

Prof. Bülent ÇAVUŞOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4637](tel:+904422314637)

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

International Researcher IDs

ScholarID: zhT-84UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8974-8191

Yoksis Researcher ID: 28924

Education Information

Doctorate, University of Illinois at Chicago, Electrical Engineering, United States Of America 1998 - 2005

Undergraduate, Yildiz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Dissertations

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

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2020

Academic and Administrative Experience

Araştırma Üniversitesi Yapay Zeka Teknolojileri Odak Alanı Koordinatörü, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2022 - Continues

Coordinator for digital transformation and software office, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues
Curriculum Preparation Committee Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues
Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues
Exam Program Preparation Commission Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues
Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues
Yayınevi Koordinatörlüğü Yürütme Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2020 - Continues
Mevlana Exchange Program Coordinator, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - Continues
Erasmus Coordinator, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2013 - Continues
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2024
Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - 2024
Coordinator of The Rectorate, Ataturk University, Rektörlük, 2016 - 2018

Courses

5G Mobil Haberleşme, Doctorate, 2023 - 2024
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Mat. Uygulamaları, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Elektrik Elektronik Mühendisliği Seçmeli Tasarım-II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Haberleşme Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Haberleşme Laboratuvarı, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İşletmede Mesleki Eğitim, Undergraduate, 2021 - 2022
Sayısal Haberleşme, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Elektrik Elektrik Mühendisliği Seçmeli Tasarım-II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Sistem Teorisi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bilgisayar Ağları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Elektrik Elektronik Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bilgisayar Ağları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Mat. Uygulamaları, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Elektrik Elektronik Mühendisliği Seçmeli Tasarımı I, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bitirme Projesi-II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Sayısal Haberleşme, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Multimedya Haberleşme Sistemleri II, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Projesi-1, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Advising Theses

Çavuşoğlu B., Kamera görüntülerinden otonom bir aracın konumunun ve yönünün belirlenmesi, Postgraduate, N.ÖNAL(Student), 2020
Çavuşoğlu B., 5G ve IoT uygulamaları için eşdeğer devre tabanlı bir model kullanılarak yeniden yapılandırılabilir anten tasarımı, Doctorate, H.KOÇ(Student), 2020
Çavuşoğlu B., Elektromanyetik dalgaların biyolojik dokular üzerinde oluşturduğü etkilerin 5g akıllı gözlük ve esnek

hipertermi aplikatör tasarımlarıyla incelenmesi, Doctorate, M.DİLİRUBA(Student), 2020

Çavuşoğlu B., Somali dilinde konuşma tanıma, Postgraduate, A.ALI(Student), 2020

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

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Atatürk Üniversitesi, October, 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.7, no.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, vol.12, no.8, pp.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, vol.62, no.6, pp.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, vol.56, no.11, pp.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, vol.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, vol.78, no.6, pp.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, vol.221, pp.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, vol.21, no.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, vol.27, no.6, pp.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, vol.47, pp.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, vol.128, pp.365-380, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **New Approach in Image Compression: 3D Spiral JPEG**
Engin M. A., Çavuşoğlu B.
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, vol.15, no.11, pp.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, vol.36, no.5, pp.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, vol.15, no.12, pp.1604-1614, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.15, no.2, pp.507-514, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.95, pp.91-105, 2019 (Scopus)

Books & Book Chapters

- 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., NİŞANCI B., AYDIN İ. Ç., YENİ Y., ERTUĞRUL M. S., Yeşilyurt F.
in: Advances in Internal Medicine, Hilal Ecesoy, Dilek Atik, Editor, Platanus Publishing, Ankara, pp.23-42, 2023
- II. **YÜKSEKÖĞRETİME YÖNELİK DİJİTAL DÖNÜŞÜM ENDEKSİ OLUŞTURULMASI, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİNDE UYGULANMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**
Kılıç R., Çavuşoğlu B., Erkayman B.
in: Dijital Üniversite Dönüşümün Yol Haritası, Çavuşoğlu Bülent, Küçük Sevda, Editor, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, pp.199-221, 2022
- III. **Yükseköğretimde Dijital Dönüşüm**
KÜÇÜK S., ÇAVUŞOĞLU B.
in: Dijital Üniversite Dönüşümün Yol Haritası, Çavuşoğlu Bülent, Küçük Sevda, Editor, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, pp.15-36, 2022

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 28 - 30 September 2022, pp.1322-1323
- II. **Creation and Evaluation of Digital Transformation Index in Higher Education: The Case of Atatürk University**
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, Turkey, 26 - 29 September 2022, pp.1
- III. **Design of Flexible Antennas for Mobile Communication and 5G Application**
KOÇ POLAT H., Geyikoğlu M. D., ÇAVUŞOĞLU B.
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), Erzurum, Turkey, 15 December 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, Turkey, 15 December 2021
- V. **Eşdeğer Devre Tabanlı Yaklaşım ile Yeniden Yapılandırılabilir Esnek Mikroserit Yama Anteni Tasarımı**
KOÇ POLAT H., GEYİKOĞLU M. D., ÇAVUŞOĞLU B.
X. URSI-TÜRKİYE 2021 BİLİMSEL KONGRESİ, Gebze, Turkey, 07 September 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, Turkey, 7 - 09 April 2021, pp.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, Malaysia, 1 - 03 December 2020, pp.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 July 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, Turkey, 22 - 25 September 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, Turkey, 22 - 25 September 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 November 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, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.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 May 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, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XV. **Amperometric Brain Sensors for Monitoring Dopamine Concentration**
Acar M., Aras G., Özbek İ. Y., Çavuşoğlu B., Hacımüftüoğlu A.
NANOTR 2017, Antalya, Turkey, 22 - 25 October 2017
- XVI. **BIOCOMPATIBLE CERAMIC-BASED MICROELECTRODE FABRICATION FOR**
ACAR M., ARAS G., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B.
ICENS, 24 May 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, Bosnia And Herzegovina, 24 May 2016, pp.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 November 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 October 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 October 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, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.201-205

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

KOC H., KADIHASANOĞLU G., GEYIKOĞLU M. D., DERTLİ 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, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.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, Turkey, 9 - 11 May 2015, pp.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, Turkey, 2 - 06 February 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, Turkey, 2 - 06 February 2015, pp.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, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.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, Turkey, 17 - 21 July 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, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.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, Greece, 12 - 15 December 2013, pp.368-373

Supported Projects

SADELER R., HAŞILOĞLU A., TEKİN T., UYSAL H., YILDIZ E., ÇAVUŞOĞLU B., BİNGÖL A. F., SEVİM F., BAYAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid19 Sensörü, 2020 - 2023

ÇAVUŞOĞLU B., KESKENLER M. F., ALBAYRAK Ö., KILIÇ R., KÜÇÜK S., ÖZBEK İ. Y., ERKAYMAN B., ÇELİK E., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖNÜLLÜ ROBOTİK EĞİTİMİ, 2019 - 2020

ÇAVUŞOĞLU B., GEYİKOĞLU M. D., Project Supported by Higher Education Institutions, Kemik Kanseri Tedavisi İçin Hipertermi Aplikatör Uygulaması, 2019 - 2020

ÇAVUŞOĞLU B., KOÇ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Optik Yeniden Tasarlanabilir Anten Prototipi Üretimi, 2019 - 2020

ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., ERTUĞRUL M., EREN A., KORKMAZ O. E., AYDEMİR Ö., ÇAVUŞOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, KARBON NANOTÜPLERİN İLETKEN TEL BOYUNCA PARALEL HALE GETİRİLMESİ, 2016 - 2017

SAĞSÖZ M. E., MALKOÇ İ., HACİMÜFTÜOĞLU A., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B., MAVİ A., SÖNMEZ E., EKİNCİ D., TUBITAK Project, 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., Neurotransmitter Monitoring and Treatment Device, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2018/050416 , Standard Registration, 2019

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

BIDEB, Member of Advisory Board, 2019 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Journal, February 2019
Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Journal, March 2018
Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Journal, January 2016
Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Journal, September 2015
Signal Image and Video Processing (SIVP), SCI Journal, November 2014

Tasks In Event Organizations

Çavuşoğlu B., Öztürk Doğan H., isase 2021, Scientific Congress, Erzurum, Turkey, Nisan 2021

Metrics

Publication: 69
Citation (WoS): 106
Citation (Scopus): 144

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

Awards

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