

## Prof. KEMAL TURHAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 462 377 5680](tel:+904623775680) Extension: 5680

**Email:** kemalturhan@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//kemalturhan>

**Address:** KTÜ Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı 61080 Trabzon

### International Researcher IDs

ScholarID: C5FI3AcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7871-3025

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-8494-2011

ScopusID: 14628008200

Yoksis Researcher ID: 125581

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Genel İşletme, Turkey 1995 - 2000

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Genel İşletme, Turkey 1990 - 1993

Undergraduate, Hacettepe University, Sağlık Yönetimi, Turkey 1982 - 1986

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, ELANQUEST DİL KURSU, ADVANCED LEVEL, 2009

IT, DICOM, HL7, IHE STANDARTLARI, ODTÜ, 2009

Education Management and Planning, EGE ÜNİVERSİTESİ, ÖLÇME DEĞERLENDİRME KURSU, 2005

IT, Oracle Jdeveloper, Java, J2EE, JSP, WEB 2.0 eğitimi, Oracle Education, 2004

IT, TIP BİLİŞİMİ DERNEĞİ, TIP BİLİŞİMİ GÜZ OKULU, 2003

Education Management and Planning, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, EĞİTİMDE ÖLÇME DEĞERLENDİRME KURSU, 2003

Other, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP EĞİTİMİ VE BİLİŞİMİ ANABİLİM DALINDAN GÖREVLENDİRME, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ, 2002

Other, ODTÜ Özel Öğrenci, COURSEWARE DESIGN FOR COMPUTER MEDIATED LEARNING, 2002

Education Management and Planning, INTRODUCTION TO INFORMATION SYSTEMS, SOFTWARE ENGINEERING, NETWORK MEDIATED COURSE DESIGN, ODTÜ Özel Öğrenci Özel Öğrenci, 2002

Education Management and Planning, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, EĞİTİM BECERİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2001

IT, DEVELOPER APPLICATION USING DATABASE PROCEDURES, ORACLE, 1998

IT, ORACLE FORMS, REPORTS, ORACLE, 1995

IT, ORACLE DBA, PLSQL, ORACLE TUNING, ORACLE, 1995

IT, BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI, AKGÜN YAZILIM LTD ŞTİ, 1991

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biostatistics and Medical Informatics, Social Sciences and Humanities, Management, Management Information Systems, Computer Sciences, bioinformatics, Database and Data Structures, Database Systems, Software, Programming Languages, Software Engineering, Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi / Biyoistatistik Ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı, Temel Tıp, 2014 - Continues  
Professor, Karadeniz Technical University, Enformatik , Enformatik, 2009 - Continues  
Associate Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi / Tıp Eğitimi Ve Bilişimi Anabilim Dalı, Temel Tıp, 2001 - 2014  
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi / Tıp Eğitimi Ve Bilişimi Anabilim Dalı, Temel Tıp, 2001 - 2008  
Expert, Karadeniz Technical University, Farabi Hastanesi Bilgi İşlem Merkezi, Bilgi İşlem Merkezi, 1992 - 2000  
Other, Karadeniz Technical University, Farabi Hastanesi / Döner Sermaye Tahakkuk Servisi, Döner Sermaye Tahakkuk Servisi, 1990 - 1992

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, BİOİNFORMATİK, 2020 - Continues  
Head of Department, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2013 - Continues  
Head of Department, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2010 - 2013  
Head of Department, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2010 - 2013

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

- I. **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)
- II. **NMSDR: Drug Repurposing Approach Based on Transcriptome Data and Network Module Similarity**  
Ünsal Ü., Cüvitoğlu A., Turhan K., Işık Z.  
MOLECULAR INFORMATICS, vol.1, pp.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Learning functional properties of proteins with language models**  
Unsal S., Atas H., ALBAYRAK M., TURHAN K., ACAR A. C., DOĞAN T.  
NATURE MACHINE INTELLIGENCE, vol.4, no.3, pp.227-245, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Computational drug repurposing study of the RNA binding domain of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein with antiviral agents**  
Tatar G., Ozyurt E., Turhan K.  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, vol.37, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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 BIYOKİMYA DERGİSİ, no.44, pp.30-31, 2019 (SCI-Expanded)

- VII. **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.2018, pp.1, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **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.2018, pp.1, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **A novel automatic suspicious mass regions identification using Havrda & Charvat entropy and Otsu's N thresholding**  
Kurt B., Nabiyev V. V., Turhan K.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.114, no.3, pp.349-360, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Estimation of Student Success with Artificial Neural Networks**  
TURHAN K., KURT B., Engin Y. Z.  
EGİTİM VE BİLİM-EDUCATION AND SCIENCE, vol.38, no.170, pp.112-120, 2013 (SSCI)
- XI. **Support vector machines in wood identification: the case of three Salix species from Turkey**  
TURHAN K., SERDAR B.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, vol.37, no.2, pp.249-256, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Computer based medicine education: Improved skin segmentation using YCbCr color space**  
TURHAN K., KURT B.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B-SOCIAL AND EDUCATIONAL STUDIES, vol.2, pp.1-20, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Implementation of a Virtual Private Network-Based Laboratory Information System Serving for a Rural Area in Turkey**  
TURHAN K., KAYIKÇIOĞLU T.  
LABMEDICINE, vol.37, no.9, pp.527-531, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Implementation of a virtual private network-based laboratory information system serving a rural area in Turkey**  
TURHAN K., KAYIKÇIOĞLU T.  
Laboratory Medicine, vol.37, no.9, pp.527-531, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Does instructor evaluation by students using a web-based questionnaire impact instructor performance?**  
Turhan K., Yaris F., Nural E.  
ADVANCES IN HEALTH SCIENCES EDUCATION, vol.10, no.1, pp.5-13, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **STRUCTURAL EQUATION MODELLING TO EXAMINE THE AFFECTED FACTORS OF KINESIOPHOBIA IN POSTMENOPAUSAL WOMEN WITH CHRONIC LOW BACK PAIN**  
ERDEN A., TURHAN K., ALBAYRAK M., ŞENOCAK E.  
Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation, vol.32, no.3, pp.1-10, 2021 (ESCI)
- II. **AN AUTOMATED COMPUTER-AIDED DETECTION (CAD<sub>e</sub>) AND DIAGNOSIS (CAD<sub>x</sub>) SYSTEM FOR BREAST MICROCALCIFICATIONS IN MAMMOGRAMS**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
Selcuk University Journal of Engineering ,Science and Technology, vol.6, no.3, pp.355-376, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Developing Questionnaires as a Tool of Collecting Information for Program Evaluation in Medical Education**  
TURHAN K., KURT B., YAZAĞAN A., TOPRAK U., ÜNSAL S.  
Journal of Medical Education and Informatics, vol.3, no.2, pp.11-19, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- IV. **LEVEL OF SATISFACTION WITH PHYSIOTHERAPY EDUCATION IN TURKEY**  
Erden A., Cavlak U., Turhan K.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY REHABILITATION-TURK FIZYOTERAPI VE REHABILITASYON DERGISI, vol.28, pp.73-84, 2017 (ESCI)
- V. **Türkiye'de Fizyoterapi Eğitimi Memnuniyet Düzeyi**  
ERDEN A., CAVLAK U., TURHAN K.  
Türk Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Dergisi, vol.28, no.2, pp.73-85, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ÖĞRENCİLERDE ALKOL TÜKETİMİ KORUYUCU TANI SİSTEMİ**  
AYDIN KASAP Z., KURT B., TURHAN K.  
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ DERGISİ, vol.1, no.3, pp.40-50, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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)
- VIII. **Tıp Eğitimine Yönelik Olarak Hazırlanan Uzaktan Eğitim Sitesindeki İnsan Bilgisayar Etkileşiminin İncelenmesi**  
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.15-24, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Bilgisayar Ortamında İstemci/Sunucu Mimarisi İle CORE Yönetim Sistemi : COREBuilder**  
TURHAN K., ÇAN G., YARIS F.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGISİ, vol.31, no.1, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Soru Bankası Projesi ve Dinamik WEB Modülü**  
TURHAN K., YARIS F., ÖZEN İ.  
TIP EĞİTİMİ DÜNYASI, vol.15, no.2, pp.34-40, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıp Eğitimi Ve Bilişim Anabilim Dalı'nın Bilişim Alanındaki Çalışmaları**  
TURHAN K., YARIS F., ÇAN G., ÖZORAN Y.  
İBN-İ SİNA TIP DERGISİ, no.8, pp.87-92, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Fakülteyi Seçmelerinde Etkili Faktörler**  
YARIS F., TURHAN K., ÇAN G., ÖZORAN Y.  
TIP EĞİTİMİ DÜNYASI, no.8, pp.21-25, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Bilgisayar Tabanlı Hasta Kayıtları**  
TURHAN K.  
Modern Hastane Yönetimi Dergisi, vol.5, pp.27-29, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **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
- II. **SARS-CoV-2 Spike, Main protease ve Nucleocapsid Proteinlerinin Molnupiravir ile Etkileşim Mekanizmasının Moleküler Kenetlenme Yöntemi ile İncelenmesi**  
Özyurt E., Tatar Yılmaz G., Turhan K.  
13. TIP BİLİŞİMİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 24 - 27 March 2021, pp.1-8
- III. **Bir Hastane Bilgi Sistemi Çağrı Merkezine Gelen İsteklerin Türkiye'deki Hastane Bilgi Sistemi Profili Açısından Analizi**  
TURHAN K., KALAYCI N., ÜNSAL S., KAYIKÇI V.  
3. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, pp.19
- IV. **Yapay Sinir Ağları ile Down Sendromunun Tanınması**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi 2011, Antalya, Turkey

- V. **Soru Bankası Projesi ve WEB Modülü**  
TURHAN K., Yaris F., ÖZEN İ.  
Akademik Bilişim 2004 Sempozyumu, Trabzon, Turkey
- VI. **Sağlık Alanında WEB Servisleri ve Bir Uygulama**  
TURHAN K., ŞENEL Y., ÜNSAL S.  
Tıp Bilişimi 2005, Antalya, Turkey, pp.96
- VII. **Hemşirelerin Hemşirelik Bilişimi Hakkındaki Düşüncelerinin Değerlendirilmesi: Trabzon İline Ait Bir Çalışma**  
TURHAN K., KÖSE A.  
, Ulusal Tıp Bişimi Kongresi 2010, Cyprus (Kkctc)
- VIII. **Live Search For Medical Test Selection By Using Association Rule Mining**  
TURHAN K., Engin Y. Z., KURT B.  
2nd WORLD CONFERENCE on INFORMATION TECHNOLOGY - WCIT-2011, Antalya, Turkey
- IX. **Laboratuar Test İstemleri Üzerinde Veri Madenciliği: Destek Vektör Makineleri İle Kadın Genital Bölge Kanseri Tanı Kontrolü**  
ENGİN Y. Z., TURHAN K.  
Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi 2011, Antalya, Turkey
- X. **SAĞLIK-NET Project in Turkey and HL7 v3 Implementation**  
TURHAN K., KURT B., UZUN YAYLACI E.  
International Conference on Medical Informatics, Italy
- XI. **Doçentlik Sınavı, Çok Biçimlilik ve Java**  
TURHAN K.  
3. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, pp.53
- XII. **KTÜ Tıp Fakültesi'nde Web 2.0 Uygulamaları**  
TURHAN K., KURT B., ENGİN Y. Z.  
Ulusal Tıp Bişimi Kongresi, Cyprus (Kkctc)
- XIII. **Review of Drug Repositioning with Network Analysis in Cancer**  
ÜNSAL Ü., Cüvitoğlu A., IŞIK Z., TURHAN K.  
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, İzmir, Turkey, 17 - 19 October 2019, pp.147
- XIV. **An Automatic Mass Detection System in Mammograms Using Multi-Layer Feedforward and Probabilistic Neural Networks**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
11. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi 16-17 Kasım 2018, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018
- XV. **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, Turkey, 26 October 2018
- XVI. **PLANNING OF COURSE CONTENTS, LEARNING OUTCOMES AND COURSE PROGRAM ONCORE COMPETENCIES IN BIOINFORMATICS PhD DEGREE EDUCATION**  
TURHAN K., KURT B., ÜNSAL S., ŞİLBİR G. M. Ç.  
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics 2018, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.56
- XVII. **A Clinical Bioinformatics Data Analysis Pipeline Example**  
ŞİLBİR G. M. Ç., ÜNSAL S., ÇEBİ A. H., TURHAN K.  
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics 2018, Turkey, 25 - 27 October 2018
- XVIII. **Music, Genetics and Bioinformatics: An Introductory Review**  
TURHAN K., ÜNSAL S., KURT B.  
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics 2018, 25 - 27 October 2018, pp.96
- XIX. **"Karnofsky Performans Ölçeğinin Çeşitli Kanser Kohortlarının Sağlıkını 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
- XX. **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
- XXI. **“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
- XXII. **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
- XXIII. **Exploring Mutation Profiles of Colon Adenocarcinoma to Infer Potential Ancestral History with Bayesian Networks**  
TOPRAK U., TURHAN K.  
XIX. ULUSAL ve II. ULUSLARARASI BİYOİSTATİSTİK KONGRESİ BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI, 25 - 28 October 2017
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **Radyoterapi Yanıtındaki Değişimleri Etkileyen İnsan Genlerinin Model Organizmalar Yardımıyla Çıkarımı**  
KURT B., ÜNSAL Ü., ÜNSAL S., TURHAN K.  
Uluslararası Katılımlı 10. Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, 13 - 15 October 2017
- XXVII. **Anlamsal Web Tabanlı Kişiselleştirilmiş Doktor Arama Motoru**  
ALBAYRAK M., TURHAN K.  
X. Uluslararası Katılımlı Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 October 2017, pp.1
- XXVIII. **Nursing Informatics and Usage Areas**  
DEĞİRMENCİ BİNGÖL N., TURHAN K.  
IV. IMCOFE / ROME, 23 - 25 August 2017, pp.447
- XXIX. **The Effects of Verbal Medication Orders on Healthcare Employees**  
DEĞİRMENCİ BİNGÖL N., TURHAN K.  
IV. IMCOFE / ROME, 23 - 27 August 2017, pp.446
- XXX. **Mathematical Modelling of Chemotherapy for Non-Small Cell Lung Cancer**  
İTİK M., ÜNSAL S., ZİHNİ N. B., TURHAN K.  
Sixth RECOMB Satellite Workshop on Computational Cancer Biology (RECOMB-CCB), Los Angeles, United States Of America, 28 - 29 July 2017
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Survival and Enrichment Analyzes of Cisplatin-Based Drug Resistance-Related Genes for Non-Small Cell Lung Cancer**  
KURT B., ÜNSAL S., BUÇAN KIRKÇİ İ., TURHAN K.  
10th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Cyprus (Kktc), 28 - 30 June 2017

- XXXIV. **Comparing Survival Times of Lung Squamous Cell Carcinoma Patients from Combined RNA-seq and Methylation Data by Estimating Risk Groups**  
TOPRAK U., ÜNSAL S., TURHAN K.  
HIBIT 2017 KIBRIS, 28 - 30 June 2017
- XXXV. **A Computer Aided Diagnosis System for Heart Attack Using Decision Tree**  
BUÇAN KIRKBİR İ., KURT B., TURHAN K.  
10 th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, (HIBIT), 28 - 30 June 2017
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Sağlık Yönetiminde Sosyal Ağ Analizi Yaklaşımı**  
ÜNSAL Ü., YILMAZ G., TURHAN K.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 March 2017
- XXXVIII. **Kişiselleştirilmiş Tıp Uygulamaları ve Bir Örnek**  
ÜNSAL S., ACAR A. C., İTİK M., KABATAŞ A., GEDİKLİ Ö., TURHAN K.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Turkey, 25 March 2017
- XXXIX. **Svm İle Tip 2 Diyabet Karar Destek Sistemi**  
BUÇAN KIRKBİR İ., KURT B., TURHAN K.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 March 2017, pp.1
- XL. **Akut Apandisit Nedeniyle Opere Edilen Hastaların Kümeleme Yöntemi İle Profillerinin Belirlenmesi**  
TURHAN K., KURT T., KURT B., BUÇAN KIRKBİR İ.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 March 2017, pp.1
- XLI. **Sağlık Yönetiminde Sosyal Ağ Analizi Yaklaşımı**  
Ünsal Ü., Yılmaz G., Turhan K.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 March 2017
- XLII. **Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri için Cisplatin Tabanlı İlaç Direnci ile İlişkili Genlerin Yaşam Analizleri**  
TURHAN K., KURT B., ÜNSAL S.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, 2017, Ankara, Turkey, 25 March 2017
- XLIII. **Sağlık Veriseti Örneklerinin Homojenlik Analizi Teknikleri ve Gözetimli Öğrenme ile Sınıflandırılması**  
ZİHNİ N. B., TURHAN K.  
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Hacettepe Üniversitesi Kültür Merkezi, Ankara, Turkey, 24 - 25 March 2017, pp.1
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **E-Survey Based Approach for Pervasive Healthcare**  
ALBAYRAK M., TURHAN K.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017
- XLVII. **A Missing Data Imputation Approach Using Clustering and Maximum Likelihood Estimation**  
ALBAYRAK M., TURHAN K., KURT B.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017
- XLVIII. **Prediction of Prognosis After Radiotherapy in Non-Small Cell Lung Carcinoma Using SVM**  
ÜNSAL S., Çakmak I., HACİİSLAMOĞLU E., Demir A., YÖNEY A., TURHAN K.  
18th National and 1st International Bioinformatics Congress, Antalya, Turkey, 26 October - 29 December 2016, pp.29
- XLIX. **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

- L. **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
- LI. **Effects of Methylation Data Normalization Methods on Perturbated Pathway**  
TURHAN K., ÜNSAL S., ACAR A. C.  
18th National and 1st International Boistatistics Congress, 22 - 26 October 2016
- LII. **Effects of Methylation Data Normalization Methods on Perturbated Pathway Discovery**  
TURHAN K., ÜNSAL S., ACAR A. C.  
18th National and 1st International Boistatistics Congress, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2016, pp.32
- LIII. **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
- LIV. **Assessment of Classification Methods on Lung Cancer mRNA Expression Dataset**  
TOPRAK U., SUCULARLI C., TURHAN K.  
18th National and 1st International Boistatistics Congress, Antalya,TURKEY, 26-30 October 2016., Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2016, pp.5
- LV. **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
- LVI. **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
- LVII. **Prediction of some Complete Blood Count parameters'xx values using Boosted Regression Tree**  
AVCI Y. Z., TURHAN K., ÖREM A.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2012 International Symposium on, 2 - 04 June 2012
- LVIII. **Program Değerlendirmede İstatistiksel Yaklaşımlarla AnketGeliştirme Deneyim**  
TURHAN K., ÖZTUNA F., TOPBAŞ M., ÇAN G., AYDIN F.  
Tıp Eğitiminde İyi Uygulamalar Sempozyumu 2015, Turkey, 23 - 24 October 2015
- LIX. **Program Değerlendirmede İstatistiksel Yaklaşımlarla Anket Geliştirme Deneyimi**  
TURHAN K., ÖZTUNA F., TOPBAŞ M., ÇAN G., AYDIN F.  
Tıp Eğitiminde İyi Uygulamalar Sempozyumu 2015, İzmir, Turkey, 23 - 24 October 2015, pp.27
- LX. **A Personalized Tumor Modeling Framework**  
ÜNSAL S., ACAR A. C., İTİK M., KABATAŞ A., GEDİKLİ Ö., TURHAN K.  
9th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics HIBIT 2015, Muğla, Turkey, 16 - 17 October 2015, pp.30
- LXI. **A DNA Methylation Analysis Pipeline Example**  
ÜNSAL S., ACAR A. C., TURHAN K.  
9th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics HIBIT 2015, Muğla, Turkey, 16 - 17 October 2015, pp.29
- LXII. **Inferring Ancestral History of Somatic Mutations with Bayesian Networks**  
TOPRAK U., ÜNSAL S., TURHAN K.  
9th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics HIBIT 2015, Muğla, Turkey, 16 - 17 October 2015, pp.34-35
- LXIII. **Data Reduction for Medical Education Program Evaluation Questionnarie**



- TURHAN K., KURT B., Yazağan A., TOPRAK U.  
International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, Spain, 15 - 17 April 2015, pp.48
- LXIV. **Building Bayesian Networks with Statistical Inference to Model Temporal Order and Dependencies of Somatic Mutations**  
TOPRAK U., ÜNSAL S., TURHAN K.  
3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, Nicaragua, 15 - 17 April 2015, pp.45
- LXV. **Mortality Prediction with Lactate and Lactate Dehydrogenase**  
ENGİN Y. Z., TURHAN K., YAZAĞAN A., ÖREM A.  
3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Grenada, Spain, 15 - 17 April 2015, vol.9043, pp.78-84
- LXVI. **Analysis of Inter-rater Reliability of the Mammography Assessment after Image Processing**  
TURHAN K., KURT B., KUL S., Yazagan A.  
3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Grenada, Spain, 15 - 17 April 2015, vol.9044, pp.77-84
- LXVII. **A Novel Algorithm for Segmentation of Suspicious Microcalcification Regions on Mammograms**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Grenada, Spain, 15 - 17 April 2015, vol.9043, pp.222-230
- LXVIII. **Comparison of Enhancement Methods for Mammograms with Performance Measures**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
25th European Medical Informatics Conference (MIE), İstanbul, Turkey, 31 August - 03 September 2014, vol.205, pp.486-490
- LXIX. **A model for analyzing the relation between potassium (K) and hemolysis index (HI) with clustering method**  
Engin Y. Z., TURHAN K., Kamburoğlu S., ÖREM A., KURT B.  
4th International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics, ITBAM 2013, Prague, Czech Republic, 28 August 2013, pp.106-107
- LXX. **Automatic microcalcification segmentation using rough entropy and fuzzy approach**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
4th International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics, ITBAM 2013, Prague, Czech Republic, 28 August 2013, vol.8060 LNCS, pp.103-105
- LXXI. **Using Data Mining to Prepare the Distance Education Site Content**  
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.  
1. International Instructional Technologies & Teacher Education Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 28 June 2013
- LXXII. **Creating Virtual Learning Environment for the Anatomy Lecture**  
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.  
International Teachers and Technologies Education Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 28 June 2013
- LXXIII. **Using Data Mining To Prepare The Distance Education Site Content**  
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.  
International Teachers and Technologies Education Symposium, Trabzon, Turkey, 26 - 28 June 2013
- LXXIV. **Anatomi Sınav Simülâtörü**  
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.  
7th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Erzurum, Turkey, 6 - 08 June 2013, pp.28-29
- LXXV. **Tıp Eğitiminde Web Tabanlı Uzaktan Eğitim Uygulaması ve Öğrenci Başarısına Etkisinin İncelenmesi**  
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.  
Tıp Bilişimi Derneği IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 17 November 2012
- LXXVI. **Mamografide Şüpheli Kitle Adayı Bölgelerin Belirlenmesi**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
Tıp Bilişimi Derneği IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 17 November 2012

- LXXVII. **Potasyum(K) ve Hemoliz İndeksi (HI) Arasındaki İlişkinin Kümeleme Analizi Yöntemi ile İrdelenmesi**  
ENGİN Y. Z., TURHAN K., S K., ÖREM A., KURT B.  
Tıp Bilişimi Derneği IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Turkey, 15 - 17 November 2012
- LXXVIII. **Medical images enhancement by using anisotropic filter and CLAHE**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2012, Trabzon, Turkey, 2 - 04 July 2012
- LXXIX. **Prediction of Some Complete Blood Count Parameters? Values Using Boosted Regression Tree**  
ENGİN Y. Z., TURHAN K., ÖREM A.  
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, Trabzon, Turkey, 2 - 04 July 2012, pp.1-4
- LXXX. **Contrast Enhancement and Breast Segmentation of Mammograms**  
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.  
2nd World Conference on Information Technology, Antalya, Turkey, 28 - 30 October 2011, pp.26-31
- LXXXI. **Computer Supported Clinically Oriented Reasoning Exam Management System with Client/Server Architecture : COREBuilder**  
TURHAN K., ÜNSAL S., KALAYCI N., KAYIKÇI V., UZUN YAYLACI E.  
Proc. IV. International Conference on Multimedia and Information and Communication Technologies in Education, Sevilla, Spain, 22 - 25 November 2006, pp.1203-1207
- LXXXII. **A Virtual Private Network-Based Laboratory Information System Serving For Rural Areas**  
TURHAN K., KAYIKÇIOĞLU T.  
Proc. International Symposium on Health Informatics HIBIT'05, Middle East Technical University, Antalya, Turkey, 10 - 12 November 2005, pp.162-165
- LXXXIII. **The Evaluation Of The Computer Literacy Of The Students Of Karadeniz Technical University School Of Medicine By A Web-Based Survey**  
TURHAN K., YARIŞ E., ÖZORAN Y.  
International Symposium of New InformaticS Technologies in Education, İzmir, Turkey, 23 - 25 October 2002, pp.142-151
- LXXXIV. **Veri Tabanı Yönetim Sistemi Olarak Oracle**  
TURHAN K.  
II. Ulusal Sağlık ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 28 - 29 September 2000
- LXXXV. **Sağlık Yönetimi Bilgi Sistemi ve Sağlık Yöneticileri Açısından Önemi**  
TURHAN K.  
II. Ulusal Sağlık Kuruluşları ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 - 16 May 1999

## Other Publications

- I. **Laboratuar Bilgi Sistemleri**  
TURHAN K.  
Other, pp.31-32, 2005
- II. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Araştırma Mevzuatı**  
ÖZORAN Y., TURHAN K.  
Other, 2004

## 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., Turhan K., TUBITAK Project, Kanserde İmmünoterapi Etkinliğini Artırmak İçin Makine Öğrenmesine Dayalı Gen

Keşfi ve İlaç Yeniden Konumlandırma Platformunun Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Turhan K., Kurt B., Işık Z., Başbınar Y., TÜBİTAK Project, Kanserde İmmunoterapi Etkinliğinin İyileştirilmesine Yönelik

Makine Öğrenmesine Dayalı Yeni Gen Keşfi ve İlaç Yeniden Konumlandırma Platformunun Geliştirilmesi, 2020 - 2022

TORAMAN B., KALAY E., TURHAN K., KANDİL S., TÜBİTAK Project, Resiprokal Kromozomal Translokasyon Görülen Otizm

Spektrum Bozukluğu Hastalarında Genetik Etiyolojinin Araştırılması, 2017 - 2019

TURHAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Tıp Fakültesi Farabi Hastanesi Laboratuar Bilgi Sistemi (LBS) Geliştirilmesi ve Hastane Bilgisistemi ile Entegrasyonu, 2007 - 2019

TURHAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, Trabzon ilinde üniversite, devlet ve ssk hastanelerin hasta memnuniyet düzeylerinin belirlenmesi ve bunu etkileyen faktörler, 2005 - 2019

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

TURHAN K., TÜBİTAK Project, Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Tedavi Sonrası Tümör Gelişim Sürecinin Modellenmesi Ve Simülasyonu (Tübitak 1001), 2015 - 2018

TURHAN K., ŞAHİN Y., Industrial Thesis Project, DICOM Uyumlu Meme Kanseri Karar Destek Sistemi, 2012 - 2014

Turhan K., Karadeniz H., Yılmaz F., Kahrıman İ., Yeşilçiçek Çalık K., Project Supported by Higher Education Institutions, Trabzon İlinde Üniversite, Devlet ve SSK Hastanelerinde Hasta Memnuniyet Düzeylerinin Belirlenmesi ve Bunu Etkileyen Faktörler, 2004 - 2005

## Metrics

Publication: 123

Citation (WoS): 150

Citation (Scopus): 235

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 8

## Congress and Symposium Activities

Dexa, ITBAM International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics, Attendee, Prague, Turkey, 2013

2. World Conference of Information Technology, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

IX. Tıp Bilişimi Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

Uluslararası 6. Ulusal Meslek Yüksek Okulları Sempozyumu, Attendee, Kuşadası, Turkey, 2011

VIII Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2011

V. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2008

IV. Ulusal Tıp Eğitimi Kongresi, Attendee, Adana, Turkey, 2006

International Symposium on Health Informatics HIBIT'05, Attendee, Ankara, Turkey, 2005

Program Değerlendirme Sempozyumu, Attendee, İzmir, Turkey, 2005

EMISPHER International Dissemination Conference, Attendee, İstanbul, Turkey, 2004

Hastane Yönetim Platformu I (Deneyimler-Sorunlar-Çözümler), Attendee, Samsun, Turkey, 2003

Tıp Eğitimi Buluşması, Attendee, Ankara, Turkey, 2002

3. Ulusal Sağlık ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 2000

II. Ulusal Sağlık Kuruluşları ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 1999

## Non Academic Experience

Akgün Bilgisayar Programlama ve Pz. Ltd. Şti.

KTÜ Tıp Fakültesi Farabi Hastanesi Bilgi İşlem Merkezi

