

## Prof. Selim AKYOKUŞ

### Personal Information

**Email:** sakyokus@medipol.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0793-1601

Publons / Web Of Science ResearcherID: U-6571-2018

Yoksis Researcher ID: 2572

### Education

Doctorate, Syracuse University, Computer And Information Science, United States Of America 1986 - 1992

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1982 - 1985

Undergraduate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 1977 - 1982

### Academic Positions

Professor, Istanbul Medipol University, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Professor, Dogus University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Associate Professor, Dogus University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2009

Associate Professor, Yildiz Technical University, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1997

### Academic and Administrative Experience

Dogus University, 2009 - Continues

Dogus University, 2008 - Continues

Dogus University, 2003 - 2009

Yildiz Technical University, 1995 - 2000

### Supervised Theses

Selim A., Hisse senetleri ve sosyal medya arasındaki ilişkinin makine öğrenmesi teknikleri ile belirlenmesi, Postgraduate, E.ATESİ(Student), 2019

Selim A., Understanding Users' Neuro Physical Conditions for Minimizing Human Oriented Risks, Doctorate, A.GÜVEN(Student), 2019

Selim A., Kelime kullanım oranları ve kullanıcı istatistikleri kullanılarak Türkçe Twitter verisi üzerinde duygu analizi, Postgraduate, C.GÜMÜŞ(Student), 2017

Selim A., Automatic hyperlink generation, Postgraduate, D.ŞERİFOĞLU(Student), 2010  
Selim A., Service oriented architecture, Postgraduate, M.KAYA(Student), 2009  
Selim A., A multithreaded web crawler and text search engine, Postgraduate, A.BEHİYE(Student), 2009  
Selim A., A rule based expert system generation framework using an open source business rule engine, Postgraduate, G.POLAT(Student), 2006  
Selim A., Elektronik ticaret, Postgraduate, P.KİLİMÇİ(Student), 2001  
Selim A., Kilitlenme problemlerinin belirlenmesi ve çözülmesi, Postgraduate, M.BÜLENT(Student), 1999  
Selim A., World-Wide-Web üzerinde çoklu ortam veritabanı uygulaması, Postgraduate, F.ÖNDER(Student), 1998  
Selim A., Görüntüleme ileri teknikleri, Postgraduate, A.YURDAKUL(Student), 1997  
Selim A., Bilgisayar ağlarında kullanıcılar arasında dosya paylaşımı ve aktarımının "Novell Netware" sistemi üzerinde uygulanması, Postgraduate, S.MERİÇ(Student), 1996  
Selim A., Süperskaler mimarilerde performans artışı için bir model, Postgraduate, E.ÖZER(Student), 1996  
Selim A., Üç serbestlik dereceli bir robot kolu tasarımı, Postgraduate, S.ÇEKİRDEK(Student), 1995  
Selim A., Fotometrik stereo metodu ile yüzey şekli elde etme, Postgraduate, H.BASMACI(Student), 1995  
Selim A., Bulanık analiz ve modelleme ile ekonomi sistemi içinde borsa bileşik endeksi çıkaran uzman sistem tasarımı, Postgraduate, E.BAŞ(Student), 1995

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Hybrid Deep Model Using Deep Learning and Dense Optical Flow Approaches for Human Activity Recognition**  
Tanberk S., Kilimci Z. H., Tukul D. B., Uysal M., AKYOKUŞ S.  
IEEE Access, vol.8, pp.19799-19809, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Modeling Traders' Behavior with Deep Learning and Machine Learning Methods: Evidence from BIST 100 Index**  
Hasan A., KALIPSIZ O., AKYOKUŞ S.  
Complexity, vol.2020, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **An improved demand forecasting model using deep learning approach and proposed decision integration strategy for supply chain**  
Kilimci Z. H., Akyuz A. O., AKYOKUŞ S., Uysal M. O., Uysal M. O., Atak Bulbul B., Ekmis M. A., Silva T. C.  
Complexity, vol.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Mood detection from physical and neurophysical data using deep learning models**  
Kilimci Z. H., Güven A., Uysal M., AKYOKUŞ S.  
Complexity, vol.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Deep learning- and word embedding-based heterogeneous classifier ensembles for text classification**  
Kilimci Z. H., AKYOKUŞ S.  
Complexity, vol.2018, 2018 (SCI-Expanded)

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Sentiment Analysis Based Churn Prediction in Mobile Games using Word Embedding Models and Deep Learning Algorithms**  
KİLİMÇİ Z. H., Yoruk H., AKYOKUŞ S.  
2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2020, Novi-Sad, Serbia, 24 - 26 August 2020, (Full Text)
- II. **The Analysis of Text Categorization Represented with Word Embeddings Using Homogeneous Classifiers**  
Kilimci Z. H., AKYOKUŞ S.

2019 IEEE International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2019, Sofija, Bulgaria, 3 - 05 July 2019, (Full Text)

**III. Improving Twitter Sentiment Classification Using Term Usage and User Based Attributes**

AKYOKUŞ S., GANİZ M. C., Gümüş C.

IMMM 2017 : The Seventh International Conference on Advances in Information Mining and Management, Venedik, Italy, 25 - 29 June 2017, pp.47-51, (Full Text)

**IV. The Evaluation of Heterogeneous ClassifierEnsembles for Turkish Texts**

KİLİMCİ Z. H., AKYOKUŞ S., İLHAN OMURCA S.

IEEE International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2017), 3 - 05 July 2017, (Full Text)

**V. Enhanced password authentication through keystroke typing characteristics**

GÜVEN Ö., GÜVEN A., AKYOKUŞ S., UYSAL M.

PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, Innsbruck, Austria, 12 - 14 February 2007, pp.317, (Full Text)