

Asst. Prof. TÜRKER KURTTAŞ

Personal Information

Email: kurttas@hacettepe.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrojeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 1992 - 1997

Postgraduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1985

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Gökova (Muğla) karst kaynaklarının çevresel izotop incelemesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Hidrojeoloji Mühendisliği (Dr), 1997

Postgraduate, Finite difference modelling of the Adana (Turkey) Plain groundwater basin, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 1989

Research Areas

Hydrogeology and Hidrology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1987 - 2005

Courses

HİD 154 Hidrojeoloji Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HİD 455-07 Hidrojeolojik Tasarım ve Proje I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HİD 659 Coğrafi Bilgi Sistemleri, Postgraduate, 2017 - 2018

HİD 471 Akifer Testleri, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HİD 475 Coğrafi Bilgi Sistemlerine Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

HİD 451 Yeraltısu Mühendisliği, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

JEM 600 Özel Konular, Postgraduate, 2016 - 2017

HİD 456-07 Tasarım ve Projelendirme II, Undergraduate, 2016 - 2017

HİD252 Hidroloji, Undergraduate, 2016 - 2017

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

- I. **A simplified approach to analysing historical and recent tritium data in surface waters**
Michel R. L. , Aggarwal P., Araguas-Araguas L., Kurttas T., Newman B. D. , Vitvar T.
HYDROLOGICAL PROCESSES, vol.29, no.4, pp.572-578, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Worldwide proficiency test for routine analysis of d2H and d18O in water by isotope-ratio mass spectrometry and laser absorption spectroscopy**
Wassenaar L. I. , Ahmad M., Aggarwal P., van Duren M., Poeltenstein L., Araguas L., Kurttas T.
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY, vol.26, no.15, pp.1641-1648, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Global Hydrological Isotope Data and Data Networks**
Aggarwal P. K. , Araguas-Araguas L. J. , Groening M., Kulkarni K. M. , Kurttas T., Newman B. D. , Vitvar T.
ISOSCAPES: UNDERSTANDING MOVEMENT, PATTERN, AND PROCESS ON EARTH THROUGH ISOTOPE MAPPING, pp.33-50, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Morphological analysis of active Mount Nemrut stratovolcano, eastern Turkey: evidences and possible impact areas of future eruption**
AYDAR E., GOURGAUD A., Ulusoy I., DIGONNET F., LABAZUY P., Sen E., Bayhan H., Kurttas T., TOLLUOGLU A.
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol.123, pp.301-312, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Coastal and submarine karstic discharges in the Gokova Bay, SW Turkey**
Bayari C., Kurttas T.
QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, vol.35, pp.381-390, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Nemrut Kaldera Göllerinin Su Kaynakları Potansiyeli**
Kurttaş T., Tezcan L.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.2, pp.823-831, 2018 (International Refereed University Journal)
- II. **New Capabilities for Studies Using Isotopes in the Water Cycle**
Aggarwal P. K. , Oleg L A., Araguas Araguas L., Dogramaci S., Katzlberger C., Kriz K., Kulkarni K. M. , KURTTAŞ T., Newman B., pucher A.
EOS, Transactions, American Geophysical Union, vol.88, no.49, pp.537-538, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Deniz seviyesi değişimlerinin kıyı kaynaklarının tuzlanmasına etkisi: Gökova karst kaynakları örneği**
KURTTAŞ T., BAYARI C. S.
Yerbilimleri/ Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, vol.0, no.21, pp.185-200, 1999 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Caves in conglomerate, Koprucay Basin; western Taurids - Turkey**
Degirmenci M., BAYARI C. S. , Denizman C., KURTTAŞ T.
NSS Bulletin, vol.56, no.1, pp.14-22, 1994 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Chapter 2, Global Hydrological Isotope Data and Data Networks**
Aggarwal P., Araguas L., Groening M., Kulkarni K., KURTTAŞ T., Newman B., Vitvar T.
in: Isoscapes Understanding movement pattern and process on Earth through isotope mapping, J.B. West, G.J. Bowen, T.E. Dawson and K.P. Tu , Editor, Springer Science + Business Media, pp.33-50, 2010
- II. **Laser Spectroscopic Analysis of Liquid Water Samples for Stable Hydrogen and Oxygen Isotopes**
Aggarwal P., Araguas L., Groening M., Kulkarni K., KURTTAŞ T., Newman B., Tanweer A.

IAEA (International Atomic Energy Agency Publication No:35), 2009

III. Karst Hydrogeology of Gökova

KURTTAŞ T., GÜNAY G., Gemalmaz A.

in: Field Seminar Guide Book of International Symposium and Field Seminar on Present State Future Trends of Karst Studies-Karst 2000, Gültekin Günay ve Şakir Şimşek, Editor, UKAM, Ankara, pp.22-35, 2000

IV. Laboratory Manual for Hydrogeology

GÜNAY G., KURTTAŞ T., KAÇAROĞLU F., DEĞİRMENCİ M., Denizman C.
Hacettepe Üniversitesi, 1991

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of Surface Temperature in Water Bodies with the Use of Multi-Band Landsat Satellite Images: Case Study of Seyfe Lake**
Yurteri C., Kurttaş T.
Uluslararası Çevrimiçi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Konferansı IOCENS 21 , Gümüşhane, Turkey, 5 - 07 July 2021, pp.1-14
- II. **Determining Changes in the Surface Area of the Yarışlı Lake (Burdur) Using Multi-Time Landsat Satellite Images**
Yurteri C., Arslan Karadavut E., Kurttaş T.
Uluslararası Çevrimiçi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Konferansı IOCENS 21 , Gümüşhane, Turkey, 5 - 07 July 2021, pp.1-12
- III. **Sınıraşan Sularda Taşkın ve Kalite Sorunları, Meriç Nehri Örneği**
Arslan E., KURTTAŞ T.
ULUSAL HİDROJEOLJİ VE SU KAYNAKLARI SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 27 - 29 September 2018, pp.325-332
- IV. **AKİFER TESTLERİ VE ANALİZ YÖNTEMLERİ**
KURTTAŞ T.
68. Jeoloji Kurultayı HİDROJEOLJİDE SAYISAL YÖNTEMLER ÖZEL OTURUMU, Ankara, Turkey, 6 - 10 April 2015
- V. **KARST HİDROJEOLJİSİ ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ: İZOTOPTEKNİKLERİ**
KURTTAŞ T.
68. Jeoloji Kurultayı KARSTİK ORTAMLAR HİDROJEOLJİSİ ÖZEL OTURUMU, Ankara, Turkey, 6 - 10 April 2015
- VI. **Conceptualization of Gokova Karst System**
AÇIKEL Ş., EKMEKÇİ M., Deniz Ö., TEZCAN L., KURTTAŞ T.
25 th El Dia Del Aqua, 08 April 2015
- VII. **Understanding the Origin of Salinization of Coastal Groundwater Systems by Isotope Tevhniques**
KURTTAŞ T.
Workshop on Sharing Experiences in KarstWater resources in The Middle East, Ankara, Turkey, 27 - 29 May 2014
- VIII. **Karstik Sistemlerde Yeraltısuyu Bütçesinde Beslenme Alanı Sorunu Yeraltısuyu Potansiyeli ve Akifer Güvenilirliği Açısından Bir Değerlendirme**
AÇIKEL Ş., EKMEKÇİ M., TEZCAN L., KURTTAŞ T., Deniz Ö.
67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 12 - 14 April 2014
- IX. **Hydrochemical And Isotopical Characterisation of a Groundwater Dependent Coastal Wetland Area Gokova Turkey**
AÇIKEL Ş., EKMEKÇİ M., TEZCAN L., KURTTAŞ T., deniz ö.
Integrated Management of Groundwater Resources and Dependent Ecosystems, International Conference, 7 - 09 March 2014
- X. **Use of isotopic data to determine influence of seasonal effects in rivers**
MICHEL R. L. , Aggarwal P. K. , Araguas Araguas L., Newman B., KURTTAŞ T.
International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies, MONAKO, 27 March - 01 April 2011, vol.1, pp.203-210
- XI. **Hydrochemical and isotopic investigation of groundwater inthe Hammamet-Nabeul aquifer system,**

north-eastern Tunisia

Moussa A. B. , Zouari K., KURTTAŞ T.

International Symposium on Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies, MONAKO, 27 March - 01 April 2011, vol.2, pp.203-214

- XII. **GÖKOVA (MUĞLA) KIYI KARST KAYNAKLARININ HİDROKİMYASAL VE ÇEVRESEL İZOTOP ÖZELLİKLERİ**
AÇIKEL Ş., EKMEKÇİ M., TEZCAN L., KURTTAŞ T., ÖZBEK D.
65.Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2012, pp.260-261
- XIII. **Laser Based Stable Isotope Analysers: Some Basics and Some New Applications**
Newman B., Aggarwal P. K. , Kurita N., KURTTAŞ T., Pöltenstein L., Van Duren M.
American Geophysical Union Fall 2011 Meeting, San-Francisco, Costa Rica, 5 - 09 December 2011
- XIV. **USING GROUNDWATER AGE AND OTHER ISOTOPE SIGNATURES FOR LARGE-SCALE ASSESSMENTS OF GROUNDWATER RESOURCES**
Aggarwal P. K. , Araguas Araguas L., Newman B., KURTTAŞ T., Dunning C., Gremillon P., Terzer S.
The Geological Society of America Annual Meeting, Denver, United States Of America, 31 October - 03 November 2010, vol.42, pp.201
- XV. **Mustafa Kemal Paşa Çayı Havzasında Arazi Kullanımı ve Taşkın Kontrol Çalışmalarının Uluabat Gölü'nün Ekohidrolojisine Olan Etkileri**
EKMEKÇİ M., TEZCAN L., KURTTAŞ T., Tezcan A. Ö.
4. ULUSAL LİMNOLJİ SEMPOZYUMU, Turkey, 4 - 06 August 2010, pp.33
- XVI. **Recent IAEA Initiatives in Groundwater Dating And Their Role in Improving Water Resources Assessment and Availability**
Aggarwal P. K. , Sukow A., Araguas Araguas L., Voss C., Vitvar T., Froehlich K., Newman B., KURTTAŞ T.
American Geophysical Union Fall Meeting, San-Francisco, Costa Rica, 14 - 08 December 2009
- XVII. **Brackish Coastal and Submarine Springs: Alternative Water Resources for Water Scarcity in Gökova Area, Turkey**
EKMEKÇİ M., TEZCAN L., Dorfliger N., Bakalowicz M., KURTTAŞ T., Jouvencel B., Tezcan A. Ö. , YÜZEROĞLU S.
AASA Workshop on Environment and Resources in Asia, 24 - 27 October 2009
- XVIII. **GÖKOVA (MUĞLA) KIYI KARST KAYNAKLARINDA DENİZ SUYUKARIŞIMININ HİDROKİMYASAL VE DURAYLI ÇEVRESELİZOTOP YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ**
EKMEKÇİ M., TEZCAN L., KURTTAŞ T., YÜZEROĞLU S., AÇIKEL Ş.
III. HİDROLOJİDE İZOTOP TEKNİKLERİNİN KULLANILMASI SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 13 - 17 October 2008, pp.294-306
- XIX. **The Use of Tritium In River Base Flow To Understand Long-Term Changes in Water Quality**
MICHEL R. L. , Aggarwal P. K. , KURTTAŞ T., Araguas Araguas L., Kulkarni K. M.
International Symposium on Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS—2007), VIYANA, Austria, 21 - 25 May 2007, vol.1, pp.337-344
- XX. **Self Potential and image analysis of Mount Nemrut Eastern Turkey An approach to the hydrothermal system**
ULUSOY İ., ERSOY O., LABAZUY P., AYDAR E., ÇUBUKÇU H. E. , BAYHAN H., GOURGAUD A., KURTTAŞ T.
Cities on Volcanoes 4, Quito, Ecuador, 23 - 27 January 2006
- XXI. **Pioneer Seismic Network installed on an Anatolian volcano Mt Nemrut Eastern Turkey**
ULUSOY İ., LABAZUY P., AYDAR E., ERSOY O., ÇUBUKÇU H. E. , BAYHAN H., GOURGAUD A., TEZCAN L., KURTTAŞ T.
Cities on Volcanoes 4, Quito, Ecuador, 23 - 27 January 2006
- XXII. **Çevresel İzotoplar ve Uygulamaları, Yüzey Suları**
KURTTAŞ T.
Hidrolojide İzotop Teknikleri Semineri, TC. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı ve Hacettepe Üniversitesi, Turkey, 20 - 24 September 2003
- XXIII. **KARIŞIM SULARINDA KÖKENSEL KATKILARIN BELİRLENMESİ**
KURTTAŞ T.
HİDROLOJİDE İZOTOP TEKNİKLERİNİN KULLANILMASI SEMPOZYUMU, Turkey, 21 - 25 October 2002, pp.287-302

- XXIV. **Dynamics of Lake Köyceğiz, SW Turkey: An Environmental Isotopic and Hydrochemical Study**
BAYARI C. S. , KURTTAŞ T., TEZCAN L.
Proceedings of the final co-ordinated meeting of a Co-ordinated Research project "Use of Isotope Techniques in Lake Dynamics Investigations, Rekhovot, Israel, 10 - 13 March 1997, pp.73-96
- XXV. **Çevresel İzotop Hidrolojisi**
KURTTAŞ T.
Jeoteknik-Yeraltısuları Semineri, İzmir, Turkey, 18 - 22 October 2000, pp.135-144
- XXVI. **Gökova Karstik Kaynaklarında Denize Boşalım: Hidrolojik Bütçe, Uzaktan Algılama ve Karışım Hücreleri Modeli**
KURTTAŞ T., BAYARI C. S. , TEZCAN L.
Cumhuriyet'in 75. Yıldönümü Yerbilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 November 1998, vol.2, pp.531-556
- XXVII. **Köyceğiz Gölü Karışım Dinamiği: Çevresel İzotoplar ve Üç Boyutlu Yerde Yoğunluk Ölçümleri**
BAYARI C. S. , KURTTAŞ T., TEZCAN L.
Cumhuriyet'in 75. Yıldönümü Yerbilimleri Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 06 November 1998, vol.2, pp.515-530
- XXVIII. **Investigation of Dynamics in a Meromictic Lake (Lake Köyceğiz, SW Turkey): Stable Isotopes and Hydrochemistry**
BAYARI C. S. , KURTTAŞ T., TEZCAN L.
International Symposium on Isotope Techniques in Water Resources Development and Management, Vienna, Austria, 10 - 14 May 1999
- XXIX. **Determination of Sea Water Intrusion Rate and Possible Aquifer Rocks by Means of Hydrochemical and Isotopic (^{18}O , D, T AND $^{87}Sr/^{86}Sr$) Techniques (Gökova Karstic Springs, SW Turkey)**
KURTTAŞ T., BAYARI C. S. , TEZCAN L.
International Symposium on Isotope Techniques in Water Resources Development and Management, Vienna, Austria, VIYANA, Austria, 10 - 14 May 1999
- XXX. **Density Driven mixing Dynamics of Lake Köyceğiz, SW Turkey**
BAYARI C. S. , KURTTAŞ T., TEZCAN L.
American Geophysical Union 1998 Spring Meeting, 26 - 29 May 1998
- XXXI. **Gökova Körfezi'ndeki Denizaltı Kaynaklarının Uzaktan Algılama Teknikleri ile Belirlenmesi**
KURTTAŞ T., Gemalmaz A., GÜNAY G.
III. Uzaktan Algılama ve Türkiyede'xxki Uygulamaları Semineri, Bursa, Turkey, 16 - 18 May 1997, pp.14
- XXXII. **Algae: An important agent in deposition of karstic travertines: Observations on natural-bridge Yerkopru travertines, Aladağlar, Eastern Taurids, Turkey**
Bayari C., Kurttas T.
5th International Symposium and Field Seminar on Karst Waters and Environmental Impacts, Antalya, Turkey, 10 - 20 September 1995, pp.269-280
- XXXIII. **Sannur Cave: A crescent shaped cave in Egypt**
Gunay G., Ekmekci M., Bayari C., Kurttas T., ElBedewy F.
5th International Symposium and Field Seminar on Karst Waters and Environmental Impacts, Antalya, Turkey, 10 - 20 September 1995, pp.257-263
- XXXIV. **An Inventory of Karstic Caves in The Taurus Mountain Range (Southern Turkey): Preliminary Evaluation of Geographic and Hydrologic Futures**
BAYARI C. S. , KURTTAŞ T., TEMEL A.
Changing Karst Environments: Hydrogeology, Geomorphology and ConservationAn International Symposium held at the Universities of Oxford and Huddersfield, Huddersfield, United Kingdom, 13 - 23 September 1994, vol.21, pp.3
- XXXV. **Monitoring and Evaluation of Hydrogeochemical changes in the Köprüçay River Basin, Southern Turkey**
EKMEKÇİ M., KURTTAŞ T.
Changing Karst Environments: Hydrogeology, Geomorphology and ConservationAn International Symposium held at the Universities of Oxford and Huddersfield, Huddersfield, United Kingdom, 13 - 23 September 1994, vol.21, pp.10
- XXXVI. **Hydrogeology, Hydrogeochemistry, and Geochemistry of the Biogenic Travertines in the Lower**

Zamanti Basin (Eastern Taurids-Turkey)

BAYARI C. S. , KURTTAŞ T., TEMEL A.

Changing Karst Environments: Hydrogeology, Geomorphology and Conservation An International Symposium held at the Universities of Oxford and Huddersfield, Huddersfield, United Kingdom, 13 - 23 September 1994, vol.21, pp.5

XXXVII. **Adana (Türkiye) Ovası Yeraltısuyu Havzasının Sonlu Farklar Yöntemiyle Modellenmesi**

KURTTAŞ T., Karahanoğlu N.

Çukurova Üniversitesi 15. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 4 - 07 April 1994, pp.103-122

XXXVIII. **Aladağ (Doğu Toroslar) Karstik Akiferinde Bölgesel Yeraltısuyu Akımının Hidrojeokimyası: Akım Koşullarının Etkisi**

BAYARI C. S. , KURTTAŞ T.

Hacettepe Üniversitesi'xxnde Yerbilimlerinin 25. Yılı Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 18 November 1993, pp.11-12

XXXIX. **Aksu Çayı Havzasında Hidrokimyasal Çalışmaların Su Kirliliği Açısından Değerlendirilmesi**

EKMEKÇİ M., KURTTAŞ T.

Hacettepe Üniversitesi'xxnde Yerbilimlerinin 25. Yılı Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 18 November 1993, pp.95-96

Supported Projects

Kurttaş T., Bayhan H., Tezcan L., Aydar E., Tezcan A. Ö. (, Akan B. S. , Meriç T., Öncel E., Muslu F., Project Supported by Higher Education Institutions, Nemrut Kaldera göllerinin batimetrisi, hidrojeokimyasal özellikleri ve Nemrut Volkanı çevresindeki kaynaklarla olan ilişkisi, 2003 - 2004

Kurttaş T., Tezcan L., Ekmekçi M., Tezcan A. Ö. (, Dođdu N., Aydın H., Övül G., Topuz B., Yavuz D., Çoşkuner T., et al., Project Supported by Other Official Institutions, SULAK ALANLARIN YÖNETİMİ PROJESİ ULUABAT GÖLÜ MUSTAFAKEMALPAŞA ÇAYI SİSTEMİ Sediment Birikimi Araştırması Alt Projesi, 2002 - 2002

Kurttaş T., Tezcan L., Bayarı C. S. , Meriç B. T. , Dođdu M. Ş. , Tezcan A. Ö. A. , Dođdu N., Akan B., Other Supported Projects, Modelling the Dynamic of the Long-Term Isotopic and Hydrochemical Changes in Central Anatolia (Turkey) Kontrat No: 10804/RO, 1999 - 2002

Bayarı C. S. , Kurttaş T., TUBITAK Project, TÜRKİYE GÖLLERİ HİDROLOJİK, HİDROJEOKİMYASAL, JEOKİMYASAL VE ÇEVRESEL İZOTOPIK İNCELENMESİ PİLOT PROJESİ KÖYCEĞİZ GÖLÜ, YDABÇAG-201 (195Y039), 1995 - 1997

Bayarı C. S. , Kurttaş T., Temel A., Tezcan L., Ekmekçi M., Tunoğlu C., TUBITAK Project, AŞAĞI ZAMANTI HAVZASI (ALADAĞLAR) KARSTİK TRAVERTEN ÇÖKELLERİNİN HİDROJEOKİMYASAL İNCELENMESİ, 1993 - 1995

Citations

Total Citations (WOS):143

h-index (WOS):6