

Prof. Dr. CELAL SERDAR BAYARI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7740](tel:+903122977740)

E-posta: serdar@hacettepe.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji(Hidrojeoloji) Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1991

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji(Hidrojeoloji) Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1986

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji(Hidrojeoloji) Mühendisliği, Türkiye 1979 - 1983

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2003

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Uluslararası Madencilik Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2014 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Afet Yönetimi Mühendisliği (YI) (Tezsiz), 2014 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Afet Araştırma Ve Uygulama Merkezi, 2013 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Yönetilen Tezler

BAYARI C. S., Mağara çökellerinin iz element içeriğinden paleoiklim koşullarının belirlenmesi, Yüksek Lisans,

G.ŞENOĞLU(Öğrenci), 2006

BAYARI C. S., Kalkan-Kekova sahili ve denizaltı karstik boşalımlarının hidrojeolojik incelenmesi, Yüksek Lisans,

M.ÖZTAN(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Late Pleistocene-Holocene climatic implications of high-resolution stable isotope profiles of a speleothem from south-central Anatolia, Turkey**
ERKAN G., BAYARI C. S., Fleitmann D., Cheng H., Edwards L., Ozbakir M.
JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE, cilt.37, sa.3, ss.503-515, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Assessing the effect of climate change on groundwater use in Demre coastal aquifer (Antalya, Turkey), coupled use of climate scenarios and numerical flow modeling**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.80, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Development of coastal and submarine caves in the southwestern part of Turkey**
BAYARI C. S.
MARINE CAVES OF THE EASTERN MEDITERRANEAN SEA BIODIVERSITY, THREATS AND CONSERVATION, ss.41-57, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Evolution of noble gas and water isotopes along the regional groundwater flow path of the Konya Closed Basin, Turkey**
ÖZYURT N. N., BAYARI C. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY, cilt.47, sa.3, ss.333-342, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Using Groundwater Flow Modelling for Investigation of Land Subsidence in the Konya Closed Basin (Turkey)**
ÖZYURT N. N., AVCI P., BAYARI C. S.
HANDBOOK OF RESEARCH ON TRENDS AND DIGITAL ADVANCES IN ENGINEERING GEOLOGY, ss.569-590, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Geodynamic Control of Hypogene Karst Development in Central Anatolia, Turkey**
BAYARI C. S., ÖZYURT N. N., Tork A. K., AVCI P., Guner I. N., PEKKAN E.
HYPOGENE KARST REGIONS AND CAVES OF THE WORLD, ss.449-462, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of the North Atlantic Oscillation and groundwater use on the contraction of Sultansazligi Wetland, Turkey**
BAYARI C. S., Yildiz F. E.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, cilt.20, sa.2, ss.369-383, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Submarine and coastal karstic groundwater discharges along the southwestern Mediterranean coast of Turkey**
BAYARI C. S., ÖZYURT N. N., OZTAN M., BASTANLAR Y., Varinlioglu G., KOYUNCU H., ULKENLI H., HAMARAT S.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, cilt.19, sa.2, ss.399-414, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterization of the groundwater flow system in the hillside and coastal aquifers of the Mersin-Tarsus region (Turkey)**
HATİPOĞLU BAĞCI Z., Motz L. H., BAYARI C. S.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, cilt.17, sa.7, ss.1761-1778, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Radiocarbon age distribution of groundwater in the Konya Closed Basin, central Anatolia, Turkey**
BAYARI C. S., ÖZYURT N. N., KILANI S.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, cilt.17, sa.2, ss.347-365, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Obruks, as giant collapse dolines caused by hypogenic karstification in central Anatolia, Turkey: analysis of likely formation processes**
BAYARI C. S., Pekkan E., ÖZYURT N. N.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, cilt.17, sa.2, ss.327-345, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Temporal variation of chemical and isotopic signals in major discharges of an alpine karst aquifer in Turkey: implications with respect to response of karst aquifers to recharge**
ÖZYURT N. N., BAYARI C. S.
HYDROGEOLOGY JOURNAL, cilt.16, sa.2, ss.297-309, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Steady- and unsteady-state lumped parameter modelling of tritium and chlorofluorocarbons transport: hypothetical analyses and application to an alpine karst aquifer**

Ozyurt N. N., BAYARI C. S.

HYDROLOGICAL PROCESSES, cilt.19, sa.17, ss.3269-3284, 2005 (SCI-Expanded)

- XIV. **LUMPED Unsteady: a Visual Basic (R) code of unsteady-state lumped-parameter models for mean residence time analyses of groundwater systems**

Ozyurt N. N., BAYARI C. S.

COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.31, sa.3, ss.329-341, 2005 (SCI-Expanded)

- XV. **LUMPED: a Visual Basic code of lumped-parameter models for mean residence time analyses of groundwater systems**

Ozyurt N. N., BAYARI C. S.

COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.29, sa.1, ss.79-90, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Zamanda Sürekli ve Süreksiz Yeraltısuyu Kot, Sıcaklık ve Özgül Elektriksel İletkenlik Verileri Işığında Demre Kıyı Akiferinde (Antalya) Yeraltısuyu Akım Dinamiği**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik, cilt.21, sa.63, ss.897-909, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Hydrogeological conceptual model of Gazipasa coastal aquifer (Antalya)**
Bozan C., AVCI P., ÖZYURT N. N., BAYARI C. S.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.25, sa.3, ss.352-363, 2019 (ESCI)
- III. **Demre Antalya Kıyı Akiferinin Çevresel İzotopik ve Hidrojeokimyasal Özellikleri**
AVCI P., BAYARI C. S.
DSİ Teknik Bülteni, sa.120, ss.1-13, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Deniz seviyesi değişimlerinin kıyı kaynaklarının tuzlanmasına etkisi: Gökova karst kaynakları örneği**
Kurttaş T., Bayarı C. S.
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.20, sa.21, ss.185-200, 1999 (Scopus)
- V. **Caves in conglomerate, Koprucay Basin; western Taurids - Turkey**
Degirmenci M., Bayarı C. S., Denizman C., Kurttaş T.
NSS Bulletin, cilt.56, sa.1, ss.14-22, 1994 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **RIVERS OF TURKEY**
AKBULUT N., BAYARI C. S., AKBULUT A., YALCIN S.
RIVERS OF EUROPA, KLEMENT TOCHNER, URS UEHLINGER, CHRISTOPHER T. ROBINSON, Editör, Elsevier, ss.643-672, 2009

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM UYGULAMALARI İÇİN SU İZOTOPLARININ KULLANIMI**
AVCI P., BAYARI C. S., HATİPOĞLU BAĞCI Z., ÖZYURT N. N.
5. ULUSAL HİDROLOJİDE İZOTOP TEKNİKLERİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019
- II. **ENVIRONMENTAL ISOTOPE APPLICATIONS IN MEDITERRANEAN COASTAL PLAINS OF TURKEY: EFFECTS OF IRRIGATION**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
International Symposium on Isotope Hydrology: Advancing the Understanding of Water Cycle Processes, vİYANA, Avusturya, 20 - 24 Mayıs 2019

- III. **Determination the Impact of Climate Change and Water Demand Scenarios on Demre Coastal Aquifer (Antalya,Turkey)'**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
9thInternational Symposium on Eastern Mediterranean Geology (ISEMG2018), Antalya, Türkiye, 7 - 11 Mayıs 2018, ss.48
- IV. **Modeling of regional land subsidence due to aquitard drainage in Konya closed sub-basin, Turkey**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
44th Annual Congress of theInternational Association of Hydrogeologists (IAH), Dubrovnik, Hırvatistan, 25 - 29 Eylül 2017, cilt.1, ss.162
- V. **Chemical and isotope composition of fluids related to travertine formation in Western and Central Turkey: inferences on the role of tectonics in fluid circulation.**
RİZZO A., DİRİK R. K., UYSAL T. İ., CARACAUŞI A., ITALIANO F., MİSSERİ M., YÜCE G., MUTLU H., ÜNAL İMER E., TEMEL A., et al.
ICGG14 International Conference on Gas Geochemistry, Wrocław, Polonya, 24 Eylül - 01 Ekim 2017, ss.96-98
- VI. **GAZİPAŞA (ANTALYA) KIYI OVASI AKİFERİNİN İZOTOP VEHİDROKİMYASAL HİDROJEOLJİK MODELİ**
bozan Ç., AVCI P., ÖZYURT N. N., ERKAN G., BAYARI C. S.
Uluslararası Katılımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017, cilt.1, ss.284-285
- VII. **Anadolu'daki aktif fay zonlarından elde edilen radyometrik, duraylı izotopik, jeokimyasal ve asal gaz sinyalleri**
MUTLU H., DİRİK R. K., UYSAL T., YÜCE G., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N., TEMEL A., ÜNAL E., AYDOĞDU İ., YILDIRIM G., et al.
Uluslararası Katılımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 10 - 14 Nisan 2017
- VIII. **Long term groundwater level changes in Demre coastal aquifer SW Turkey as a measure of sustainable use of the aquifer**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
World Multi Disciplinary Earth Science Symposium 2016 (WMESS 2016), Prag, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016
- IX. **Demre Kıyı Akiferinin Çevresel İzotopik ve Hidrojeokimyasal Özellikleri**
AVCI P., BAYARI C. S.
4. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2015
- X. **Trityum Tritiyojenik Helyum 3 Yöntemi ile Demre Ovasındaki Yeraltısuyu Besleniminin İncelenmesi**
ÖZYURT N. N., AVCI P., BAYARI C. S., ERKAN G.
4. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Ekim 2015
- XI. **Sustainable Groundwater Management in Demre Coastal Aquifer SW Turkey**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
Aqua 2015: Hydrogeology Back to the Future, 13 - 18 Eylül 2015
- XII. **Environmental isotopes as a tool for food security sustainable groundwater management in the coastal Demre plain Antalya SW Turkey**
AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N.
International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers, 11 - 16 Mayıs 2015
- XIII. **Türkiye nin Akdeniz Kıyı Şeridinde Tatlısu Boşalımlarının Belirlenmesinde MODIS Deniz Yüzey Sıcaklık DYS Görüntülerinin Kullanımı**
AVCI P., arıkan a., BAYARI C. S.
SU MEDENİYETLERİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 7 - 11 Ekim 2013
- XIV. **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, İsrail, 10 - 13 Mart 1997, ss.73-96
- XV. **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, Türkiye, 2 - 06 Kasım 1998, cilt.2, ss.531-556
- XVI. **Köyceğiz Gölü Karışım Dinamiği: Çevresel İzotoplar ve Üç Boyutlu Yerinde Yoğunluk Ölçümleri**
BAYARI C. S., KURTTAŞ T., TEZCAN L.
Cumhuriyet'in 75. Yıldönümü Yerbilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Kasım 1998, cilt.2, ss.515-530
- XVII. **Determination of Sea Water Intrusion Rate and Possible Aquifer Rocks by Means of Hydrochemical and Isotopic (^{18}O , D, T AND $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) 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, Avusturya, 10 - 14 Mayıs 1999
- XVIII. **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 Mayıs 1999
- XIX. **Density Driven mixing Dynamics of Lake Köyceğiz, SW Turkey**
BAYARI C. S., KURTTAŞ T., TEZCAN L.
American Geophysical Union 1998 Spring Meeting, 26 - 29 Mayıs 1998
- XX. **n 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, Birleşik Krallık, 13 - 23 Eylül 1994, cilt.21, ss.3
- XXI. **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 ConservationAn International Symposium held at the Universities of Oxford and Huddersfield, Huddersfield, Birleşik Krallık, 13 - 23 Eylül 1994, cilt.21, ss.5
- XXII. **Aladağ (Doğu Toroslar) Karstik Akiferinde Bölgesel Yeraltısuyu Akımının Hidrojeokimyası: Akım Koşullarının Etkisi**
BAYARI C. S., KURTTAŞ T.
Hacettepe Üniversitesi'xnde Yerbilimlerinin 25. Yılı Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 18 Kasım 1993, ss.11-12

Desteklenen Projeler

- BAYARI C. S., TÜBİTAK Projesi, TUZGÖLÜ GÜNEYİNDE YERALAN NEOJEN YAŞLI EVAPORİT ÇÖKELLERİNDEKİ TUZ VE SODA OLUŞUKLARININ JEOKİMYASAL EVRİMİ VE JENETİK MODELİ, 2015 - Devam Ediyor
- AVCI P., ÖZYURT N. N., BAYARI C. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konya kapalı havzasında akifer drenajından dolayı oluşan bölgesel oturmanın modellenmesi, 2017 - 2017
- AVCI P., BAYARI C. S., ÖZYURT N. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKİFERİN SÜRDÜRÜLEBİLİR KULLANIMININ BİR ÖLÇÜSÜ OLARAK DEMRE KIYI AKİFERİNDE (GB TÜRKİYE) UZUN DÖNEM YERALTISUYU SEVİYE DEĞİŞİKLİKLERİ, 2016 - 2016
- BAYARI C. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toros Sıradağlarında Hipojenik Karstlaşma Göstergeleri, 2016 - 2016
- BAYARI C. S., AVCI P., ERKAN G., TOPUZ B., Bozan Ç., ÖZYURT N. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazipaşa (Antalya) Kıyı Ovasının hidrojeolojik İncelemesi, 2015 - 2016
- BAYARI C. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONYA KAPALI HAVZASINDA TÜRKİYE BÖLGESEL YERALTISUYU AKIM YOLU BOYUNCA ASAL GAZ İZOTOPLARI, 2015 - 2015
- ERKAN G., BAYARI C. S., TÜBİTAK Projesi, Kıyı Akiferlerinde Sürdürülebilir Yeraltısuyu Yönetimi Demre Ovası Antalya Pilot Çalışması, 2013 - 2015
- BAYARI C. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEMRE OVASINDA (ANTALYA) DENİZSUYU GİRİŞİM

DİNAMİĞİNİN VE SU KALİTESİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2015

BAYARI C. S., Diğer Uluslararası Fon Programları, Magnitude of Quaternary glaciers and glaciations from low to high latitudes Global or local dominant controlling factors, 2002 - 2004

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 155

Atıf (Scopus): 138

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 7