

Prof. Dr. KEMAL TURHAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 5680](tel:+904623775680) Dahili: 5680

E-posta: kemalturhan@ktu.edu.tr

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

Posta Adresi: KTÜ Tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı 61080 Trabzon

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: C5FI3AcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7871-3025

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

ScopusID: 14628008200

Yoksis Araştırmacı ID: 125581

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Genel İşletme, Türkiye 1995 - 2000

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Genel İşletme, Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Yönetimi, Türkiye 1982 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, ELANQUEST DİL KURSU, ADVANCED LEVEL, 2009

Bilişim, DICOM, HL7, IHE STANDARTLARI, ODTÜ, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, EGE ÜNİVERSİTESİ, ÖLÇME DEĞERLENDİRME KURSU, 2005

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

Bilişim, TIP BİLİŞİMİ DERNEĞİ, TIP BİLİŞİMİ GÜZ OKULU, 2003

Eğitim Yönetimi ve Planlama, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, EĞİTİMDE ÖLÇME DEĞERLENDİRME KURSU, 2003

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

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

Eğitim Yönetimi ve Planlama, INTRODUCTION TO INFORMATION SYSTEMS, SOFTWARE ENGINEERING, NETWORK MEDIATED COURSE DESIGN, ODTÜ Özel Öğrenci Özel Öğrenci, 2002

Eğitim Yönetimi ve Planlama, KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, EĞİTİM BECERİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2001

Bilişim, DEVELOPER APPLICATION USING DATABASE PROCEDURES, ORACLE, 1998

Bilişim, ORACLE FORMS, REPORTS, ORACLE, 1995

Bilişim, ORACLE DBA, PLSQL, ORACLE TUNING, ORACLE, 1995

Bilişim, BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI, AKGÜN YAZILIM LTD ŞTİ, 1991

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi, Sosyal ve Beşeri Bilimler, İşletme, Yönetim Bilişim Sistemleri, Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri, Yazılım, Programlama Dilleri, Yazılım Mühendisliği, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi / Biyoistatistik Ve Tıp Bilişimi Anabilim Dalı, Temel Tıp, 2014 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Enformatik, Enformatik, 2009 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi / Tıp Eğitimi Ve Bilişimi Anabilim Dalı, Temel Tıp, 2001 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi / Tıp Eğitimi Ve Bilişimi Anabilim Dalı, Temel Tıp, 2001 - 2008

Uzman, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Farabi Hastanesi Bilgi İşlem Merkezi, Bilgi İşlem Merkezi, 1992 - 2000

Diğer, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Farabi Hastanesi / Döner Sermaye Tahakkuk Servisi, Döner Sermaye Tahakkuk Servisi, 1990 - 1992

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, BİOİNFORMATİK, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2013 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2010 - 2013

Bölüm Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2010 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.161, sa.2, ss.525-535, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **NMSDR: Drug repurposing approach based on transcriptome data and network module similarity**
ÜNSAL Ü., Cuvitoglu A., TURHAN K., IŞIK Z.
MOLECULAR INFORMATICS, cilt.42, sa.3, 2023 (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, cilt.4, sa.3, ss.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, cilt.37, sa.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, cilt.49, sa.12, ss.3283-3298, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **DISCOVERY OF METHYLATION BASED IMMUNE-ESCAPE MECHANISMS IN RARE CANCERS**
TURHAN K., ÜNSAL S., Kasap B., ZÍHNÍ N. B., AYDIN KASAP Z., ACAR A. C.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TÜRK BIYOKIMYA DERGISI, sa.44, ss.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, cilt.2018, ss.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, cilt.2018, ss.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, cilt.114, sa.3, ss.349-360, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Estimation of Student Success with Artificial Neural Networks**
TURHAN K., KURT B., ENGIN Y. Z.
EGITIM VE BILIM-EDUCATION AND SCIENCE, cilt.38, sa.170, ss.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, cilt.37, sa.2, ss.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, cilt.2, ss.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, cilt.37, sa.9, ss.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, cilt.37, sa.9, ss.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, cilt.10, sa.1, ss.5-13, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.32, sa.3, ss.1-10, 2021 (ESCI)
- II. **AN AUTOMATED COMPUTER-AIDED DETECTION (CAD_e) AND DIAGNOSIS (CAD_x) SYSTEM FOR BREAST MICROCALCIFICATIONS IN MAMMOGRAMS**
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.
Selcuk University Journal of Engineering ,Science and Technology, cilt.6, sa.3, ss.355-376, 2018 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.2, ss.11-19, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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,

cilt.28, ss.73-84, 2017 (ESCI)

- V. **Türkiye'de Fizyoterapi Eğitimi Memnuniyet Düzeyi**
ERDEN A., CAVLAK U., TURHAN K.
Türk Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.73-85, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **YAPAY SİNİR AĞLARI İLE ÖĞRENCİLERDE ALKOL TÜKETİMİ KORUYUCU TANI SİSTEMİ**
AYDIN KASAP Z., KURT B., TURHAN K.
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ DERGİSİ, cilt.1, sa.3, ss.40-50, 2016 (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)
- 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, cilt.5, sa.1, ss.15-24, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Bilgisayar Ortamında İstemci/Sunucu Mimarisi İle CORE Yönetim Sistemi : COREBuilder**
TURHAN K., ÇAN G., YARIS F.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.31, sa.1, 2006 (Hakemli Dergi)
- X. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Soru Bankası Projesi ve Dinamik WEB Modülü**
TURHAN K., YARIS F., ÖZEN İ.
TIP EĞİTİMİ DÜNYASI, cilt.15, sa.2, ss.34-40, 2004 (Hakemli Dergi)
- 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 DERGİSİ, sa.8, ss.87-92, 2003 (Hakemli Dergi)
- XII. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Fakülteyi Seçmelerinde Etkili Faktörler**
YARIS F., TURHAN K., ÇAN G., ÖZORAN Y.
TIP EĞİTİMİ DÜNYASI, sa.8, ss.21-25, 2002 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Bilgisayar Tabanlı Hasta Kayıtları**
TURHAN K.
Modern Hastane Yönetimi Dergisi, cilt.5, ss.27-29, 2001 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Improvement of Encoder Layers in Segmentation Network Models for Automatic Polyp Detection**
DEĞİRMENCİ BİNGÖL N., BİNGÖL Ö., TURHAN K.
15. Tıp Bilişimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 30 - 31 Mayıs 2024, ss.185, (Özet Bildiri)
- II. **Yapısal Eşitlik Modellemesi Uygulamalarının Raporlanması: Bir Kontrol Listesi**
AYDIN KASAP Z., KURT B., TURHAN K.
23. Ulusal ve 6. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Ankara, Türkiye, 26 Ekim - 29 Kasım 2022, ss.1-2, (Özet Bildiri)
- III. **SARS-CoV-2 Spike, Main protease ve Nucleocapsid Proteinlerinin Molnupiravir ile Etkileşim Mekanizmasının Moleküler Kenetlenme Yöntemi ile İncelenmesi**
ÖZYURT E., TATAR YILMAZ G., TURHAN K.
13. TIP BİLİŞİMİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Mart 2021, ss.1-8, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Hemşirelerin Hemşirelik Bilişimi Hakkındaki Düşüncelerinin Değerlendirilmesi: Trabzon İline Ait Bir Çalışma**
TURHAN K., KÖSE A.
, Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi 2010, Kıbrıs (Kktc), (Tam Metin Bildiri)
- V. **Laboratuvar 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, Türkiye, (Tam Metin Bildiri)

- VI. **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, Türkiye, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **Doçentlik Sınavı, Çok Biçimlilik ve Java**
TURHAN K.
3. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Türkiye, ss.53, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **SAĞLIK-NET Project in Turkey and HL7 v3 Implementation**
TURHAN K., KURT B., UZUN YAYLACI E.
International Conference on Medical Informatics, İtalya, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **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, Türkiye, ss.19, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Soru Bankası Projesi ve WEB Modülü**
TURHAN K., Yaris F., ÖZEN İ.
Akademik Bilişim 2004 Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Sağlık Alanında WEB Servisleri ve Bir Uygulama**
TURHAN K., ŞENEL Y., ÜNSAL S.
Tıp Bilişimi 2005, Antalya, Türkiye, ss.96, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **KTÜ Tıp Fakültesi'nde Web 2.0 Uygulamaları**
TURHAN K., KURT B., ENGİN Y. Z.
Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Kıbrıs (Kkctc), (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Yapay Sinir Ağları ile Down Sendromunun Tanınması**
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.
Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi 2011, Antalya, Türkiye, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **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, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019, ss.147, (Özet Bildiri)
- XV. **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, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **PLANNING OF COURSE CONTENTS, LEARNING OUTCOMES AND COURSE PROGRAM ONCORE COMPETENCIES IN BIOINFORMATICS PhD DEGREE EDUCATION**
TURHAN K., KURT B., ÜNSAL S., ŞILBİR G. M. Ç.
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics 2018, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.56, (Özet Bildiri)
- XVII. **Music, Genetics and Bioinformatics: An Introductory Review**
TURHAN K., ÜNSAL S., KURT B.
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics 2018, 25 - 27 Ekim 2018, ss.96
- XVIII. **A Clinical Bioinformatics Data Analysis Pipeline Example**
ŞILBİR G. M. Ç., ÜNSAL S., ÇEBİ A. H., TURHAN K.
The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics 2018, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, (Özet Bildiri)
- XIX. **"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, (Tam Metin Bildiri)

- 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, Türkiye, 26 Ekim - 29 Kasım 2018, ss.30, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 26 Ekim - 29 Kasım 2018, ss.20, (Özet Bildiri)
- 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, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017, ss.123, (Özet Bildiri)
- XXIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **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 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- 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, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2017, ss.15, (Özet Bildiri)
- 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, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2017, (Özet Bildiri)
- XXVII. **Anlamsal Web Tabanlı Kişiselleştirilmiş Doktor Arama Motoru**
Albayrak M., Turhan K.
X. Uluslararası Katılımlı Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2017, ss.1, (Özet Bildiri)
- XXVIII. **The Effects of Verbal Medication Orders on Healthcare Employees**
DEĞİRMENCİ BİNGÖL N., TURHAN K.
IV. IMCOFE / ROME, 23 - 27 Ağustos 2017, ss.446, (Özet Bildiri)
- XXIX. **Nursing Informatics and Usage Areas**
DEĞİRMENCİ BİNGÖL N., TURHAN K.
IV. IMCOFE / ROME, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.447, (Özet Bildiri)
- 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, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 29 Temmuz 2017, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 26 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- 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, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Temmuz 2017, (Özet Bildiri)
- XXXIII. **Survival and Enrichment Analyzes of Cisplatin-Based Drug Resistance-Related Genes for Non-Small Cell Lung Cancer**
KURT B., ÜNSAL S., BUÇAN KIRK BİR İ., TURHAN K.

10th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Kıbrıs (Kktc), 28 - 30 Haziran 2017, (Özet Bildiri)

- XXXIV. **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 (Kktc), 28 - 30 Haziran 2017, ss.12, (Tam Metin Bildiri)
- XXXV. **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 Haziran 2017, (Özet Bildiri)
- XXXVI. **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 Haziran 2017, (Özet Bildiri)
- XXXVII. **Sağlık Yönetiminde Sosyal Ağ Analizi Yaklaşımı**
ÜNSAL Ü., YILMAZ G., TURHAN K.
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 Mart 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVIII. **Kişiselleştirilmiş Tıp Uygulamaları ve Bir Örnek**
ÜNSAL S., ACAR A. C., İTİK M., KABATAŞ A., GEDİKLİ Ö., TURHAN K.
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Türkiye, 25 Mart 2017, (Özet Bildiri)
- XXXIX. **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, Türkiye, 25 Mart 2017, ss.1, (Özet Bildiri)
- XL. **Sağlık Yönetiminde Sosyal Ağ Analizi Yaklaşımı**
Ünsal Ü., Yılmaz G., Turhan K.
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 Mart 2017, (Özet Bildiri)
- XLI. **Svm İle Tıp 2 Diyabet Karar Destek Sistemi**
BUÇAN KIRKBİR İ., KURT B., TURHAN K.
Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 Mart 2017, ss.1, (Özet Bildiri)
- 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, Türkiye, 25 Mart 2017, (Özet Bildiri)
- XLIII. **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, (Özet Bildiri)
- XLIV. **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, Türkiye, 24 - 25 Mart 2017, ss.1, (Özet Bildiri)
- 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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XLVI. **E-Survey Based Approach for Pervasive Healthcare**
ALBAYRAK M., TURHAN K.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XLVII. **A Missing Data Imputation Approach Using Clustering and Maximum Likelihood Estimation**
ALBAYRAK M., TURHAN K., KURT B.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 26 Ekim - 29 Aralık 2016, ss.29, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016, (Özet Bildiri)

L. Discovery of Tumor Immune Escape Pathways in Non-Small Cell Lung Cancer Using Aberrant 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, (Özet Bildiri)

LI. Effects of Methylation Data Normalization Methods on Perturbated Pathway

TURHAN K., ÜNSAL S., ACAR A. C.

18th National and 1st International Bioinformatics Congress, 22 - 26 Ekim 2016

LII. Effects of Methylation Data Normalization Methods on Perturbated Pathway Discovery

TURHAN K., ÜNSAL S., ACAR A. C.

18th National and 1st International Bioinformatics Congress, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016, ss.32, (Özet Bildiri)

LIII. Discovery of Tumor Immune Escape Pathways in Non-Small Cell Lung Cancer Using Aberrant 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, (Tam Metin Bildiri)

LIV. Assessment of Classification Methods on Lung Cancer mRNA Expression Dataset

TOPRAK U., SUCULARLI C., TURHAN K.

18th National and 1st International Bioinformatics Congress, Antalya, TURKEY, 26-30 October 2016., Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2016, ss.5, (Özet Bildiri)

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, Türkiye, 22 - 26 Ekim 2016, ss.11-12, (Tam Metin Bildiri)

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, Türkiye, 22 - 26 Ekim 2016, ss.10-11, (Tam Metin Bildiri)

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 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)

LVIII. Program Değerlendirmede İstatistiksel Yaklaşımlarla Anket Geliştirme Deneyim

TURHAN K., ÖZTUNA F., TOPBAŞ M., ÇAN G., AYDIN F.

Tıp Eğitiminde İyi Uygulamalar Sempozyumu 2015, Türkiye, 23 - 24 Ekim 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, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2015, ss.27, (Tam Metin Bildiri)

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, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2015, ss.30, (Tam Metin Bildiri)

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, Türkiye, 16 - 17 Ekim

- 2015, ss.29, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2015, ss.34-35
- LXIII. **Data Reduction for Medical Education Program Evaluation Questionnaire**
TURHAN K., KURT B., Yazağan A., TOPRAK U.
International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, İspanya, 15 - 17 Nisan 2015, ss.48, (Özet Bildiri)
- 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, Nikaragua, 15 - 17 Nisan 2015, ss.45, (Özet Bildiri)
- 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, İspanya, 15 - 17 Nisan 2015, cilt.9043, ss.78-84, (Tam Metin Bildiri)
- 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, İspanya, 15 - 17 Nisan 2015, cilt.9044, ss.77-84, (Tam Metin Bildiri)
- 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, İspanya, 15 - 17 Nisan 2015, cilt.9043, ss.222-230, (Tam Metin Bildiri)
- LXVIII. **Comparison of Enhancement Methods for Mammograms with Performance Measures**
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.
25th European Medical Informatics Conference (MIE), İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2014, cilt.205, ss.486-490, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Çek Cumhuriyeti, 28 Ağustos 2013, ss.106-107, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Çek Cumhuriyeti, 28 Ağustos 2013, cilt.8060 LNCS, ss.103-105, (Tam Metin Bildiri)
- LXXI. **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, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, (Özet Bildiri)
- LXXII. **Creating Virtual Learning Environment for the Anatomy Lecture**
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.
International Teachers and Technologies Education Symposium, Trabzon, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)
- LXXIII. **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, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, (Tam Metin Bildiri)

- LXXIV. **Anatomi Sınav Simülatörü**
ZİHNİ N. B., TURHAN K., ÇAN M. A.
7th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Erzurum, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2013, ss.28-29, (Özet Bildiri)
- 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, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2012, (Tam Metin Bildiri)
- LXXVI. **Mamografide Şüpheli Kitle Adayı Bölgelerin Belirlenmesi**
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.
Tıp Bilişimi Derneği IX. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2012, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2012, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)
- LXXX. **Contrast Enhancement and Breast Segmentation of Mammograms**
KURT B., NABIYEV V., TURHAN K.
2nd World Conference on Information Technology, Antalya, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2011, ss.26-31, (Tam Metin Bildiri)
- 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, İspanya, 22 - 25 Kasım 2006, ss.1203-1207, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 10 - 12 Kasım 2005, ss.162-165, (Tam Metin Bildiri)
- 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, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2002, ss.142-151, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXIV. **Veri Tabanı Yönetim Sistemi Olarak Oracle**
TURHAN K.
II. Ulusal Sağlık ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2000, (Tam Metin Bildiri)
- LXXXV. **Sağlık Yönetimi Bilgi Sistemi ve Sağlık Yöneticileri Açısından Önemi**
TURHAN K.
II. Ulusal Sağlık Kuruluşları ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 1999, (Tam Metin Bildiri)

Diğer Yayınlar

I. Laboratuvar Bilgi Sistemleri

TURHAN K.

Diğer, ss.31-32, 2005

II. Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Araştırma Mevzuatı

ÖZORAN Y., TURHAN K.

Diğer, 2004

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

Turhan K., Kurt B., Işık Z., Başbınar Y., TÜBİTAK Projesi, Kanserde İmmünoterapi 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 Projesi, Resiprokal Kromozomal Translokasyon Görülen Otizm Spektrum Bozukluğu Hastalarında Genetik Etiyolojinin Araştırılması, 2017 - 2019

TURHAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıp Fakültesi Farabi Hastanesi Laboratuvar Bilgi Sistemi (LBS) Geliştirilmesi ve Hastane Bilgisistemi ile Entegrasyonu, 2007 - 2019

TURHAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon ilinde üniversite, devlet ve ssk hastanelerin hasta memnuniyet düzeylerinin belirlenmesi ve bunu etkileyen faktörler, 2005 - 2019

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

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

TURHAN K., ŞAHİN Y., Sanayi Tezleri Projesi, DICOM Uyumlu Meme Kanseri Karar Destek Sistemi, 2012 - 2014

Turhan K., Karadeniz H., Yılmaz F., Kahrıman İ., Yeşilçiçek Çalık K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trabzon İlinde Üniversite, Devlet ve SSK Hastanelerinde Hasta Memnuniyet Düzeylerinin Belirlenmesi ve Bunu Etkileyen Faktörler, 2004 - 2005

Metrikler

Yayın: 131

Atıf (WoS): 222

Atıf (Scopus): 276

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

IX. Tıp Bilişimi Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

2. World Conference of Information Technology, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

Uluslararası 6. Ulusal Meslek Yüksek Okulları Sempozyumu, Katılımcı, Kuşadası, Türkiye, 2011

VIII Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

V. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2008

IV. Ulusal Tıp Eğitimi Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2006

International Symposium on Health Informatics HIBIT'05, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2005

Program Değerlendirme Sempozyumu, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2005

EMISPHER International Dissemination Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004

Hastane Yönetim Platformu I (Deneyimler-Sorunlar-Çözümler), Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2003
Tıp Eğitimi Buluşması, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2002
3. Ulusal Sağlık ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2000
II. Ulusal Sağlık Kuruluşları ve Hastane Yönetimi Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 1999

Akademi Dışı Deneyim

Akgün Bilgisayar Programlama ve Pz. Ltd. Şti. , Danışmanlık, Yazılım Geliştirme
KTÜ Tıp Fakültesi Farabi Hastanesi Bilgi İşem Merkezi, Programcı
KTÜ Tıp Fakültesi Farabi Hastanesi , Memur