

Arş. Gör. Dr. ZELİHA AYDIN KASAP

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 5679](tel:+904623775679)

E-posta: zelihaaydinkasap@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//zelihaaydinkasap>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4KrfwsIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5823-100X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ISS-8165-2023

ScopusID: 57205510879

Yoksis Araştırmacı ID: 249624

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoistatistik Ve Tıp Bilişimi Ad, Türkiye 2015 - 2023

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2012

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Graphical Abstract, eistatistik, 2024

Sağlık ve Tıp, Temel İyi Klinik Uygulamaları Eğitimi, KTÜ, 2024

Sağlık ve Tıp, Akademik Yazı Yazma Teknikleri ve Bilimsel Dergilerde Yayınlanma Süreci: Sağlık ve Doğa Bilimleri Alanında Yazım Bilim Okulu, KTÜ, 2024

Bilişim, RevMan ve R ile Uygulamalı Meta Analizi, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2022

Veri Analizi, Online Regresyon Analizi Eğitimi, .., 2022

Bilişim, "tidyverse ile Tabular Formdaki Veriyi Etkin Yöntemlerle İşleme", Why R? Turkey 2022, 2022

Bilişim, R ile Veri Görselleştirme Atölyesi, Why R? Turkey 2022 , 2022

Bilişim, Introduction to Bioconductor, Why R? Turkey 2022, 2022

Veri Analizi, Regresyon Analizleri Eğitimi, .., 2021

Veri Analizi, AMOS ile Yapısal Eşitlik Modelleri, Biyoistatistik Derneği (22. Ulusal ve 5. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi), 2021

Veri Analizi, Biostatistics Society Online Biostatistics Seminar Series-Monday Talks, Biyoistatistik Derneği, 2020

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Online G-Power ile Uygulamalı Güç Analizi Eğitimi, .., 2020

Bilişim, Amos ile Yapısal Eşitlik Modeli, ISTAR DANIŞMANLIK, 2020

Sağlık ve Tıp, İyi Klinik Uygulamalar Eğitimi, KTÜ/ Klinik Araştırmalar Merkezi, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, IBM SPSS Uygulamalı İleri Düzey İstatistiksel Veri Analizleri, KTÜ, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Monte Carlo Simülasyon Teknikleri, Biyoistatistik Derneği & Sanko Üniversitesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Meta Analizi & CMA, KTÜ SBF- Anı Yayıncılık Eğitim ve Danışmanlık, 2018

Sağlık ve Tıp, Küme Randomize Denemeler (Cluster randomised trials) ve Çok Düzeyli Modelleme (Multilevel Modelling),

XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, EvIEWS ile Uygulamalı Zaman Serileri, KTU BAYS, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Amos ile Yapısal Eşitlik Modellemesi, KTU BAYS, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİM SERTİFİKASI, KTU/FATİH EĞİTİM FAKÜLTESİ/OFMA, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Önemi Belirsiz Atipi/Önemi Belirsiz Foliküler Lezyon Tanısı Alan Tiroid Nodüllerinin Malignite Öngörüsü için Yapısal Eşitlik Modeli ile Karar Destek Sistemi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, 2023
Yüksek Lisans, Hiperbolik Geometri ve Normalliyen Yapısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2012

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Temel Tıp, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi, 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Bilişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2023 - 2024

Bilişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Respond to "Comments on 'Diagnostic models for predicting malignancy in thyroid nodules classified as Bethesda category III in an endemic region'".**
Aydın Kasap Z., Kurt B., Özsağır E., Ercin M. E., Güner A.
Diagnostic cytopathology, cilt.52, sa.5, ss.290-291, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Diagnostic models for predicting malignancy in thyroid nodules classified as Bethesda Category III in an endemic region**
Kasap Z., KURT B., Özsağır E., ERCİN M. E., GÜNER A.
Diagnostic Cytopathology, cilt.52, sa.4, ss.200-210, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A prospective study for gestational diabetes mellitus: Analysis of risk factors in Turkish women for early prediction**
KURT B., Gurlek B., Keskin S., Kurt T., Kirkbir I. B., KART C., ÖZDEMİR S., Baki N., ÜNSAL S., TURHAN K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS, cilt.161, sa.2, ss.525-535, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Can HALP (Hemoglobin, Albumin, Lymphocytes, and Platelets) Score Differentiate Between Malignant and Benign Causes of Acute Mechanical Intestinal Obstruction?**
Akbas A., Koyuncu S., Hacim N. A., Dasiran M. F., AYDIN KASAP Z., Okan I.
CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS, cilt.37, ss.199-204, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The value of inflammatory markers in diagnosing acute appendicitis in pregnant patients**
Akbas A., Kasap Z., Hacim N. A., Tokocin M., Altinel Y., Yigitbas H., Meric S., Okumus B.
ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY, cilt.26, sa.5, ss.769-776, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **kaphom: An R package for testing the homogeneity of intra-class kappa statistics**
ALBAYRAK M., TURHAN K., YAVUZ Y., AYDIN KASAP Z.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.49, sa.12, ss.3283-3298, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Comparison of mRNA Levels of Stimulator of Interferon Genes (STING) in Individuals with Natural Immunity to Hepatitis B Virus (HBV), and in those with Chronic Hepatitis B Infection and without HBV**
Kasap B., BURUK C. K., KAKLIKKAYA N., ÖZKAYA E., AYDIN KASAP Z., AYDIN F.
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, cilt.54, sa.1, ss.66-78, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **DISCOVERY OF METHYLATION BASED IMMUNE-ESCAPE MECHANISMS IN RARE CANCERS**
TURHAN K., ÜNSAL S., Kasap B., ZİHNİ N. B., AYDIN KASAP Z., ACAR A. C.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TÜRK BİYOKİMYA DERGİSİ, sa.44, ss.30-31, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTIVIRAL EFFECTS OF TÜRKİYE PROPOLIS WATER EXTRACTS: AN IN VITRO STUDY**
Cora M., Üreyen Esertaş Ü. Z., Aydın Kasap Z., Kakkıkaya N., Kolaylı S.
Uludağ Arıcılık Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.252-266, 2024 (Scopus)
- II. **Yapısal Eşitlik Modellemesi Uygulamalarının Raporlanmasında Kullanılabilecek Bir Kontrol Listesi YEM-KL**
Aydın Kasap Z., Kurt B., Albayrak M., Turhan K.
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.281-288, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **The effect of childbirth fear and anxiety in the Turkish population on maternal self-efficacy for breastfeeding: A survey study**
Akbas B., Sagir G., Atalar S., Ozdemir O., AYDIN KASAP Z.
ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE, sa.6, ss.635-639, 2022 (ESCI)
- IV. **Stress Üriner İnkontinans Nedeniyle Burch ve Transobturator tape Uygulanan Olgularda Sexüel Fonksiyon ve İnkontinans Skorun Karşılaştırılması**
ERDEN Ö., ERİN R., ŞAHİNLER A., YEŞİLÇİÇEK Ş., ERİN K. B., KULAKSIZ D., KASAP Z. A., TEKİN Y. B.
Türk Kadın Sağlığı ve Neonatoloji Dergisi, cilt.3, sa.4, ss.93-98, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Ektopik Gebelerin Retrospektif Analizi Ve Mevsimlere Göre Dağılımının Değerlendirilmesi**
SAĞIR G., AKBAŞ B., ÖZDEMİR Ö., AYDIN KASAP Z.
BOZOK TIP DERGİSİ, cilt.10, sa.1, ss.43-49, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **SPONTAN ABORTUSLARIN MEVSİMSSEL DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ**
AKBAŞ B., SAĞIR G., ÖZDEMİR Ö., AYDIN KASAP Z.
BOZOK TIP DERGİSİ, cilt.10, sa.1, ss.88-93, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yapay Sinir Ağları ile Öğrencilerde Alkol Tüketimi Koruyucu Tanı Sistemi**
AYDIN KASAP Z., KURT B., TURHAN K.
Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi, cilt.1, ss.40-50, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Bağırsak Mikrobiyotası Kompozisyonu Araştırmalarının Bibliyometrik Analizi**
Aydın Kasap Z., Kasap B.
25. ULUSAL ve 8. ULUSLARARASI BİYOİSTATİSTİK KONGRESİ, Sakarya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2024, ss.25-34
- II. **Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Hepatit C Virüsü Tespiti**
Aydın Kasap Z., Kasap B.
17. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2024, ss.15-25
- III. **Maymun Çiçeği Tanısında PCR Ve Biyokimyasal Değişkenlerin Birlikteliği**
Aydın Kasap Z., Kasap B.
16. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Ankara, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2024, ss.10-20

- IV. **Identifying Malignancy Risk Factors in Thyroid Nodules: A Machine Learning Approach in Trabzon, Türkiye**
Aydın Kasap Z., Kurt B., Güner A., Özsağır E., Ercin M. E.
15. Tıp Bilişimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2024, ss.110
- V. **Yapısal Eşitlik Modellemesi Uygulamalarının Raporlanması: Bir Kontrol Listesi**
Aydın Kasap Z., Kurt B., Turhan K.
23. Ulusal ve 6. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Ekim - 29 Kasım 2022, ss.1-2
- VI. **Covid-19 Salgını Sürecinde Tıp Fakültesi Öğretim Üyelerinin Uzaktan Eğitime Yönelik Tutum Ve Görüşlerinin Değerlendirilmesi: Bir Anket Çalışması**
Aydın Kasap Z., Kurt B., Turhan K., Pulathan Z.
13. TIP BİLİŞİMİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 24 Mart - 27 Nisan 2021, ss.223-229
- VII. **Stres Üriner İnkontinans Cerrahi Tedavi Metotlarından Tot ve Burch Yapılan Hastaların Kontinanslarının ICIQ-SF 3,4,5 Türk Versiyonu ile Karşılaştırılması**
ERDEN Ö., Şahinler ., Baki Erin K., Erin R., Yeşilçicek Ş., AYDIN KASAP Z., Bayoğlu Tekin Y.
17. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 Nisan - 28 Mayıs 2019, ss.63-65
- VIII. **"Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Öğrenme Stillerinin Belirlenmesi: Kapsamlı bir Yapısal Eşitlik Modellemesi için Ön Çalışma"**
TURHAN K., KURT B., AYDIN KASAP Z., ÜNSAL S., MOLLAHASANOĞLU E., KALAYCI E., ÇAKMAK ŞİLBİR M. G., BAYKAL Y., YÜRÜYEN M., PAK A., et al.
XX. Ulusal ve III. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 26 Ekim - 29 Kasım 2018, ss.20
- IX. **Kadınlarda HPV Gelişme Riski İçin Bir Tahmin Model Önerisi**
KESKİN S., BAKI N., TURHAN K., KURT B., BULUK KUZU M., KESKİN D. D., AYDIN KASAP Z.
XX. Ulusal ve III. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 26 Ekim - 29 Kasım 2018, ss.30
- X. **"Karnofsky Performans Ölçeğinin Çeşitli Kanser Kohortlarının Sağkalımı Üzerine Etkisinin İncelenmesi"**
ZİHNİ N. B., TURHAN K., AYDIN KASAP Z.
XX. Ulusal ve III. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 26 Ekim - 29 Kasım 2018, ss.10-12
- XI. **Stres Üriner İnkontinans Cerrahi Tedavi Metotlarından Tot Ve Burch Yapılan Hastaların Seksüel Fonksiyonlarının Karşılaştırılması**
ERDEN Ö., ŞAHİNLER A., BAKİ ERİN K., ERİN R., YEŞİLÇİÇEK Ş., AYDIN KASAP Z., BAYOĞLU TEKİN Y.
6. Uluslararası Ürojinekoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2018, ss.54-55
- XII. **Kronik hepatitis B virüsü (HBV) enfeksiyonu olan ve HBV'ye karşı doğal bağışık bireylerde Stimulator of Interferon Genes (STING) mRNA düzeylerinin araştırılması**
KASAP B., BURUK C. K., KAKLIKKAYA N., ÖZKAYA E., AYDIN KASAP Z., AYDIN F.
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2017
- XIII. **Kronik hepatitis B virüsü (HBV) enfeksiyonu olan ve HBV'ye karşı doğal bağışık bireylerde Stimulator of Interferon Genes (STING) ekspresyon düzeylerinin araştırılması**
KASAP B., BURUK C. K., KAKLIKKAYA N., ÖZKAYA E., AYDIN KASAP Z., AYDIN F.
4. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2017
- XIV. **İkili Sonuçlu Bağımsız Kappa İstatistiklerinin Homojenlik Testleri İçin Bir R Paketi**
ALBAYRAK M., TURHAN K., YAVUZ Y., AYDIN KASAP Z.
XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2017, ss.15
- XV. **Adölesan Dönemde Alkol Tüketimi Risk Faktörlerinin Belirlenmesi ve Risk Tanı Sistemi Modeli**
AYDIN KASAP Z., KURT B., TURHAN K.
XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2017, ss.25
- XVI. **A Clinical Decision Support System Approach In Nursing Education: Detection Of Atrial Fibrillation Using Naive Bayes**
ÖZKAN E., AYDIN KASAP Z.
International Congress Of Black Sea Nursing Education, Samsun, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, ss.101
- XVII. **A Method Proposal for Revealing Epigenetic Immune-Escape Mechanisms Using 450k Methylation Array Data**

KASAP B., ÜNSAL S., AYDIN KASAP Z., ACAR A. C., TURHAN K.

10. International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2017, ss.12

XVIII. Fibromiyalji Hastalığı Risk Faktörleri Tespiti: Retrospektif Çalışma

AKTAŞ H., AYDIN KASAP Z.

Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Hacettepe Üniversitesi Kültür Merkezi, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Mart 2017, ss.20

XIX. Karar Ağacı ve Naive Bayes ile Malign Plevral Mezotelyoma Tanı Sistemi

AYDIN KASAP Z., KURT B., TURHAN K.

Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Mart 2017, ss.10

XX. Selection of Appropriate Agreement Statistic in Binary Diagnostic Tests

Aydın Kasap Z., Kurt B., Yavuz Y., Albayrak M., Turhan K.

Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017

XXI. Discovery of Tumor Immune Escape Pathways in Non-Small Cell Lung Cancer Using Abberant DNA

AYDIN KASAP Z., ÜNSAL S., KASAP B., ACAR A. C., TURHAN K.

18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016, ss.42

XXII. Discovery of Tumor Immune Escape Pathways in Non-Small Cell Lung Cancer Using Abberant DNA Methylation Patterns With Signaling Pathway Impact Analysis

AYDIN KASAP Z., ÜNSAL S., KASAP B., ACAR A. C., TURHAN K.

18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016, ss.11-12

XXIII. Uzun Süre Yatan Hastalarda Pozisyon Sıklığının Basınç Yarası Oluşumu Üzerine Etkisi

AYDIN KASAP Z., ÖZKAN E., TURHAN K.

18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 26 Ekim 2016, ss.10-11

XXIV. Yatağa Bağımlı Hastalarda Sürtünme ile Nemin Basınç Yarası Oluşumu Üzerine Etkisi

ÖZKAN E., AYDIN KASAP Z., TURHAN K.

18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 26 Ekim 2016, ss.11-12

Desteklenen Projeler

KURT B., NUHOĞLU İ., GÜRLEK B., KART C., TURHAN K., BAKI N., KESKİN S., TÜBİTAK Projesi, GESTASYONEL DİYABET TANISINDA KLİNİK KARAR DESTEK MODELİ, Devam Ediyor

KURT B., AYDIN KASAP Z., GÜNER A., ERCİN M. E., ÖZSAĞIR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AUSFLUS ÖNEMİ BELİRSİZ ATİPİONEMİ BELİRSİZ FOLİKÜLER LEZYON TANISI ALAN TİROİD NODÜLLERİNİN MALİGNİTE ÖNGÖRÜSÜ İÇİN YAPISAL EŞİTLİK MODELİ İLE KARAR DESTEK SİSTEMİ, 2020 - 2022

Turhan K., Kurt B., Dinçer T., TÜBİTAK Projesi, Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Tedavi Sonrası Tümör Gelişim Sürecinin Modellenmesi Ve Simülasyonu, 2015 - 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Turhan K., Albayrak M., AYDIN KASAP Z., ÖZDEMİR S., KALAYCI M. E., 15. Tıp Bilişimi Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Mayıs 2024

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

25. ULUSAL ve 8. ULUSLARARASI BİYOİSTATİSTİK KONGRESİ , Katılımcı, Sakarya, Türkiye, 2024

17. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2024

16. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2024

15. Tıp Bilişimi Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2024

23. Ulusal ve 6. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi,, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

“Proje fikri nasıl oluşturulur? Araştırma ekibi nasıl kurulur?”, İzleyici / Dinleyici, Trabzon, Türkiye, 2021

13. TIP BİLİŞİMİ KONGRESİ, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2021

Kanser İmmünoterapisinde Yenilikler: Hedefe Yönelik Tedaviler ve Kanser İmmünoterapisinde Yenilikler: Check-point İnhibitorleri, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2020

İleri Düzey İstatistiksel Veri Analizleri, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

20.Ulusal 3. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2018

XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

Tıp Teknolojileri 2017, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2017

KTU Bilimsel Araştırma Yaz Seminerleri Amos ile SEM, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2017

KTU Bilimsel Araştırma Yaz Seminerleri EvIEWS ile Uygulamalı Zaman Serileri, Katılımcı, Türkiye, 2017

TIP BİLİŞİMİNDE YENİLİKLER SEMPOZYUMU,, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

18.Ulusal ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2016

3. ULUSLARARASI YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ KONFERANSI, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016

Türkiye'de Gen Haritalama Çalışmaları ve Yeni Gen Tanımlama, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2016