

## Doç. Dr. SERKAN TÜRKELİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: serkan.turkeli@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14570>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: z\_zrPkwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0708-1945

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-4129-2014

ScopusID: 35203900600

Yoksis Araştırmacı ID: 139596

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2008 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İşletme Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik, İleri Girişimcilik, KOSGEB, 2021

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kurumsal alanın oluşumu ve değişiminde mikro-makro aktör ve yapıların etkileşimi: Türkiye'xxdeki tam

teşekküllü özel hastaneler alanı örneği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İşletme Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Öğretilebilir liderlik Türkiye özel sektör uygulaması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,

İşletme Mühendisliği, 2006

### Araştırma Alanları

Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2021 - 2022

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2010 - 2021

Öğretim Görevlisi Dr., Boğaziçi Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, 2019 - 2019

Öğretim Görevlisi Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, 2013 - 2016

Öğretim Görevlisi, Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Öğretim Görevlisi, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2008 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Sağlık Yönetimi Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Program Değerlendirme Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2018 - 2021

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2016 - 2018

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - 2015

## Verdiği Dersler

Biyomedikal Hizmetlerde Tasarım ve Yönetim, Doktora, 2024 - 2025

Sağlık için Analitik Yöntemler, Doktora, 2024 - 2025

Teknoloji ve Örgüt, Doktora, 2023 - 2024

Sağlık Bilimlerinde Optimizasyon Teknikleri, Lisans, 2021 - 2022

Advanced Topics in Mechatronics Engineering, Doktora, 2020 - 2021

Sağlık Bilimlerinde İleri Programlama, Lisans, 2021 - 2022

Special Topics in Mechatr.Eng, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Medical Informatics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Strategic Healthcare Information System, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Türkeli S., Angioinspect: Image processing-based coronary angiography assistant, Yüksek Lisans, M.ALPKAN(Öğrenci), 2023

Türkeli S., Tracking disease guidelines with mobile application, Yüksek Lisans, L.YAYLA(Öğrenci), 2023

Türkeli S., Marketplace optimization based on customer analytics, Yüksek Lisans, D.AHUÇALAR(Öğrenci), 2022

Türkeli S., Yaşlıların düşme tespiti ve bilgilendirme sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, F.ELMAS(Öğrenci), 2017

Türkeli S., Design of wrist pulse oximeter for continuous neonatal monitoring, Yüksek Lisans, O.ÇALIMLI(Öğrenci), 2016

Türkeli S., A framework for a nation-wide electronic health vault with a secure multi-cloud hybrid model, Yüksek Lisans, H.EMRE(Öğrenci), 2016

Türkeli S., A contribution towards content-based image retrieval issue: Comparison between GLCM, 2DPCA, and SURF in CBIR for screening mammography analysis, Yüksek Lisans, N.SABATINI(Öğrenci), 2016

Türkeli S., Bulanık uzman sistem kullanarak tıkaçıcı uyku apne hipopne sendromunun ciddiyet seviyesinin tahmini, Yüksek Lisans, C.ZOROĞLU(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi, Nisan, 2022

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Marmara Üniversitesi, Nisan, 2022

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Marmara Üniversitesi, Ocak, 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Health information systems with technology acceptance model approach: A systematic review**  
Tetik G., Türkeli S., Pinar S., Tarım M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS, cilt.123, sa.123, ss.123-1234, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **IoT-Enabled Design and Implementation of an Endotracheal Tube Cuff Pressure Controller Device**  
Türkeli S.  
IEEE ACCESS, cilt.12, sa.1, ss.32724-32758, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Framework for Extracting Knowledge Management from Business Intelligence Log Files in Hospitals**  
Türkeli S., Ozaydin F.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A Hybrid Algorithm for Fall Detection.**  
Turkeli S., Elmas F., Atay H. T., Kurt K. K., Sonmez R. Y.  
Studies in health technology and informatics, cilt.237, ss.163-168, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Multilevel Combined Surgery With Transoral Robotic Surgery for Obstructive Sleep Apnea Syndrome**  
Kayhan F. T., Kaya K. H., Koc A. K., Yegin Y., Yazici Z. M., Türkeli S., Sayin I.  
JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, cilt.27, sa.4, ss.1044-1048, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Assessment of Content-Based Image Retrieval Approaches for Mammography Based on Breast Density Patterns.**  
Purwadi N. S., Atay H. T., Kurt K. K., Turkeli S.  
Studies in health technology and informatics, cilt.228, ss.727-31, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Creating an IOT That Notifies Concerned People for the Falls of Geriatric Patients.**  
Turkeli S., Kurt K. K., Catamak A., Sonmez R. Y., Atay H. T.  
Studies in health technology and informatics, cilt.224, ss.105-7, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mining level of control in medical organizations.**  
Çalimli O., Türkeli S., Eken E. G., Gönen H. E.  
Studies in health technology and informatics, cilt.205, ss.328-32, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Designing a Capability-Focused Strategic Management Model for a Turkish Public Hospital: Learning from Failure**  
Turkeli S., Erçek M.  
SYSTEMIC PRACTICE AND ACTION RESEARCH, cilt.23, sa.5, ss.353-370, 2010 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SAĞLIK SEKTÖRÜNDE PAYDAŞ ANALİZİNE YÖNELİK SİSTEMATİK DERLEME**  
TÜRKELİ S., PINAR S., TÜRKELİ E.  
Uluslararası Sağlık Yönetimi ve Stratejileri Araştırma Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.347-360, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Girişimci Davranışlarının Başlangıç Aşamasındaki Girişimlere Etkisi: Teknopark Türkiye Örneği**  
TÜRKELİ S., Boyacı A. R.  
Girişimcilik ve İnovasyon Yönetim Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.21-38, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **FUZZY EXPERT SYSTEM FOR SEVERITY PREDICTION OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA HYPOPNEA SYNDROME**

zoroğlu c., TÜRKELİ S.

The Journal of Cognitive Systems, cilt.2, sa.2, ss.37-43, 2019 (Hakemli Dergi)

**IV. STANDART BELGE İLE FARKLILAŞMA MÜMKÜN MÜ AKREDİTASYON SÖYLEM ANALİZİ**

TÜRKELİ S.

İstanbul Ticaret Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.14, sa.27, ss.111-131, 2015 (Hakemli Dergi)

**V. A model proposal for evaluating the performance of technology supported surgeries**

TÜRKELİ S.

Praxis of Otorhinolaryngology, cilt.1, sa.3, ss.112-116, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. SAĞLIK YÖNETİMİNDE ÇALIŞANLARIN KURUMSAL AİDİYET SÜREÇ YÖNETİMİ**

TÜRKELİ S., PINAR S.

SAĞLIK YÖNETİMİNDE SÜREÇ YÖNETİMİ, Prof. Dr. Süleyman Dünder, Editör, Nobel, İstanbul, ss.393-421, 2023

**II. TIP ALANINDA KULLANILAN ROBOTLAR**

Türkeli S.

Sağlıkta İleri Teknoloji Uygulamaları, M. Said Yıldız, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, ss.78-98, 2019

**III. Flash MX**

TÜRKELİ S.

PcWorld Türkiye, 2004

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. COMPARISON OF CLASSIFICATION METHODS: SVM AND KNN FOR SKIN CANCER DETECTION**

Sanci M. E., Candan S., TÜRKELİ S., TÜFEKÇİ A. E., Candan F., Mihaylova L.

International Congress on Health, Ankara, Türkiye, 23 Haziran 2022

**II. Enemy inside: Salesperson fraud detection in the insurance industry**

Türkeli S., Eti T., Guney Y., Akyuz M., Cicek M. A., Cimen M.

15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2020, Sevilla, İspanya, 24 - 27 Haziran 2020

**III. Visualization of Molecular Medicine Data**

TÜRKELİ S.

7th International Congress of Molecular Medicine, 5 - 07 Eylül 2019

**IV. The Importance of Multidisciplinary in Data Science: Application of the Method in Health Sector to Telecommunication Sector**

Kurt K. K., Atay H. T., Cicek M. A., Karaca S. B., Türkeli S.

2019 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2019, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019

**V. Data Gathering and Processing in Cloud Based Dental Management Systems**

Türkeli S., Kurt K. K., Atay H. T., Çiçek M. A., Karaca S. B.

2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

**VI. Mining similar radiology reports using BoW and Fuzzy C-means clustering**

Türkeli S., Gazioglu B. S. A., Kurt K. K., Atay H. T., Gorur Y.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

**VII. A smart dermoscope design using artificial neural network**

Türkeli S., Oguz M. S., Abay S. B., Kumbasar T., Atay H. T., Kurt K. K.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

Eylül 2017

- VIII. **Robotik Cerrahi Sistemlerinin Performans Ölçüm Kriterleri ve Maliyet Boyutu**  
TÜRKEİ S.  
İstanbul KBB – BBC Uzmanları Derneğimizin 9. Kongresi, Sakarya, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2017
- IX. **Creating an IOT Device to Monitor Vital Signs of Infants**  
TÜRKEİ S., Kurt K. K., Atay H. T., Sönmez R. Y.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 Mayıs 2017, cilt.2, ss.156
- X. **Molecular Information Processing: Data Mining Techniques to Detect Cancer with Odor Analysis**  
TÜRKEİ S., Bayat B.  
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 Mayıs 2017
- XI. **Of Robots Surgeons and Careers The Role of Professional Work in Creating the Robotic Surgery Career Field in Turkey**  
TÜRKEİ S., ERÇEK M.  
EGOS - European Group for Organizational Studies, İtalya, 07 Temmuz 2016 - 10 Temmuz 2016
- XII. **Smart Connected Cities How Healthcare Services should be designed in a Smart City**  
TÜRKEİ S.  
IEEE NOMS, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Nisan 2016
- XIII. **New ways of collecting data valuable data for CRM healthcare social and economic structuring analytics**  
TÜRKEİ S.  
4th Big Data Conference, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 26 - 28 Ocak 2016
- XIV. **Assessment and Improvement of Content-Based Image Retrieval Approaches for Screening Mammography Analysis**  
Purwadi N. S., Gazioglu B. S. A., Türkeli S.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1421-1424
- XV. **Human Body as a Big Data Source**  
TÜRKEİ S.  
V. International Congress of Molecular Medicine, 18 - 21 Mayıs 2015
- XVI. **What Makes an Organization Intelligent**  
Mert T., Kemal K., TÜRKEİ S.  
Yircobs 2012, 13 - 15 Ağustos 2012
- XVII. **Kurum Kalite Ölçümünde Genel Kriterler İle Kuruma Özgü Kriterler Savaşı Ve Veya Barışı**  
TÜRKEİ S.  
9. Sağlık Yönetimi Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 15 - 20 Nisan 2011
- XVIII. **Sustainable Competitive Advantage In Health Tourism Bursa Case**  
TÜRKEİ S., Akbaş Şahin H.  
4th International Congress on Health Tourism, 11 - 14 Mayıs 2011
- XIX. **Bir Strateji Olarak Marka Topluluğu Harley Davidson Örneği**  
TÜRKEİ S., Gülşen Ö.  
Yönetim ve Organizasyon Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2011, ss.1
- XX. **JCI Belgesi Alan Hastanelerin Akreditasyon Söylemi**  
TÜRKEİ S.  
7. Sağlık Yönetimi Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2009
- XXI. **Türkiye nin Sağlık Turizmi Stratejisi Mevcut Durum Analizi**  
TÜRKEİ S., Ölmez F., Begüm S.  
9. Sağlık Yönetimi Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2011
- XXII. **Sağlık Örgütleri Stratejik Yönetiliyor mu İş Zekası Raporları Temelinde Vaka Analizi**  
TÜRKEİ S., Ölmez f., oyku s., Barış g., begüm a.  
8. Sağlık Yönetimi Kongresi, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2010
- XXIII. **Bir Meslek Olarak Fizyoterapi Türkiye de Kuruluş Süreci ve Mesleğin Geleceği Adına Uzmanlıkların**

### **Tanımlanması**

TÜRKELİ S., Senay K., Orhan P., Gamze K.

3. Fizyoterapi Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2011

**XXIV. A Model Proposal for Measuring the Performance Of NursesIn The Specialized Nursing System**

KAN ÖNTÜRK Z., TÜRKELİ S., Akbaş Şahin H.

2nd International Congress on Quality and Performance in Healthcare, 14 - 16 Mayıs 2010, ss.1

**XXV. Dinamik Kapasiteye Sahip Olmak İçin Liderlik Özelliklerine İhtiyacımız Var Mı**

TÜRKELİ S.

Yönetim ve Organizasyon Kongresi, Türkiye, 8 - 09 Nisan 2010, ss.1

**XXVI. JCI Akreditasyonu Bir Yönetim Modası Mı**

TÜRKELİ S.

Sağlık Yönetimi Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2010, ss.62-73

**XXVII. How can we improve the communication quality between doctor and foreign patient**

TÜRKELİ S., Akbaş Şahin H.

EFMI STC 2009, 24 - 27 Şubat 2009, ss.1

**XXVIII. Distance Learning System Using Scarce Resources More Efficient**

TÜRKELİ S.

Biltek 2005, 7 - 09 Nisan 2005, ss.1

**XXIX. Sağlık Sektöründe Stratejik Yönetim Modeli Olarak Kurumsal Karne Uygulaması Vakıf Gureba Eğitim Hastanesi Örneği**

Özalp H., Akal U., Baş S., TÜRKELİ S.

Sağlık Yönetimi Kongresi, Türkiye, 27 Nisan - 02 Mayıs 2008, ss.1

**XXX. Measuring Technology s Effects onHealthcare Processes**

TÜRKELİ S., KAYHAN F. T., kaya h., çağdaş d.

The 13th International Special Topic Congress of the European Federation for Medical Informatics, 9 - 13 Nisan 2013

**XXXI. Sağlık Sektöründe Karar Destek Sistemi Olarak İş Zekası Uygulaması ve Model Önerisi**

TÜRKELİ S.

8. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Kasım 2008, ss.1

### **Desteklenen Projeler**

Türkeli S., TÜBİTAK Projesi, T-CUFF : IOT TABANLI OTOMATİK ENDOTRAKEAL TÜP KAF BASINCI YÖNETİM CİHAZI, 2023 - 2024

Türkeli S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Cloud Tabanlı Makine Öğrenmesi Ortamının Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Türkeli S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Web Tabanlı Sistem, Ürün, Proje Geliştirme Ortamı ve Eğitim Simülatörü, 2018 - 2020

Türkeli S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Stok Kontrolü ve Güvenlik Amaçlı Akıllı Dolap Tasarımı, 2018 - 2019

Türkeli S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gediatri Hastalarının Düşmesini İlgili Kişilere Bildiren IOT Cihaz Tasarımı, 2017 - 2018

Türkeli S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görme Engelliler İçin Sesle Dilekçe Yazım Projesi, 2016 - 2017

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Türkiye Klinikleri Sağlık Bilimleri Dergisi, Danışma Kurul Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Marmara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2024

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Türkeli S., 25th European Medical Informatics Conference (MIE2014), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2024

Türkeli S., GenoFuture , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2014

Türkeli S., Yeditepe International Research Conference on Business Strategies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2012

## Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

İstanbul KBB – BBC Uzmanları Derneğimizin 9. Kongresi, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2017

VI. International Congress of Molecular Medicine, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017

IEEE NOMS, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016

4th Big Data Conference, Davetli Konuşmacı, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2016

Medical Informatics Europe 2015 (MIE 2015), Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2015

Medical Informatics Europe 2015 (MIE 2015), Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2015

V. International Congress of Molecular Medicine, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015

GenoFuture, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2013

YIRCoBS'12, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2012

9. Sağlık Yönetimi Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

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

## Ödüller

Türkeli S., En iyi 2. Sunum Ödülü, International Congress Of Molecular Medicine , Haziran 2019

Türkeli S., Dünya 3., Mars Society, Mayıs 2019

Türkeli S., En iyi poster ödülü, Turk Molekuler Tıp Derneği, Ocak 2017

Türkeli S., Bronze, Horizon Interactive Awards, Ocak 2013

Türkeli S., 3. En iyi Bildiri, Sağlık Yönetimi Derneği, Mayıs 2008