

Doç.Dr. ÖVÜNÇ POLAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6394](tel:+902423106394)

E-posta: ovuncpolat@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ovuncpolat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9581-2591

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-3078-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 19179

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007
Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Bilgisayar Bilimleri, Donanım, Mantıksal Tasarım , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Devre Kuramı , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2018 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2007 - 2012
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2003 - 2007

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

Mantıksal Devreler, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sayısal Sistem Tasarımı I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Optimizasyon Teknikleri, Doktora, 2019 - 2020, 2016 - 2017

Görüntü İşleme, Lisans, 2016 - 2017

Mezuniyet Projesi II, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- Polat Ö., Görüntülerdeki eksik kısmın tamamlanması amaçlı derin öğrenme temelli hibrit bir model geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.BASRI(Öğrenci), 2022
- Polat Ö., Video görüntüleri üzerinde derin öğrenme tabanlı anormal durum tespiti ve derinlik tahmini, Yüksek Lisans, N.ÖZÇELİK(Öğrenci), 2021
- POLAT Ö., Endüstriyel Uygulamaların Derin Öğrenme İle Yüksek Hızlarda Gerçeklenmesi İçin Optimize Edilmiş Ağ Yapılarının Geliştirilmesi, Doktora, H.AKTAŞ(Öğrenci), 2020
- POLAT Ö., Stres ve Zihinsel Yorgunluğun Fiziksel ve Fizyolojik Ölçümlerle Değerlendirilmesi, Doktora, S.GÜNDOĞDU(Öğrenci), 2019
- POLAT Ö., FPGA platformu için Vivado HLS tabanlı SURF algoritmasının gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2018
- POLAT Ö., Asenkron Motorlarda Yapay Zeka Teknikleri Kullanılarak Hız Kontrol Tekniklerinin Modellenmesi ve Optimizasyonu, Yüksek Lisans, Ö.Küllaç(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Effect of eSport on HRV Signal by Using PoincaréPlot Analysis**
GÜNDOĞDU S., ÇOLAK Ö. H., POLAT Ö.
Traitement du Signal, cilt.39, sa.2, ss.589-594, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Assessment of mental fatigue and stress on electronic sport players with data fusion**
GÜNDOĞDU S., ÇOLAK Ö. H., Dogan E. A., GÜLBETEKİN E., POLAT Ö.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.59, sa.9, ss.1691-1707, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Adaptive analysis of cortical plasticity with fMRI in full face and arm transplants**
ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., UYSAL H., Senol U., ÖZKAN Ö., Dogan E. A., Barcin E., BİLGE I., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.
BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR, cilt.15, sa.4, ss.1788-1801, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Mathematical model of patella T-reflex and clinical evaluation with Ashworth scales**
BİLGİN S., CARLAK H. F., POLAT Ö., Nuzket T., USLU S., UYSAL H.
BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, cilt.65, sa.5, ss.587-594, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of Correlation Between EEG Frequency Subbands and HRV in Playing Puzzle Video Game**
GÜNDOĞDU S., ÇOLAK Ö. H., APAYDIN DOĞAN E., GÜLBETEKİN E., POLAT Ö.
CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, cilt.131, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of the EEG Signals and Eye Tracker Data for Working Different N-back Modes**
GÜNDOĞDU S., Dogan E., GÜLBETEKİN E., ÇOLAK Ö. H., POLAT Ö.
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.36, sa.6, ss.493-500, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **GA-Based Optimization of SURF Algorithm and Realization Based on Vivado-HLS**
Ozdemir H., Sever R., POLAT Ö.
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.36, sa.5, ss.377-382, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Recovery of facial expressions using functional electrical stimulation after full-face transplantation**
Topcu C., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., POLAT Ö., Bedeloglu M., Akgul A., Doger E. N., Sever R., ÇOLAK Ö. H.
JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION, cilt.15, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Image-based Analysis of Emotional Facial Expressions in Full Face Transplants.**
Bedeloglu M., Topcu Ç., Akgul A., Döğer E. N., Sever R., Ozkan O., Ozkan O., Uysal H., Polat O., Çolak O. H.
Journal of medical systems, cilt.42, ss.42, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A Flexible Classifier Based on Optimum Curve Fitting Approach**
POLAT Ö.

APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.32, sa.7-8, ss.660-669, 2018 (SCI-Expanded)

- XI. **Assessment of Emotional Expressions after Full-Face Transplantation**
TOPCU C., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., POLAT Ö., BEDELOGLU M., Akgul A., DOGER E. N., Sever R., BARCIN N. E., et al.
NEURAL PLASTICITY, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **ID 382 – Electrophysiological evaluation of emotional expressions in the facial transplantation patients**
UYSAL H., topçu ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., akgül a., bedeloğlu m., döğer e. n., SEVER R., POLAT Ö., et al.
CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY, cilt.127, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of Fatigue Following Maximal Loaded Treadmill Exercise by Using Wavelet Packet Transform Analysis and MLPNN from MMG-EMG Data Combinations**
Bilgin G., HİNDİSTAN İ. E., ÖZKAYA Y. G., Koklukaya E., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.39, sa.10, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **FPGA implementation of a General Regression Neural Network: An embedded pattern classification system**
POLAT Ö., Yildirim T.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.3, ss.881-886, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Estimation and evaluation of sub-bands on LF and HF base-bands in HRV for Ventricular Tachyarrhythmia patients**
Bilgin S., ÇOLAK Ö. H., Polat O., Köklükaya E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.6, ss.10078-10084, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Genetic optimization of GRNN for pattern recognition without feature extraction**
POLAT Ö., Yildirim T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, sa.4, ss.2444-2448, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **Hand geometry identification without feature extraction by general regression neural network**
POLAT Ö., Yildirim T.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.34, sa.2, ss.845-849, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Pattern recognition without feature extraction using probabilistic neural network**
POLAT Ö., Yildirim T.
INTELLIGENT COMPUTING IN SIGNAL PROCESSING AND PATTERN RECOGNITION, cilt.345, ss.402-409, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **3-D object recognition using 2-D poses processed by CNNs and a GRNN**
POLAT Ö., Tavşanoğlu V.
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NEURAL NETWORKS, cilt.3949, ss.219-226, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Achieving high buckwheat sorting accuracy in a deep learning based model by applying fine scaling method**
Aktaş H., Polat Ö.
Mediterranean Agricultural Sciences, cilt.36, sa.3, ss.135-141, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Feature Selection Using Cubic Smoothing Spline and Robust Regression**
POLAT Ö.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.48-51, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **A robust regression based classifier with determination of optimal feature set**
POLAT Ö.
JOURNAL OF APPLIED RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.4, ss.443-446, 2015 (Scopus)
- IV. **Determination of Fatigue as Assessed by Mechanomyogram and Electromyogram Following Maximal Loaded Exercise in Exercise Trained Men**
BİLGİN G., HİNDİSTAN İ. E., ÖZKAYA Y. G., KÖKLÜKAYA E., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

International Journal of Computer and Electrical Engineering, sa.7, ss.305-315, 2015 (Hakemli Dergi)

V. General Regression Neural Network Approach to Prediction of Electric Field Level in the Reverberation Chamber

Nisanci M. H., Cengiz Y., POLAT Ö., Orlandi ., Duffy A.

International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, cilt.2, ss.168-175, 2010 (Scopus)

VI. Tek Kat Ekranın Eşdeğer Devre Modeli Benzetimi İle Ekran Verimliliğinin Karşılaştırılması

POLAT Ö., Çömlekçi S., ÖZEN Ş., TEŞNELİ A. Y.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.224-228, 2003 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Yüz Nakil ve Kol Replantasyon Hastalarının Rehabilitasyon Sürecinin Analizi

topçu c., Bedeloğlu m., akgül A., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H. HAREKETİN NÖROMEKANİK ÇÖZÜMLENMESİ, , Editör, Palme Yayıncılık, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. "Determination of Effective Feature Subset for Puzzle Video Game Players from Physiological Signals
Gündoğdu S., Çolak Ö. H., Polat Ö.

2022 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU), Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2022, ss.1-4

II. Derin Öğrenme ile Tohumların Sınıflandırılmasında Renk ve Kenar Bilgisinin Etkisi

AKTAŞ H., POLAT Ö.

6. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, Ankara, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2020, ss.1-5

III. 4.5-6 Hz Theta Sub-Band Energy Sensitivity and Somatosensory Cortex Activity in Patients with Full-Face Lesions

SÜZEN E., UYSAL H., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

2nd International Conference on Neurovascular and Neurodegenerative Diseases, Paris, Fransa, 28 - 30 Ekim 2019, ss.29

IV. Yüz Lezyonuna Sahip Olgularda Temsili El ve Yüz Alanlarının fMRG Tabanlı Analizi

ŞAVKLIYILDIZ A., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., SÜZEN E., ŞİMŞEK B., CARLAK H. F., POLAT Ö., et al.

2019 Tıp Teknolojileri Kongresi, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.346-349

V. Yüz Lezyonlu Olgularda EEG Beta Aktivitesinin Analizi ve Değerlendirilmesi

SÜZEN E., UYSAL H., ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., ŞİMŞEK B., ULUŞAR Ü. D., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

2019 Tıp Teknolojileri Kongresi, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.299-302

VI. Bir Bulmaca Video Oyunu Oynama Sürecinde Baskın EEG Frekans Alt Bandların Belirlenmesi

GÜNDOĞDU S., ÇOLAK Ö. H., APAYDIN DOĞAN E., GÜLBETEKİN E., POLAT Ö.

2019 Tıp Teknolojileri Kongresi, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.354-357

VII. Bulmaca Video Oyunu Oynama Süresinin Stres ve Odaklanma Üzerindeki Etkilerinin Galvanik Deri Tepkisi, KHD ve Göz Takip Tabanlı Değerlendirilmesi

GÜNDOĞDU S., APAYDIN DOĞAN E., GÜLBETEKİN E., ÇOLAK Ö. H., POLAT Ö.

4th International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.884-887

VIII. Determination of Dominant EEG Frequency Sub-Bands in the Process of Playing a Puzzle Video Game

GÜNDOĞDU S., ÇOLAK Ö. H., Dogan E. A., GÜLBETEKİN E., POLAT Ö.

Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.349-352

IX. Yüz Nakil Hastalarında Beyin Plastisitesi Ve Kas Dinamik Çözümleri Odaklı Fes Tabanlı Yeni Rehabilitasyon Süreç Tasarımı

ÇOLAK Ö. H., DÖĞER E. N., Şavklıyıldız A., GÖK K., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., Bilge İ., et al.

54. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 05 Aralık 2018, ss.120-122

X. **Effects of Wavelet Families and Filter Coefficients on EEG Frequency Spectrum**

İNCİ B., ŞAVKLIYILDIZ A., UYSAL H., APAYDIN DOĞAN E., ŞİMŞEK B., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

The Mediterranean International Conference of Pure Applied Mathematics and Related Areas, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2018, ss.158

XI. **Temsili el ve yüz alanlarının fonksiyonel manyetik rezonans görüntüleme tabanlı analizi**

ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ŞENOL A. U., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., BİLGE İ., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.

Uluslararası 9. Biyomekanik Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2018, ss.1

XII. **Electroencephalography-Based Analysis of Motor and Sensory Cortex Responses of Hand Representation Fields**

Bilge İ., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., Şavklıyıldız A., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.

9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2018, ss.2-5

XIII. **FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING-BASED ANALYSIS OF REPRESENTED HAND AND FACE AREAS**

ŞAVKLIYILDIZ A., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ŞENOL A. U., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., BİLGE İ., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.

9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2018, ss.169-174

XIV. **ELECTROENCEPHALOGRAPHY-BASED ANALYSIS OF MOTOR AND SENSORY CORTEX RESPONSES OF HAND REPRESENTATION FIELDS**

BİLGE İ., ÖZKAN Ö., UYSAL H., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., ŞAVKLIYILDIZ A., GÖK K., DÖĞER E. N., et al.

9th International Biomechanics Congress, Eskişehir, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2018, ss.73-76

XV. **El ve Yüz Temsillerinin Serebral Kortekste Kapladığı Alanların Transkraniyal Manyetik Stimülasyon ile Haritalandırılması**

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., et al.

21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.1-4

XVI. **Manyetik Uyarım ile Abductor Pollicis Brevis Kası Temsil Alanının İncelenmesi**

DÖĞER E. N., GÖK K., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., et al.

53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 - 30 Kasım 2017, ss.31

XVII. **Scapular Kol Replantlarda TMS ile Yüz ve El Temsilinin Kortikal Haritalanması**

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., APAYDIN DOĞAN E., BARÇIN E., ŞENOL A. U., et al.

53. Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 - 30 Kasım 2017, ss.31

XVIII. **Manyetik Uyarım ile Abductor Pollicis Brevis Kası Temsil Alanının İncelenmesi**

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., et al.

53. Ulusal Nöroloji Kongresi TND, Antalya, Türkiye, 24 - 30 Kasım 2017, ss.37-38

XIX. **The analysis of TMS brain mapping of plastic changes in scapular-arm replantation patients**

GÖK K., DOĞER E. N., GOZTEPE M. B., UYSAL H., Ozkan O., ÖZKAN Ö., Senol U., DOĞAN E., BARCIN E., BILGE I., et al.
30th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Paris, Fransa, 2 - 05 Eylül 2017, cilt.27

XX. **Analysis of Abductor Pollicis Brevis and Orbicularis Oris Muscles Representation of Full Face Transplantation Patients using TMS**

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., et al.

European Congress of Clinical Neurophysiology ECCN, Budapest, Macaristan, 30 Ağustos - 02 Eylül 2017, ss.64-65

XXI. TMS-Based Cortical Mapping in Double-Arm Transplantation

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., BİLGE İ., et al.

European Congress of Clinical Neurophysiology ECCN, Budapest, Macaristan, 30 Ağustos - 02 Eylül 2017, ss.76-77

XXII. Kol Nakillerinde El ve Yüz Temsilinin Kortikal Haritalanması

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., İNCİ B., et al.

33. Ulusal Klinik Nörofizyoloji, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Nisan 2017, ss.1

XXIII. Tam Yüz Nakillerinde Yüz ve El Temsilinin Kortikal Haritalanması

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., GÖK M., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., et al.

33. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi TKNEED, Antalya, Türkiye, 12 - 16 Nisan 2017, ss.58

XXIV. TMS ile Kortikal Motor Haritalamada Orbicularis Oris Temsil Alanı

GÖK K., DÖĞER E. N., GÖZTEPE M. B., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., ŞENOL A. U., APAYDIN DOĞAN E., BARCIN N. E., İNCİ B., et al.

Tıp Bilişiminde Yenilikler Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 Mart 2017, ss.1

XXV. Gerçek ve Taklit Duysal Yüz İfadelerinde Kas Aktivitesi Ve Aktif Olan Yüz Bölgesi Üzerine Farklılıklar

DÖĞER E. N., GÖK K., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

52. Ulusal Nöroloji Kongresi TND, Antalya, Türkiye, 25 Kasım - 01 Aralık 2016, ss.59

XXVI. Yapay ve Gerçek Yüz İfadelerinin Dalgacık Paket Dönüşüm Tabanlı Analizi

DÖĞER E. N., GÖK K., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

", BIYOMUT 2016, 20.Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1

XXVII. Gerçek ve Yapay Yüz İfadelerinin Kalp Hızı Değişkenliği Üzerine Etkisi

YAMAN D., ERALP H., GÖK K., DÖĞER E. N., BİLGE İ., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

16.Tıp Teknolojileri Kongresi TIPTEKNO, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016, ss.14-15

XXVIII. Discrimination Of Artificial And Actual Expression On Face Using sEMG

DÖĞER E. N., GÖK K., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

3rd International Conference on Biomedical Engineering and Systems, Budapeşte, Macaristan, 16 - 17 Ağustos 2016, ss.1-5

XXIX. Yüz Transplantasyon Hastasında Duysal İfade Gelişiminin Görüntü Temelli Analizi

Bedeloğlu M., Topçu Ç., DÖĞER E. N., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H. TIPTEKNO2015, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, ss.1-4

XXX. Electrophysiological Evaluation of Emotional Expressions in the Facial Transplantation Patients

UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö., et al.

15th European Congress on Clinical Neurophysiology, Brno, Çek Cumhuriyeti, 30 Eylül - 03 Ekim 2015, ss.1

XXXI. Muscle Activity Detection for Basic Movements in Patients with Full Face Transplantation

Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milano, İtalya, 25 - 29 Ağustos 2015, ss.1

XXXII. The Curve Fitting Approach For Classification Problems

POLAT Ö.

15th Industrial Conference on Data Mining, Hamburg, Almanya, 15 - 19 Temmuz 2015, ss.44-49

XXXIII. Gömülü Sistemlerle Görüntü İşleme ve PI Denetimli NesneTakibi

Öztürk T., ALBAYRAK Y., POLAT Ö.

SİU 2015, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

XXXIV. Yüz Hareketlerinin Sınıflandırılması için Yüzey EMG İşaretlerinin Entropi Analizi

Topçu Ç., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

23. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1-4

XXXV. Yüz nakli olgularında duygu ifadelerinin elektrofizyolojik olarak değerlendirilmesi

UYSAL H., Topçu Ç., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., AKGÜL A., Bedeloğlu M., DÖĞER E. N., SEVER R., POLAT Ö., et al.

31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 12 Nisan 2015, ss.1

XXXVI. IMAGE BASED ANALYSIS OF EMOTIONAL EXPRESSION DEVELOPMENT IN FACIAL TRANSPLANT PATIENT

Bedeloglu M., Topcu C., Doger E. N., Akgul A., Sever R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015

XXXVII. Çok Kanallı Kol Yüzey EMG Kayıtlarında 24 Farklı Hareket Grubu İçin Kanal Etkinliğinin Araştırılması

AKGÜL A., Bedeloğlu M., Topçu Ç., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, ss.1-4

XXXVIII. Yüzey EMG İşaretlerinin Higuchi Fraktal Boyutu ile Analizi ve Etkin Elektrot Bölgelerinin Tespiti

Topçu Ç., Bedeloğlu M., AKGÜL A., SEVER R., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., UYSAL H., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

18. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, ss.1-4

XXXIX. Evaluation of Low Power Carbon Nanotube Field Effect Transistor (CNFET) Master-Slave Latches
POLAT Ö., Manzak A.

2012 International Conference on Solid-State and Integrated Circuit, Singapore, Singapur, 17 - 18 Mart 2012, cilt.32, ss.148-152

XL. Design and analysis of low power Carbon Nanotube Field Effect Transistor (CNFET) D Flip-Flops (DFFs)

POLAT Ö., Manzak A.

3rd International Conference on Computer Research and Development, Shanghai, Çin, 11 - 13 Mart 2011, cilt.3, ss.399-401

XLI. The Optimization of General Regression Neural Network in Function Approximation

POLAT Ö., Aldırmaz S., Yıldırım T., Durak L.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications 2010, Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.1

XLII. Biyomedikal Veri Sınıflandırma için Optimum Bulanık Mantık Yaklaşımı

POLAT Ö.

15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010, ss.1

XLIII. The Electric Field Level Prediction in the Reverberation Chamber Using by GRNN

Nisanci M. H., Cengiz Y., POLAT Ö., Orlandi A., Duffy A.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications 2009, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.1

XLIV. Ventriküler Taşıaritmisi Hastalarında Sempatovagal Dengenin Dalgacık Paket Dönüşümü ile Analizi

Çolak Ö. H., Bilgin S., Polat Ö.

BIYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009, ss.1

XLV. Ventriküler Taşıaritmisi Hastalarında KHD Kullanılarak Baskın Frekans Bandının Belirlenmesinde Daubechies Dalgacık Performanslarının Etkisi

Bilgin S., Polat Ö., Çolak Ö. H.

BIYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009, ss.1

XLVI. Evaluation of Sub-Frequency Regions of Heart Rate Variability in Supraventricular Tachyarrhythmia Patients

Bilgin S., Colak O. H., POLAT Ö., Koklukaya E.

35th Annual Conference on Computers in Cardiology, Bologna, İtalya, 14 - 17 Eylül 2008, ss.125-126

XLVII. Preserving Fine Details in Highly Corrupted Images by Reduction of Impulsive Noise Using Multilayer Perceptron Neural Networks

POLAT Ö., Yıldırım T.

5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.1

XLVIII. Modeling and Simulation of a General Regression Neural Network using Hardware Description Language

POLAT Ö., Yıldırım T.

International Symposium on Computer and Information Sciences, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.1

XLIX. Recognition of patterns without feature extraction by GRNN

POLAT Ö., YILDIRIM T.

8th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms (ICANNGA), Warszawa, Polonya, 11 - 14 Nisan 2007, cilt.4432, ss.161-162

L. Genelleştirilmiş Regresyon Sinir Ağının Genetik Algoritma ile Optimizasyonu

POLAT Ö., Yıldırım T.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2006, ss.224-226

L.I. GRNN ile 3-boyutlu benzer nesnelerin tanınması

POLAT Ö., Yıldırım T.

IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, ss.1

L.II. Genetic optimizations for radial basis function and general regression neural networks

Yazıcı G., POLAT Ö., YILDIRIM T.

5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2006), Apizaco, Meksika, 13 - 17 Kasım 2006, cilt.4293, ss.348-350

L.III. Yapay Sinir Ağları ile Sayısal Görüntülerdeki Yüksek Yoğunluklu Dürtü Gürültüsünün Azaltılması

POLAT Ö., Yıldırım T.

IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.1

L.IV. The Optimization of Shielding in Laminated Shield by Using Genetic Algorithm

POLAT Ö., Çömlekçi S., Cengiz Y., Merdan M.

International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.1

L.V. Electrical Properties of Human Eye and Temperature Increase Calculation at the Cornea Surface for RF Exposure

ÖZEN Ş., Çömlekçi S., Çerezci O., POLAT Ö.

Biological Effects of EMFs 2nd International Workshop, Rhodes, Yunanistan, 7 - 11 Ekim 2002, ss.882-887

L.VI. EMC Grounding Design Considerations for Electromedical Devices

Çömlekçi S., ÖZEN Ş., Kaya A., POLAT Ö., ÇOLAK Ö. H.

2nd International Conference on Responsive Manufacturing, Gaziantep, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2002, ss.614-617

Desteklenen Projeler

Polat Ö., Çolak Ö. H., Apaydın Doğan E., Gündoğdu S., TÜBİTAK Projesi, E-Spor Oyuncularında Fizyolojik Ve Mental Problemlerin Önlenmesi Ve Performanslarının Arttırılması Odağında Fiziksel Aktivite Tabanlı Senaryoların Analizi Ve Değerlendirilmesi, 2022 - 2024

Çakın Ö., Karaman O., Gürpınar E., Polat Ö., Sarı R., Aydemir M., Gündüz E. S., TÜBİTAK Projesi, Makine öğrenimi ile EKG, PPG ve uzak PPG sinyalleri kullanarak glukoz seviyesi tespiti, 2022 - 2024

Başaran S. C., Beyaz M. İ., Dandin Ö., Polat Ö., Aksu Y., TÜBİTAK Projesi, Damar Basıncını Tespit Eden İmplant Edilebilir Biyotelemetri Sistemi Geliştirilmesi ve Deneysel Hepatik Arter Anastomozu Yapılan Domuzlarda Uygulanması, 2021 - 2024

Özkan Ö., Carlak H. F., Polat Ö., Şenol A. U., Özkan Ö., Uysal H., Canpolat M., TÜBİTAK Projesi, Alt Ekstremitte Ampüte Hastalarında ve Replantlarda Korteks ve Kas Reorganizasyonun Motor, Sensoriyel ve Bilişsel Olarak Çözümlemesi ve Rehabilitasyon Odaklı Analizi, 2021 - 2023

POLAT Ö., AKTAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Uygulamaların Derin Öğrenme İle Yüksek Hızlarda Gerçeklenmesi İçin Optimize Edilmiş Ağ Yapılarının Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Gök K., Çolak Ö. H., Polat Ö., Özkan Ö., Carlak H. F., Uluşar Ü. D., TÜBİTAK Projesi, Tam yüz lezyonu olan yüz nakil almayı olgulara rezidü aktivite analizi ve plastisite ile ilişkisinin değerlendirilmesi, 2018 - 2021

ÇOLAK Ö. H., UYSAL H., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., POLAT Ö., CARLAK H. F., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., Yükseköğretim

Kurumları Destekli Proje, Yüz nakli kol nakli ve ampute hastalarında beyin plastisitesinin analizi ve rehabilitasyon amaçlı

değerlendirilmesi, 2017 - 2020

POLAT Ö., APAYDIN DOĞAN E., GÜLBETEKİN E., ÇOLAK Ö. H., GÜNDOĞDU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stres ve Zihinsel Yorgunluğun Fizyolojik ve Fiziksel Ölçümlerle Değerlendirilmesi, 2018 - 2019

ÇOLAK Ö. H., POLAT Ö., SEVER R., UYSAL H., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüz ve kol transplantasyonlarında ve travma hastalarında fonksiyonel hareketlerin elektriksel uyarılar ile geliştirilmesi, 2015 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

NEUROSCIENCE LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023

JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

SIGNAL PROCESSING-IMAGE COMMUNICATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kasım 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2020

Traitement du Signal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Mathematical Problems in Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2019

Marmara Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2018

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2018

IEEE Micro, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016

International Journal of Electrical and Computer Systems, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2016

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

Computer Methods and Programs in Biomedicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

Signal, Image and Video Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

Open Access Library Journal, Diğer Dergiler, Eylül 2014

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2014

Progress in Electromagnetics Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Journal of Medical Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014

Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Progress in Electromagnetics Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2013

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013

SDÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ , Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2012

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temmuz 2012

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011

Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2010
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010
IEEE_Transactions on Systems, Man, and Cybernetics--Part C Applications and Review, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010
Progress in Electromagnetics Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2010
Journal of Medical Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2010
SDÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ , Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2009

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Polat Ö., International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA2023), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tunus, Eylül 2023
Polat Ö., Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU-2022), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Eylül 2022

Metrikler

Yayın: 85
Atıf (WoS): 164
Atıf (Scopus): 232
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2019 Tıp Teknolojileri Kongresi (TIPTEKNO'19), Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2019
16th European Congress of Clinical Neurophysiology, Katılımcı, Budapest, Macaristan, 2017
15th Industrial Conference on Data Mining, Katılımcı, Hamburg, Almanya, 2015
15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı- BIYOMUT 2010, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı- BIYOMUT 2009, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2009
International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2007), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2007
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu-ASYU 2006, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2006), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2006
14th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2005
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2005), Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2005