

## 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

### Education Information

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

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

Under Graduate, 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

Post Graduate, 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, Heykel Anasanat Dalı, 2015 - 2019

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Heykel Anasanat Dalı, 2007 - 2015

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Grafik Anasanat Dalı, 2005 - 2007

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

Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Grafik Anasanat Dalı, 2000 - 2001

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

## Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Van Yüzüncü Yil University, 2018 - 2019  
Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Heykel Anasanat Dalı, 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

Aydın H., Van Ovası Yüzey ve Yeraltı Sularının Hidrojeokimyasal İncelemesi, Post Graduate, A.KURT(Student), 2019  
Aydın H., Van Gölü su seviye değişimlerine hidrojeolojik yaklaşım, Post Graduate, H.DÜZEN(Student), 2011

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.587, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A Hydrologic Restoration Attempt of the Dried Akgöl Wetland (Central Anatolia, Turkey)**  
KARAKUŞ H., AYDIN H., ERDEM O.  
WETLANDS, vol.37, no.5, pp.837-850, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Estimation of evaporation for Lake Van**  
AYDIN H., KARAKUŞ H.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.75, no.18, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VIII. **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, vol.71, no.9, pp.3921-3933, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)

**XI. 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 (Journal Indexed in SCI)

## 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Nardın Mağarası Bilecik dolgusunun paleoortamsal koşullar açısından değerlendirilmesi**  
SOYLU M. E. , EKMEKÇİ M., AYDIN H.  
Yerbilimleri, vol.28, pp.15-31, 2007 (Other Refereed National Journals)
- V. **Sızır Gemerek Sivas kaynakları akiferinin hidrojeolojik ve hidrojeokimyasal özellikleri**  
Aydın H., Ekmekçi M.  
Yerbilimleri, vol.26, no.2, pp.15-32, 2005 (National Refreed University 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., 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) Pliosen 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.

## Citations

Total Citations (WOS):112

h-index (WOS):4