

## 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](mailto: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 Hidrology, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

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

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

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

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007  
Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2005  
Research Assistant, Van Yüzüncü Yil 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 Yil University, Heykel Anasanat Dalı, 2018 - 2019  
Assistant Director of the Institute, Van Yüzüncü Yil University, 2018 - 2019  
Member of the Senate, Van Yüzüncü Yil University, 2015 - 2018  
Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Heykel Anasanat Dalı, 2015 - 2018  
Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Heykel Anasanat Dalı, 2007 - 2016  
Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Heykel Anasanat 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. **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, vol.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., Naghshara S., Aydın H., Karimi V.  
JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.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, vol.390, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- 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, vol.10, no.1, pp.115-125, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimation of evaporation for Lake Van**  
AYDIN H., KARAKUŞ H.

- ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.75, no.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, vol.411, pp.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, vol.24, pp.235-243, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of sinuosity factor on hydrodynamic parameters estimation in karst systems: a dye tracer experiment from the Beyayla sinkhole (Eskisehir, Turkey)**  
Aydın H., EKMEKÇİ M., SOYLU M. E.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.71, no.9, pp.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, vol.42, no.1, pp.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, vol.58, pp.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, 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., Aydın 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 Yaşlı 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 dolgununun 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**  
Aydın 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,

Eskişehir, 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., VEPKHAVDZE 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 Damlatış Yığılması: 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 İzotopları 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 İzotopları 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. **Çaldıran 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: 39

Citation (WoS): 238

Citation (Scopus): 266

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

## Non Academic Experience

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı