Doç.Dr. Yusuf Yaslan

Kişisel Bilgiler

E-posta: yyaslan@itu.edu.tr
Web: https://avesis.itu.edu.tr/yyaslan
Posta Adresi: İTÜ Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 34469 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: 0GSCY28AAAAJ
ORCID: 0000-0001-8038-948X
ScopusID: 56342526000
Yoksis Araştırmacı ID: 150767

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2010
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Telekomünikasyon Mühendisliği (Yl), Türkiye 2002 - 2004
Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Supervised and semi-supervised learning using informative feature subspaces, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010
Yüksek Lisans, Ses işaretleri için gerçek zamanlı bir tümleşik damga çözme tekniği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Telekomünikasyon Mühendisliği (Yl), 2004

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2018

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Verdiği Dersler

Numerical Methods, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Machine Learning, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Demand forecasting model using hotel clustering findings for hospitality industry**
Kaya K., Yılmaz Y., Yaslan Y., Öğüdücü Ş., Cingi F.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.59, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)

II. **An ensemble model for wide-area measurement-based transient stability assessment in power systems**
Saner C. B., Yaslan Y., Genç V. M. I.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.103, sa.6, ss.2855-2869, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Contingency-based adaptive synthetic data generation to improve transient stability prediction in power systems**
Jafarzadeh S., Yaslan Y., Genç V. M. I.
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, cilt.31, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Waste-to-Energy Framework: An intelligent energy recycling management**
Kaya K., Ak E., Yaslan Y., Oktuğ S. F.
SUSTAINABLE COMPUTING-INFORMATICS & SYSTEMS, cilt.30, 2021 (SCI-Expanded)

V. **A new method of decision tree based transient stability assessment using hybrid simulation for real-time PMU measurements**
Behdadnia T., Yaslan Y., Genç V. M. İ.
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, cilt.15, ss.678-693, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **DeMETER in clouds: detection of malicious external thread execution in runtime with machine learning in PaaS clouds**
Sandıkkaya M. T., Yaslan Y., Özdemir C. D.
Cluster Computing, cilt.23, sa.4, ss.2565-2578, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **A context-aware mobile application framework using audio watermarking**
Yaslan Y., Günsel Kalyoncu B.
MULTIMEDIA SYSTEMS, cilt.26, sa.3, ss.323-337, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Emotion Recognition from Multimodal Physiological Signals for Emotion Aware Healthcare Systems**
Ayata D., Yaslan Y., Kamaşak M. E.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, cilt.40, sa.2, ss.149-157, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Dissimilarity-based multi-instance learning using dictionary learning and sparse coding ensembles**
Moarref N., Yaslan Y.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.80, 2019 (SCI-Expanded)

X. **Emotion Based Music Recommendation System Using Wearable Physiological Sensors**
AYATA D., Yaslan Y., Kamaşak M. E.
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.64, sa.2, ss.196-203, 2018 (SCI-Expanded)

XI. **DEMIAL: an active learning framework for multiple instance image classification using dictionary ensembles**
Kocyigit G., Yaslan Y.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.1, ss.593-604, 2018 (SCI-Expanded)

XII. **Sparse coding based classifier ensembles in supervised and active learning scenarios for data**

classification
Tuysuzoglu G., Yaslan Y.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.91, ss.364-373, 2018 (SCI-Expanded)

XIII. **Intraday prediction of Borsa Istanbul using convolutional neural networks and feature correlations**
GÜNDÜZ H., Yaslan Y., Çataltepe Z.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.137, ss.138-148, 2017 (SCI-Expanded)

XIV. **Empirical mode decomposition based denoising method with support vector regression for time series prediction: A case study for electricity load forecasting**
Yaslan Y., BICAN B.
MEASUREMENT, cilt.103, ss.52-61, 2017 (SCI-Expanded)

XV. **Stock daily return prediction using expanded features and feature selection**
GÜNDÜZ H., Çataltepe Z., Yaslan Y.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.6, ss.4829-4840, 2017 (SCI-Expanded)

XVI. **A comparison study on active learning integrated ensemble approaches in sentiment analysis**
ALDOGAN D., Yaslan Y.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.57, ss.311-323, 2017 (SCI-Expanded)

XVII. **Machine learning aided diagnosis of hepatic malignancies through in vivo dielectric measurements with microwaves**
Yilmaz T., KILIC M. A., ERDOGAN M., CAYOREN M., TUNAOGLU D., KURTOGLU I., YASLAN Y., CAYOREN H., ARIKAN A. E., TEKSOZ S., et al.
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, cilt.61, sa.13, ss.5089-5102, 2016 (SCI-Expanded)

XVIII. **Co-training with relevant random subspaces**
Yaslan Y., Çataltepe Z.
NEUROCOMPUTING, cilt.73, ss.1652-1661, 2010 (SCI-Expanded)

XIX. **Relevant subtask learning by constrained mixture models**
Peltonen J., Yaslan Y., Kaski S.
INTELLIGENT DATA ANALYSIS, cilt.14, sa.6, ss.641-662, 2010 (SCI-Expanded)

XX. **An integrated on-line audio watermark decoding scheme for broadcast monitoring**
Yaslan Y., Gunsel B.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.40, sa.1, ss.1-21, 2008 (SCI-Expanded)

XXI. **Music genre classification using MIDI and audio features**
Cataltepe Z., YASLAN Y., SONMEZ A.
EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Güç Sistemlerinde Geçici Hal Kararsızlığının Arıza Öncesi Fazör Ölçümleri Kullanarak Karar Ağacı Tabanlı Kestirimi**
SANER C. B., KESİCİ M., Mahdi M., YASLAN Y., GENÇ V. M. İ.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.23, sa.1, ss.6-14, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **A Prediction Module for Smart City IoT Platforms**
Oktuğ S. F., Yaslan Y., Gulacar H.
TRANSPORTATION AND POWER GRID IN SMART CITIES: COMMUNICATION NETWORKS AND SERVICES, ss.269-290, 2019 (Hakemli Dergi)

III. **User Profile Analysis Using an Online Social Network Integrated Quiz Game**
YASLAN Y., GÜLAÇAR H., KOÇ M. N.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, ss.696, 2017 (Hakemli Dergi)

IV. **Emotion Recognition via Galvanic Skin Response: Comparison of Machine Learning Algorithms and Feature Extraction Methods**

AYATA D., YASLAN Y., KAMAŞAK M. E.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, ss.3129-3136, 2017 (ESCI)

V. **Robust Audio Watermarking for Copyright Protection**
KIRBIZ S., GÜNSEL KALYONCU B., YASLAN Y.
WSEAS Transactions on Circuits and Systems, cilt.3, ss.2132-2138, 2004 (Hakemli Dergi)

VI. **An Adaptive Encoder for Audio Watermarking**
GÜNSEL KALYONCU B., ŞENER S., YASLAN Y.
WSEAS Transactions on Computers, cilt.2, ss.1044-1048, 2003 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Detection of sea targets from thermal images**
Yaslan Y., Gunsel B.
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.672-675

II. **Robust audio watermarking by adaptive psychoacoustic masking**
Herkiloglu K., Yaslan Y., Sener S., Gunsel B.
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.29-32

Desteklenen Projeler

Yaslan Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zaman Serilerinin Öngörüsü için EMD ve SVR Tanablı Hibrid Bir Metod, 2014 - 2018

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Neural Computing and Applications, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018
Information Fusion, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018
Pattern Recognition, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018
Expert Systems with Applications, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

Metrikler

Yayın: 101
Atıf (WoS): 469
Atıf (Scopus): 802
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

Türk Telekom A.Ş.
FİGES AŞ