

## Res. Asst. PhD ZELİHA AYDIN KASAP

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 5679](tel:+904623775679)

Email: [zelihaaydinkasap@ktu.edu.tr](mailto:zelihaaydinkasap@ktu.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 4KrfwsIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5823-100X

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

ScopusID: 57205510879

Yoksis Researcher ID: 249624

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoistatistik Ve Tıp Bilişimi Ad, Turkey 2015 - 2023

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2009 - 2012

### Certificates, Courses and Trainings

IT, Graphical Abstract, eistatistik, 2024

Health&Medicine, Temel İyi Klinik Uygulamaları Eğitimi, KTÜ, 2024

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

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

Data Analysis, Online Regresyon Analizi Eğitimi, ,, 2022

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

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

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

Data Analysis, Regresyon Analizleri Eğitimi, ,, 2021

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

Data Analysis, Biostatistics Society Online Biostatistics Seminar Series-Monday Talks, Biyoistatistik Derneği, 2020

Education Management and Planning, Online G-Power ile Uygulamalı Güç Analizi Eğitimi, ,, 2020

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

Health&Medicine, İyi Klinik Uygulamalar Eğitimi, KTÜ/ Klinik Araştırmalar Merkezi, 2019

Education Management and Planning, IBM SPSS Uygulamalı İleri Düzey İstatistiksel Veri Analizleri, KTÜ, 2019

Education Management and Planning, Monte Carlo Simülasyon Teknikleri, Biyoistatistik Derneği & Sanko Üniversitesi, 2018

Education Management and Planning, Meta Analizi & CMA, KTÜ SBF- Anı Yayıncılık Eğitim ve Danışmanlık, 2018

Health&Medicine, Küme Randomize Denemeler (Cluster randomised trials) ve Çok Düzeyli Modelleme (Multilevel Modelling), XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, 2017

Education Management and Planning, EvIEWS ile Uygulamalı Zaman Serileri, KTU BAYS, 2017

Education Management and Planning, Amos ile Yapısal Eşitlik Modellemesi, KTU BAYS, 2017

Education Management and Planning, PEDAGOJİK FORMASYON EĞİTİM SERTİFİKASI, KTU/FATİH EĞİTİM

FAKÜLTESİ/OFMA, 2011

IT, BİLGİSAYAR İŞLETMENLİĞİ SERTİFİKASI, MEB, 2002

## Dissertations

Doctorate, Önemi Belirsiz Atipi/Önemi Belirsiz Foliküler Lezyon Tanısı Alan Tiroid Nodüllerinin Malignite Öngörüsü için Yapısal Eşitlik Modeli ile Karar Destek Sistemi, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, -, 2023

Postgraduate, Hiperbolik Geometri ve Normalliyen Yapısı, Karadeniz Technical University, 2012

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biostatistics and Medical Informatics

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Temel Tıp, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi, 2016 - Continues

## Courses

Bilişim Teknolojileri, Associate Degree, 2023 - 2024

Bilişim Teknolojileri, Associate Degree, 2023 - 2024

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

- 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, vol.52, no.5, pp.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, vol.52, no.4, pp.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, vol.161, no.2, pp.525-535, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Can HALP (Hemoglobin, Albumin, Lymphocytes, and Platelets) Score Differentiate Between Malignant and Benign Causes of Acute Mechanic Intestinal Obstruction?**  
Akbas A., Koyuncu S., Hacim N. A., Dasiran M. F., AYDIN KASAP Z., Okan I.  
CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS, vol.37, pp.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, vol.26, no.5, pp.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, vol.49, no.12, pp.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, vol.54, no.1, pp.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, no.44, pp.30-31, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.13, no.1, pp.281-288, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **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, no.6, pp.635-639, 2022 (ESCI)
- III. **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, vol.3, no.4, pp.93-98, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Ektopik Gebelerin Retrospektif Analizi Ve Mevsimlere Göre Dağılımının Değerlendirilmesi**  
SAĞIR G., AKBAŞ B., ÖZDEMİR Ö., AYDIN KASAP Z.  
BOZOK TIP DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.43-49, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **SPONTAN ABORTUSLARIN MEVSİMSEL DAĞILIMLARININ İNCELENMESİ**  
AKBAŞ B., SAĞIR G., ÖZDEMİR Ö., AYDIN KASAP Z.  
BOZOK TIP DERGİSİ, vol.10, no.1, pp.88-93, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Yapay Sinir Ağları ile Öğrencilerde Alkol Tüketimi Koruyucu Tanı Sistemi**  
AYDIN KASAP Z., KURT B., TURHAN K.  
Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi, vol.1, pp.40-50, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Bağırsak Mikrobiyotası Kompozisyonu Araştırmalarının Bibliyometrik Analizi**  
Aydın Kasap Z., Kasap B.  
25. ULUSAL ve 8. ULUSLARARASI BİYOİSTATİSTİK KONGRESİ , Sakarya, Turkey, 18 - 20 November 2024, pp.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, Turkey, 19 - 20 October 2024, pp.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, Turkey, 4 - 05 October 2024, pp.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, Turkey, 30 - 31 May 2024, pp.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, Turkey, 26 October - 29 November 2022, pp.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, Turkey, 24 March - 27 April 2021, pp.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, Turkey, 24 April - 28 May 2019, pp.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 ŞILBİR M. G., BAYKAL Y., YÜRÜYEN M., PAK A., et al.  
XX. Ulusal ve III. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 October - 29 November 2018, pp.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, Turkey, 26 October - 29 November 2018, pp.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, Turkey, 26 October - 29 November 2018, pp.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, Turkey, 6 - 09 September 2018, pp.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, Turkey, 8 - 12 November 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, Turkey, 8 - 12 November 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, Turkey, 25 - 28 October 2017, pp.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, Turkey, 25 - 28 October 2017, pp.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, Turkey, 12 - 13 October 2017, pp.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, Cyprus (Kktc), 28 - 30 June 2017, pp.12

- XVIII. **Fibromiyalji Hastalığı Risk Faktörleri Tespiti: Retrospektif Çalışma**  
AKTAŞ H., AYDIN KASAP Z.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Hacettepe Üniversitesi Kültür Merkezi, Ankara, Turkey, 24 - 25 March 2017, pp.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, Turkey, 24 - 25 March 2017, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 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, Turkey, 26 - 29 October 2016, pp.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, Turkey, 26 - 29 October 2016, pp.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, Turkey, 22 - 26 October 2016, pp.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, Turkey, 22 - 26 October 2016, pp.11-12

## Supported Projects

KURT B., NUHOĞLU İ., GÜRLEK B., KART C., TURHAN K., BAKI N., KESKİN S., TUBITAK Project, GESTASYONEL DİYABET TANISINDA KLİNİK KARAR DESTEK MODELİ, Continues

KURT B., AYDIN KASAP Z., GÜNER A., ERCİN M. E., ÖZSAĞIR E., Project Supported by Higher Education Institutions, AUSFLUS ÖNEMİ BELİRSİZ ATİPİÖNEMİ 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., TUBITAK Project, Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanserinde Tedavi Sonrası Tümör Gelişim Sürecinin Modellenmesi Ve Simülasyonu, 2015 - 2018

## Tasks In Event Organizations

Turhan K., Albayrak M., AYDIN KASAP Z., ÖZDEMİR S., KALAYCI M. E., 15. Tıp Bilişimi Kongresi, Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Mayıs 2024

## Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 18

Citation (Scopus): 19

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

## Congress and Symposium Activities

25. ULUSAL ve 8. ULUSLARARASI BİYOİSTATİSTİK KONGRESİ , Attendee, Sakarya, Turkey, 2024
17. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi (UTSAK), Attendee, Trabzon, Turkey, 2024
16. Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2024
15. Tıp Bilişimi Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2024
23. Ulusal ve 6. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi,, Attendee, Ankara, Turkey, 2022
- "Proje fikri nasıl oluşturulur? Araştırma ekibi nasıl kurulur?", Audience, Trabzon, Turkey, 2021
13. TIP BİLİŞİMİ KONGRESİ, Attendee, İzmir, Turkey, 2021
- Kanser İmmünoterapisinde Yenilikler: Hedefe Yönelik Tedaviler ve Kanser İmmünoterapisinde Yenilikler: Check-point İnhibitörleri, Attendee, Trabzon, Turkey, 2020
- İleri Düzey İstatistiksel Veri Analizleri, Attendee, Antalya, Turkey, 2019
- 20.Ulusal 3. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2018
- XIX. Ulusal ve II. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
- Tıp Teknolojileri 2017, Attendee, Trabzon, Turkey, 2017
- KTU Bilimsel Araştırma Yaz Seminerleri Amos ile SEM, Attendee, Trabzon, Turkey, 2017
- KTU Bilimsel Araştırma Yaz Seminerleri EvIEWS ile Uygulamalı Zaman Serileri, Attendee, Turkey, 2017
- TIP BİLİŞİMİNDE YENİLİKLER SEMPOZYUMU,, Attendee, Ankara, Turkey, 2017
- 18.Ulusal ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016
3. ULUSLARARASI YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ KONFERANSI, Attendee, İzmir, Turkey, 2016
- Türkiye'de Gen Haritalama Çalışmaları ve Yeni Gen Tanımlama, Attendee, Trabzon, Turkey, 2016