

## ÖZ GEÇMİŞ

**ADI SOYADI / TCKN** : Günseli ERDEM / 39538255538  
**E-POSTA** : gunseli.erdem@yeditepe.edu.tr  
**ORCID** : 0000-0002-4061-4336  
**UNVANI** : Dr.  
**ÖĞRENİM DURUMU** : Doktora



DERECE	ALAN	ÜNİVERSİTE
<b>Doktora</b> 27.01.2016 03.02.2020	Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği A.B.D. (İng.) Tez adı: “Assessment of Gökova Karst Aquifer System by Hydrogeochemical and Isotopic Analysis” Tez Danışmanı: Bedri KURTULUŞ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
<b>Yüksek Lisans</b> 05.09.2013 14.10.2014	IC2MP- Uygulamalı Bilimler, Hidrojeoloji Laboratuvarı (İng.) Tez adı: “Groundwater Quality Mapping Based on ‘GEO-ANFIS’ Method in a Karstic Aquifer (Dogger Aquifer, Poitiers, France)” Tez Danışmanı: Bedri KURTULUŞ İkinci Tez Danışmanı: Moumtaz RAZACK	Poitiers Üniversitesi
<b>Yüksek Lisans</b> 10.09.2012 11.02.2015	Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği A.B.D. (İng.) Tez adı: “Groundwater Quality Mapping Based on ‘GEO-ANFIS’ Method in a Karstic Aquifer (Dogger Aquifer, Poitiers, France)” Tez Danışmanı: Bedri KURTULUŞ	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
<b>Lisans</b> 03.09.2007 04.06.2012	Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Hidrojeoloji Mühendisliği Programı	Hacettepe Üniversitesi

## PROJELER

- Bursiyer, “Bütünleşik Su Kaynakları Yönetimi (BSKY) Yaklaşımıyla Yeraltı Suyunun İklim Değişikliği ve Artan Talebe Olan Direnci (GRECPIMA)” (2016-2019) Uluslararası TÜBİTAK ERANETMED Projesi, Ortaklar; CNRS (Fransa), Poitiers Üniversitesi (Fransa), Hidrolik Ulusal Yüksek Okulu (Cezayir), Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK, Türkiye, 115Y843) ve Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi (Türkiye).
- Araştırmacı, Gökova Karst Akiferinin Hidrojeokimyasal ve İzotopik Analizler ile Değerlendirilmesi (2016-2019) Ulusal Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi (16/155), Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye.
- Araştırmacı, “Bağyaka (Yatağan) Jeotermal Kaynağının Ayrıntılı Jeolojik-Hidrojeolojik İncelemesi” (2018-2019) Ulusal Muğla Büyükşehir Belediyesi ile Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ortak projesi.
- Araştırmacı, “Muğla Kentsel Yerleşkesi (Karabağlar-Menteşe) ve Yakın Çevresinin Yeraltı Sularının İncelenmesi” (2018-2019) Ulusal Muğla Büyükşehir Belediyesi ile Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ortak projesi.

## BİLİMSEL KURULUŞLARA ÜYELİKLER

Hidrojeoloji Mühendisleri ve Su Kaynakları Araştırma Derneği  
Fransa Bursiyeleri Bilimsel ve Kültürel Derneği

## ESERLER

### 1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- A. A. Sağır, Ç., Kurtuluş, B., Soupios, P., Ayrancı, K., Düztaş, E., Aksoy, M. E., Avşar, Ö., **Erdem, G.**, Pekkan, E., Canoğlu, M.C., Kaka, S. I. & Razack, M.(2020). Investigating the Structure of a Coastal Karstic Aquifer through the Hydrogeological Characterization of Springs Using Geophysical Methods and Field Investigation, Gökova Bay, SW Turkey. *Water*, 12(12), 3343.
- B. **Erdem, G.**, Kurtuluş, B. (2020) Evaluation of Spatial Hydraulic Head Distribution Using Empirical Bayesian Kriging and ANFIS methods in Dogger Karst Aquifer. *Turkish Journal of Maritime and Marine Sciences*, 6.
- C. Kurtuluş, B., Sağır, Ç., **Erdem, G.**, Tunç, S.O., Canoğlu, M.C., Tunca, E. (2019) Spatial and Temporal Assessment of Metal(loid) Contamination in Asartepe Dam Lake (Ankara, Turkey) using Pollution Indices and Multivariate Statistical Analysis. *Fresenius Environmental Bulletin*, 28:7408-7418.

### 2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (Proceeding) basılan bildiriler

- A. **Erdem, G.**, Kurtuluş, B., Sağır, Ç., Avşar, Ö., Canoğlu, M.C., Razack, M. (2019) Environmental Isotope Variations in the Azmak Springs: Implication for Water Mixing and Recharge Conditions. *International Groundwater Resilience to Climate Change and High Pressure Conference (GRECPIMA)*, 8-10 Mayıs 2019/Muğla, Türkiye.
- B. Sağır, Ç., Kurtuluş, B., **Erdem, G.**, Düztaş, E., Avşar, Ö., Canoğlu, M.C., Kurtuluş, D.F., Razack, M. (2019) Assessment of karst spring geometry using electrical resistivity tomography on Azmak Springs, Ula, Muğla, Turkey. *International Groundwater Resilience to Climate Change and High Pressure Conference (GRECPIMA)*, 8-10 Mayıs, 2019/Muğla, Türkiye.
- C. Razack, M., Kurtuluş, B., Meddi, M., Canoğlu, M.C., Shorieh, A., Sağır, Ç., **Erdem, G.**, Louis, F., Delbirani, Y., Chambat, A., Gilbert, E. (2019) Is groundwater resilience to climate changes and high pressures an opposite concept? An assessment based on the analysis of the Dogger aquifer in Poitou region, Fransa. *International Groundwater Resilience to Climate Change and High Pressure Conference (GRECPIMA)*, 8-10 Mayıs 2019/Muğla, Türkiye.
- D. **Erdem, G.**, Turan, H., Kurtuluş, B., Régnier, J. L., Razack, M. (2019) Hydrogeological characterization and aquifer recharge mapping for groundwater resources management using hydrogeochemistry analyses and structural mapping: A case study from South-West of Muğla, Turkey. *International Groundwater Resilience to Climate Change and High Pressure Conference (GRECPIMA)*, 8-10 Mayıs 2019/Muğla, Türkiye.
- E. Sağır, Ç., **Erdem, G.**, Ateş, E., Kurtuluş, B., Avşar, Ö., Gürler, M. (2019) Hydrochemical Assessment of a Geothermal Source Near Yatagan, SW Turkey. *International Groundwater Resilience to Climate Change and High Pressure Conference (GRECPIMA)*, 8-10 Mayıs, 2019/Muğla, Türkiye.
- F. Kurtuluş, B., Sağır, Ç., **Erdem, G.**, Kurtuluş, D.F., Avşar, Ö., Canoğlu, M.C., Razack, M. (2018) Spring Locating and Temperature Monitoring Using Uav: Azmak Springs, Mugla, Türkiye. *International Symposium on Sustainable Aviation 2018*, 9-11 Temmuz 2018/Roma/İtalya, 31 -33.
- G. **Erdem, G.**, Sağır, Ç., Kurtuluş, B., Avşar, Ö., Tunca, E., Le Coz, M., Razack, M. (2017) Nitrate assessment of karst springs in Gökova, SW Türkiye. *7th International Groundwater Conference*, 11-13 Aralık 2017/Yeni Delhi/Hindistan, 38.
- H. Sağır, Ç., **Erdem, G.**, Kurtuluş, B., Avşar, Ö., Kurtuluş, D.F., Tunca, E., Le Coz, M., Razack, M. (2017) Potential of unmanned aerial vehicle (UAV) remote sensing in karst springs: Muğla, Türkiye. *7th International Groundwater Conference*, 11-13 Aralık 2017/Yeni Delhi/Hindistan 259.
- I. Düztaş, E., Kurtuluş, B., **Erdem, G.**, Sağır, Ç., Gürcan, T., Avşar, Ö., Regnier, J.L., Le Coz, M., Razack, M. (2017) Electrical resistivity tomography (ERT) and induced polarization (IP) applied to karst alluvium: Case study from Azmak Spring, Mugla, Türkiye. *7th International Groundwater Conference*, 11-13 Aralık 2017/Yeni Delhi/Hindistan, 257.

- J. Sağır, Ç., Kurtuluş, B., **Erdem, G.**, Avşar, Ö., Kurtuluş, D.F., Tunca, E., Le Coz, M., Razack, M. (2016) UAV Applications in Hydrology: A Case Study in Gökova Basin, Muğla, Türkiye. 2016 AGU Fall Meeting, 12-16 Aralık 2016/San Francisco/ABD .
- K. **Erdem, G.**, Sağır, Ç., Canoğlu, M.C., Kurtuluş, B. (2016) Comparison of Empirical Bayesian Kriging and Geo-Anfis Methods for Interpolating Hydraulic Head in a Karst Alluvium. 8th International Congress on Environmental Modelling and Software (iEMSs), 10-14 Temmuz 2016, Toulouse/Fransa, v3, 730.
- L. Tunca, E., Sağır, Ç., **Erdem, G.**, Kurtuluş, B. (2014) Heavy Metal Correlations in Water Wells of Karabağlar Polje. FABA 2014: International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, 25-27 Eylül 2014/Trabzon/Türkiye.

### 3. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- A. Sağır, Ç., **Erdem, G.**, Ateş, E., Kurtuluş, B., Avşar, Ö., Gürler, M. (2019) Groundwater Quality Assessment in Karabağlar Plateau (Mentesel, Muğla), IX. Fen Bilimleri Araştırma Sempozyumu, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mayıs 2019/Muğla/Türkiye.
- B. **Erdem, G.**, Sağır, Ç., Üçüncü Tunca, E., Kurtuluş, B., Avşar, Ö., Canoğlu, M., C., M., Razack, M. (2018) Azmak Çayı (Muğla) Karst Kaynaklarının Metal İçeriğinin İstatistiksel İncelemesi. Ulusal Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Sempozyumu (HİDRO'18) 27-29 Eylül 2018/Ankara/Türkiye, 230 -237.
- C. **Erdem, G.**, Kurtuluş, B., Razack, M. (2015) Karstik bir Akifer İçinde “GEO -ANFIS” Tabanlı Yer Altı Suyu Kalitesinin Haritalanması (Dogger Akiferi, Poitiers, Fransa). 68. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 6-10 Nisan 2015/Ankara/Türkiye.

### İŞ DENEYİMİ

Şubat 2023-

Halen : Assist. Prof. Dr., Lecturer in Yeditepe University Civil Engineering Department. Lectures Given: Hydraulics, Graduation Project

Eylül

2020 –

Şubat 2023 : Assist. Prof. Dr., Lecturer in Nişantaşı University Civil Engineering Department (ENG), Head of Department  
**Lectures given:** Soil Mechanics (ENG), Foundation Engineering (ENG), Engineering Geology (ENG), Construction Machinery(ENG), Tunnels (ENG), Site Management (ENG), Construction Management and Economy (ENG), Introduction to Civil Engineering (ENG), Special Topics in Civil Engineering (ENG), Hydraulics and Hydrology (TUR), Science and Technology Development (ENG)

Mayıs 2019 : Organization committee personnel in International Groundwater Resilience to Climate Change and High Pressure Conference (GRECPIMA, 2019) Muğla/TURKEY <https://grecpima.com>

Temmuz 2016 : Volunteer personnel in IEMSS 2016 congress organization committee, Toulouse/France <https://www.iemss.org>

Temmuz 2012-

Temmuz 2013 : Hydrogeological Engineer  
Zetaş- Zemin Etüd ve Tasarım A.Ş.  
Pumping test evaluation reporting for groundwater storage capacity in Liwa unconfined Aquifer, Abu Dhabi/UAE  
<http://www.zetas.com.tr>

Temmuz-Ağustos  
2011

: Hydrogeological Engineer (Internship)  
Temel Su International Engineering Services INC.  
Ihsu Dam and Hydroelectric Powerplant, Mardin/TURKEY Field work:  
Mapping of slope discontinuity  
Office work:Drilling core sample adapting to AutoCAD.  
Ankara/TURKEY  
<http://www.temelsu.com.tr>