

## Res. Asst. PhD ÜLKÜ ÜNSAL

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 8842](tel:+904623778842)

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8363-1806

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-3728-2020

Yoksis Researcher ID: 246975

### Education Information

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

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri, Turkey 2001 - 2005

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, ENDNOTE KULLANIMI VE İNTİHAL EĞİTİMİ, KTÜ Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2016

Education Management and Planning, TEMEL İSTATİSTİK EĞİTİMİ, KTÜ Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2016

### Dissertations

Doctorate, İşlemsel ilaç yeniden konumlandırma yaklaşımının geliştirilmesi, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2023

Postgraduate, Yapay Arı Koloni Algoritması Kullanılarak Çokgensel Güven Bölgesinin Belirlenmesi ve Maden Ocaklarına Uygulanması, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik Ve Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı, 2014

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biostatistics and Medical Informatics, Computer Sciences, bioinformatics, Engineering and Technology

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

- I. **Comparison of Three Different Methods in Investigating the Molecular Epidemiology of Carbapenem-Resistant Acinetobacter baumannii Clinical Isolates** Karbapeneme Dirençli Acinetobacter baumannii Klinik İzolatlarının Moleküler Epidemiyoloji Açısından Araştırılmasında Üç Farklı Yöntemin Karşılaştırılması  
Atay G. U., BAYRAMOĞLU G., TOSUN İ., ÜNSAL Ü.  
Mikrobiyoloji Bulteni, vol.58, no.2, pp.97-112, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **NMSDR: Drug repurposing approach based on transcriptome data and network module similarity**  
ÜNSAL Ü., Cuvitoğlu A., TURHAN K., IŞIK Z.  
MOLECULAR INFORMATICS, vol.42, no.3, 2023 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Okul Türü, Akademik Başarı ve Sosyo-Demografik Faktörlerin Sınav Kaygısı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**  
Turan Kurtaran A., Ünsal Ü., Koca A.  
Uluslararası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi, no.33, pp.213-230, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **CONFIDENCE REGIONS FOR BIVARIATE PROBABILITY DENSITY FUNCTIONS USING POLYGONAL AREAS**  
Kesemen O., Özkul E., Ünsal Ü.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.69, no.1, pp.276-306, 2020 (ESCI)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Karbapenem Dirençli {Acinetobacter baumannii} Klinik İzolatlarının Moleküler Epidemiyolojisinin Araştırılmasında Farklı Yöntemlerin Karşılaştırılması**  
Uluçam Atay G., Bayramoğlu G., Tosun İ., Ünsal Ü.  
6. Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Hibrid Kongresi, 20 - 24 October 2021, pp.81
- II. **Lise Son Sınıf Öğrencilerinin Sosyo-Demografik Özelliklerine Göre Sınav Tutumu Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**  
Turan Kurtaran A., Koca A., Ünsal Ü.  
1. Uluslararası Sosyal Bilimler Kongresi , Ankara, Turkey, 8 - 14 February 2021
- III. **Review of Drug Repositioning with Network Analysis in Cancer**  
ÜNSAL Ü., Cuvitoğlu A., IŞIK Z., TURHAN K.  
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, İzmir, Turkey, 17 - 19 October 2019, pp.147
- IV. **0-6 Aylık İnfant Formül Mamalarının Aminoasit Kompozisyonlarının Değerlendirilmesi**  
KANGALGİL M., ÖZTÜRK E., TOK Ö., ÜNSAL Ü., KAHVECİ B.  
6. Uluslararası Fetal HayattanCocukluga ilk 1000 gun Gebe-Cocuk-Beslenme Kongresi, Antalya, Turkey, 14 - 18 March 2018
- V. **Compare Classification Accuracy of Support Vector Machines and Decision Tree for Hepatitis Disease**  
ÜNSAL Ü., KURNAZ F. S., TURHAN K.  
10th International Statistics Congress, Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2017, pp.123

- VI. **Tamamlayıcı veya Destekleyici Sağlık Sigortası Hakkında Trabzon İlindeki Sağlık Yöneticilerinin Görüş ve Düşünceleri**  
YILMAZ G., ÜNSAL Ü., Acar G., Parlak B., TOPBAŞ M.  
1.Uluslararası 11.Sağlık ve Hastane İdaresi Kongresi, Trabzon, Turkey, 13 October 2017 - 15 January 2018
- VII. **Eczane Hizmetleri Hakkında Eczacıların Değerlendirmeleri: Trabzon İli Örneği**  
Yılmaz G., Ünsal Ü.  
1. Uluslararası 11. Sağlık ve Hastane İdaresi Kongresi, Trabzon, Turkey, 13 - 15 October 2017, pp.443-444
- VIII. **Radyoterapi Yanıtındaki Değişimleri Etkileyen İnsan Genlerinin Model Organizmalar Yardımıyla Çıkarımı**  
KURT B., ÜNSAL Ü., ÜNSAL S., TURHAN K.  
Uluslararası Katımlı 10. Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 15 October 2017
- IX. **An Investigation on The Cases With Regard to Artistic Education of The Students Who Are Studying at The Department of Nursing and Health Management**  
HİNTİSTAN S., ÇİLİNGİR D., KAHRİMAN İ., ERTÜRK YAVUZ M., CANDAŞ B., GÜNAL N. T., ÜNSAL Ü., ŞİMŞEK P.  
International Congress of Blacksea Nursing Education, Samsun, Turkey, 12 - 13 October 2017, pp.110
- X. **A framework for applying bioinformatics analysis of drug resistance to mathematical tumor models**  
ÜNSAL S., ACAR A. C., İTİK M., KURT B., ÜNSAL Ü., TURHAN K.  
NGS Tech Applications Congress 2017, United States Of America, 25 - 26 July 2017
- XI. **A Method for Exploring Roots of Radiation Resistance in Cancer**  
TURHAN K., KURT B., ÜNSAL S., İTİK M., ÜNSAL Ü.  
NGS&Clinical Applications, Philadelphia, United States Of America, 25 - 29 July 2017
- XII. **Sağlık Yönetiminde Sosyal Ağ Analizi Yaklaşımı**  
ÜNSAL Ü., YILMAZ G., TURHAN K.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 March 2017
- XIII. **Survival Analysis of ERCC1 Biomarker in Platinum-based Therapy for Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC)**  
KURT B., ÜNSAL Ü.  
18.Ulusal Biyoistatistik Kongresi ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2016
- XIV. **A Gentle Introduction to Network Biology Analysis Methods**  
ÜNSAL Ü., KURT B., TURHAN K.  
18.Ulusal Biyoistatistik Kongresi ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2016
- XV. **A Novel Method For Random Numbers Generating In The Polygonal Area**  
TİRYAKİ B. K., KESEMEN O., ÜNSAL Ü.  
9th International Statistic Days Symposium, Antalya, Turkey, 10 - 14 May 2014
- XVI. **Polygonal Approach in Determining 2D Confidence Region of Multimodal Distribution Function Using Monte Carlo Method**  
YEGİNOĞLU Y., KESEMEN O., ÜNSAL Ü.  
9th International Statistics Day Symposium, Antalya, Turkey, 10 - 14 May 2014, pp.56
- XVII. **A Novel Method for Random Numbers Generating in the Polygonal Area**  
TİRYAKİ B. K., KESEMEN O., ÜNSAL Ü.  
9th International Statistic Days Symposium, Antalya, Turkey, 10 - 14 May 2014, pp.69
- XVIII. **Determination Mine Reserve Area in Opet Pit with Particle Swarm Optimization (PSO)**  
KESEMEN O., ÜNSAL Ü.  
8th International Statistics Congress, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2013, pp.350-351
- XIX. **Grade Classification Using Automatic Adaptive Percentile**  
KESEMEN O., YEGİNOĞLU Y., ÜNSAL Ü.  
First International Instructional Technologies & Teacher Education Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.214
- XX. **Generating Random Points from Arbitrary Distribution in Polygonal Area**  
KESEMEN O., ÜNSAL Ü.  
First International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Gümüşhane, Turkey, 18 - 21 October 2012

## Supported Projects

Turhan K., Kurt B., Işık Z., Başbınar Y., TUBITAK Project, Kanserde İmmunoterapi Etkinliğinin İyileştirilmesine Yönelik Makine Öğrenmesine Dayalı Yeni Gen Keşfi ve İlaç Yeniden Konumlandırma Platformunun Geliştirilmesi, 2020 - 2022  
Turhan K., Kurt B., Dinçer T., TUBITAK Project, Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Tedavi Sonrası Tümör Gelişim Sürecinin Modellenmesi Ve Simülasyonu, 2015 - 2018

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Tıp Bilişimi Derneği, Member, 2021 - Continues, Turkey

## Tasks In Event Organizations

Ünsal Ü., Halk Sağlığı ve Hemşirelik Bilişim Sempozyumu , Scientific Congress, Trabzon, Turkey, Şubat 2021

## Metrics

Publication: 25

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 2

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## Congress and Symposium Activities

Sağlıkta Yapay Zeka Sempozyumu, Audience, Erzurum, Turkey, 2021

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi 7. Bilim Günleri, Audience, İstanbul, Turkey, 2021

13. Tıp Bilişimi Kongresi, Audience, Ankara, Turkey, 2021

Halk Sağlığı ve Hemşirelik Bilişim Sempozyumu, Working Group, Trabzon, Turkey, 2021

1. Uluslararası Sosyal Bilimler Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2021

Sağlıkla Konuşuyoruz Sempozyumu, Audience, Konya, Turkey, 2021

18. Ulusal Biyoistatistik Kongresi ve 1. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016

First International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Attendee, Gümüşhane, Turkey, 2012

## Non Academic Experience

Cardiff University

Antiverse