

Asst. Prof. Tuğçe Nagihan ARSLAN KAYA

Personal Information

Email: tugce.arslan@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/tugce.arslan>

Address: İ.Ü. Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü/ Mollahüsrev Mah., Müşküle Sok. No:17, 34134 Fatih/İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2655-1436

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-5730-2020

Yoksis Researcher ID: 272193

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Bölümü, Turkey
2014 - 2020

Postgraduate, Firat University, Institute Of Science, Jeoloji Mühendisliği , Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Firat University, Faculty Of Engineering, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2008 - 2012

Dissertations

Doctorate, GEMLİK VE İZMİT KÖRFEZLERİ AĞIR METAL KİRLİLİK TARİHÇESİ VE TEMEL (BACKGROUND) DEĞERLERİNİN KAROT ÇÖKELLERİYLE ARAŞTIRILMASI, Istanbul University, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Bölümü, 2020

Postgraduate, Hazar Gölü'xxnde (Elazığ) geç pleyistosen-holosen dönemi iklimsel değişimlerin sedimentolojik ve jeokimyasal bulgular ile saptanması, Firat University, Institute Of Science, 2014

Research Areas

Marine Sciences and Technology, Oceanography, Chemical Oceanography, Sea pollution, Geological Engineering, General Geology, Marine Geology and Geophysics, Sedimentology, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul University, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant PhD, Istanbul University, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Bölümü, 2021 - 2023

Research Assistant, Istanbul University, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Bölümü, 2017 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Health risk assessment in sediment cores: A preliminary study in Erdek and Bandırma Bays, Türkiye

ARSLAN KAYA T. N., SARI E., Gül M., Özen Ç.

Regional Studies in Marine Science, vol.75, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Paleo Environmental Pollution Assessment of Erdek and Bandırma Bays in the Sea of Marmara, Türkiye**
Özen Ç., Sarı E., Arslan Kaya T. N., Gül M., Kurt M. A., Adeel M.
Soil and Sediment Contamination, vol.33, no.3, pp.284-306, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of eco-toxicological and health risks of core sediment from İzmit Gulf, Marmara Sea, Türkiye**
ARSLAN KAYA T. N., SARI E., Gül M.
Regional Studies in Marine Science, vol.64, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The effects of the 1999 Golcuk earthquake (Mw 7.4) on trace element contamination of core sediments from İzmit Gulf, Turkey**
Kaya T. N. A., Sari E., Çağatay M. N., Kurt M. A., Kosesakal T., Kilic O., Acar D.
NATURAL HAZARDS, vol.116, no.1, pp.1189-1208, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Sedimentary records of trace elements contamination in sediment core from the Gulf of Gemlik, Marmara Sea, Turkey: history, contamination degree, and sources**
ARSLAN KAYA T. N., SARI E., Kurt M. A.
Turkish Journal of Earth Sciences, vol.31, no.5, pp.452-466, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Mercury and Po-210 in mollusc species in the island of Gokceada in the north-eastern Aegean Sea: Bioaccumulation and risk assessment for human consumers**
Belivermis M., Kilic O., Efe E., Sezer N., Gonulal O., Kaya T. N. A.
CHEMOSPHERE, vol.235, pp.876-884, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Distribution and Environmental Risk Evaluation of Metals in Sediment Cores from Marmara Ereğlisi Shelf, Marmara Sea, Turkey**
SARI E., Gümüş U., Çağatay M. N., Kurt M. A., KILIÇ Ö., ARSLAN KAYA T. N.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.45, pp.1-13, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Geochronology and sources of heavy metal pollution in sediments of Istanbul Strait (Bosporus) outlet area, SW Black Sea, Turkey**
Sari E., Çağatay M. N., Acar D., Belivermis M., Kilic Ö., Arslan T. N., Tutay A., Kurt M. A., Sezer N.
CHEMOSPHERE, vol.205, pp.387-395, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Late Pleistocene to Holocene paleoenvironmental evolution of Lake Hazar, Eastern Anatolia, Turkey**
Eriş K. K., On S. A., Çağatay M. N., Ulgen U. B., On Z. B., GÜROCAK Z., Arslan T. N., BAL AKKOCA D., Damci E., İNCEÖZ M., et al.
QUATERNARY INTERNATIONAL, vol.486, pp.4-16, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Influences of Climate and Tectonic on the Middle to Late Holocene Deltaic Sedimentation in Lake Hazar, Eastern Turkey**
Eris K. K., Arslan T. N., Sabuncu A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.43, no.7, pp.3685-3697, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Distribution of Heavy Metal and Enrichment Degree in Core Sediments from Erdek Gulf**
Kaya T. N., Sarı E., Kurt M. A., Acar D.
TURKIYE JEOLoji BULTENI-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.63, no.1, pp.57-68, 2020 (ESCI)
- II. **TanDEM-X12m Sayısal Yükselti Verisine Dayalı Toprak Erozyonu Tespiti (Rusle)**
Avcıoğlu A., BAYRAKDAR C., SARI E., ARSLAN T. N.
JOURNAL OF GEOGRAPHY-COGRAFYA DERGISI, vol.41, pp.93-107, 2020 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sedimentary Records of Trace Metal Pollution in the Erdek and Bandırma Bays, Marmara Sea, Türkiye: History and Contamination Degree**
Sarı E., Sağlam Özen Ç., Arslan Kaya T. N., Gül M., Kurt M. A.
XXI INQUA Congress 2023, Rome, Italy, 14 - 21 July 2023, pp.1-2
- II. **Assessment of Trace Element Contamination of Late Holocene Sediments from Bandırma Bay, Marmara Sea**
Sarı E., Arslan Kaya T. N., Özen Ç., Gül M., Kurt M. A.
75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2023, pp.75
- III. **Geochronology and Sources of Heavy Metal Pollution in Core Sediments of Erdek Bay Shelf Area**
Sarı E., Arslan Kaya T. N., Özen Ç., Kurt M. A., Gül M.
75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2023, pp.74
- IV. **Geochemical Earthquake Records in the İzmit Gulf**
Arslan Kaya T. N., Sarı E., Çağatay M. N., Kurt M. A.
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2022, pp.150
- V. **Anthropogenic Metal Pollution in the Core Sediments of the Karamursel Basin, Turkey**
Sarı E., Arslan Kaya T. N., Kösesakal T., Kurt M. A., Kılıç Ö.
73th Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 24 - 28 May 2021, pp.107-108
- VI. **A comparison of Danube Rivers water and sediment discharges with elemental data from a sediment core in İstanbul straits outlet area of Black Sea**
ACAR D., SARI E., ÇAĞATAY N., KILIÇ Ö., BELİVERMİŞ M., ARSLAN KAYA T. N., Sezer N.
International Earth Science Colloquium on the Aegean Region IESCA 2019, İzmir, Turkey, 7 - 11 October 2019, pp.1
- VII. **Assessment of Cu, Cr, Pb and Zn contamination in the core sediment from İzmit Gulf, Turkey**
SARI E., ARSLAN KAYA T. N., KÖSEKAL T., KURT M. A., KILIÇ Ö.
The 11th International Symposium on Environmental Geochemistry, Beijing, China, 7 October - 10 August 2019, pp.1
- VIII. **Distribution of Heavy Metal and Enrichment Degree in Core Sediment from Erdek Gulf**
Arslan Kaya T. N., Sarı E., Kurt M. A., Acar D.
72nd Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019, pp.327-328
- IX. **High Resolution Physical Properties and μ -XRF Elemental Analyses of Sediment Cores Using U-Channels**
Acar D., Çağatay M. N., Eriş K., Sarı E., Biltekin D., Akçer S., Genç C., Erginal A. E., Makaroğlu Ö., Bulkan Ö., et al.
71st Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.431-434
- X. **Doğu Türkiye, Hazar Gölü'ndeki Orta-Geç Holosen Dönemi Delta Sedimentasyonu**
Eriş K. K., Arslan Kaya T. N., Sabuncu A.
71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.227-228
- XI. **Investigation the History of Heavy Metal Pollution of the Holosen Gulf İzmit Using Sedimentological and Geochemical Datas**
Arslan T. N., Sarı E., Kurt M. A., Eriş K., Acar D.
71st Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.215-216
- XII. **The X-Ray Radiography's numeric density principles , advantages and its correlations with XRF-XRD-Mass spectrometry and Gamma RAY density method**
Acar D., ÇAĞATAY M. N., Genç C., Eriş K. K., SARI E., Akçer S., Biltekin D., Uçarkuş G., YAKUPOĞLU N., ARSLAN T. N.
EGU General Assembly 2018, Wien, Austria, 8 - 13 April 2018, vol.20, pp.11005-2
- XIII. **Türkiye'nin Doğusunda Polen Olmayan Fosil Palinomorflar: Geç Holosen Paleoçevresel Değişimlerinin Yorumlanmasında Bir Gösterge**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K., çağatay m. n., AKÇER ÖN S., ülgen u., damcı e., ARSLAN T. N., acar d.
70.Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 10 April - 14 December 2017
- XIV. **Sedimentation rate and heavy metal pollution in core sediments from south western Black Sea derived from 210Pb and 137Cs chronology**

- Sarı E., Belivermiş M., Kılıç Ö., Arslan T. N., Sezer N., Çağatay N., Acar D., Tutay A., Kurt M. A.
ENVIRA-2017, Vilnius, Lithuania, 29 May - 02 June 2017, pp.114
- XV. **Tuna Basin Natural Disasters, Effects of Dams and Social Life Interactions**
Acar D., Sarı E., Arslan T. N.
70th Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.836-837
- XVI. **A Newly Tested Hybrid Gravity-Hammer Sediment Corer for Recovering Undisturbed Laminated Sediments**
Acar D., Gökdere F., Biltekin D., Sarı E., Eriş K., Akçer Ön S., Arslan T. N., Çağatay M. N.
70th Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.98-99
- XVII. **Sedimentary Record of Anthropogenic Metal Inputs in the Tuzla Shipyard (Turkey)**
Sarı E., Tolun L., Yüksek A., Başeğmez K., Aslan E., Arslan T. N.
18th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Ghent, Belgium, 12 - 15 September 2016, pp.771-772
- XVIII. **Sedimentary record and degree of heavy metals contamination in near shore area of southwestern Black Sea, Turkey**
SARI E., ACAR D., ÇAĞATAY N., ARSLAN T. N., KILIÇ Ö., TUTAY A., KURT M. A., BELİVERMİŞ M.
Goldshmidt 2016, Yokohama, Japan, 26 June - 01 August 2016, pp.2737
- XIX. **Importance of Distribution of High Definition Physical Parameter U Channel Measurements at the Geology**
Acar D., Çağatay N., Sarı E., Eriş K., Biltekin D., Akçer S., Erginal A. E., Makaroğlu Ö., Gökdere F. M., Bulkan Ö., et al.
Turkish Marine Sciences Conference, Ankara, Turkey, 31 May - 03 June 2016, pp.157-158
- XX. **Historical Perspective of Heavy Metals Contamination in Core Sediments from the Southwestern Black Sea**
Sarı E., Acar D., Çağatay M. N., Arslan T. N., Kiliç Ö., Tutay A., Kurt M. A., Belivermiş M.
7th Geochemistry Symposium with International Participation, Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.102-103
- XXI. **Deciphering paleoclimatic responses for the evolution of Late Pleistocene to Holocene Sedimentary Records of Lake Hazar, Eastern Anatolia, Turkey**
Eriş K. K., Akçer Ön S., Çağatay N., ARSLAN T. N., Damcı E., Ülgen U. B.
EGU-2016, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.1674
- XXII. **Preliminary Results Of Hydrodynamic Responses To Ship Movements And Weather Conditions Along The Coastal Walls Of Shallow Areas**
Acar D., ALPAR Ş. B., Çağatay N., Özeren S., SARI E., Eriş K. K., VARDAR D., ARSLAN T. N., Başeğmez K.
European Geosciences Union, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.15044
- XXIII. **High Resolution Measurements In U-Channel Technique And Implications For Sedimentological Purposes**
ACAR D., Çağatay N., SARI E., Eriş K., Biltekin D., AKÇER S., Meydan Gökdere F., MAKAROĞLU Ö., BULKAN Ö., ARSLAN T. N., et al.
European Geosciences Union, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.17325
- XXIV. **Detecting to secret folded composite lamina package pairs in cores related slump dump structures and seismites with high resolution sampling of physical parameters**
ACAR D., Çağatay N., Feray Meydan A., Eriş K., SARI E., Akçer S., MAKAROĞLU Ö., Alkışlar H., Biltekin D., ARSLAN T. N.
European Geosciences Union, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.17601
- XXV. **A pollen-based environmental reconstruction in Lake Hazar (Eastern Turkey) during the Late Pleistocene-Holocene: Example for the Eastern Mediterranean Realm**
Biltekin D., Eriş K. K., Çağatay N., ARSLAN T. N., Akçer Ön S., Acar D.
EGU-2016, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.2336
- XXVI. **Metal Distribution in Sediment Cores from Tuzla Shipyard İstanbul, Turkey**
Sarı E., Tolun L., Yüksek A., Başeğmez K., Aslan E., Arslan T. N.
69th Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2016, pp.66-67
- XXVII. **Ship Movement and Climatic Interactions with Changing Hydrological Characteristics of Coasts of**

Shallow Sea- Lake and Channels, About Angular Variety of Coastal Walls

Acar D., Alpar Ş. B., Sari E., Vardar D., Arslan T. N., Başığmez K.

69th Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2016, pp.420-421

- XXVIII. **Sığ Kıyı Alanları ve Sınırlı Kanallardaki Squat Etkisi, Seyir ve Çevreye Olan Olası Tehditleri**
ACAR D., ALPAR Ş. B., SARI E., ÖZEREN S., ÇAĞATAY N., ERİŞ K., VARDAR D., ARSLAN T. N., ELBEK Ş.
II. Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu IODP-ECORD Toplantısı, İstanbul, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.93-94
- XXIX. **Depositional Record of Trace Metals and Degree of Contamination in Core Sediments from the Southwestern Black Sea**
Sari E., Acar D., Çağatay N., Arslan T. N., Kiliç Ö., Tutay A., Kurt M. A., Belivermiş M.
2nd Coastal and Marine Geology Symposium and IODP-ECORD Meeting, İstanbul, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.65-68
- XXX. **Geç Pleistosen-Holosen Hazar Gölü'nün (Doğu Anadolu, Türkiye) İklim Değişiklikleri: Yüksek Çözünürlü Sismik ve Karot Çalışmaları**
ARSLAN T. N., Eriş K. K., Çağatay N., Akçer Ön S., Biltekin D., Sancar Ü., Acar D.
II. Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, IODP-ECORD Toplantısı, İstanbul, Turkey, 15 - 16 October 2015, pp.39-40
- XXXI. **Climatic Changes of Late Pleistocene-Holocene Sedimentary Records in Lake Hazar, Eastern Anatolia, Turkey: Sedimentological and Geochemical Parameter Evidences**
ARSLAN T. N., Eriş K. K., Çağatay N., Akçer Ön S., Biltekin D., Sancar Ü., Acar D.
The World Multidisciplinary Earth Sciences, Prag, Czech Republic, 7 - 11 September 2015, pp.291
- XXXII. **Hazar Gölü'nün (Doğu Anadolu, Türkiye) Holosen Delta İstifleri: Sismik ve Karot Bulguları**
ARSLAN T. N., Eriş K. K., Çağatay N., Akçer Ön S., Bal Akkoca D., Gürocak Z., Okan Ö., İnceöz M., Sancar Ü., Acar D.
67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014, pp.284-287
- XXXIII. **Obtaining Detailed Data from Sediment Cores with the Help of Doppler Scanning Method**
Acar D., Çağatay N., Biltekin D., Eriş K. K., Albut G., Öğretmen N., Arslan T. N., Sari E.
67th Geological Congress of Turkey, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014, pp.182-183
- XXXIV. **Hazar Gölü Batısındaki Geç Holosen Sedimanların Kil Mineralojisi Ve Jeokimyası (Elazığ, Türkiye)**
Bal Akkoca D., Eriş K. K., Ülgen U. B., Acar D., Arslan Kaya T. N., Daş B.
66. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 05 April 2013, pp.140-141
- XXXV. **Hazar Gölü, Doğu Anadolu, Türkiye, Geç -Pleistosen - Holosen Çökel Kayıtlarının Sismik Ve Karot Stratigrafisi**
Eriş K. K., Ülgen U. B., Acar D., Damcı E., Çağatay N., Sancar Ü., Bal Akkoca D., ARSLAN T. N., Gürocak Z., İnceöz M., et al.
66. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 01 April 2013, pp.160-161
- XXXVI. **Geç Pleistosen-Holosen Hazar Gölü Çökel Kayıtlarında Sedimantolojik ve Jeokimyasal Özellikler, Doğu Anadolu, Türkiye**
ARSLAN T. N., Eriş K. K., Bal Akkoca D., Çağatay N., Damcı E., Acar D.
66. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 05 April 2013, pp.194-195
- XXXVII. **Fırat Üniversitesi Yer Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde Multi-Parametre Göl Çalışmaları**
Alkaç O., Eriş K. K., Erdem M., Gürocak Z., Bal Akkoca D., Öztekin Okan Ö., ARSLAN T. N., Aslan Y.
66. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 1 - 05 April 2013, pp.192-193

Supported Projects

SARI E., ARSLAN KAYA T. N., GÜL M., KURT M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bandırma ve Erdek Körfezi Geç Holosen Çökellerinin Jeokimyasal ve Sedimantolojik Özellikleri, 2021 - 2023

SARI E., KILIÇ Ö., KÖSESAKAL T., ARSLAN T. N., Project Supported by Higher Education Institutions, İzmit Körfezi Karot Çökellerinin Yakın Geçmişteki Toplam Cıva ve Ağır Metal Kayıtları, 2018 - 2020

Sarı E., TUBITAK Project, Tuna Nehri'nin Güneybatı Karadeniz Şelfine Olan Tarihsel Kirliliğinin Karot Sedimentleriyle Araştırılması, 2015 - 2017

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 76

Citation (Scopus): 79

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Awards

Arslan Kaya T. N., Eriş K. K., Bal Akkoca D., Çağatay N., Damcı E., Acar D., Sedimentological and Geochemical Properties of Late Pleistocene-Holocene Sedimentary Records in Lake Hazar, East Anatolian, Turkey, Tmmob Jeoloji Mühendisleri Odası, April 2013