989 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yer Tepkisinin Üç Boyutlu Sonlu Eleman Yöntemiyle Belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, Öz direnç verilerinin sonlu elemanlar yöntemi kullanılarak iki boyutlu modellenmesi ve ters çözümü için otomatik ağ düzenleme algoritması, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2001

### Araştırma Alanları

Geoteknik, Jeofizik Mühendisliği, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Başkent OSB Teknik Bilimler MYO, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2005 - 2016

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, -----, Teknik Programlar Bölümü, 1998 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Bala Meslek Yüksekokulu, 2014 - 2017

Program Koordinatörü, Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programlama, 2006 - 2010

Hacettepe Üniversitesi, Ankara Meslek Yüksekokulu, 1998 - 2000

Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 1998 - 2000

## Verdiği Dersler

Görsel Programlama I, Ön Lisans, 2023 - 2024

İnternet Programcılığı II, Ön Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Becerileri II, Lisans, 2023 - 2024

Görsel Programlama III, Ön Lisans, 2023 - 2024

Programlama Temelleri, Ön Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Becerileri I, Lisans, 2023 - 2024

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

- I. **Site response analysis by generating a new 3d mesh design with surface topography: a 3d site response analysis of northwest Turkey**  
DOĞAN A., DİKMEN Ü.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, sa.11, ss.5571-5597, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of the elastic modulus of basaltic rocks using machine learning methods**  
Gültekin N., Doğan A.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.17, sa.6, ss.5941-5966, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Estimation of Ranque-Hilsch vortex tube performance by machine learning techniques**  
Doğan A., Korkmaz M., Kirmacı V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, cilt.150, ss.77-88, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **EXPERIMENTAL ANALYSIS OF PID-CONTROLLED HEAT RECOVERY AIR HANDLING UNIT BY MACHINE LEARNING METHODS**  
Budak E., Korkmaz M., Doğan A., Ceylan İ.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.18, ss.37-52, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **THERMAL TEMPERATURE ESTIMATION BY MACHINE LEARNING METHODS OF COUNTERFLOW RANQUE-HILSCH VORTEX TUBE USING DIFFERENT FLUIDS**  
Korkmaz M., Doğan A., Kirmacı V.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.12, ss.61-79, 2023 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Farklı akışkanlar kullanılan karşıt akışlı Ranque-Hilsch Vorteks tüp sisteminin soğutma performansının makine öğrenimiyle karşılaştırılması**  
KORKMAZ M., DOĞAN A., KIRMACI V.  
ENGINEERING SCIENCES, cilt.13, sa.2, ss.621-631, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **İzmiri etkileyebilecek büyük depremlerin makine öğrenimi yöntemleriyle tahmin edilmesi**  
DOĞAN A.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.45, sa.2, ss.93-106, 2024 (Scopus)
- III. **Karşıt Akışlı Ranque-Hilsch Vorteks Tüpünün Makine Öğrenmesi Metotları ile Performans Analizi**  
KORKMAZ M., DOĞAN A., KIRMACI V.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.439-450, 2024 (Hakemli Dergi)

- IV. **Geniş çalışma alanlarında jeofizik ve jeoteknik ölçümlerin yerine geçebilecek vekil özelliklerin CBS ile belirlenmesi**  
Doğan A., Başeğmez M., Aydın C. C.  
Geomatik, cilt.8, sa.3, ss.293-305, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Yüzey Topoğrafyasının Zemin Büyütmesine Etkisi**  
Doğan A., Dikmen U.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.322-333, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Makine öğrenimi yöntemleri kullanılarak Türkiye'nin kuzeybatısı için deprem tahmini**  
Doğan A.  
Yerbilimleri, cilt.44, sa.2, ss.166-178, 2023 (Scopus)
- VII. **Makine Öğrenimi Yöntemleriyle Bazaltlarda Tek Eksenli Sıkışma Dayanımının Değerlendirilmesi ve Performanslarının Karşılaştırılması**  
Gültekin N., Doğan A.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.1059-1074, 2023 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Kohezyonlu zeminlerde net limit basınç ve deformasyon modülünün makine öğrenimi temelli modeller kullanılarak tahmin edilmesi**  
Gültekin N., Doğan A.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.1025-1033, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Karşıt Akışlı Ranque – Hilsch Vorteks Tüpünün Lineer Regresyon, Destek Vektör Makineleri ve Gauss Süreç Regresyonu Yöntemi ile Performans Analizi**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.361-370, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Nükleer Tehlikeler ve Afet Yönetimi: Türkiye'de Durum Değerlendirmesi**  
Doğruluk M., Doğan A., Kalkan N., Korkmaz M.  
Afet ve Risk Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.137-153, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Hacettepe Üniversitesi'nde Uzaktan Eğitim Yöntemi İle Okutulan Türk Dili Derslerinin Başarı Oranlarının Ön lisans ve Lisans Programlarında Karşılaştırılması**  
Korkmaz M., Kalkan N., Doğan A., Doğruluk M., Aydın C. C.  
MESLEKİ BİLİMLER DERGİSİ, cilt.7, sa.2, ss.207-215, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Önlisans ve Lisans Öğrencilerinin İnternet Kullanım Seviyelerinin Karşılaştırılması ve Eğitime Katkısı Hacettepe Üniversitesi Örneği**  
Doğan A., Kalkan N., Aydın C. C.  
YILDIZ Journal of Educational Research, cilt.2017, sa.2, ss.1-20, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **ORTAK ZORUNLU DERSLERİN ÖN LİSANS VE LİSANS ÖĞRENCİLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
Korkmaz M., Doğan A., Aydın C. C., Doğruluk M.  
Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.750-758, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) Farklı Mühendislik Alanlarında Kullanımı**  
Korkmaz M., Doğruluk M., Doğan A., Kalkan N.  
CURRENT ACADEMIC STUDIES IN ENGINEERING SCIENCES-2018, Prof. Dr. Serdar SALMAN- Doç. Dr. Duygu KAVAKDr. Ali KILIÇER, Editör, Ivpe Cetinje, Montenegro, Cetinje, ss.1559-1579, 2018
- II. **NÜKLEER SANTRALLERİN YER SEÇİMİNDE DEPREM ETKİSİNİN ÖNEMİ**  
Doğan A., Korkmaz M., Doğruluk M., Kalkan N.  
Academic Works in The Fields of Science, Culture and Art - 2018 Autumn, Prof.Dr. Ali Musa Bozdoğan, Prof.Dr. Latif Gürkan Kaya, Prof.Dr. Hasan Arapgirlioğlu, Assoc.Prof.Dr. Atilla Atik, Editör, Gece Akademi, Ankara, ss.25-33, 2018
- III. **Bilgisayar Teknolojileri**  
Doğan A., Ataklı A., Kaplan A., Dinç İ., Altınöz M., Balcı A. E., Yiğit A., Yiğit V., Tengilimoğlu D., Şenel Tekin P., et al.

TIBBİ DÖKÜMANTASYON VE SEKRETERLİK, ATAKLI Aylanur, KAPLAN Aslan, Editör, GÜNEŞ TIP KİTABEVLERİ, Ankara, ss.375-391, 2015

#### IV. BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ

Doğan A., Ataklı A., Kaplan A., Dinç İ., Altınöz M., Balcı A. E., Yiğit A., Yiğit V., Tengilimoğlu D., Şenel Tekin P., et al. TIBBİ DÖKÜMANTASYON VE SEKRETERLİK SORU KİTABI, ATAKLI Aylanur, KAPLAN Aslan, Editör, GÜNEŞ TIP KİTABEVLERİ, Ankara, ss.79-81, 2015

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

- I. **Vorteks Tüpün Alüminyum Nozullar ile Farklı Akışkanlar Kullanılarak Makine Öğrenmesiyle Karşılaştırılması**  
KIRMACI V., DOĞAN A., KORKMAZ M.  
2. BİLSEL INTERNATIONAL ASPENDOS SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Antalya, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2024
- II. **Polyemid Ve Prinç Nozulların Kullanıldığı Vorteks Tüpün Makine Öğrenmesiyle Değerlendirilmesi**  
KORKMAZ M., DOĞAN A., KIRMACI V.  
2. BİLSEL INTERNATIONAL ASPENDOS SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Antalya, Türkiye, 29 - 30 Haziran 2024
- III. **FARKLI MAKİNE ÖĞRENİMİ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK KİLLİ VE SİLTİLİ ZEMİNLERDE PRESİYOMETRE PARAMETRELERİNİN TAHMİNİNE YÖNELİK DEĞERLENDİRMELER**  
Gültekin N., Doğan A.  
BİLTEK-VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIAL SCIENCES, 16 - 18 Eylül 2022, ss.547-548
- IV. **PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNDE LİNEER REGRESYON, AĞAÇ TOPLULUKLARI VE DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
AL FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Türkiye, 19 - 20 Ağustos 2022, ss.146-154
- V. **KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNDE AZOT GAZI KULLANILARAK DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ, GAUSS SÜREÇ REGRESYONU VE REGRESYON AĞAÇLARI YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Kırmacı V., Korkmaz M., Doğan A.  
AL FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Türkiye, 19 - 20 Ağustos 2022, ss.136-145
- VI. **KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNDE AZOT GAZI KULLANILARAK LİNEER REGRESYON, AĞAÇ TOPLULUKLARI VE GAUSS SÜREÇ REGRESYON YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.  
IV. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Ağustos 2022, ss.263-271
- VII. **PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNDE LİNEER REGRESYON, REGRESYON AĞAÇLARI VE DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Kırmacı V., Doğan A., Korkmaz M.  
IV. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Ağustos 2022, ss.272-281
- VIII. **DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE LİNEER REGRESYON YÖNTEMİ İLE HAVA KULLANILARAK KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNÜN PERFORMANS ANALİZİ**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
TASHKENT Ist-International Congress on Modern Sciences Tashkent Chemical-Technological Institute, Toskent, Özbekistan, 10 - 11 Mayıs 2022, ss.521-530

- IX. **KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÛPÜNDE OKSİJEN KULLANILARAK DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE LİNEER REGRESYON YÖNTEMİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.  
Ist-International Congress on Modern Sciences Tashkent Chemical-Technological Institute, Toskent, Özbekistan, 10 - 11 Mayıs 2022, ss.531-540
- X. **KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÛPÜNDE OKSİJEN AKIŞKANI KULLANILARAK LİNEER ve GAUSS SÛREÇ REGRESYON YÖNTEMİ İLEPERFORMANS ANALİZİ**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
International Scientific Research Congress Dedicated to the 30 th Anniversary of Baku Eurasia University, Baku, Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2022, ss.1503-1511
- XI. **LİNEER ve GAUSS SÛREÇ REGRESYON YÖNTEMİ İLE HAVA KULLANILARAK KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÛPÜNÜN PERFORMANS ANALİZİ**  
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS DEDICATED TO THE 30TH ANNIVERSARY OF BAKU EURASIA UNIVERSITY, Baku, Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2022, ss.1523-1531
- XII. **FARKLI EĞİTİM MODELLERİYLE TÜRK DILI DERSİNİN BAŞARI ORANLARININ ANALIZI**  
Doğan A., Aydın C. C., Doğruluk M., Kalkan N., Korkmaz M.  
IVSS 2018 ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 01 Haziran 2018, ss.318-319
- XIII. **Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Üç Boyutlu Analizler**  
Doğan A., Aydın C. C., Doğruluk M.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, ss.290
- XIV. **Nükleer ve Radyolojik Tehlikelerin Afet Yönetimi Çerçevesinde Değerlendirilmesi**  
Doğan A., Kalkan N., Korkmaz M., Doğruluk M.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, ss.288-289
- XV. **HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ'NDE BOLOGNA SÛRECİ KAPSAMINDAKİ ORTAK ZORUNLU DERSLERİN BAŞARI ORANLARININ FARKLI BÖLÜMLERDEKİ MESLEK YÛKSEKOKULU VE LİSANS ÖĞRENCİLERİ SEVİYESİNDE KARŞILAŞTIRILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Aydın C. C., Korkmaz M., Doğan A., Doğruluk M.  
ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMUINTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, cilt.1, ss.197-198
- XVI. **HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ POLATLI TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÛKSEKOKULUNDA BOLOGNA SÛRECİ KAPSAMINDA BULUNAN ORTAK ZORUNLU DERSLERİN FARKLI PROGRAMLARDAKİ BAŞARI ORANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**  
Korkmaz M., Doğan A., Doğruluk M., Kalkan N.  
III.Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016
- XVII. **Meslek Yüksekokullarında Mesleki Eğitim Programı Geliştirme Çalışmaları ve İkmep Projesi**  
Kalkan N., Aydın C. C., Doğan A., Bozkurt M.  
2. Uluslararası 6. ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Aydın, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2011
- XVIII. **Modern Technologies in Information Collection Data Management and Updating Data for Spatial Based Address Information Systems Using Video Cameras A Case Study in the City of Ankara**  
Aydın C. C., Doğan A.  
Fifth Turkish-German Geodetic Days, Berlin, Almanya, 28 - 31 Mart 2006

## Desteklenen Projeler

- Doğan A., Demirer M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesi Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulunda Sahne ve Gösteri Sanatları Işık ve Ses Teknikerliği Programları Laboratuvarı Kurulması, 2007 - 2010
- Doğan A., Aydın C. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hacettepe Üniversitesi Beytepe Yerleşkesi Bilgi Sisteminin Oluşturulması, 2005 - 2006
- DOĞAN A., TÜBİTAK Projesi, Kumaş Kesiminde Fire Minimizasyonu Yazılım Geliştirme Projesi, 1994 - 1996

## Bilimsel Hakemlikler

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

## Metrikler

Yayın: 40

H-İndeks (WoS): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

III. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2016

2. Uluslararası 6. ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2011

Fifth International Symposium Turkish-German Joint Geodetic Days, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2006

## Ödüller

Doğan A., Grafik Programlama, Grafik Programlama Yarışması - Fransa, Nisan 1996

## Akademi Dışı Deneyim

Sivil Toplum Kuruluşu, ODTÜ M. N. Parlar Eğitim Vakfı, Eğitim

Şirket, IBM Çözüm Ortağı - ELBA, Emekli Sandığı Otomasyon Yazılım Projesi

ELBA BİLGİSAYAR

EKE BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.

Diğer Kamu Kurumu, KOSGEB, Eğitim

T.C. Sanayi Bakanlığı KOSGEB Eğitim Merkezi

YÜKTEK EĞİTİM MERKEZİ

BAYEM BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.

Şirket, AutoDESK Yetkili Eğitim Merkezi, Eğitim