

## Dr. Öğr. Üyesi FÜSUN ÖZER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 297 8225 Dahili: 116

E-posta: fusunozer@hacettepe.edu.tr

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

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Antropoloji Bölümü 06800 Beytepe Çankaya, Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: xuOrWgoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0443-5805

ScopusID: 26433773000

Yoksis Araştırmacı ID: 305012

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 2012 - 2014

Doktora, University of Illinois at Chicago, Arts and Sciences, Department of Biology, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, Genetic consequences of conservation management of Anacapa Island deer mice and Illinois shiners, University of Illinois at Chicago, 2010

Yüksek Lisans, A preliminary study on genetic differentiation among Turkish brown trout (*Salmo trutta* L.) populations as revealed by RFLP analysis of PCR amplified mitochondrial DNA segments, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyolojik Bilimler Bölümü, 1999

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Yaşam Bilimleri, Temel Bilimler

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- The Population History of Domestic Sheep Revealed by Paleogenomes**  
Kaptan D., Atag G., VURAL K. B., Miranda P. M., Akbaba A., Yuncu E., Buluktaev A., Abazari M. F., Yorulmaz S., KAZANCI D. D., et al.  
MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION, cilt.41, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- The first complete genome of the extinct European wild ass (*Equus hemionus hydruntinus*)**  
Özkan M., Gürün K., Yüncü E., Vural K. B., Atağ G., Akbaba A., Fidan F. R., Sağlıcan E., Altınışık N. E., Pawłowska K., et al.  
MOLECULAR ECOLOGY, cilt.33, sa.14, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- Ancient Sheep Genomes Reveal Four Millennia of North European Short-Tailed Sheep in the Baltic Sea Region**

Larsson M. N. A., Miranda P. M., Pan L., VURAL K. B., Kaptan D., Soares A. E. R., Kivikero H., Kantanen J., SOMEL M., ÖZER F., et al.

GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION, cilt.16, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Population genomic history of the endangered Anatolian and Cyprian mouflons in relation to worldwide wild, feral and domestic sheep lineages**  
Atağ G., Kaptan D., Yüncü E., Vural K. B., Mereu P., Pirastru M., Barbato M., Leoni G. G., Güler M. N., Er T., et al.  
GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION, cilt.16, sa.5, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The diversity of postmarital residence patterns during the Holocene**  
Sevkar A., Dogu A., Gemici H. C., Karamurat C., Aydogan A., Kaptan D., SÜRER E., ERDAL Y. S., Atakuman C., ÖZER F., et al.  
AMERICAN JOURNAL OF BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY, ss.164, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Archaeogenomic insights into Anatolia-Caucasus interactions since Neolithic**  
ÖZER F.  
AMERICAN JOURNAL OF BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY, ss.130, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparison and optimization of protocols and whole-genome capture conditions for ancient DNA samples.**  
Yaka R., Lagerholm V. K., Linderholm A., Özer F., Somel M., Götherström A.  
BioTechniques, cilt.76, ss.221-228, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Spatial and temporal heterogeneity in human mobility patterns in Holocene Southwest Asia and the East Mediterranean**  
Koptekin D., Yüncü E., Rodríguez-Varela R., Altınışık N. E., Psonis N., Kashuba N., Yorulmaz S., George R., Kazancı D. D., Kaptan D., et al.  
CURRENT BIOLOGY, cilt.0, sa.0, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A genomic snapshot of demographic and cultural dynamism in Upper Mesopotamia during the Neolithic Transition**  
Altınışık N. E., Kazancı D. D., Aydoğan A., Gemici H. C., Erdal Ö. D., Sarıaltun S., Vural K. B., Koptekin D., Gürün K., Sağlıcan E., et al.  
SCIENCE ADVANCES, cilt.8, sa.44, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Collaborate equitably in ancient DNA research and beyond**  
Somel M., Altınışık N. E., Özer F., Ávila-Arcos M. C.  
Nature, cilt.600, ss.37, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Archaeogenetic analysis of Neolithic sheep from Anatolia suggests a complex demographic history since domestication**  
Yurtman E., Özer O., Yüncü E., Dağtaş N. D., Koptekin D., Çakan Y. G., Özkan M., Akbaba A., Kaptan D., Atağ G., et al.  
COMMUNICATIONS BIOLOGY, cilt.4, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Human inbreeding has decreased in time through the Holocene.**  
Ceballos F. C., Gürün K., Altınışık N. E., Gemici H. C., Karamurat C., Koptekin D., Vural K. B., Mapelli I., Sağlıcan E., Sürer E., et al.  
Current biology : CB, cilt.31, ss.3925-3943, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Demography of swordfish (*Xiphias gladius* Linneus) populations from the coasts of Turkey, based on mitochondrial DNA and microsatellites**  
Yuncu E., Acan S. C., ONAR V., KARAKULAK F. S., GÖKOĞLU M., Alicli T. Z., Chiriboga F., Togan I., Ozer F.  
JOURNAL OF FISH BIOLOGY, cilt.99, sa.1, ss.37-48, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Variable kinship patterns in Neolithic Anatolia revealed by ancient genomes**  
Yaka R., Mapelli I., Kaptan D., Doğu A., Chyleński M., Erdal Ö. D., Koptekin D., Vural K. B., Bayliss A., Mazzucato C., et al.  
CURRENT BIOLOGY, cilt.31, sa.11, ss.2455-2486, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Y-Chromosome Polymorphisms in 12 Native, Karagul, Karacabey Merino Breeds from Turkey and Anatolian Mouflon (*Ovis gmelinii anatolica*)**  
Parmaksız A., Oymak A., Yuncu E., Demirci S., KOBAN BAŞTANLAR E., Unal E. O., Togan I., Ozer F.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, cilt.24, sa.6, ss.821-828, 2018 (SCI-Expanded)

- XVI. **The Demographic Development of the First Farmers in Anatolia**  
Kilinc G. M., Omrak A., Ozer F., Gunther T., BÜYÜKKARAKAYA A. M., Bıçakcı E., Baird D., Donertas H. M., Ghalichi A., Yaka R., et al.  
CURRENT BIOLOGY, cilt.26, sa.19, ss.2659-2666, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Growth hormone (GH), prolactin (PRL), and diacylglycerol acyltransferase (DGAT1) gene polymorphisms in Turkish native cattle breeds**  
Unal E. O., Kepenek E. S., Dinc H., Ozer F., Sonmez G., Togan I. Z., Soysal M. I.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.39, sa.5, ss.734-748, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Mitochondrial DNA Diversity of Modern, Ancient and Wild Sheep (*Ovis gmelinii anatolica*) from Turkey: New Insights on the Evolutionary History of Sheep**  
Demirci S., KOBAN BAŞTANLAR E., Dagtas N. D., PİŞKİN E., Engin A., Ozer F., Yuncu E., Dogan S. A., Togan I.  
PLOS ONE, cilt.8, sa.12, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Genetic evaluation of remnant and translocated shiners, *Notropis heterodon* and *Notropis heterolepis***  
Ozer F., Ashley M. V.  
JOURNAL OF FISH BIOLOGY, cilt.82, sa.4, ss.1281-1296, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Genetic impacts of *Anacapa* deer mice reintroductions following rat eradication**  
Ozer F., Gellerman H., Ashley M. V.  
MOLECULAR ECOLOGY, cilt.20, sa.17, ss.3525-3539, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Low Genetic Differentiation across Three Major Ocean Populations of the Whale Shark, *Rhincodon typus***  
Schmidt J. V., Schmidt C. L., Ozer F., Ernst R. E., Feldheim K. A., Ashley M. V., Levine M.  
PLOS ONE, cilt.4, sa.4, 2009 (SCI-Expanded)

## Kitaplar

- I. **People of Anatolia: Past, Current and Future Research in the Biological Anthropology of Türkiye**  
Aydoğan A., Altınışik N. E., Gemici H. C., Atakuman Ç., Özer F., Somel M.  
A genomic history of the Neolithisation in Anatolia: preliminary insights, Benjamin Irvine, Yılmaz Selim Erdal, Lutgarde Vandepuit, Editör, The British Institute of Archaeology at Ankara, London, ss.70-80, 2024
- II. **From Bones to Genomes: Current Research on the Population History of Prehistoric Anatolia**  
Kazancı D. D., ALTINIŞIK N. E., Aydoğan A., ÖZER F., SÜRER E., ATAKUMAN Ç., SOMEL M., ERDAL Y. S.  
The Archaeology of Anatolia, Volume IV: Recent Discoveries (2018–2020), Steadman Sharon R., McMahon Gregory, Editör, Cambridge Scholars Publishing, Cambridge, ss.355-371, 2021
- III. **Ancient genomics in Neolithic Central Anatolia and Çatalhöyük**  
Yaka R., Doğu A., Kaptan D., Dağtaş N. D., Chyleski M., Vural, K. B., ALTINIŞIK N. E., Mapelli I., Koptekin D., Karamurat C., et al.  
Peopling the Landscape of Çatalhöyük: Reports from the 2009-2017 Seasons, Hodder, Ian, Editör, British Institute at Ankara, Londra, ss.395-405, 2021

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Intramural burials in Neolithic Anatolia: what do they tell about social organisation**  
Somel M., Altınışik N. E., Erdal Y. S., Atakuman Ç., Özer F.  
Kinship, Sex, and Biological Relatedness The contribution of archaeogenetics to the understanding of social and biological relations, Halle, Almanya, 6 - 08 Ekim 2022, ss.137-148
- II. **New Insights into the Population Structure of Pre-Pottery Neolithic Upper Mesopotamia**  
ALTINIŞIK N. E., Yüncü E., Kazancı D. D., Vural K. B., ERDAL Ö. D., ÖZER F., ERDAL Y. S., Erim Özdoğan A., SOMEL M.  
SMBE 2023, Ferrara, İtalya, 22 - 27 Temmuz 2023

- III. **Neolitik Çağdan Tunç Çağına Güney Kafkasya Nüfus Tarihi ve Anadolu Yarımadası ile Uzun Dönemli Etkileşimleri**  
Altınışik N. E., Özer F., Sevkar A., Somel M., Erdal Y. S.  
Urartu ve Ötesi Sempozyumu, Van, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022, ss.1
- IV. **An archaeogenetic perspective into sheep demographic history by analysing Anatolian Neolithic sheep**  
ÖZER F., KAPTAN D., VURAL K. B., ATAĞ G., YÜNCÜ E., SOMEL M.  
CONGRESS OF EUROPEAN SOCIETY FOR EVOLUTIONARY BIOLOGY, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 14 - 19 Ağustos 2022
- V. **First Genomic Insights into Pre-pottery Neolithic of Upper Mesopotamia**  
ALTINIŞIK N. E., Aydoğan A., Kazancı D. D., Vural K. B., Koptekin D., Özkan M., Gemici H. C., Karamurat C., ERDAL Ö. D., Götherström A., et al.  
9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOMOLECULAR ARCHAEOLOGY, Toulouse, Fransa, 1 - 04 Haziran 2021
- VI. **Benchmarking kinship estimation tools for ancient genomes using pedigree simulations**  
Çetin M., Aktürk Ş., Mapelli I., Yaka R., Çokoğlu S., Zakaria D., Ceballos F., Ghalichi A., ALTINIŞIK N. E., Koptekin D., et al.  
13th The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT 2020), İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2020

## Desteklenen Projeler

- KILINÇ G. M., YET İ., ERDAL Y. S., ÖZER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KonakPatojen İlişkisine Antik Holobiyomlarla Bakış Diş Çürümesi ile İlişkili Genetik Yapının ve İnsan Ağız Mikrobiyotasının Temporal Değişiminin ve Etkileşiminin Antik DNA ile Araştırılması (TÜBİTAK ARDEB 123Z321 Nolu 3501 Projesi ile Yüksek Bütçe Başvuru), 2024 - Devam Ediyor
- KILINÇ G. M., ERDAL Y. S., ÖZER F., YET İ., ALTINIŞIK N. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Obezite ve Tip 2 Diyabet ile ilişkili genetik yapının Anadolu'da son 10000 yıl içindeki değişim dinamiklerinin antik DNA ve popülasyon genetiği yaklaşımları ile incelenmesi (TÜBİTAK ARDEB 121Z025 No'lu 3501 Projesi ile Yüksek Bütçe Başvuru), 2023 - Devam Ediyor
- Kazancı D. D., Vural K. B., Şahoğlu V., Erdal Ö. D., Altınışik N. E., Özer F., Somel M., Erdal Y. S., TÜBİTAK Projesi, Arkeogenomik Yaklaşımlarla Tunç Çağı Batı Anadolu Popülasyon Dinamiklerinin Araştırılması, 2024 - 2027
- Kilinç G. M., Kirdök E., Erdal Y. S., Özer F., Yet I., TÜBİTAK Projesi, Konak-Patojen İlişkisine Antik Holobiyomlarla Bakış: Diş Çürümesi ile İlişkili Genetik Yapının ve İnsan Ağız Mikrobiyotasının Temporal Değişiminin ve Etkileşiminin Antik DNA ile Araştırılması, 2023 - 2026
- Somel M., Özer F., Altınışik N. E., Erdal Y. S., Kirdök E., TÜBİTAK Projesi, Anadolu'da Cüzzam: Paleopatolojik ve Arkeogenomik Bir Araştırma, 2023 - 2026
- ALTINIŞIK N. E., ERDAL Y. S., ÖZER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Anadoluda Roma Dönemi Kıyı ve İç Kesim Toplumlarının Popülasyon Tarihinin Arkeogenomik Açından İncelenmesi" Başlıklı ve 121Z485 kodlu TÜBİTAK 1001 Projesine Ek Bütçe Desteği, 2023 - 2025
- Özer F., Erdal Y. S., Kazancı D. D., Vural K. B., Altınışik N. E., Kılınç G. M., Somel M., TÜBİTAK Projesi, Neolitik Dönemden Orta Çağa Anadolu Kafkas İlişkileri: Anadolu Ve Azerbaycan İnsan Kalıntıları Üzerine Arkeogenomik Bir Araştırma, 2022 - 2025
- Altınışik N. E., Erdal Y. S., Korkut T., Vural K. B., Kazancı D. D., Özer F., Somel M., TÜBİTAK Projesi, Anadolu'da Roma Dönemi Kıyı ve İç Kesim Toplumlarının Popülasyon Tarihinin Arkeogenomik Açından İncelenmesi, 2021 - 2024
- Somel M., Altınışik N. E., Özer F., Erdal Y. S., Atakuman Ç., Sürer E., UFUK 2020 Projesi, Mapping The Neolithic Expansion In The Mediterranean: A Scientific Collective To Promote Archaeogenomics And Evolutionary Biology Research In Turkey, 2021 - 2024
- Somel M., Altınışik N. E., Özer F., Erdal Y. S., UFUK 2020 Projesi, Archaeogenomic analysis of genetic and cultural interactions in Neolithic Anatolian societies, 2018 - 2024
- KUCUK BALOGLU F., ERDAL Y. S., ÖZER F., TÜBİTAK Projesi, Anadolu Neolitik dönem insan ve hayvan kemiklerindeki DNA korunmuşluğunun FTIR spektroskopisine dayalı ön tarama yöntemi ile tayini, 2021 - 2023

Özer F., Engin A., Bıçakçı E., Gündem C. Y., TÜBİTAK Projesi, Anadolu'da At Arkeogenomiği ve Popülasyon Demografileri, 2018 - 2021

## **Metrikler**

Yayın: 31

Atıf (WoS): 295

Atıf (Scopus): 436

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Avrupa Arkeologlar Derneği 30. Toplantısı, Katılımcı, Rome, İtalya, 2024

AABA 93. Yıllık Toplantısı, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2024

Moleküler Biyoloji ve Evrim Derneği 2023 Yıllık Kongresi, Katılımcı, Ferrara, İtalya, 2023

Congress of The European Society for Evolutionary Biology (ESEB2022), Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2022

## **Burslar**

TÜBİTAK 2218 Yurt içi doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2012 - 2014