Asst. Prof. EFNAN ŞORA GÜNAL

Personal Information

Email: esora@ogu.edu.tr
Web: https://avesis.ogu.edu.tr/esora

International Researcher IDs
ScholarID: 5TRMIj0AAAAJ
ORCID: 0000-0001-6236-174X
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-1159-2019
ScopusID: 25651586000
Yoksis Researcher ID: 182210

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2004 - 2010
Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 2000 - 2004
Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Örüntü tanıma uygulamalarında fraktal boyut yardımıyla öznitelik çıkarımı, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2010
Postgraduate, Gri seviyeli tek resimden yüzey eğrilik bilgisinin elde edilmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2003

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2000 - 2013

Courses

Uzmanlık Alan Dersi (U), Postgraduate, 2017 - 2018
Engineering Research on Machine Learning (A), Undergraduate, 2017 - 2018
Uzmanlık alan Dersi (U) (DR), Doctorate, 2017 - 2018
METİN MADENCİLİĞİ, Doctorate, 2017 - 2018
SAYISAL TASARIM B, Undergraduate, 2017 - 2018
TASARIM SÜREÇLERİ B, Undergraduate, 2017 - 2018
Uzmanlık alan dersi(U), Doctorate, 2017 - 2018
Image Processing Applications SD (A), Undergraduate, 2017 - 2018
Sayısal tasarım Lab (C), Undergraduate, 2017 - 2018
VERİ MADENCİLİĞİ, Postgraduate, 2017 - 2018
Introduction to Data Mining, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
TASARIM SÜREÇLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018
TASARIM SÜREÇLERİ A, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
SAYISAL TASARIM A, Undergraduate, 2017 - 2018
VERİ MADENCİLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
Sayısal Sistemler 2, Undergraduate, 2016 - 2017
SAYISAL TASARIM, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Şora Günal E., Derin öğrenme yöntemleri kullanılarak Türkiye'deki depremlerin tahmini, Postgraduate, M.ÇELİK(Student), 2023
Şora Günal E., Derin öğrenme teknikleri kullanılarak böbrekteki fonksiyonel doku birimlerinin segmentasyonu, Postgraduate, A.PARGAN(Student), 2022
Şora Günal E., Hava kalitesi tahmininde derin öğrenme modellerinin karşılaştırmalı analizi, Postgraduate, C.ÇALIK(Student), 2022
Şora Günal E., Detection of body anomalies using radiographic images, Postgraduate, Z.HARIRA(Student), 2022
Şora Günal E., Çıkarıcı Türkçe metin özetleme performansını iyileştirmek için yeni yöntemler, Doctorate, S.BAL(Student), 2022
Şora Günal E., Oltalama saldırılarının makine öğrenmesi ile tespitinde kullanılan özniteliklerin analizi, Postgraduate, S.KAPAN(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Improved Phishing Attack Detection with Machine Learning: A Comprehensive Evaluation of Classifiers and Features**
Kapan S., ŞORA GÜNAL E.
APPLIED SCIENCES-BASEL, no.24, 2023 (SCI-Expanded)
II. **The Impact of Features and Preprocessing on Automatic Text Summarization**
Bal S., ŞORA GÜNAL E.
ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.25, no.2, pp.117-132, 2022 (SCI-Expanded)
III. **Deep learning-based classification models for beehive monitoring**
Kaplan Berkaya S., ŞORA GÜNAL E., Gunal S.
Ecological Informatics, vol.64, 2021 (SCI-Expanded)
IV. **A survey on ECG analysis**
Berkaya S. K., UYSAL A. K., ŞORA GÜNAL E., ERGİN S., GÜNAL S., GÜLMEZOĞLU M. B.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol.43, pp.216-235, 2018 (SCI-Expanded)
V. **The Impact of Feature Extraction and Selection on SMS Spam Filtering**

UYSAL A. K., Gunal S., ERGİN S., Gunal E.
ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA, vol.19, no.5, pp.67-72, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **SOC ESTIMATION FOR BATTERY OF ELECTRIC VEHICLES**
Keskin B., SORA GUNAL E., urazel b., Keskin K.
Nicel bilimler dergisi (Online), vol.4, no.2, pp.161-175, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. **AUTOMATED HELP DESK SYSTEM BASED ON DEEP LEARNING**
Yılmaz M., SORA GUNAL E.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.30, no.3, pp.318-327, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. **ANALYSIS OF THE FEATURES FOR AUTOMATIC CLASSIFICATION OF ACADEMIC PERFORMANCE**
Eren H. A., Şora Günal E.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.30, no.2, pp.234-241, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **A NEW MODEL ON AUTOMATIC TEXT SUMMARIZATION FOR TURKISH**
Bal S., ŞORA GÜNAL E.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.22, no.2, pp.189-198, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

V. **A Novel Framework for Cardiac Arrhythmia Classification Based on Subspace Projection and Decision Tree**
ERGİN S., KAPLAN BERKAYA S., UYSAL A. K., ŞORA GÜNAL E., GÜNAL S., GÜLMEZOĞLU M. B.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.21, no.2, pp.350-365, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **AIR QUALITY FORECASTING FOR ALL SEASONS IN LARGE GEOGRAPHICAL AREAS**
ŞORA GÜNAL E.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.20, no.3, pp.365-372, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Fractal Dimension Based Shot Transition Detection in Sport Videos**
ŞORA GÜNAL E., CANBEK S., ADAR N.
Journal of Software Engineering and Applications, vol.4, no.4, pp.235-243, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Mikolojide Makine Öğrenmesi Uygulamaları**
Gülbandilar E., Şora Günal E., Gürel U.
in: Fungal Biyoteknoloji Uygulamaları , Mustafa Yamaç,Ahmet Asan,H. Halil Bıyık, Editor, Mikolojik Araştırmalar Derneği Yayınları, Eskişehir, pp.619-642, 2023

II. **Biyometrik Güvenlik Sistemleri**
Şora Günal E.
in: Güvenlik Sistemleri, Cihan Kaleli, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınevi, Eskişehir, pp.1-15, 2017

III. **Kapalı Devre Görüntü ve Kayıt Sistemleri**
ŞORA GÜNAL E.
in: Güvenlik Sistemleri, Cihan Kaleli, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınevi, Eskişehir, pp.95-110, 2017

IV. **Fonksiyonlar**
ŞORA GÜNAL E.

in: Bilgisayar ve Programlamaya Giriş, Prof.Dr. Yaşar Hoşcan, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınevi, Eskişehir, pp.142-161, 2016

V. **Diziler, Göstericiler ve Dizgiler**
ŞORA GÜNAL E.
in: Bilgisayar ve Programlamaya Giriş, Prof. Dr. Yaşar Hoşcan, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköüğretim Fakültesi Yayını, Eskişehir, pp.116-141, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Automatic Detection of Smishing Attacks by Machine Learning Methods**
BALIM C., ŞORA GÜNAL E.
1ST INTERNATIONAL INFORMATICS AND SOFTWARE ENGINEERING CONFERENCE (IISEC-2019), Ankara, Turkey, 6 - 07 November 2019

II. **Preserving Privacy in Personal Data Processing**
Saatçi C., ŞORA GÜNAL E.
1ST INTERNATIONAL INFORMATICS AND SOFTWARE ENGINEERING CONFERENCE (IISEC-2019), Ankara, Turkey, 6 - 07 November 2018

III. **Early Detection of Forest Fires using Data Mining and Machine Learning Methods**
ŞORA GÜNAL E., GÜREL U.
INTERNATIONAL DISASTER RESILIENCE CONGRESS 2019 (IDRC 2019), Eskişehir, Turkey, 26 - 28 May 2019, pp.215

IV. **Analysis of Features for Prediction of Seismic Activities in Underground Mines**
ŞORA GÜNAL E., GÜREL U.
INTERNATIONAL DISASTER RESILIENCE CONGRESS 2019 (IDRC 2019), Eskişehir, Turkey, 26 - 28 May 2019, pp.295

V. **Prediction of Earthquake Location: A Case Study For Turkiye**
ŞORA GÜNAL E., GÜREL U., GÜNAL S.
INTERNATIONAL DISASTER RESILIENCE CONGRESS 2019 (IDRC 2019), Eskişehir, Turkey, 26 - 28 May 2019, pp.1097

VI. **Analysis of Features for Network Intrusion Detection Systems**
ŞORA GÜNAL E.
IMSEC 2019, 25 - 27 April 2019

VII. **On Malware Detecton for Mobile Devices**
ŞORA GÜNAL E.
IMSEC 2019, 25 - 27 April 2019

VIII. **Detection of Chronic Kidney Disease by Feature Transformation**
ŞORA GÜNAL E., PARGAN A.
IMSEC 2019, 25 - 27 April 2019

IX. **HSV Renk Uzayında Fraktal Boyut Kullanılarak Bitkilerin Sınıflandırılması**
ŞORA GÜNAL E., CANBEK S., ADAR N., Göktogan A. H.
16. SİNYAL İŞLEME KURULTAYI(SIU 2008), Aydın, Turkey, 19 - 22 April 2008

X. **An Automation System Design for Greenhouses by Using DIY platforms**
TÜRK A. M., ŞORA GÜNAL E., GÜREL U.
The International Conference On Science, Ecology And Technology I (Iconsete'2015 – Vienna), Viyana, Austria, 25 - 28 August 2015, pp.257-266

XI. **ECG Based Biometric Authentication Using Ensemble of Features**
ERGİN S., UYSAL A. K., ŞORA GÜNAL E., GÜNAL S., GÜLMEZOĞLU M. B.
9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Barcelona, Spain, 18 - 21 June 2014

XII. **ECG classification using ensemble of features**
Günal S., Ergin S., Şora Günal E., Uysal A. K.

2013 47th Annual Conference on Information Sciences and Systems (CISS), Maryland, United States Of America, 20 - 23 March 2013

XIII. **A novel framework for SMS spam filtering**
UYSAL A. K., GÜNAL S., ERGİN S., ŞORA GÜNAL E.
2012 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Turkey, 2 - 04 July 2012

XIV. **Mobil Telefonlarda İstenmeyen SMS Mesajlarının Belirlenmesi**
UYSAL A. K., GÜNAL S., ERGİN S., ŞORA GÜNAL E.
20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Mugla, Turkey, Turkey, 18 - 20 April 2012

XV. **Turkish anti spam filtering using binary and probabilistic models**
ERGİN S., ŞORA GÜNAL E., Yiğit H., Aydın R.
2nd World Conf. on Information Technology, Antalya, Turkey, 23 - 26 November 2011, vol.1, pp.1007-1012

XVI. **Gradual Shot Change Detection In Soccer Videos via Fractals**
ŞORA GÜNAL E., CANBEK S., ADAR N.
Intenational Conference on Electrical and Electronics Engineering ELECO, Bursa, Turkey, 5 - 08 November 2009

XVII. **Paralel Bilgisayar Yapıları ve Bilgisayar Mühendisliği Eğitiminde Paralel Programlama**
KUVAT G., ADAR N., ŞORA GÜNAL E.
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 4. Ulusal Sempozyumu(EEBB09), Turkey, 22 - 24 October 2009, pp.171-174

XVIII. **Evaluation of Components in Concrete Manufacturing using Fractal Dimension**
ŞORA GÜNAL E., CANBEK S., ADAR N.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM on INTELLIGENT and MANUFACTURING SYSTEMS (IMS'xx2008), Sakarya, Turkey, 14 - 16 October 2008

XIX. **Plant Classification using Fractal Dimension in HSV Color Space**
ŞORA GÜNAL E., Canbeck S., ADAR N., Goektogan A. H.
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.645-646

XX. **Değişik Boyutlarda Nesneleri içeren Gri Seviyeli Görüntülerde Piksel Bazında Yüzey Eğriliğinin Bulunması**
CANBEK S., ADAR N., ŞORA E.
Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, HITEK?04, Turkey, 5 - 08 December 2004, pp.531-535

Metrics

Publication: 37
Citation (WoS): 293
Citation (Scopus): 461
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 8