

Assoc. 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 BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey
2004 - 2010

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli),
Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Örüntü tanıma uygulamalarında fraktal boyut yardımıyla öznelik çıkarımı, Eskisehir Osmangazi University,
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2010

Postgraduate, Gri seviyeli tek resimden yüzey eğrilik bilgisinin elde edilmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN
BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ, 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., Ortalama saldırılarının makine öğrenmesi ile tespitinde kullanılan özneliklerin 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, vol.13, 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**

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 Gunal 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**
Gülbandılar E., Şora Gunal 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 Gunal 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, Gösterciler ve Dizgiler**

ŞORA GÜNAL E.

in: Bilgisayar ve Programlamaya Giriş, Prof. Dr. Yaşar Hoşcan, Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim 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 Türkiye**
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., Göktoğan 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**
Günel S., Ergin S., Şora Günel 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.

International 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 Nesnelere İçeren 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