

## Doç. Dr. HARUN AYDIN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7700](tel:+903122977700) Dahili: 157

Fax Telefonu: [+90 312 299 2034](tel:+903122992034)

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

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

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Hidrojeoloji Mühendisliği Programı, 06800, Beytepe, Çankaya, Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9IWtMRsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3254-5430

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2438-2015

ScopusID: 8705582200

Yoksis Araştırmacı ID: 15841

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji (Hidrojeoloji) Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji (Hidrojeoloji) Mühendisliği, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji (Hidrojeoloji) Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Harmanköy – Beyyayla (Bilecik) karst sisteminin morfoloji – hidrojeoloji ilişkileri açısından incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji (Hidrojeoloji) Mühendisliği, 2005

Yüksek Lisans, Sızır (Gemerek-Sivas) karst kaynakları ve yakın dolayının hidrojeoloji incelemesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji (Hidrojeoloji) Mühendisliği, 1999

### Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği , Uygulamalı Jeoloji, Hidrojeoloji ve Hidroloji, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2005

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2001  
Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Heykel Anasanat Dalı, 2018 - 2019

Enstitü Müdür Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2019

Senato Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2018

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Heykel Anasanat Dalı, 2015 - 2018

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Heykel Anasanat Dalı, 2007 - 2016

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Heykel Anasanat Dalı, 2008 - 2010

## Yönetilen Tezler

Aydın H., Tatlı ve tuzlu su ortamları arasında A sınıfı tava buharlaşma verilerinin karşılaştırılması; Van gölü örneği, Yüksek Lisans, M.CAN(Öğrenci), 2021

Aydın H., Van Ovası Yüzey ve Yeraltı Sularının Hidrojeokimyasal İncelemesi, Yüksek Lisans, A.KURT(Öğrenci), 2019

Aydın H., Van Gölü su seviye değişimlerine hidrojeolojik yaklaşım, Yüksek Lisans, H.DÜZEN(Öğrenci), 2011

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

- I. **Helium and carbon isotope compositions of thermal fluids in the northeastern Anatolia: Implications for the heat source and volatile flux**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., Gulec N.  
CHEMICAL GEOLOGY, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comprehensive natural radioactivity and pollution risk assessments of aquatic media and sediment in Lake Van (Türkiye)**  
Selçuk Zorer Ö., Yıldız Yorgun N., Özdemir Ö. F., Öğün E., AYDIN H., Atıcı A. A., Aydın F., Bora G., Şen F., Çavuş A., et al.  
Marine Pollution Bulletin, cilt.186, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A framework for 'Inclusive Multiple Modelling' with critical views on modelling practices - Applications to modelling water levels of Caspian Sea and Lakes Urmia and Van**  
Khatibi R., Ghorbani M. A., Naghsara S., Aydın H., Karimi V.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.587, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrogeochemistry of geothermal waters in eastern Turkey: Geochemical and isotopic constraints on water-rock interaction**  
AYDIN H., Karakuş H., Mutlu H.  
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, cilt.390, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A Hydrologic Restoration Attempt of the Dried Akgol Wetland (Central Anatolia, Turkey)**  
KARAKUŞ H., AYDIN H., ERDEM O.  
WETLANDS, cilt.37, sa.5, ss.837-850, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **HNC-Plot: an excel VBA for visualization of helium, nitrogen and CO2 isotope data of crustal and mantle gases**  
KARAKUŞ H., AYDIN H.  
EARTH SCIENCE INFORMATICS, cilt.10, sa.1, ss.115-125, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimation of evaporation for Lake Van**  
AYDIN H., KARAKUŞ H.

- ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.75, sa.18, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Post-earthquake anomalies in He-CO2 isotope and relative abundance systematics of thermal waters: The case of the 2011 Van earthquake, eastern Anatolia, Turkey**  
Aydın H., Hilton D. R., Güleç N. T., Mutlu H.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.411, ss.1-11, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The salinity problem at Yelkoma Lagoon Yumurtalık Adana and its restoration by mixing of freshwater from Ceyhan River**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., ERDEM O.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.24, ss.235-243, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of sinuosity factor on hydrodynamic parameters estimation in karst systems: a dye tracer experiment from the Beyyayla sinkhole (Eskisehir, Turkey)**  
Aydın H., EKMEKÇİ M., SOYLU M. E.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.71, sa.9, ss.3921-3933, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **CHARACTERIZATION AND CONCEPTUALIZATION OF A RELICT KARST AQUIFER (BILECIK, TURKEY)**  
Aydın H., EKMEKÇİ M., SOYLU M. E.  
ACTA CARSOLOGICA, cilt.42, sa.1, ss.75-92, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Sunshine-based estimation of global solar radiation on horizontal surface at Lake Van region (Turkey)**  
Duzen H., Aydın H.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.58, ss.35-46, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Spatial variations in gas and stable isotope compositions of thermal fluids around Lake Van: Implications for crust-mantle dynamics in eastern Turkey**  
Mutlu H., Güleç N. T., Hilton D. R., Aydın H., Halldorsson S. A.  
CHEMICAL GEOLOGY, cilt.300, ss.165-176, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Evaluation of Pixel-Based and Object Oriented Classification Approaches for Determining Land Use Changes in Van Lake Basin and its Comparison to Lake Urmia Basin**  
Rahimpour M., Morid S., Karimi N., Aydın H.  
Iran-Water Resources Research, cilt.15, sa.1, ss.1-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **The Role of Soil Behavior on Structural Damages During 2011 Van Turkey Earthquakes**  
SELÇUK L., AYDIN H., SAĞLAM SELÇUK A.  
GSTF Journal of Geological Sciences (JGS) - Volume 1 Number 1, cilt.1, ss.56-62, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Kuvaterner Yaşlı Alüvyal Zeminlerin Kuvvetli Yer Hareketine Etkisi 2011 Van Depremleri**  
SELÇUK L., AYDIN H.  
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, cilt.36, ss.75-97, 2012 (Scopus)
- IV. **Nardın Mağarası Bilecik dolgusunun paleoortamsal koşullar açısından değerlendirilmesi**  
SOYLU M. E., EKMEKÇİ M., AYDIN H.  
Yerbilimleri, cilt.28, ss.15-31, 2007 (Hakemli Dergi)
- V. **Sızır Gemerek Sivas kaynakları akiferinin hidrojeolojik ve hidrojeokimyasal özellikleri**  
Aydın H., Ekmekçi M.  
Yerbilimleri, cilt.26, sa.2, ss.15-32, 2005 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **CBS'de Jeolojik ve Hidrolojik Haritalama**  
AYDIN H., KARAKUŞ H.  
Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Tasarımı ve Yönetimi I, Emrah PEKKAN, Editör, Anadolu Üniversitesi Basımevi,

Eskişehir, ss.2-21, 2017

**II. CBS’de Jeolojik ve Hidrolojik Haritalama Uygulamaları**

KARAKUŞ H., AYDIN H.

Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Tasarımı ve Yönetimi II, TÜN, MUAMMER, Editör, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskişehir, ss.2-19, 2016

**III. Hidrolik Kuraklık Analizi: Muş İli Örneği**

AYDIN H.

Muş İli İçin Doğal Tehlike Kaynakları, İskender DÖLEK, Editör, Yayın Evi, Ankara, ss.3-24, 2016

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

- I. **Türkiye ve Gürcistan Sınır Bölgesi Jeotermal Alanlarının Hidrojeokimyasal Ön Değerlendirmesi**  
KARAKUŞ H., MELIKADZE G., AYDIN H., MUTLU H., KAPANADZE N., SAĞLAM SELÇUK A., VEPKHAVDZE S., TODADZE M.  
HİDRO’2018: Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2018, ss.198-205
- II. **Doğu Anadolu Jeotermal Sistemlerinin Hidrojeokimyasal Özellikleri**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
Uluslararası Katılımlı 71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2018
- III. **Kuzeydoğu Anadolu Jeotermal Kaynaklarının Asal Gaz ve Çevresel İzotop Jeokimyası**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017, ss.304-305
- IV. **Akköy (Bilecik) Pliyosen Gölünde Damlatay Yığılması: Bir Jeosit Önerisi**  
EKMEKÇİ M., AYDIN H.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017, ss.246-247
- V. **Mineralogical and Chemical Characterization of Acidic Pumices Outcrop North of Lake Van**  
YUCEL A., EFE T., ÖNAL M., DEPCİ T., AYDIN H.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2016), 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44, ss.52019
- VI. **Volatile degassing during the 2011 Van earthquake eastern Turkey**  
MUTLU H., GÜLEÇ N. T., AYDIN H., HILTON D. R.  
43rd IAH Congress, Montpellier, Fransa, 25 - 29 Eylül 2016
- VII. **Characterization of a High Altitude Karst Aquifer in Eastern Turkey**  
AYDIN H., EKMEKÇİ M., TEZCAN L., AKSOY N., DİŞLİ E.  
43rd IAH Congress, Montpellier, Fransa, 25 - 29 Eylül 2016
- VIII. **Hydrochemistry isotopic ratios and origin of thermal fluids in eastern Anatolia Turkey**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
43rd IAH Congress, Montpellier, Fransa, 25 - 29 Eylül 2016
- IX. **Hydrogeochemical Properties of Geothermal Fields at Northeastern Anatolia**  
AYDIN H., KARAKUŞ H., MUTLU H., GÜLEÇ N. T., HILTON D. R.  
VII. Geochemistry Symposium with International Participation, Antalya, Türkiye, 16 - 20 Mayıs 2016, ss.207-208
- X. **Van Gölü Havzası Yerel Meteorik Su Doğrusunun Belirlenmesi**  
AYDIN H., EKMEKÇİ M., TEZCAN L., AKSOY N., DİŞLİ E.  
4. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2015, cilt.1, ss.89-91
- XI. **Sismik Aktivitenin Bölgesel Hidrojeolojik Yapıya Etkisinin Helyum İzotopları ile İncelenmesi Doğu Anadolu Örneği**  
AYDIN H., MUTLU H., HILTON D. R., GÜLEÇ N. T.  
4. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2015, cilt.1, ss.83-88
- XII. **Asal Gaz İzotopları ile Sismik Aktivite Arasındaki İlişkinin İncelenmesi Doğu Anadolu Örneği**  
AYDIN H., MUTLU H., HILTON D. R., GÜLEÇ N. T.  
6. Jeokimya Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.221-222
- XIII. **Gölmarmara Sulak Alanının Hidrolojisi**

KARAKUŞ H., AYDIN H.

III. Ulusal Sulak Alanlar Kongresi, Samsun, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013, ss.112

XIV. **Doğu Anadolu Sulak Alan Ekosistemlerinin Hidrolojisi III Ulusal Sulak Alanlar Kongresi**

AYDIN H., KARAKUŞ H.

III. Ulusal Sulak Alanlar Kongresi, Samsun, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013, ss.79

XV. **Islak çevre yönteminin optimizasyonu ile hidrolojik çevresel akış miktarının belirlenmesi**

KARAKUŞ H., AYDIN H.

Baki Canik Su Medeniyeti Sempozyumu, Aksaray, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2013, ss.46

XVI. **Diyadin Ağrı Jeotermal Sahasına Yönelik Jeokimyasal ve İzotopik Bulgular**

MUTLU H., AYDIN H., KAZANCI A.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Jeotermal Enerji Semineri, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, ss.47-67

XVII. **Çaldıran Van Jeotermal Sahasının Hidrojeokimyasal Özellikleri**

AYDIN H., MUTLU H., KAZANCI A.

11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Jeotermal Enerji Semineri, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, ss.71-90

XVIII. **Speleothem conglomeration in a pliocene lake NW Turkey an indication of a catastrophic event**

EKMEKÇİ M., SOYLU M. E., AYDIN H., COŞKUNER T.

European Geosciences Union General Assembly 2006 (EGU 2006), Viyana, Avusturya, 2 - 07 Nisan 2006, cilt.8

## **Metrikler**

Yayın: 39

Atıf (WoS): 238

Atıf (Scopus): 266

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı