

Prof. Dr. Bülent ÇAVUŞOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4637](tel:+904422314637)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/bcavusoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zhT-84UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8974-8191

Yoksis Araştırmacı ID: 28924

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Illinois at Chicago, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2005

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Real-Time Content-Based Video Communications Over Heterogeneous Networks, University Of Illinois At Chicago, Electrical And Computer Engineering, Electrical Eng., 2005

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Araştırma Üniversitesi Yapay Zeka Teknolojileri Odak Alanı Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Dijital Dönüşüm ve Yazılım Ofisi Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-

Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Yaynevi Koordinatörlüğü Yürütme Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2024

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2024

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2018

Verdiği Dersler

5G Mobil Haberleşme, Doktora, 2023 - 2024

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Mat. Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Elektrik Elektronik Mühendisliği Seçmeli Tasarım-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Haberleşme Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Haberleşme Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

İşletmede Mesleki Eğitim, Lisans, 2021 - 2022

Sayısal Haberleşme, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Elektrik Elektrik Mühendisliği Seçmeli Tasarım-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Sistem Teorisi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilgisayar Ağları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Elektrik Elektronik Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bilgisayar Ağları, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Mat. Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Elektrik Elektronik Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme Projesi-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Sayısal Haberleşme, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Multimedya Haberleşme Sistemleri II, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bitirme Projesi-1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Çavuşoğlu B., Kamera görüntülerinden otonom bir aracın konumunun ve yönünün belirlenmesi, Yüksek Lisans, N.ÖNAL(Öğrenci), 2020

Çavuşoğlu B., 5G ve IoT uygulamaları için eşdeğer devre tabanlı bir model kullanılarak yeniden yapılandırılabilir anten tasarımı, Doktora, H.KOÇ(Öğrenci), 2020

Çavuşoğlu B., Elektromanyetik dalgaların biyolojik dokular üzerinde oluşturduğü etkilerin 5g akıllı gözlük ve esnek

hipertermi aplikatör tasarımlarıyla incelenmesi, Doktora, M.DİLUBA(Öğrenci), 2020

Çavuşoğlu B., Somali dilinde konuşma tanıma, Yüksek Lisans, A.ALI(Öğrenci), 2020

ÇAVUŞOĞLU B., Eğricik Dönüşümü Kullanılarak İmgelerde Gürültü Giderimi ve İçerik Tabanlı Görüntü Erişimi, Doktora, M.Alptekin(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Ekim, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **A detailed performance analysis of a novel UWB flexible monopole antenna realized with airbrush technique for different technologies**
GEYİKOĞLU M. D., ÇAVUŞOĞLU B.
FLEXIBLE AND PRINTED ELECTRONICS, cilt.7, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **SAR analysis of tri-band antennas for a 5G eyewear device**
Geyikoglu M. D., Koç Polat H., Kaburcuk F., Çavuşoğlu B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, cilt.12, sa.8, ss.754-761, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Modeling and validation of a new reconfigurable patch antenna through equivalent lumped circuit-based design for minimum tuning effort**
Koc Polat H., Geyikoglu M. D., Çavuşoğlu B.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.62, sa.6, ss.2335-2345, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Novel design for differential phase shifter structure by using multi-section coupled lines**
Geyikoglu M. D., Koc Polat H., ÇAVUŞOĞLU B.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.56, sa.11, ss.553-555, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Feasibility and performance investigation of a new smart system integrating planar/tubular thermoelectric generators with solar flat plate collector**
FADDOULİ A., LABRİM H., FADİLİ S., HARTİTİ B., Habchi A., ERTUĞRUL M., ÇAVUŞOĞLU B., NTSOENZOK E.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.199, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Rotation invariant curvelet based image retrieval & classification via Gaussian mixture model and co-occurrence features**
Engin M. A., ÇAVUŞOĞLU B.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.78, sa.6, ss.6581-6605, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Production of Mobile Wireless Device for Real-Time Neurotransmitter Concentration Measurement in Neural Science Research**
ÇAVUŞOĞLU B.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.221, ss.23, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Characterization of Porous Silicon Fabry-Perot Optical Sensors for Reflectivity and Transmittivity Measurements**
Hasar U. C., ÖZBEK İ. Y., ÇAVUŞOĞLU B., KARACALI T., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M., Barroso J. J.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, cilt.21, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Identification of Gases by Porous Optical Sensors Using Reflectivity Difference and Wavelength Shift**
Hasar U. C., ÖZBEK İ. Y., ÇAVUŞOĞLU B., KARACALI T., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M., Barroso J. J.
IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.27, sa.6, ss.596-599, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Estimation of available bandwidth share by tracking unknown cross-traffic with adaptive extended Kalman filter**
ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A.
COMPUTER COMMUNICATIONS, cilt.47, ss.34-50, 2014 (SCI-Expanded)

- XI. **Multiscale texture retrieval based on low-dimensional and rotation-invariant features of curvelet transform**
Cavusoglu B.
EURASIP JOURNAL ON IMAGE AND VIDEO PROCESSING, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **APPLICATION OF A USEFUL UNCERTAINTY ANALYSIS AS A METRIC TOOL FOR ASSESSING THE PERFORMANCE OF ELECTROMAGNETIC PROPERTIES RETRIEVAL METHODS OF BIANISOTROPIC METAMATERIALS**
Hasar U. C., Barroso J. J., ERTUĞRUL M., Sabah C., ÇAVUŞOĞLU B.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.128, ss.365-380, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **New Approach in Image Compression: 3D Spiral JPEG**
Engin M. A., Çavuşoğlu B.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, cilt.15, sa.11, ss.1234-1236, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Determination of cycle number for real in-cylinder pressure cycle analysis in internal combustion engines**
CEVİZ M., ÇAVUŞOĞLU B., KAYA F., ÖNER İ. V.
ENERGY, cilt.36, sa.5, ss.2465-2472, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Real-time low-complexity adaptive approach for enhanced QoS and error resilience in MPEG-2 video transport over RTP networks**
Cavusoglu B., Schonfeld D., Ansari R., BAL D.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY, cilt.15, sa.12, ss.1604-1614, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Designing Graphene-Based Antenna for Terahertz Wave Ablation (TWA) System**
GEYİKOĞLU M. D., KOÇ POLAT H., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M., Abbasian K.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.507-514, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Experimental and computational analysis of the effects of tri-band antennas of wearable smart glasses**
GEYİKOĞLU M. D., KABURCUK F., ÇAVUŞOĞLU B.
Progress In Electromagnetics Research C, cilt.95, ss.91-105, 2019 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SIMULTANEOUS AND SECOND-BASED MEASUREMENT OF GLUTAMATE, SEROTONIN, AND DOPAMINE REUPTAKE PARAMETERS IN DIFFERENT BRAIN REGIONS IN EXPERIMENTAL DEPRESSION MODEL RATS AND NEW TREATMENT RECOMMENDATIONS: SHORT REVIEW**
NALCI K. A., HACIMÜFTÜOĞLU A., OKKAY U., ÇAVUŞOĞLU B., SARAÇOĞLU N., NIŞANCI B., AYDIN İ. Ç., YENİ Y., ERTUĞRUL M. S., Yeşilyurt F.
Advances in Internal Medicine, Hilal Ecesoy, Dilek Atik, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.23-42, 2023
- II. **YÜKSEKÖĞRETİME YÖNELİK DİJİTAL DÖNÜŞÜM ENDEKSİ OLUŞTURULMASI, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİNDE UYGULANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**
Kılıç R., Çavuşoğlu B., Erkayman B.
Dijital Üniversite Dönüşümün Yol Haritası, Çavuşoğlu Bülent, Küçük Sevdâ, Editör, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, ss.199-221, 2022
- III. **Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm**
KÜÇÜK S., ÇAVUŞOĞLU B.
Dijital Üniversite Dönüşümün Yol Haritası, Çavuşoğlu Bülent, Küçük Sevdâ, Editör, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, ss.15-36, 2022

- IV. **HF/SSB Telsiz Haberleşmesi**
ÇAVUŞOĞLU B.
Afetlerde Haberleşme, İbrahim Yücel Özbek, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2017
- V. **Afetlerde Bütünleşik Sistemler**
ÇAVUŞOĞLU B.
Afetlerde Haberleşme, İbrahim Yücel Özbek, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2017
- VI. **Telsiz Haberleşmesi**
ÇAVUŞOĞLU B.
Afetlerde Haberleşme, İbrahim Yücel ÖZBEK, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2017
- VII. **Afetler İçin Erken Uyarı Sistemleri**
ÇAVUŞOĞLU B.
Afetlerde Haberleşme, İbrahim Yücel Özbek, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2017
- VIII. **Acil Durum ve Afetlerde İletişim ve Bilgi Yönetimi**
ÇAVUŞOĞLU B.
Afetlerde Haberleşme, İbrahim Yücel ÖZBEK, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2017
- IX. **Afetlerde Uzaktan Algılama, CBS ve GPS**
ÇAVUŞOĞLU B.
Afetlerde Haberleşme, İbrahim Yücel Özbek, Editör, Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yükseköğretim Kurumları İçin Dijital Dönüşümde Yedi Boyutlu Stratejik Model**
Küçük S., Çavuşoğlu B., Özbek İ. Y., Erkayman B., Kılıç R., Albayrak Ünal Ö., Çelik E., Keskenler M. F.
5th International Open & Distance Learning Conference, Eskişehir, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2022, ss.1322-1323
- II. **Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm Endeksi Oluşturulması ve Değerlendirmesi: Atatürk Üniversitesi Örneği**
Keskenler M. F., Çelik E., Albayrak Ünal Ö., Kılıç R., Küçük S., Erkayman B., Özbek İ. Y., Çavuşoğlu B.
Uluslararası Mühendislik ve Tarım Bilimleri Kongresi (ENAG 2022), Konya, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2022, ss.1
- III. **Design of Flexible Antennas for Mobile Communication and 5G Application**
KOÇ POLAT H., GEYİKOĞLU M. D., ÇAVUŞOĞLU B.
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Erzurum, Türkiye, 15 Aralık 2021
- IV. **Performance Comparison of IEEE 802.11p WAVE and IEEE 802.11 MAC Protocols Based on AODV Routing Protocol**
ÖNAL N., ÇAVUŞOĞLU B.
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Erzurum, Türkiye, 15 Aralık 2021
- V. **Eşdeğer Devre Tabanlı Yaklaşım ile Yeniden Yapılandırılabilir Esnek Mikroşerit Yama Anteni Tasarımı**
KOÇ POLAT H., GEYİKOĞLU M. D., ÇAVUŞOĞLU B.
X. URSI-TÜRKİYE 2021 BİLİMSEL KONGRESİ, Gebze, Türkiye, 07 Eylül 2021
- VI. **Performance Comparison of Common Routing Protocols in VANETs Using NS3 and SUMO**
Önal N., Çavuşoğlu B.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.246-250
- VII. **Influence of DC Current in Cu-Covetics Formation**
ORAL E. A., ERTUĞRUL M., ÖZBEK İ. Y., ÇAVUŞOĞLU B., KARACALI T.
i-SAMN2020, Selangor, Malezya, 1 - 03 Aralık 2020, ss.305-309
- VIII. **SECOND BY SECOND RE-UPTAKE TIME CHANGING OF GLUTAMATE ON DEPRESSION INDUCED RATS**
HACIMÜFTÜOĞLU A., NALCI K. A., ERTUĞRUL M. S., AYDIN İ. Ç., YENİ Y., Yeşilyurt F., NİŞANCI B., SARAÇOĞLU N.,

ÇAVUŞOĞLU B., BİNNETOĞLU D., et al.

FENS Regional Meeting, 10 - 13 Temmuz 2019

- IX. **The flexible antennas using silver paste with micro particles**
KOÇ H., Geyikoğlu M. D., ÇAVUŞOĞLU B.
5th International Electromagnetic Compatibility Conference, EMC Türkiye 2019, Kocaeli, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2019
- X. **A new flexible antenna array design for hyperthermia treatment of bone cancer**
Geyikoğlu M. D., KOÇ H., ÇAVUŞOĞLU B.
5th International Electromagnetic Compatibility Conference, EMC Türkiye 2019, Kocaeli, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2019
- XI. **In vivo Sensors and Biotechnological Neuroscience Implementations**
HACİMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., ERTUĞRUL M., OKKAY U., TAGHIZADEHGHALEHJOUGHİ A.
International Ivek Bio Congress, 26 - 28 Kasım 2018
- XII. **A microstrip patch antenna operation on cylindrical structures based on silicon rubber Silisyum Kauçuk Tabanlı Silindirik Yapılar Üzerine Mikroserit Yama Anteni Çalışması**
Koc H., Geyikoglu M. D., Kaburcuk F., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIII. **A microstrip patch antenna operation on cylindrical structures based on silicon rubber**
KOÇ POLAT H., GEYİKOĞLU M. D., KABURCUK F., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, 02 Mayıs 2018
- XIV. **A Microstrip Patch Antenna Operation on Cylindrical Structures Based on Silicon Rubber**
Koc H., GEYİKOĞLU M. D., KABURCUK F., ÇAVUŞOĞLU B., ERTUĞRUL M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XV. **Amperometric Brain Sensors for Monitoring Dopamine Concentration**
Acar M., Aras G., Özbek İ. Y., Çavuşoğlu B., Hacımüftüoğlu A.
NANOTR 2017, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XVI. **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTRODE FABRICATION FOR**
ACAR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B.
ICENS, 24 Mayıs 2016
- XVII. **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTRODE FABRICATION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF BRAIN DISORDERS**
ACAR DEMİR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B.
ICENS, Sarejova, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.129
- XVIII. **The Effect of Basal Noise Reduction Method for Improving the Limit of Detection LOD of the Microsensor on In Vivo Neurotransmitter Analysis**
KOÇ H., GÜLŞAH K., GEYİKOĞLU M. D., MUHAMMET EMİN D., ACAR M., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.
ELECTROTECH 2015, 2 - 04 Kasım 2015
- XIX. **Fabrication of a New Ceramic based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitters in the Central Nervous System**
ACAR M., SHAMSI H., OĞUZHAN O., KOÇ H., ÖZBEK İ. Y., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., KARACALI T., et al.
ELECTROTECH '15, 2 - 04 Ekim 2015
- XX. **Fabrication of a New Ceramic-based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitters in the Central Nervous System**
ACAR M., KOÇ H., ÖZBEK İ. Y., HACİMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A., KARACALI T., SÖNMEZ E., ERTUĞRUL M., EFEOĞLU H.
ELECTROTECH, 2 - 03 Ekim 2015
- XXI. **The effect of Baseline Noise reduction method for improving The Limit of Detection LOD of The Microsensor on in vivo Neurotransmitter Analysis**

KOÇ H., KADIHASANOĞLU G., GEYİKOĞLU M. D., DERTLİ M. E., ACAR M., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.

23. Sinyal İşleme ve İletişimi Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.201-205

XXII. Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter

KOC H., KADIHASANOGLU G., GEYIKOGLU M. D., DERTLI M. E., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679

XXIII. Microelectrod fabrication for diagnosis and treatment of brain disorders

ACAR M., ACAR M., SHAMSI H., OYAR O., OZBEK I. Y., HACİMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A., KARACALI T., SÖNMEZ E., et al.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2015, ss.2058-2061

XXIV. DAG:DIMM ve ATA50 Teleskobu Çatı-Kubbe Otomasyonu

DOĞAN E., ÇELİK H. İ., YILDIRIM M. R., ÖZBALDAN E. E., GÜNEY Y., YEŞİLYAPRAK C., ÇAVUŞOĞLU B.

19.Ulusal Astronomi Kongresi ve 8.Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015

XXV. DAG: DIMM ve ATA50 Teleskopları Çatı - Kubbe Otomasyonu

DOGAN E., CELIK H., YILDIRIM M., OZBALDAN E., GÜNEY Y., YEŞİLYAPRAK C., ÇAVUŞOĞLU B.

19.Ulusal Astronomi Kongresi ve 8.Ulusal Astronomi Öğrenci Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 06 Şubat 2015, ss.1

XXVI. Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter Beyin Hastalıklarının Tanısında Kullanılan Mikrosensörün Dalgacık Filtre Kullanılarak Algılama Alt Sinirinin İyileştirilmesi

Koc H., Kadihasanoglu G., Geyikoglu M. D., DERTLİ M. E., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., KARACALI T., et al.

2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679

XXVII. New Silicon Based Multisite Microelectrode Fabrication for Neurotransmitter Concentration Detection

SHAMSI H., ACAR M., OYAR O., ÖZBEK İ. Y., HACİMÜFTÜOĞLU A., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B., SÖNMEZ E., KARACALI T., ERTUĞRUL M., et al.

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, June 2014, Istanbul, TURKEY, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2014

XXVIII. Curvelet Transform Based Image Denoising Via Gaussian Mixture Model

ENGİN M. A., ÇAVUŞOĞLU B.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1499-1502

XXIX. Rotation Invariant Features of Wavelet Transform for Texture Retrieval

ÇAĞLAR F., ÇAVUŞOĞLU B.

IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), Athens, Yunanistan, 12 - 15 Aralık 2013, ss.368-373

Desteklenen Projeler

SADELER R., HAŞILOĞLU A., TEKİN T., UYSAL H., YILDIZ E., ÇAVUŞOĞLU B., BİNGÖL A. F., SEVİM F., BAYAR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilimsel Araştırma Altyapısının İyileştirilmesi ve Geliştirilmesi, 2021 - 2024

PARLAK E., ÜNVER Y., SOLAK K., ERTUĞRUL M., KARACALI T., ÇAVUŞOĞLU B., MAVİ A., ÖZBEK İ. Y., ÇOBAN Ö., PARLAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Covid19 Sensörü, 2020 - 2023

ÇAVUŞOĞLU B., KESKENLER M. F., ALBAYRAK Ö., KILIÇ R., KÜÇÜK S., ÖZBEK İ. Y., ERKAYMAN B., ÇELİK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dijital Dönüşümde 7 Boyutlu Stratejik Model, 2022 - 2022

HACİMÜFTÜOĞLU A., ERTUĞRUL M. S., AYDIN İ. Ç., YENİ Y., YEŞİLYURT F., OKKAY U., SARAÇOĞLU N., NALCI K. A., ÇAVUŞOĞLU B., NİŞANCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Depresyon Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Glutamat Serotonin Dopamin Geri Alınım Parametrelerinin Farklı Beyin Bölgelerinde Eş Zamanlı ve Saniye Bazlı Ölçümü ve Yeni Tedavi Önerileri, 2018 - 2021

ÇAVUŞOĞLU B., SARİBAŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖNÜLLÜ ROBOTİK EĞİTİMİ, 2019 - 2020

ÇAVUŞOĞLU B., GEYİKOĞLU M. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kemik Kanseri Tedavisi İçin Hipertermi Aplikatör Uygulaması, 2019 - 2020

ÇAVUŞOĞLU B., KOÇ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik Yeniden Tasarlanabilir Anten Prototipi Üretilmesi, 2019 - 2020

ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., ERTUĞRUL M., EREN A., KORKMAZ O. E., AYDEMİR Ö., ÇAVUŞOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EEG İşaretleri Kullanarak Hasta İhtiyaç Ekranının Beyin Bilgisayar Arayüzü ile Kontrolü, 2018 - 2020

Oral E. A., Özbek İ. Y., Çavuşoğlu B., Karacalı T., Ertuğrul M., TÜBİTAK Projesi, İletim Hatları İçin Enerji Verimli Kovetik Tel Üretimi Ve Veri İletim Performanslarının Belirlenmesi, 2017 - 2020

ERTUĞRUL M., KARACALI T., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B., EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON NANOTÜPLERİN İLETKEN TEL BOYUNCA PARALEL HALE GETİRİLMESİ, 2016 - 2017

SAĞSÖZ M. E., HACİMÜFTÜOĞLU A., ORAL E. A., MAVİ A., SÖNMEZ E., EKİNCİ D., ÇAVUŞOĞLU B., MALKOÇ İ., TÜBİTAK Projesi, Beyin Hastalıklarının Tanı Ve Tedavisinde Yeni Yöntem: In Vivo Mikrosensör Teknolojisi, 2013 - 2016

Patent

Hacimüftüoğlu A., Çavuşoğlu B., Efeoğlu H., Özbek İ. Y., Oral E. A., Karacalı T., Sağsöz M. E., Okkay U., Ertuğrul M., Geyikoğlu M. D., Nerotransmitter Monitoring and Treatment Device, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2018/050416 , Standart Tescil, 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

BİDEB, Danışma Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Çavuşoğlu B., Öztürk Doğan H., isase 2021, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Nisan 2021

Metrikler

Yayın: 69

Atıf (WoS): 107

Atıf (Scopus): 148

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Ödüller

Çavuşoğlu B., YÖK Üstün Başarı Ödülü, Yök, Ekim 2022