

## Prof. HANDAN ÜSTÜNDAĞ

### Personal Information

**Office Phone:** +90 222 335 0580 Extension: 4078

**Email:** hustunda@anadolu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.anadolu.edu.tr/hustunda>

**Address:** hustunda@anadolu.edu.tr

### International Researcher IDs

ScholarID: C6-tG-gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0861-0156

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGK-6080-2022

Yoksis Researcher ID: 56809

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Antropoloji (Dr), Turkey 1998 - 2004

Postgraduate, Ankara University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Paleoantropoloji (Dr), Turkey 1994 - 1998

Undergraduate, Ankara University, Dil Ve Tarih Coğrafya Fakültesi, Antropoloji Bölümü, Turkey 1989 - 1993

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Anadolu University, EDEBİYAT FAKÜLTESİ, ARKEOLOJİ BÖLÜMÜ, 2021 - Continues

Associate Professor, Anadolu University, Edebiyat Fakültesi, Antropoloji Bölümü (Eski), 2012 - 2021

Assistant Professor, Anadolu University, EDEBİYAT FAKÜLTESİ, ANTROPOLOJİ BÖLÜMÜ (ESKİ), 2004 - 2012

Lecturer, Anadolu University, Edebiyat Fakültesi, Antropoloji Bölümü (Eski), 1995 - 2004

### Courses

Roma Döneminde Sağlık Sorunları ve Tedavi Yöntemleri, Doctorate, 2013 - 2014

BİYOARKEOLOJİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007

ARKEOLOJİ UYGULAMALARI II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010

ARKEOLOJİ UYGULAMALARI I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010

ANTROPOLOJİ, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

BİYOLOJİK ANTROPOLOJİ, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

BİOARCHAEOLOGİE (ALMANCA), Undergraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

ESKİ TOPLUMLARDA SAĞLIK, HASTALIK VE BESLENME, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010

SOSYAL ANTROPOLOJİ, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

KÜLTÜREL ANTROPOLOJİ, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 -

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Testing the guidelines of the New Coimbra Method for recording enthesal changes via interobserver agreement in a Bronze Age skeletal sample from Kultepe-Kanesh, Türkiye**  
Kale D., ÜSTÜNDAĞ H., Ozen S., Ozgu D. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOARCHAEOLOGY, vol.33, no.3, pp.479-488, 2023 (AHCI)
- II. **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, vol.33, no.1, pp.41, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Bread and Glass in Medieval Society: Foodways in Anatolia**  
Izdebski A., Jaworski M., ÜSTÜNDAĞ H., Soltysiak A.  
JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY HISTORY, vol.48, no.3, pp.335-357, 2018 (AHCI)
- IV. **Continuity and change in cereal grinding technology at Kultepe, Turkey**  
Jaworski M., ÜSTÜNDAĞ H., Soltysiak A.  
ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES, vol.9, no.3, pp.447-454, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **The History of Physical Anthropology in Turkey**  
ÜSTÜNDAĞ H., Yazicioglu G. B.  
ARCHAEOLOGICAL HUMAN REMAINS: GLOBAL PERSPECTIVES, pp.199-211, 2014 (SSCI)
- VI. **A Possible Case of Scheuermann's Disease from Akarcay Hoyuk, Birecik (Sanliurfa, Turkey)**  
Ustundag H., Deveci A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOARCHAEOLOGY, vol.21, no.2, pp.187-196, 2011 (AHCI)
- VII. **Turkey**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
ROUTLEDGE HANDBOOK OF ARCHAEOLOGICAL HUMAN REMAINS LEGISLATION: AN INTERNATIONAL GUIDE TO LAWS AND PRACTICE IN THE EXCAVATION AND TREATMENT OF ARCHAEOLOGICAL HUMAN REMAINS, pp.455-467, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **ANEMIA IN THE LIGHT OF GENETIC, ENVIRONMENTAL AND CULTURAL FACTORS: CASES OF SOME ANCIENT ANATOLIAN POPULATIONS**  
Ustundag H.  
TUBA-AR-TURKISH ACADEMY OF SCIENCES JOURNAL OF ARCHAEOLOGY, vol.14, pp.173-192, 2011 (AHCI)
- IX. **Schmorl's Nodes in a Post-Medieval Skeletal Sample from Klostermarienberg, Austria**  
Ustundag H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOARCHAEOLOGY, vol.19, no.6, pp.695-710, 2009 (AHCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Boğazköy (Hattuša) İskelet Örneklerinde Biyolojik Stresin Etkilerinin Araştırılmasında Porotic Hyperostosis ve Sağlık Analizinin Kullanılması**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Arkeoloji Bilimleri Dergisi, pp.122-139, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Enthesal changes in the hellenistic-roman population of boğazköy, turkey evidence for gender division of labor?**  
Üstündağ H.  
Bioarchaeology of the Near East, vol.14, pp.27-49, 2020 (Scopus)
- III. **Arkeolojik İskelet Kalıntılarının İncelenmesinin Tarihsel Gelişimi ve Biyoarkeolojinin Doğuşu**

- ÜSTÜNDAĞ H.  
Arkhe Arkeoloji ve Sanat Tarihi Dergisi, no.7, pp.14-21, 2019 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. **İnsan Biyoarkeolojisi**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Arkhe Arkeoloji ve Sanat Tarihi Dergisi, no.7, pp.8-13, 2019 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Die Ausgrabungen in Boğazköy-Hattusa 2017**  
Schachner A., ÜSTÜNDAĞ H., Krüger D., Kühn S., Meissner M., Staemmler T., Silber T., Marazzi M., Guzzo N. B., Pepe C., et al.  
ARCHÄOLOGISCHER ANZEIGER, vol.1, pp.1-72, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Aynı Kemikler Değişen Anlamlar Irk Biliminden Biyoarkeolojiye**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Modus Operandi İlişkisel Sosyal Bilimler Dergisi, no.2, pp.65-94, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Phokaia (Turkey), season 2007**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Bioarchaeology of the Near East, vol.3, pp.27-31, 2009 (Scopus)
- VIII. **Kültepe/Kanesh (Turkey), season 2007**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Bioarchaeology of the Near East, vol.3, pp.31-35, 2009 (Scopus)
- IX. **Kuşadası Kadıkalesi Anaia Kazısında Bulunan İnsan İskelet Kalıntıları**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Arkeometri Sonuçları Toplantısı, no.24, pp.209-228, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. **Alanya Kalesi İskelet Topluluğunda Ağız ve Diş Sağlığı**  
ÜSTÜNDAĞ H., DEMİREL F. A.  
Hacettepe Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Dergisi, vol.26, no.1, pp.219-234, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Short Fieldwork Report: Phokaia (Turkey), season 2007**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Bioarchaeology of the Near East, no.3, pp.27-31, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Alanya Kalesi Kazılarında Bulunan İnsan İskelet Kalıntılarının Osteolojik Analizi**  
ÜSTÜNDAĞ H., DEMİREL F. A.  
Türk Arkeoloji ve Etnografya Dergisi, vol.0, no.8, pp.79-90, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Reconstructing Bronze Age Diet from Stable Isotopes Analysis: Preliminary Results from Kültepe-Kaneş**  
ÖZDEMİR K., ÜSTÜNDAĞ H., Doğan T., Kulak F., KULAKOĞLU F.  
in: Kültepe at the Crossroads between Disciplines Society, Settlement and Environment from the Fourth to the First Millennium BC, KULAKOĞLU FİKRİ, Michel Cécile, Editor, Brepols, Turnhout, pp.151-165, 2024
- II. **A First Attempt to Assess Activity Patterns at Kültepe: Studying Enteseal Changes in the Bronze Age Skeletal Sample**  
Kale D., ÜSTÜNDAĞ H., Özen S., Özgü D. C., KULAKOĞLU F.  
in: Kültepe at the Crossroads between Disciplines Society, Settlement and Environment from the Fourth to the First Millennium BC, KULAKOĞLU FİKRİ, Michel Cécile, Editor, Brepols, Turnhout, pp.135-150, 2024
- III. **Patterns of Mortality in Boğazköy during the Hellenistic-Roman Period**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
in: Understanding Transformations: Exploring the Black Sea Region and Northern Central Anatolia in Antiquity, BYZAS 26, Sökmen, Emine, Schachner, Andreas, Editor, Ege Yayınları, İstanbul, pp.235-254, 2021
- IV. **Dünyanın Oluşumu ve Tarih Öncesi Çağlar**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
in: Uygarlık Tarihi, Taciser Sivas, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.2-25, 2017

- V. **Reconstructing Iron Age to Roman period diet from bioarchaeological remains: preliminary results from Boğazköy, north-central Anatolia**  
Pickard C., Caldeira C., Harten N., ÜSTÜNDAĞ H., Schoop U. D., Bartosiewicz L., Schachner A.  
in: Innovation Versus Beharrung Was Macht den Unterschied des Hethitischen Reichs im Anatolien des 2. Jahrtausends v. Chr.?BYZAS 23, Andreas Schachner, Editor, Ege Yayınları, İstanbul, pp.239-256, 2017
- VI. **The History of Physical Anthropology in Turkey**  
ÜSTÜNDAĞ H., Gökçe Bike Y.  
in: Archaeological Human Remains GlobalPerspectives, Barra Odonabhain, Maria Cecilia Lozada, Editor, Springer, pp.199-212, 2014
- VII. **Human Remains from Kültepe-Kanesh: Preliminary Results of the Old Assyrian Burials from the 2005-2008 Excavations.**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
in: Current Research at Kültepe-Kanesh. An Interdisciplinary and Integrative Approach to Trade Networks, Internationalism, and Identity., L. Atici, F. Kulakoğlu, G. Barjamovic ve A. Fairbairn, Editor, Lockwood Press, Atlanta, pp.157-176, 2014
- VIII. **Turkey**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
in: The Routledge Handbook of Archaeological HumanRemains and Legislation An international guide tolaws snd practice in the excavation and treatmentof archaeological human remains, Nicholas Márquez, Linda Fibiger, Editor, Routledge, pp.455-468, 2011
- IX. **Paleopathological Evidence for Social Status in a Byzantine Burial from Kadıkalesi/Anaia (Kuşadası, Turkey): A Case of Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis (DISH),**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
in: Byzanz Das Römerreich im Mittelalter, FalkoDaim, Jörg Drauschke, Editor, Verlag des Römisch-Germanisches Zentralmuseums, pp.199-208, 2010

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İskelet Toplulukları Biyolojik Stres Düzeyi Bakımından Nasıl Karşılaştırılır? Boğazköy (Hattuša) Örneğinde Porotik Hiperostosis ve Sağkalım**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
8. Biyolojik Antropoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 26 - 27 October 2023
- II. **Kültepe-Kaneş Tunç Çağı Topluluğunun Sütten Kesme Sürecinin Sabit İzotop Analizleriyle İncelenmesi**  
ÖZDEMİR K., Irvine B., ÜSTÜNDAĞ H., Doğan T., Kulak F., KULAKOĞLU F.  
8. Biyolojik Antropoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 26 - 27 October 2023
- III. **Entezyal Değişimlerin Kaydedilmesinde Gözlemciler Arası Uyum: Kültepe-Kaniş Tunç Çağı İskelet Topluluğunda Yeni Coimbra Yönteminin Testi**  
Kale D., ÜSTÜNDAĞ H., Özen S., Özgü D. C.  
8. Biyolojik Antropoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 26 - 27 October 2023
- IV. **Preliminary Ancient DNA Results from Kültepe-Kaneş**  
AKBABA A., Yorulmaz S., SOMEL M., ÜSTÜNDAĞ H.  
5th Kültepe International Meeting, Kayseri, Turkey, 30 July 2022
- V. **Stable Isotope Analysis and Differences in Diet and Social Status in the Kültepe-Kaneş Population (the 2nd millennium BC)**  
ÖZDEMİR K., ÜSTÜNDAĞ H., Doğan T., Kulak F.  
5th Kültepe International Meeting, Kayseri, Turkey, 30 July 2022
- VI. **Assessing Activity Patterns Using Entheseal Changes at Kültepe-Kaneş during the Early and Middle Bronze Ages**  
Kale D., Özgü D. C., ÜSTÜNDAĞ H.

5th Kültepe International Meeting, Kayseri, Turkey, 30 July 2022

- VII. **Aizanoi Kazılarında Bulunan İnsan İskelet Kalıntıları**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
ANADOLU'DA HELLENİSTİK VE ROMA DÖNEMLERİNDE ÖLÜ GÖMME ADETLERİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU  
BİLDİRİ KİTABI, Kütahya, Turkey, 23 - 26 July 2018
- VIII. **Application of ancient DNA (aDNA) analysis in the reconstruction of population structure at Kültepe/Kanesh.**  
SOMEL M., ÜSTÜNDAĞ H.  
4th Kültepe International Meeting (KIM), Kayseri, Turkey, 01 August 2019
- IX. **Helenistik ve Roma Dönemi Boğazköy'de Hastalıklar ve Sağlık**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Değişimi Okumak: Antik Dönemde Kuzey ve Orta Karadeniz Bölgesi (MÖ 4/3.yy-MS 4/5.yy), Çorum, Turkey, 18 April 2018
- X. **Gendered division of labour in a Hellenistic Roman population from Boğazköy Turkey Consideration of traumatic degenerative and musculoskeletal effects**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Working your fingers to the bone: An interdisciplinary conference on identifying occupation from the skeleton., Coimbra, Portugal, 6 - 08 July 2016
- XI. **Anthropological investigations of the burials from the mid Byzantine Ayazma Church of Assos**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
Urbanitas: Changes in Cityscape and Urban Life in Late Antiquity and Early Byzantine Times. Assos in Context of Urban Centres in Western Asia Minor, Mainz, Germany, 18 - 20 November 2015
- XII. **Osteobiographies of some individuals from Kültepe Kanesh**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
2nd Kültepe International Meeting, Kayseri, Turkey, 26 - 30 July 2015
- XIII. **Trauma Osteoarthritis Schmorl's nodes and Periosteal Reactions in a Skeletal Sample from Hellenistic and Roman Boğazköy Hattu a Implications about Lifestyle**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
International Congress of Anthropological Sciences, Ankara, Turkey, 09 April 2015 - 11 April 2014
- XIV. **Health and Disease in Old Assyrian Site Kültepe/Kanesh (Turkey)**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
3rd International Conference on Biomedical Sciences and Methods in Archaeology, Bordeaux Üniversitesi, Bordeaux, France, 06 November 2014
- XV. **Human Skeletal Remains from Kültepe/Kanesh: Current Research and Future Directions**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
1st Kültepe International Meeting, Kültepe Kazı Başkanlığı, Kültepe, Kayseri. Eylül 2013, Kayseri, Turkey, 19 September 2013
- XVI. **Health and Demography in Kültepe/Kanesh: Comparative Analysis of the Human Skeletal Remains from the Old Assyrian and Hellenistic/Roman Periods**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
ASOR (American Schools of Oriental Research) 2012 Annual Meeting, Boston Üniversitesi, Chicago, United States Of America, 14 November 2012
- XVII. **Porotic Hyperostosis and Cribra Orbitalia in Skeletons from Kültepe/Kanesh, Turkey**  
ÜSTÜNDAĞ H.  
8th International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, Varşova, Poland, 30 April 2012

## Supported Projects

Üstündağ H., Somel M., Özdemir K., Kulakoğlu F., TÜBİTAK Project, A Multidisciplinary Analysis of the Biological and Social Structure of the Kültepe-Kanesh Population, 2020 - 2024

ÜSTÜNDAĞ H., Çorum İli, Boğazkale İlçesi, Boğazköy/Hattuşa Ören Yeri 2018 Yılı Kazı Çalışmaları, 2018 - 2018

ÜSTÜNDAĞ H., 2018 YILI KÜLTEPE KAZISI, 2018 - 2018

ÜSTÜNDAĞ H., Kütahya İli, Aizanoi Antik Kenti Kazı Çalışmaları, 2018 - 2018

ÜSTÜNDAĞ H., Kanlıtaş Höyük (Eskişehir) Arkeolojik Kazı ve Araştırması, 2017 - 2017

ÜSTÜNDAĞ H., KÜLTEPE ÖRENYERİ 2017 YILI KAZISI, 2017 - 2017

Üstündağ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Eski Batı ve Güney Anadolu Toplumlarında Anemi Paleopatolojik Bir Yaklaşımla Genetik Çevresel ve Sosyal Etmelerin Değerlendirilmesi, 2006 - 2010