

## Prof. Gökhan SİLAHTAROĞLU

### Personal Information

**Email:** [gsilahtaroglu@medipol.edu.tr](mailto:gsilahtaroglu@medipol.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.medipol.edu.tr/gsilahhtaroglu>

### International Researcher IDs

ScholarID: fQNLmnsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8863-8348

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-8739-2021

ScopusID: 15119651200

Yoksis Researcher ID: 141093



### Education Information

Doctorate, Istanbul University, School Of Business, Department Of Business Administration, Turkey 2001 - 2005

Postgraduate, Istanbul University, İşletme Fakültesi, Muhasebe-Finans Ve Sayısal Yöntemler Bölümü, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Istanbul University, Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, Turkey 1991 - 1995

Undergraduate, Land War Academy Command, Institute Of Defense Sciences, Department Of Technology Management, Turkey 1983 - 1987

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Labor Economics and Industrial Relations, Labor Economics, Management and Industrial Psychology, Computer Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Medipol University, İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, 2015 - Continues

Associate Professor, Beykent University, Faculty Of Engineering-Architecture, Department Of Computer Engineering, 2013 - 2014

Assistant Professor, Beykent University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2005 - 2013

Lecturer, Beykent University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1997 - 2005

### Academic and Administrative Experience

Istanbul Medipol University, 2022 - Continues  
Istanbul Medipol University, 2015 - Continues  
Istanbul Medipol University, 2021 - 2022  
Plato Vocational School, 2015 - 2015  
Beykent University, 2006 - 2007  
Beykent University, 2005 - 2006  
Beykent University, 2000 - 2004

## Courses

Makine Öğrenmesit, Postgraduate, 2013 - 2014  
Database Design, Undergraduate, 2013 - 2014  
Machine Learning, Postgraduate, 2013 - 2014  
Systems Analysis and Design, Undergraduate, 2013 - 2014  
Systems Analysis and Design, Postgraduate, 2013 - 2014  
Database Design, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2000 - 2001  
Makine Öğrenmesit, Postgraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008  
Systems Analysis and Design, Postgraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2005 - 2006  
Data Mining, Undergraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004  
Systems Analysis and Design, Undergraduate, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2000 - 2001

## Advising Theses

Gökhan S., Sağlık hizmetlerinde yapay zeka uygulamaları: Yoğun bakım örneği, Doctorate, Z.NUR(Student), 2022  
Gökhan S., Stratejik yönetim çerçevesinde toplumsal hareketlerin yapay zeka yöntemiyle açıklanmasına yönelik bir model, Doctorate, M.ALİ(Student), 2021  
Gökhan S., Derin Öğrenme Yöntemleri ile Araç Modellerinin Belirlenmesi, Postgraduate, B.SUNA(Student), 2019  
Gökhan S., Dinamik veri ambarı tasarımı ve bir uygulama örneği, Postgraduate, A.BORA(Student), 2016  
Gökhan S., Telekomünikasyon sektöründe mobil platformlar için bir ortak veri modeli önerisi ve uygulaması, Postgraduate, S.COŞKUN(Student), 2016  
Gökhan S., Metin madenciliği yöntemleri ile sosyal medyadan toplanan fotoğraflı paylaşımların, metin-fotoğraf eşleşmesinin incelenmesi, Postgraduate, A.DEMİREL(Student), 2015  
Gökhan S., K-means ile DBSCAN algoritması'nın paralelleştirilmesi ve Hadoop üzerinde büyük veri analizinde kullanılması, performans ve yeterlilik karşılaştırması, Postgraduate, F.KAYIM(Student), 2015  
Gökhan S., Kişinin profil görüntüsünden kulak yerini tespit etme ve kimliğini tanımlama sistemi, Postgraduate, N.FIRTINA(Student), 2014  
Gökhan S., Kategorik ve kategorik olmayan verilerden oluşan veri setleri için K-ortalama tabanlı bir yaklaşım, Postgraduate, M.DEMİRKAN(Student), 2014  
Gökhan S., Belirli kısıtlara göre bilgi güvenliği ihlallerinin tespiti, Postgraduate, R.ALTUN(Student), 2014  
Gökhan S., Sanal özel ağ (VPN) bağlantı mantığı (VPN teknolojisi) ve token güvenliğinin pin kodu ile artırılması, Postgraduate, N.AYDOĞDU(Student), 2014  
Gökhan S., Türkiye GSM sektöründe veri madenciliği yöntemi ile sahtekarlık tespiti ve bir uygulama, Postgraduate, H.AHMET(Student), 2013  
Gökhan S., Mesleki eğitimde öğrenci altyapısının öğrenci eğitim başarısına etkisinin veri madenciliği yöntemleriyle ortaya çıkarılması, Postgraduate, A.YELEGİN(Student), 2012  
Gökhan S., Kategorize edilmiş verilerde yeni bir kümeleme algoritması, Postgraduate, E.NUR(Student), 2012  
Gökhan S., Otomotiv Sanayi için Video Portal Geliştirme, Postgraduate, F.SEVİM(Student), 2012

Gökhan S., DUYGUSAL YÜZ İFADESİ ANALİZİ VE BİR UYGULAMA, Postgraduate, Ş.DEĞİRMENCİ(Student), 2012  
Gökhan S., Orman koruma ve kontrolünde bilişim temelli çözümler, Postgraduate, K.AKDİK(Student), 2011  
Gökhan S., Bilişim teknolojileri altyapı kütüphaneleri ile bilişim projeleri süreçleri ve bir uygulama çalışması, Postgraduate, Y.AŞIR(Student), 2011  
Gökhan S., Uygulama geliştirme süreçlerinde doküman ve gereksinim yönetim aracı, Postgraduate, M.ŞEYHANOĞULLARI(Student), 2011  
Gökhan S., Veri madenciliğinde bir metin madenciliği uygulaması, Postgraduate, H.BAYER(Student), 2011  
Gökhan S., Telefon bankacılığında interaktif sesli yanıt sistemleri ve beceri bazlı yönlendirme algoritması, Postgraduate, A.POŞUL(Student), 2011  
Gökhan S., E-öğrenme yönteminin turizm sektöründeki yöneticilerin kariyer planlamasına etkisi, Postgraduate, F.UĞUR(Student), 2010  
Gökhan S., Lojistik sektöründe bilişim teknolojileri ve bir uygulama, Postgraduate, E.OKTAY(Student), 2010  
Gökhan S., Bir telekomünikasyon firmasında müşteri segmentasyonu, Postgraduate, E.SEYEMEN(Student), 2010  
Gökhan S., Metin madenciliği yöntemiyle Türkçe'de en sık kullanılan ve birbirini takip eden harflerin analizi ve birliktelik kuralları, Postgraduate, E.KÜBRA(Student), 2010  
Gökhan S., Kategorisel değişkenler için veri kümeleme ağaç yöntemi ile yeni bir algoritma uygulaması, Postgraduate, B.ÇAKIR(Student), 2008  
Gökhan S., VTYS'ler Ve Nesne Tabanlı Veritabanı Sistemleriyle İlişkisel Veritabanı Sistemlerinin Karşılaştırılması, Postgraduate, G.CANTÜRK(Student), 2008  
Gökhan S., Kocaeli bölgesinde e-devlet uygulamalarından yaralanma sıklığına etki eden faktörler, Postgraduate, E.KUYRUKLU(Student), 2008  
Gökhan S., Endüstriyel tasarımda bilişim teknolojisi ve excel tabanlı bir uygulama, Postgraduate, A.VURAL(Student), 2008  
Gökhan S., 2008 yılında internet sitesi üzerinden yapılan alışverişlerde müşteri sadakatinin belirlenmesi üzerine bir araştırma, Postgraduate, F.DURSUN(Student), 2008  
Gökhan S., Web'e dayalı bilgisayar destekli uzaktan eğitim otomasyon sistemleri, Postgraduate, V.DEMİRKIRAN(Student), 2008  
Gökhan S., Bilgisayar ağları ve Beykent Üniversitesi örneği, Postgraduate, İ.ERKAN(Student), 2005

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

- I. **Early prediction of the severe course, survival, and ICU requirements in acute pancreatitis by artificial intelligence**  
İnce A. T., SİLAHTAROĞLU G., Seven G., Koçhan K., Yıldız K., Şentürk H.  
Pancreatology, vol.23, no.2, pp.176-186, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Differentiating Gastrointestinal Stromal Tumors from Leiomyomas Using a Neural Network Trained on Endoscopic Ultrasonography Images**  
SEVEN G., SİLAHTAROĞLU G., Seven O. O., ŞENTÜRK H.  
Digestive Diseases, vol.40, no.4, pp.427-435, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **An Early Warning System Using Machine Learning for the Detection of Intracranial Hematomas in the Emergency Trauma Setting**  
Aydoseli A., ÜNAL T. C., Kardes O., DOĞUÇ Ö., Dolas I., ADIYAMAN A. E., Ortahisar E., SİLAHTAROĞLU G., Aras Y., Sabancı P. A., et al.  
Turkish Neurosurgery, vol.32, no.3, pp.459-465, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Use of Artificial Intelligence in the Prediction of Malignant Potential of Gastric Gastrointestinal Stromal Tumors**  
SEVEN G., SİLAHTAROĞLU G., KOÇHAN K., İNCE A. T., Arıcı D. S., ŞENTÜRK H.  
Digestive Diseases and Sciences, vol.67, no.1, pp.273-281, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **How to engage consumers through effective social media use-guidelines for consumer goods companies from an emerging market**  
Aydin G., Uray N., SİLAHTAROĞLU G.

- Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research, vol.16, no.4, pp.1-23, 2021 (SSCI)
- VI. **Data analysis in health and big data: A machine learning medical diagnosis model based on patients' complaints**  
SİLAHTAROĞLU G., Yilmaztürk N.  
Communications in Statistics - Theory and Methods, vol.50, no.7, pp.1547-1556, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Insights into mobile health application market via a content analysis of marketplace data with machine learning**  
Aydin G., SİLAHTAROĞLU G.  
PLoS ONE, vol.16, no.1 January, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Türkiye'de Şehir Nüfus İstatistiklerinin Veri Madenciliği Yöntemleriyle İncelenmesi**  
Doğuş Ö., Şahinbaş K., Silaharoğlu G.  
Acta Infologica, vol.7, no.1, pp.107-123, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **DISCOVERING THE CHEMICAL FACTORS BEHIND REGIONAL ROYAL JELLY DIFFERENCES VIA MACHINE LEARNING Makine Öğrenimi Yoluyla Bölgesel Arı Sütü Farklarının Arkasındaki Kimyasal Faktörleri Keşfetmek**  
ÖZKÖK A., KESKİN M., Tanuğur Samancı A. E., Yorulmaz Önder E., SİLAHTAROĞLU G.  
Uludağ Arıcılık Dergisi, vol.23, no.1, pp.49-60, 2023 (Scopus)
- III. **Diagnosis of Covid-19 Via Patient Breath Data Using Artificial Intelligence**  
DOĞUÇ Ö., SİLAHTAROĞLU G., Canbolat Z. N., Hambarde K., Yiğitbaşı A. A., Gökay H., YILMAZ M.  
Emerging Science Journal, vol.7, no.Special issue, pp.105-113, 2023 (Scopus)
- IV. **Modeling of Natural Gas Consumption: An Analysis for Turkey with the MARS Method**  
AYDIN R., YÜKSEL S., SİLAHTAROĞLU G., DİNÇER H.  
Gaziantep Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.21, no.4, pp.1933-1947, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **SEGMENTATION of COVID-19 POSITIVE PATIENTS REGARDING SYMPTOMS AND COMPLAINTS**  
SİLAHTAROĞLU G., ŞAHİNBAŞ K.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, vol.23, no.1, pp.37-47, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Determination of Effective Investment Strategies for the Airline Sector in the Context of Sustainable Economic Development**  
MIZRAK F., YÜKSEL S., SİLAHTAROĞLU G., DİNÇER H.  
Gaziantep Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.21, no.2, pp.784-793, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **ŞEHİRLEŞME, MEKÂN – İNSAN ETKİLEŞİMİNİN BİREY ALGISINA YANSIMASI: BİR VERİ MADENCİLİĞİ ANALİZİ**  
ERGÜL H., SİLAHTAROĞLU G.  
Beykent Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.95-125, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Introduction**  
SİLAHTAROĞLU G., Dinçer H., Yüksel S.  
Multiple Criteria Decision Making, 2021 (Scopus)
- IX. **Preface**  
SİLAHTAROĞLU G., Dinçer H., Yüksel S.  
Multiple Criteria Decision Making, 2021 (Scopus)
- X. **AN EARLY PREDICTION AND DIAGNOSIS OF SEPSIS IN INTENSIVE CARE UNITS: AN UNSUPERVISED MACHINE LEARNING MODEL**  
CANBOLAT Z. N., SİLAHTAROĞLU G.  
Muğla Journal of Science and Technology, vol.6, no.1, pp.32-40, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Lemmatizer: Smart Root Finder for Turkish Words**  
DOĞUÇ Ö., AYTAÇ Ö. B., SİLAHTAROĞLU G.

- Turkish Studies - Information Technologies and Applied Sciences, vol.15, no.3, pp.289-299, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Analysis waste water characteristics via data mining: A Muğla province case and external validation**  
Güller S., SİLAHTAROĞLU G., Akpolat O.  
Communications in Statistics Case Studies Data Analysis and Applications, vol.5, no.3, pp.200-213, 2019 (Scopus)
- XIII. **The Internet of Financial Things: Today and Future Perspectives**  
SİLAHTAROĞLU G.  
The Journal of European Theoretical and Applied Studies, vol.5, no.1, pp.1-10, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Strategic Analysis of The Impact of Social Network Usage Effectiveness on The Number of Donors In Non-Profit Organizations: A Foundation Sample**  
SİLAHTAROĞLU G.  
Journal of Management Information Systems, vol.3, no.2, pp.47-61, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Şehirleşme, Mekân-İnsan Etkileşiminin Birey Algısına Yansımaları: Bir Veri Madenciliği Analizi**  
SİLAHTAROĞLU G., ERGÜL H.  
Beykent Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.95-125, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Leaders Impact on Organizational Behavior: A Text Mining Study on Universities in Turkey**  
SİLAHTAROĞLU G., VARDARLIER P.  
International Journal of Business and Administrative Studies, vol.2, no.2, pp.52-56, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Gossip Management at Universities Using Big Data Warehouse Model Integrated with a Decision Support System**  
VARDARLIER P., SİLAHTAROĞLU G.  
International Journal of Research in Business and Social Science (2147-4478), vol.5, no.1, pp.1-14, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **A Novel Data Mining Study to Spot Anomalies in Organizations: A Human Resources Management Case**  
SİLAHTAROĞLU G., VARDARLIER P.  
International Journal of Business and Administrative Studies, vol.2, no.4, pp.89-95, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Veri Madenciliği Teknikleri İle Müşteri Memnuniyetine Etki Eden Gizli Nedenlerin Keşfi**  
ÇINAR A., SİLAHTAROĞLU G.  
ÖNERİ, vol.33, no.2, pp.309-330, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **An attribute-centre based decision tree classification algorithm**  
SİLAHTAROĞLU G.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, vol.56, pp.302-306, 2009 (Scopus)
- XXI. **Clustering Categorical Data Using Hierarchies (CLUCDUH)**  
SİLAHTAROĞLU G.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, vol.56, pp.334-339, 2009 (Scopus)
- XXII. **International multi-user electronic data interchange for logistics sector**  
SİLAHTAROĞLU G.  
WSEAS Transactions on Information Science and Applications, vol.4, no.2, pp.428-431, 2007 (Scopus)
- XXIII. **Finding the location of the shock wave of traffic flow on highways in a class of discontinuous functions**  
Rasulov M., SİLAHTAROĞLU G.  
WSEAS Transactions on Mathematics, vol.5, no.12, pp.1343-1346, 2006 (Scopus)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Tree Fruit Load Calculation with Image Processing Techniques**  
Aral M., Misk N. A. M., Silahtaroglu G.  
in: Lecture Notes in Networks and Systems, , Editor, Springer, Cham, Zug, pp.137-147, 2024

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

### **I. Tree Fruit Load Calculation with Image Processing Techniques**

Aral M., Misk N. A. M., SİLAHTAROĞLU G.

International Conference on Emerging Trends and Applications in Artificial Intelligence, ICETAI 2023, İstanbul, Turkey, 8 - 09 September 2023, vol.960, pp.137-147

## **Patent**

Silahtaroglu G., SMART ROBOT SYSTEM THAT IS PROGRAMMABLE WITH A MACRO SYSTEM, Patent, CHAPTER B Implementation of Operations; Transport, The Invention Registration Number: B25J 9/00 (2009.01) , Standard Registration, 2023

## **Metrics**

Publication: 56

Citation (WoS): 65

Citation (Scopus): 73

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 5