

## **Assoc. Prof. HARUN AYDIN**

### **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 312 297 7700](tel:+903122977700) Extension: 157

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

**Email:** harun@hacettepe.edu.tr

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

**Address:** Hacettepe Üniversitesi, Hidrojeoloji Mühendisliği Programı, 06800, Beytepe, Çankaya, Ankara

### **International Researcher IDs**

ScholarID: 9IWtMRsAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3254-5430

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

ScopusID: 8705582200

Yoksis Researcher ID: 15841

### **Education Information**

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geological (Hydrogeological) Engineering, Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geological (Hydrogeological) Engineering, Turkey 1996 - 1999

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Geological (Hydrogeological) Engineering, Turkey 1991 - 1996

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, Harmanköy – Beyyayla (Bilecik) karst sisteminin morfoloji – hidrojeoloji ilişkileri açısından incelenmesi,

Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geological (Hydrogeological) Engineering, 2005

Postgraduate, Sızır (Gemerek-Sivas) karst kaynakları ve yakın dolayının hidrojeoloji incelemesi, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geological (Hydrogeological) Engineering, 1999

### **Research Areas**

Geological Engineering, Applied Geology, Hydrogeology and Hydrology, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Associate Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2005

Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2001

Research Assistant, Yozgat Bozok University, Faculty Of Engineering-Architecture, 1998 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Heykel Anasamat Dalı, 2018 - 2019

Assistant Director of the Institute, Van Yüzüncü Yıl University, 2018 - 2019

Member of the Senate, Van Yüzüncü Yıl University, 2015 - 2018

Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Heykel Anasamat Dalı, 2015 - 2018

Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Heykel Anasamat Dalı, 2007 - 2016

Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Heykel Anasamat Dalı, 2008 - 2010

## Advising Theses

Aydin H., Tatlı ve tuzlu su ortamları arasında A sınıfı tava buharlaşma verilerinin karşılaştırılması; Van gölü örneği, Postgraduate, M.CAN(Student), 2021

Aydin H., Van Ovası Yüzey ve Yeraltı Sularının Hidrojeokimyasal İncelemesi, Postgraduate, A.KURT(Student), 2019

Aydin H., Van Gölü su seviye değişimlerine hidrojeolojik yaklaşım, Postgraduate, H.DÜZEN(Student), 2011

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

### I. 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., Aydin F., Bora G., Şen F., Çavuş A., et al. Marine Pollution Bulletin, vol.186, 2023 (SCI-Expanded)

### II. 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., Naghshara S., Aydin H., Karimi V. JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.587, 2020 (SCI-Expanded)

### III. 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, vol.390, 2020 (SCI-Expanded)

### IV. A Hydrologic Restoration Attempt of the Dried Akgol Wetland (Central Anatolia, Turkey)

KARAKUŞ H., AYDIN H., ERDEM O.

WETLANDS, vol.37, no.5, pp.837-850, 2017 (SCI-Expanded)

### V. HNC-Plot: an excel VBA for visualization of helium, nitrogen and CO<sub>2</sub> isotope data of crustal and mantle gases

KARAKUŞ H., AYDIN H.

EARTH SCIENCE INFORMATICS, vol.10, no.1, pp.115-125, 2017 (SCI-Expanded)

### VI. Estimation of evaporation for Lake Van

AYDIN H., KARAKUŞ H.

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.75, no.18, 2016 (SCI-Expanded)

### VII. Post-earthquake anomalies in He-CO<sub>2</sub> isotope and relative abundance systematics of thermal waters: The case of the 2011 Van earthquake, eastern Anatolia, Turkey

Aydin H., Hilton D. R., Güleç N. T., Mutlu H.

- CHEMICAL GEOLOGY, vol.411, pp.1-11, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. 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, vol.24, pp.235-243, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. Effects of sinuosity factor on hydrodynamic parameters estimation in karst systems: a dye tracer experiment from the Beyyayla sinkhole (Eskisehir, Turkey)  
Aydin H., EKMEKÇİ M., SOYLU M. E.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.71, no.9, pp.3921-3933, 2014 (SCI-Expanded)
- X. CHARACTERIZATION AND CONCEPTUALIZATION OF A RELICT KARST AQUIFER (BILECIK, TURKEY)  
Aydin H., EKMEKÇİ M., SOYLU M. E.  
ACTA CARSOLOGICA, vol.42, no.1, pp.75-92, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. Sunshine-based estimation of global solar radiation on horizontal surface at Lake Van region (Turkey)  
Duzen H., Aydin H.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.58, pp.35-46, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. 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., Aydin H., Halldorsson S. A.  
CHEMICAL GEOLOGY, vol.300, pp.165-176, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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., Aydin H.  
Iran-Water Resources Research, vol.15, no.1, pp.1-13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, pp.56-62, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- III. Kuvaterner Yaşılı Alüvyal Zeminlerin Kuvvetli Yer Hareketine Etkisi 2011 Van Depremleri  
SELÇUK L., AYDIN H.  
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, vol.36, pp.75-97, 2012 (Scopus)
- IV. Nardın Mağarası Bilecik dolgusunun paleoortamsal koşullar açısından değerlendirilmesi  
SOYLU M. E., EKMEKÇİ M., AYDIN H.  
Yerbilimleri, vol.28, pp.15-31, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- V. Sızır Gemerek Sivas kaynakları akiferinin hidrojeolojik ve hidrojeokimyasal özellikleri  
Aydin H., Ekmekçi M.  
Yerbilimleri, vol.26, no.2, pp.15-32, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. CBS'de Jeolojik ve Hidrolojik Haritalama  
AYDIN H., KARAKUŞ H.  
in: Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Tasarımı ve Yönetimi I, Emrah PEKKAN, Editor, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eskisehir, pp.2-21, 2017
- II. CBS'de Jeolojik ve Hidrolojik Haritalama Uygulamaları  
KARAKUŞ H., AYDIN H.  
in: Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Proje Tasarımı ve Yönetimi II, TÜN, MUAMMER, Editor, Anadolu Üniversitesi

Basımevi, Eskişehir, pp.2-19, 2016

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

AYDIN H.

in: Muş İli İçin Doğal Tehlike Kaynakları, İskender DÖLEK, Editor, Yayın Evi, Ankara, pp.3-24, 2016

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Türkiye ve Gürcistan Sınır Bölgesi Jeotermal Alanlarının Hidrojeokimyasal Ön Değerlendirmesi**  
KARAKUŞ H., MELIKADZE G., AYDIN H., MUTLU H., KAPANADZE N., SAĞLAM SELÇUK A., VEPKHVADZE S., TODADZE M.  
HİDRO'2018: Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 27 - 29 September 2018, pp.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, Turkey, 23 - 27 April 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, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.304-305
- IV. **Akköy (Bilecik) Pliyosen Gölünde Damlataş Yığışımı: Bir Jeosit Önerisi**  
EKMEKÇİ M., AYDIN H.  
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.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 September 2016, vol.44, pp.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, France, 25 - 29 September 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, France, 25 - 29 September 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, France, 25 - 29 September 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, Turkey, 16 - 20 May 2016, pp.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, Turkey, 5 - 09 October 2015, vol.1, pp.89-91
- XI. **Sismik Aktivitenin Bölgesel Hidrojeolojik Yapıya Etkisinin Helyum İzotoplari ile İncelenmesi Doğu Anadolu Örneği**  
AYDIN H., MUTLU H., HILTON D. R., GÜLEÇ N. T.  
4. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 07 October 2015, vol.1, pp.83-88
- XII. **Asal Gaz İzotoplari ile Sismik Aktivite Arasındaki İlişkinin İncelenmesi Doğu Anadolu Örneği**  
AYDIN H., MUTLU H., HILTON D. R., GÜLEÇ N. T.  
6. Jeokimya Sempozyumu, Mersin, Turkey, 14 - 17 May 2014, pp.221-222
- XIII. **Gölmarmara Sulak Alanının Hidrolojisi**  
KARAKUŞ H., AYDIN H.  
III. Ulusal Sulak Alanlar Kongresi, Samsun, Turkey, 23 - 25 October 2013, pp.112
- XIV. **Doğu Anadolu Sulak Alan Ekosistemlerinin Hidrolojisi III Ulusal Sulak Alanlar Kongresi**

- AYDIN H., KARAKUŞ H.  
III. Ulusal Sulak Alanlar Kongresi, Samsun, Turkey, 23 - 25 October 2013, pp.79
- XV. **Islak çevre yönteminin optimizasyonu ile hidrolojik çevresel akış miktarının belirlenmesi**  
KARAKUŞ H., AYDIN H.  
Baki Canik Su Medeniyeti Sempozyumu, Aksaray, Turkey, 7 - 09 October 2013, pp.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, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.47-67
- XVII. **Çaldırın Van Jeotermal Sahasının Hidrojeokimyasal Özellikleri**  
AYDIN H., MUTLU H., KAZANCI A.  
11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Jeotermal Enerji Semineri, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.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, Austria, 2 - 07 April 2006, vol.8

## Metrics

Publication: 38  
Citation (WoS): 161  
Citation (Scopus): 170  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı