

Dr.Öğr.Üyesi Emel ARSLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Dahili: 18036

E-posta: earslan@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/earslan/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Avcılar Kampüsü Mühendislik Fakültesi B Blok K:6 Bilgisayar Müh. Bölümü Ocak
No : MF8-616 34320 - AVCILAR/İSTANBUL/TÜRKİYE

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Trakya Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Ön Lisans, Trakya Üniversitesi, Çorlu M.Y.O., Bilgisayar Programcılığı, Türkiye 1994 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Hücresel Sinir Ağı Sistemleri Kullanarak Hareketli Nesnelerin Görüntü İşleme Uygulamaları, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Aritmetik Dil Çözümleyici, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2004

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örnekleme Tanıma, Doğal Dil İşlemesi , İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Örnekleme Tanıma ve Görüntü İşleme , Yazılım, Programlama Dilleri , Yazılım Mühendisliği , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, 2018 - 2018

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Trakya Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

SEZGİSEL ALGORİTMALAR, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Kullanıcı Arayüz Tasarımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
BİLİŞİM PROJE GELİŞTİRME, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Web Programlama, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Proje Geliştirme, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Web Programlama, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
İnsan Bilgisayar Etkileşimi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Proje Geliştirme, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Bilgisayar Temelleri Ve Programlamaya Giriş, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Bilgisayar Temelleri Ve Programlamaya Giriş , Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Introduction to Programming, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Introduction to Programming, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Derleyici Tasarımı, Lisans, 2013 - 2014
Derleyici Tasarımı, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Arslan E., Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Havayolu Bilet Fiyatlarının Dinamik Olarak Belirlenmesi, Doktora, İ.KOÇ(Öğrenci), Devam Ediyor
Arslan E., İnsan Bilgisayar Etkileşimi Teknikleri Kullanarak Arayüz Kişiselleştirme, Yüksek Lisans, G.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2019
Arslan E., Görüntü İşleme Teknikleri Kullanarak Profil Tahmini, Yüksek Lisans, N.COROVIC(Öğrenci), 2019
Arslan E., Türkiye’de İç Hatlarda Havayolu Yolcu Taleplerinin Yapay Sinir Ağları Kullanarak Tahmini, Yüksek Lisans, İ.KOÇ(Öğrenci), 2017
Arslan E., İş Zekası Yöntemleri Kullanarak Kişiselleştirilmiş Rapor Oluşturma, Yüksek Lisans, D.GÜNDÜZ(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Controller design for finite-time and fixed-time stabilization of fractional-order memristive complex-valued BAM neural networks with uncertain parameters and time-varying delays**
ARSLAN E., Narayanan G., Ali M. S., ARIK S., Saroha S.
NEURAL NETWORKS, cilt.130, ss.60-74, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Finite-Time Stability of Stochastic Cohen-Grossberg Neural Networks with Markovian Jumping Parameters and Distributed Time-Varying Delays**
Arslan E., Ali M. S., Saravanan S.
NEURAL PROCESSING LETTERS, cilt.46, sa.1, ss.71-81, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Event-triggered H-infinity filtering for delayed neural networks via sampled-data**
Arslan E., Vadivel R., Ali M. S., Arik S.
NEURAL NETWORKS, cilt.91, ss.11-21, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Implementation of a Path Detection Algorithm for Moving Images on a CNN Universal Machine**
ARSLAN E., ORMAN Z., ARIK S.
Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering, cilt.10, sa.2, ss.1235-1241, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SOLVING SUDOKU PUZZLE with NUMBERS RECOGNIZED by USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**
Sevgen S., Arslan E., Samli R.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.3205-3211, 2017 (ESCI)
- II. **Implementation Scenarios of Reporting from Data Warehouse for Business Intelligence**
Gündüz D., Azizler M., ARSLAN E.
International Journal of Modeling and Optimization, cilt.5, sa.3, ss.211-215, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **Feature extraction of objects in moving images and implementation of the purification algorithm on the CNN Universal Machine**
ARSLAN E., ORMAN Z., ARIK S.
International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, cilt.5, ss.488-495, 2011 (Scopus)
- IV. **Hareketli Görüntüde Kenar Belirleme Algoritmasının Analog Hücresel Sinir Ağı ve Sayısal İşaret İşleme İşlemcileri Üzerinde Uygulaması**
ARSLAN E., ARIK S.
İstanbul Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A Review on Intelligent Decision Support Systems and a Case Study: Prediction of Cryptocurrency Prices with Neural Networks**
Orman Z., Arslan E., Özbay B., Elmasri E.
Neural Networks: History and Applications, Doug Alexander, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.189-212, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Görüntüdeki İstenmeyen Nesnenin Örnek Tabanlı İçboyama Yöntemiyle Çıkarılması**
YAZICI Ç. N., ÇETİNKOL D., ARSLAN E.
ELECO 2018, Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.390-393
- II. **DIAGNOSIS OF ANISOCORIA DISEASE USING IMAGE PROCESSING**
COROVIC N., ARSLAN E.
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.34
- III. **IMPLEMENTATION OF A SELF-ADAPTIVE SYSTEM WITH USABILITY EVALUATION METHODS**
ÖZTÜRK G., ARSLAN E.
1st International Symposium on Graduate Research in Science, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.21
- IV. **Demand Forecasting for Domestic Air Transportation in Turkey using Artificial Neural Networks**
Koc I., Arslan E.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- V. **Predicting Cryptocurrencies Prices with Neural Networks**
Almasri E., Arslan E.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology (CEIT), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- VI. **ROBUSTNESS ANALYSIS OF DYNAMICAL NEURAL NETWORKS WITH TIME DELAYS**
ARSLAN E., ARIK S.
3rd International Conference on Computer Networks and Information Technology, Pattaya, Tayland, 8 - 09

Temmuz 2017, ss.51-58

VII. Implementation Scenarios of Reporting from Data Warehouse for Business Intelligence

Gündüz D., Azizler M., Arslan E.

4th International Conference on System Engineering and Modeling, Rome, İtalya, 18 - 19 Mayıs 2015, cilt.5, sa.3, ss.211-215

VIII. Number Recognition of Sudoku Grid Image with Artificial Neural Networks

Sevgen S., Arslan E., Samli R.

22nd International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Kasım 2015, cilt.9492, ss.489-496

IX. A Generic Implementation Framework for Business Intelligence

ORMAN Z., ARSLAN E., Gündüz D.

Clute Institue 2014 International Business Conference, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Ağustos 2014, ss.151-156

X. Detection of objects in moving images and implementation of the purification algorithm on Analog CNN and DSP processors

ARSLAN E., ORMAN Z., ARIK S.

12th WSEAS International Conference on Neural Networks (NN'11), Romanya, 1 - 04 Nisan 2011, ss.60-65

XI. Road Traffic Analysis on the CNN Universal Machine

Arslan E., Orman Z.

World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS 2011), San-Francisco, Kostarika, 19 - 21 Ekim 2011, ss.141-146

XII. Hareketli Görüntüden Nesne Silen Algoritmanın Analog HSA ve DSP İşlemciler Üzerinde Uygulaması

ARSLAN E., ARIK S.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu – ASYU, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2010, ss.205-209

XIII. Removing an Object from Video Sequence Algorithm Implemented on Analog CNN and DSP Microprocessors

Arslan E., Arik S.

20th International Conference on Artificial Neural Networks, Thessaloniki, Yunanistan, 15 - 18 Eylül 2010, cilt.6352, ss.575-576

XIV. On the existence of stable equilibrium points in delayed cellular neural networks

Arslan E., Arik S., Tavsanoğlu V.

10th IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and Their Applications, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2006, ss.231-232

XV. An Initial Attempt for the Computational Analysis of Arithmetic Questions in Turkish

KILICASLAN Y., OZOGUL E.

Proceedings of the International Scientific Conference UNITECH'04, Bulgaristan, 1 - 04 Kasım 2004, cilt.III, ss.447-452

XVI. Wap-Sms-Mail Tabanlı Öğrenci Bilgi Sistemi

SUÇSUZ N., TAŞKIN D., OZOGUL E.

GAP IV. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2002, ss.716-723

Desteklenen Projeler

ARIK S., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Robustness Analysis of Dynamical Neural Networks with Time Delays, 2017 - 2017

ARIK S., SEVGİN S., ŞAMLI R., ARSLAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parametrik Belirsizlik ile Tanımlanmış Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi, 2016 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

NEURAL NETWORKS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2020
NEURAL NETWORKS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
Neural Processing Letters, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020
Neurocomputing, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020
NEURAL NETWORKS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Journal Of The Franklin Institute-Engineering And Applied Mathematics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020
IEEE Access, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
Journal Of The Franklin Institute-Engineering And Applied Mathematics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019
Computer Standards & Interfaces, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018
The Journal of the Franklin Institute, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017
Neural Processing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2017
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2016
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2015
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2015
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2014
Neurocomputing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012
Neural Processing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011
Neurocomputing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011
Neurocomputing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011

Metrikler

Yayın: 25
Atıf (WoS): 18
Atıf (Scopus): 20
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Ödüller

ARSLAN E., Awarded as the best paper of the conference, 3rd International Conference on Computer Networks and Information Technology, Temmuz 2017
ARSLAN E., Awarded as the best paper of the conference, 4th International Conference on System Engineering and Modeling, Mayıs 2015
ARSLAN E., Awarded as the best paper of the conference, 12th WSEAS International Conference on Neural Networks(NN'11), Nisan 2011