

Assoc. Prof. SERKAN TÜRKELİ

Personal Information

Email: serkan.turkeli@marmara.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: z_zrPkwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0708-1945

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

ScopusID: 35203900600

Yoksis Researcher ID: 139596

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2008 - 2012

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İşletme Mühendisliği, Turkey 2004 - 2006

Undergraduate, Bahcesehir University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, Turkey 2000 - 2004

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Certificates, Courses and Trainings

Entrepreneurship, İleri Girişimcilik, KOSGEB, 2021

Dissertations

Doctorate, Kurumsal alanın oluşumu ve değişiminde mikro-makro aktör ve yapıların etkileşimi: Türkiye'xxdeki tam teşekkülü özel hastaneler alanı örneği, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İşletme Mühendisliği, 2012
Postgraduate, Öğretilebilir liderlik Türkiye özel sektör uygulaması, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İşletme Mühendisliği, 2006

Research Areas

Biostatistics and Medical Informatics

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Health Sciences, Health Administration, 2021 - Continues

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Health Sciences, Health Administration, 2021 - 2022

- Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Bilişim Enstitüsü, Bilişim Uygulamaları, 2010 - 2021
- Lecturer PhD, Bogazici University, Academy Of Applied Sciences, Department Of Management Information Systems, 2019 - 2019
- Lecturer PhD, Bahcesehir University, Institute Of Social Sciences, 2013 - 2016
- Lecturer, Isik University, Faculty Of Engineering, Department Of Biomedical Engineering, 2014 - 2015
- Lecturer, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University, Faculty Of Health Sciences, Healthcare Management, 2008 - 2009

Academic and Administrative Experience

- Program Değerlendirme Kurulu Üyesi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, 2018 - 2021
- Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2016 - 2018
- University Executive Board Member, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - 2015

Courses

- Sağlık Bilimlerinde Optimizasyon Teknikleri, Undergraduate, 2021 - 2022
- Advanced Topics in Mechatronics Engineering, Doctorate, 2020 - 2021
- Sağlık Bilimlerinde İleri Programlama, Undergraduate, 2021 - 2022
- Special Topics in Mechatr.Eng, Postgraduate, 2020 - 2021
- Medical Informatics, Postgraduate, 2017 - 2018
- Strategic Healthcare Information System, Postgraduate, 2014 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **IoT-Enabled Design and Implementation of an Endotracheal Tube Cuff Pressure Controller Device**
Türkeli S.
IEEE ACCESS, vol.12, no.1, pp.32724-32758, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Framework for Extracting Knowledge Management from Business Intelligence Log Files in Hospitals**
Türkeli S., Ozaydin F.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.12, no.11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.237, pp.163-168, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.27, no.4, pp.1044-1048, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Creating an IOT That Notifies Concerned People for the Falls of Geriatric Patients.**
Türkeli S., Kurt K. K., Catamak A., Sonmez R. Y., Atay H. T.
Studies in health technology and informatics, vol.224, pp.105-7, 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, vol.228, pp.727-31, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Mining level of control in medical organizations.**

- Çalımlı O., Türkeli S., Eken E. G., Gönen H. E.
Studies in health technology and informatics, vol.205, pp.328-32, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Designing a Capability-Focused Strategic Management Model for a Turkish Public Hospital: Learning from Failure**
Türkeli S., Erçek M.
SYSTEMIC PRACTICE AND ACTION RESEARCH, vol.23, no.5, pp.353-370, 2010 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Girişimci Davranışlarının Başlangıç Aşamasındaki Girişimlere Etkisi: Teknopark Türkiye Örneği**
TÜRKELİ S., Boyacı A. R.
Girişimcilik ve İnovasyon Yönetim Dergisi, vol.8, no.2, pp.21-38, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **FUZZY EXPERT SYSTEM FOR SEVERITY PREDICTION OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA HYPOPNEA SYNDROME**
zoroğlu c., TÜRKELİ S.
The Journal of Cognitive Systems, vol.2, no.2, pp.37-43, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **STANDART BELGE İLE FARKLILAŞMA MÜMКÜN MÜ AKREDİTASYON SÖYLEM ANALİZİ**
TÜRKELİ S.
İstanbul Ticaret Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.14, no.27, pp.111-131, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A model proposal for evaluating the performance of technology supported surgeries**
TÜRKELİ S.
Praxis of Otorhinolaryngology, vol.1, no.3, pp.112-116, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **TIP ALANINDA KULLANILAN ROBOTLAR**
Türkeli S.
in: Sağlıkta İleri Teknoloji Uygulamaları, M. Said Yıldız, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.78-98, 2019
- II. **Flash MX**
TÜRKELİ S.
PcWorld Türkiye, 2004

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **COMPARISON OF CLASSIFICATION METHODS: SVM AND KNN FOR SKIN CANCER DETECTION**
Sancı M. E., Candan S., TÜRKELİ S., TÜFEKÇİ A. E., Candan F., Mihaylova L.
International Congress on Health, Ankara, Turkey, 23 June 2022
- II. **Enemy inside: Salesperson fraud detection in the insurance industry**
Türkeli S., Eti T., Güney Y., Akyuz M., Cicek M. A., Cimen M.
15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, CISTI 2020, Sevilla, Spain, 24 - 27 June 2020
- III. **Visualization of Molecular Medicine Data**
TÜRKELİ S.
7th International Congress of Molecular Medicine, 5 - 07 September 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, Turkey, 21 - 22 September 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, Turkey, 28 - 30 September 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, Turkey, 16 - 17 September 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, Turkey, 16 - 17 September 2017
- VIII. **Robotik Cerrahi Sistemlerinin Performans Ölçüm Kriterleri ve Maliyet Boyutu**
TÜRKELİ S.
İstanbul KBB – BBC Uzmanları Derneği'nin 9. Kongresi, Sakarya, Turkey, 28 September - 01 October 2017
- IX. **Creating an IOT Device to Monitor Vital Signs of Infants**
TÜRKELİ S., Kurt K. K., Atay H. T., Sönmez R. Y.
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 May 2017, vol.2, pp.156
- X. **Molecular Information Processing: Data Mining Techniques to Detect Cancer with Odor Analysis**
TÜRKELİ S., Bayat B.
VI. International Congress of Molecular Medicine, 22 - 25 May 2017
- XI. **Of Robots Surgeons and Careers The Role of Professional Work in Creating the Robotic Surgery Career Field in Turkey**
TÜRKELİ S., ERÇEK M.
EGOS - European Group for Organizational Studies, Italy, 07 July 2016 - 10 July 2016
- XII. **Smart Connected Cities How Healthcare Services should be designed in a Smart City**
TÜRKELİ S.
IEEE NOMS, İstanbul, Turkey, 26 - 30 April 2016
- XIII. **New ways of collecting data valuable data for CRM healthcare social and economic structuring analytics**
TÜRKELİ S.
4th Big Data Conference, Dubai, United Arab Emirates, 26 - 28 January 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, Turkey, 16 - 19 May 2016, pp.1421-1424
- XV. **Human Body as a Big Data Source**
TÜRKELİ S.
V. International Congress of Molecular Medicine, 18 - 21 May 2015
- XVI. **What Makes an Organization Intelligent**
Mert T., Kemal K., TÜRKELİ S.
Yircobs 2012, 13 - 15 August 2012
- XVII. **Kurum Kalite Ölçümünde Genel Kriterler İle Kuruma Özgü Kriterler Savaşı Ve Veya Barışı**
TÜRKELİ S.
9. Sağlık Yönetimi Kongresi, Cyprus (Kktc), 15 - 20 April 2011
- XVIII. **Sustainable Competitive Advantage In Health Tourism Bursa Case**
TÜRKELİ S., Akbaş Şahin H.
4th International Congress on HealthTourism, 11 - 14 May 2011
- XIX. **Bir Strateji Olarak Marka Topluluğu Harley Davidson Örneği**
TÜRKELİ S., Gülsen Ö.

- Yönetim ve Organizasyon Kongresi, Çanakkale, Turkey, 7 - 09 April 2011, pp.1
- XX. **JCI Belgesi Alan Hastanelerin Akreditasyon Söylemi**
TÜRKELİ S.
7. Sağlık Yönetimi Kongresi, Turkey, 15 - 17 May 2009
- XXI. **Türkiye nin Sağlık Turizmi Stratejisi Mevcut Durum Analizi**
TÜRKELİ S., Ölmez F., Begüm S.
9. Sağlık Yönetimi Kongresi, Turkey, 7 - 09 April 2011
- XXII. **Sağlık Örgütleri Stratejik Yönetiliyor mu İş Zekası Raporları Temelinde Vaka Analizi**
TÜRKELİ S., ölməz f., oyku s., Barış g., begum a.
8. Sağlık Yönetimi Kongresi, Turkey, 12 - 14 May 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, Turkey, 14 - 16 April 2011
- XXIV. **A Model Proposal for Measuring the Performance Of Nurses In The Specialized Nursing System**
KAN ÖNTÜRK Z., TÜRKELİ S., Akbaş Şahin H.
2nd International Congress on Quality and Performance in Healthcare, 14 - 16 May 2010, pp.1
- XXV. **Dinamik Kapasiteye Sahip Olmak İçin Liderlik Özelliklerine İhtiyacımız Var Mı**
TÜRKELİ S.
Yönetim ve Organizasyon Kongresi, Turkey, 8 - 09 April 2010, pp.1
- XXVI. **JCI Akreditasyonu Bir Yönetim Modası Mı**
TÜRKELİ S.
Sağlık Yönetimi Kongresi, Turkey, 13 - 16 April 2010, pp.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 February 2009, pp.1
- XXVIII. **Distance Learning System Using Scarce Resources More Efficient**
TÜRKELİ S.
Biltek 2005, 7 - 09 April 2005, pp.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, Turkey, 27 April - 02 May 2008, pp.1
- XXX. **Measuring Technology's Effects on Healthcare 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 April 2013
- XXXI. **Sağlık Sektöründe Karar Destek Sistemi Olarak İş Zekası Uygulaması ve Model Önerisi**
TÜRKELİ S.
8. Ulusal Tıp Bilişimi Kongresi, Turkey, 13 - 16 November 2008, pp.1

Supported Projects

Türkeli S., Project Supported by Other Official Institutions, Cloud Tabanlı Makine Öğrenmesi Ortamının Geliştirilmesi, 2020 - 2021

Türkeli S., Project Supported by Other Official Institutions, Web Tabanlı Sistem, Ürün, Proje Geliştirme Ortamı ve Eğitim Simülörü, 2018 - 2020

Türkeli S., Project Supported by Other Official Institutions, Stok Kontrolü ve Güvenlik Amaçlı Akıllı Dolap Tasarımı, 2018 - 2019

Türkeli S., Project Supported by Other Official Institutions, Gediatri Hastalarının Düşmesini Ilgili Kişilere Bildiren IOT

Cihaz Tasarımı, 2017 - 2018

Türkeli S., Project Supported by Higher Education Institutions, Görme Engelliler İçin Sesle Dilekçe Yazım Projesi, 2016 - 2017

Scientific Refereeing

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Journal, June 2018

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS, Journal Indexed in SSCI, January 2014

Metrics

Publication: 45

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 36

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Awards

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

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

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