

# Prof. MAHMUT TOKMAKÇI

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 207 6666](tel:+903522076666)

**Email:** [tokmakci@erciyes.edu.tr](mailto:tokmakci@erciyes.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erciyes.edu.tr/tokmakci/>

**Address:** Erciyes Üniversitesi Müh.Fak. Biyomedikal Müh. Bölümü 38039, Kayseri

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5786-7359

ScopusID: 6508312144

Yoksis Researcher ID: 52722

## Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Yeni Bir CMOS Tabanlı Analog Bulanık Mantık Denetleyicisinin Tasarımı ve Bilgisayar Benzetimi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2003

Postgraduate, Yapay Sinir Ağlarının OTA Kullanılarak Tasarlanması ve Simülasyonu, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 1996

## Research Areas

Biomedical Engineering, Bioengineering and MEMS, Biosignal Processing, Clinical Engineering, Clinical Engineering, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2013 - 2019

Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2007 - 2013

Assistant Professor, Erciyes University, Halil Bayraktar S.H.M.Y.O., Biyomedikal Cihaz Teknolojisi, 2003 - 2007

Lecturer, Erciyes University, Halil Bayraktar S.H.M.Y.O., Biyomedikal Cihaz Teknolojisi, 1997 - 2003

## Academic and Administrative Experience

Erciyes University, 2020 - Continues

Erciyes University, 2020 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Hasçelik A.Ş. Erciyes Üniversitesi Klinik Mühendisliği Araştırma Ve Uygulama Merkezi (Erkam), 2009 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Halil Bayraktar Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2006 - 2014

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2009 - 2011

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2009 - 2011

Erciyes University, 2009 - 2011

Erciyes University, 2009 - 2011

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2008 - 2009

Erciyes University, 2008 - 2009

Erciyes University, 2003 - 2006

## Advising Theses

Tokmakçı M., Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu olan çocuklarda ilaçla tedavi sürecinin EEG analizleriyle değerlendirilmesi, Doctorate, R.ALDEMİR(Student), 2019

TOKMAKÇI M., Tıbbi Cihazların İşletilmesinde gerçekçi Maliyet Analizi yapan ve cihaz ömrünü kestiren yazılım modülünün Geliştirilmesi: Endoskopi Araçları Örneği, Postgraduate, A.Sefa(Student), 2018

TOKMAKÇI M., Elektroensefalografi Ölçümleri için Gümüş (Ag) Aktif kuru tip pinli Elektrot Tasarımı, Postgraduate, E.Karacaoğlan(Student), 2017

TOKMAKÇI M., Kalp Hızı Değişkenliği Ölçüm Sistemi, Postgraduate, F.Uysal(Student), 2017

TOKMAKÇI M., DURAĞAN HAL GÖRSEL UYARAN TABANLI BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ İÇİN OPTİMUM UYARAN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ VE GERÇEKLENMESİ, Doctorate, Z.Oralhan(Student), 2016

TOKMAKÇI M., Difüzyon Tensör Görüntüleme ile Beyin Beyaz Cevher Traktografisi ve Yüksek Çözünürlükte Trak Yoğunluk Görüntülerinin Elde Edilmesi, Postgraduate, F.Betül(Student), 2014

TOKMAKÇI M., Hipertansif Hastalarda Solunumun Kalp Atım Hızı Değişkenliği üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, R.Aldemir(Student), 2012

TOKMAKÇI M., Yumuşak Doku Sarkomlarının Sınıflandırılmasında Bulanık Bilişsel Haritaların Uygulanması, Postgraduate, F.Zehra(Student), 2011

TOKMAKÇI M., Kablosuz EKG sistem tasarımı, Postgraduate, K.Kaya(Student), 2010

TOKMAKÇI M., Gebelik Sürecindeki Migrenli Hastalarda EEG Sinyallerinin İncelenmesi, Postgraduate, M.Şeker(Student), 2010

TOKMAKÇI M., Kan dolaşım sisteminin benzetimi için ultrasonik Doppler ölçümlerine dayalı bir fantomun gerçekleştirilmesi, Postgraduate, U.Özdemir(Student), 2009

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effects of hypercortisolism on the frequency and magnitude of sleep EEG waves in patients with Cushing syndrome: A spectral analysis study.**  
Kurt Gok D., İSMAİLOĞULLARI S., ALDEMİR R., TOKMAKÇI M., Firat S. T., Karaca Z. C., Kelestimur F., ZARARSIZ G. Neurophysiologie clinique = Clinical neurophysiology, vol.53, no.5, pp.102893, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **SERS-based sensor with a machine learning based effective feature extraction technique for fast detection of colistin-resistant Klebsiella pneumoniae**  
Ciloglu F., Hora M., GÜNDOĞDU A., Kahraman M., TOKMAKÇI M., AYDIN Ö. Analytica Chimica Acta, vol.1221, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Track density imaging using diffusion tensor imaging data from 1.5 T MRI scanner**  
KÖŞKER F. B., GÜMÜŞ K. Z., TOKMAKÇI M., ACER N., ŞENOL S., BİLGİN M. TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.30, no.6, pp.2044-2053, 2022

(SCI-Expanded)

- IV. **Drug-resistant Staphylococcus aureus bacteria detection by combining surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) and deep learning techniques**  
Ciloglu F., Caliskan A., Saridag A. M., Kilic I. H., TOKMAKÇI M., Kahraman M., AYDIN Ö.  
Scientific Reports, vol.11, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Truncation thresholds based empirical mode decomposition approach for classification performance of motor imagery BCI systems**  
DAĞDEVİR E., TOKMAKÇI M.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, vol.152, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of preprocessing stage in EEG based BCI systems in terms of accuracy and timing cost**  
Dagdevir E., TOKMAKÇI M.  
Biomedical Signal Processing and Control, vol.67, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of effective signal processing stages for brain computer interface on BCI competition IV data set 2b: A review study**  
Dağdevir E., Tokmakçı M.  
Iete Journal Of Research, pp.1-12, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification of methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteria using surface-enhanced Raman spectroscopy and machine learning techniques**  
Uysal Çiloğlu F., Sarıdağ A. M., Kılıç İ. H., Tokmakçı M., Kahraman M., Aydın Ö.  
Analyst, no.145, pp.7559-7570, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The correlation between the electroencephalographic spectral analysis and salivary cortisol rhythm in insomnia**  
Bolatturk O. F., İSMAİLOĞULLARI S., ALDEMİR R., TOKMAKÇI M., Ulusoy E. K.  
SLEEP AND BREATHING, vol.24, no.2, pp.661-667, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **EVALUATION OF TWO TYPES OF DRUG TREATMENT WITH QEEG IN CHILDREN WITH ADHD**  
ALDEMİR R., DEMİRCİ E., Bayram A. K., CANPOLAT M., ÖZMEN S., PER H., TOKMAKÇI M.  
TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE, vol.9, no.1, pp.106-116, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) sub-types in children via EEG frequency domain analysis**  
ALDEMİR R., DEMİRCİ E., PER H., CANPOLAT M., ÖZMEN S., TOKMAKÇI M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.128, no.4, pp.349-360, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **The Effect of Duty Cycle and Brightness Variation of Visual Stimuli on SSVEP in Brain Computer Interface Systems**  
Oralhan Z., TOKMAKÇI M.  
IETE JOURNAL OF RESEARCH, vol.62, no.6, pp.795-803, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of respiratory and heart rate variability in hypertensive patients**  
Aldemir R., TOKMAKÇI M.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.23, no.1, pp.67-79, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of chewing on dental patients with total denture: an experimental study**  
TOKMAKÇI M., Zortuk M., Asyali M. H., Sisman Y., Kilinc H. I., Ertas E. T.  
SPRINGERPLUS, vol.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Design and implementation of a voice-controlled prosthetic hand**  
Asyali M. H., Yılmaz M., TOKMAKÇI M., Sedef K., Aksebzeci B. H., Mittal R.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.1, pp.33-46, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **A NOVEL CMOS DEFUZZIFICATION CIRCUIT EMPLOYING CURRENT DIFFERENCING BUFFERED AMPLIFIER BASED CURRENT-MODE MULTIPLIERS**  
Tokmakci M.  
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, vol.41, no.1, pp.65-69, 2011 (SCI-Expanded)

- XVII. **The effect of education given to women with breast cancer on chemotherapy treatment on anxiety levels**  
Guleser G., TAŞCI S., TOKMAKÇI M., Dikilitas M., Celiksoy A., Horasan P., Eren H.  
EUROPEAN JOURNAL OF ONCOLOGY NURSING, vol.14, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Denoising of arterial and venous Doppler signals using discrete wavelet transform: Effect on clinical parameters**  
TOKMAKÇI M., Erdoğan N.  
CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS, vol.30, no.3, pp.192-200, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Investigation of the Arterial Stiffness on Renal Artery Doppler Sonograms**  
TOKMAKÇI M., Erdoğan N.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.33, no.2, pp.101-106, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **A CMOS MEMBERSHIP FUNCTION CIRCUIT EMPLOYING SINGLE CURRENT DIFFERENCING BUFFERED AMPLIFIER**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M.  
INFORMACIJE MIDEM-JOURNAL OF MICROELECTRONICS ELECTRONIC COMPONENTS AND MATERIALS, vol.38, no.2, pp.140-143, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Estimation of bladder muscle invasion in transitional cell carcinoma by using artificial neural networks: A study based on prebiopsy imaging findings**  
TOKMAKÇI M., Erdoğan N., Şahin N., AKGÜN H., EKMEKÇİOĞLU O.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.34, no.2, pp.1190-1193, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **The reevaluate statistical results of quality of life in patients with cerebrovascular disease using adaptive network-based fuzzy inference system**  
TOKMAKÇI M., Unalan D., Soyuer F., ÖZTÜRK A.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.34, no.2, pp.958-963, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A classification system for stenosis from mitral valve doppler signals using adaptive network based fuzzy inference system**  
Tokmakci M.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.31, no.5, pp.329-336, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analysis of the electrogastrogram using discrete wavelet transform and statistical methods to detect gastric dysrhythmia**  
Tokmakci M.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.31, no.4, pp.295-302, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **The comparative analysis of current mirror based CMOS current amplifiers**  
Tokmakci M.  
IEICE ELECTRONICS EXPRESS, vol.4, no.13, pp.411-416, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A high-voltage pulse generation instrument for electrochemotherapy method**  
TOKMAKÇI M.  
Journal of Medical Systems, vol.30, no.3, pp.145-151, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A novel defuzzification circuit using dual-output current conveyors**  
Tokmakci M., Alci M., Uzunhisarcikli E.  
IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS, no.10, pp.1741-1743, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A simple CMOS-based membership function circuit**  
Tokmakci M., Alci M., Kilic R.  
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.32, no.1, pp.83-88, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Mixed-mode chaotic circuit**  
Kilic R., Alci M., Tokmakci M.  
ELECTRONICS LETTERS, vol.36, no.2, pp.103-104, 2000 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Diagnosis of Alzheimers Disease using EEG Signals**  
AKKAŞ H., LATİFOĞLU F., TOKMAKÇI M.  
Orclever Science and Research Group, vol.3, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Modeling the effects of education with artificial neuralnetworks on anxiety level of coronary angiographypatients: A randomized controlled trial**  
CEYHAN Ö., TAŞCI S., TOKMAKÇI M.  
Asian Pacific Journal of Health Sciences, vol.4, pp.67-72, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **EVALUATION OF STRESS PARAMETERS BASED ON HEART RATE VARIABILITY MEASUREMENTS**  
Uysal F., TOKMAKÇI M.  
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.17, no.1, pp.3055-3060, 2017 (ESCI)
- IV. **DIFFERENT DUTY CYCLE RATIO AND BRIGHTNESS OF VISUAL STIMULI CHANGE TO STEADY STATE VISUAL EVOKED POTENTIAL RESPONSE**  
ORALHAN Z., TOKMAKÇI M.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, vol.4, no.1, pp.82-85, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Examining EEG Signals with Spectral Analyses Methods in Migrain Patients during Pregnancy**  
Şeker M., TOKMAKÇI M., Asyalı M. H.  
Gazi University Journal of Science- Part A:Engineering and Innovation, vol.1, no.4, pp.67-76, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Current – mode CMOS fuzzy logic controller**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M.  
Int. J. Automation and Control, vol.2, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **A Programmable Iontophoretic Instrument and Its Application for Local Anesthesia Before Surgery in Urology**  
TOKMAKÇI M., Ekmekçioğlu O., ALÇI M.  
Jour. Of Medical Systems, vol.29, pp.197-204, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

### **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **PARASOMNİ ATAĞINDA SOL FRONTAL BÖLGEDE AMPLİTÜD DÜŞER ANCAK FREKANS DEĞİŞMEMEKTEDİR**  
SARILAR A. Ç., KURT GÖK D., ALDEMİR R., TOKMAKÇI M., PER H., İSMAİLOĞULLARI S.  
57. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 26 November - 02 December 2021, pp.75-76
- II. **Detection of colistin resistant Klebsiella pneumoniae bacteria using surfaceenhanced Raman spectroscopy combined with machine learning**  
UYSAL F., Hora M., GÜNDOĞDU A., TOKMAKÇI M., AYDIN Ö.  
BIO Türkiye Organizasyonu Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 9 - 11 September 2021
- III. **Microbial Identification with a New Perspective: Surface-Enhanced Raman Spectroscopy with Machine Learning Techniques**  
UYSAL F., Sarıdağ A. M., KILIÇ İ. H., TOKMAKÇI M., KAHRAMAN M., AYDIN Ö.  
2nd International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, Kayseri, Turkey, 10 March 2021
- IV. **EEG İşaretlerinden Anlamlı Bilgi Çıkarımında Kırpma Eşiklerinin Kullanılabilirliğinin Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Gösterilmesi**  
DAĞDEVİR E., TOKMAKÇI M.  
EEMKON 2019, İstanbul, Turkey, 14 - 16 November 2019
- V. **Dehb Tanısı Almış Çocukların İlaç Tedavi Süreçlerinin EEG Frekans Analizi ile Değerlendirilmesi**  
ALDEMİR R., DEMİRCİ E., KAÇAR BAYRAM A., CANPOLAT M., ÖZMEN S., PER H., TOKMAKÇI M.  
BİLMES'18- II. International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 July 2018

- VI. **İş Kazalarını Önleyebilmek İçin Bakım/Onarım Personelinin Kullanabileceği bir Giyilebilir Emniyet Sisteminin Tasarlanması**  
BERBEROĞLU E., TOKMAKÇI M., ÖZDEMİR A. T.  
VI. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.73-78
- VII. **Performance of Silver Active Dry with Pin Electrode System in EEG Measurements**  
KARACAOĞLAN E., TOKMAKÇI M.  
ISMSIT 2018, 19 - 21 October 2018
- VIII. **İş kazalarını önleyebilmek için bakım/onarım personelinin kullanabileceği bir giyilebilir emniyet sisteminin tasarlanması**  
Berberoğlu E., TOKMAKÇI M., ÖZDEMİR A. T.  
6th International GAP Engineering Conference, Şanlıurfa, Turkey, 8 - 10 November 2018, pp.73-78
- IX. **The design of silver active dry with pin electrodes for EEG measurements EEG Ölçümleri İçin Gömüş Aktif Kuru Tip Pinli Elektrot Tasarımı**  
Karacaoglan E., TOKMAKÇI M.  
2017 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.1-4
- X. **İşaret Dilini Türkçe Konuşma Diline Çeviren Eldiven Tasarımı**  
KARACAOĞLAN E., UYSAL F., TOKMAKÇI M.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2017, Trabzon, Turkey, 25 - 28 October 2017, pp.166-169
- XI. **Elektrokardiyogram İşareti Üreten Referans Devre Tasarımı**  
UYSAL F., KARACAOĞLAN E., TOKMAKÇI M.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2017, Trabzon, Turkey, 25 - 28 October 2017, pp.396-399
- XII. **Kan Akış Sistemi Ölçümleri İçin Fantom Tasarımı**  
KARACAOĞLAN E., TOKMAKÇI M., ŞAYIK H., DURGUT A.  
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017
- XIII. **Phantom Design For Blood Flow Rate System Measurement**  
KARACAOĞLAN E., TOKMAKÇI M.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1-4
- XIV. **EEG Ölçümleri İçin Gümüş Aktif Kuru Tip Pinli Elektrot Tasarımı**  
KARACAOĞLAN E., TOKMAKÇI M.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017
- XV. **Comparison of the heart rate variability parameters obtained from the oscillometric based measurement and electrocardiogram signals Osilometrik Tabanlı Ölçüm Ve Elektrokardiyogram Sinyallerinden Elde Edilen Kalp Hızı Değişkenliği Parametrelerinin Karşılaştırılması**  
Uysal F., TOKMAKÇI M.  
2017 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.1-4
- XVI. **The design of glove that can translate sign language to Turkish language İşaret Dilini Türkçe Konuşma Diline Çeviren Eldiven Tasarımı**  
Ceber Y. E., Karacaoglan E., Uysal F., Tokmakçı M.  
2017 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.1-4
- XVII. **Reference circuit design producing electrocardiogram signal Elektrokardiyogram İşareti Üreten Referans Devre Tasarımı**  
Köçökkurt Ö., ÇELİK S., AYYILDIZ Z., Uysal F., Karacaoğlan E., TOKMAKÇI M.  
2017 Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.1-4
- XVIII. **Osilometrik Tabanlı Ölçüm Ve Elektrokardiyogram Sinyallerinden Elde Edilen Kalp Hızı Değişkenliği Parametrelerinin Karşılaştırılması**  
UYSAL F., TOKMAKÇI M.  
Tıp Teknolojileri Kongresi, Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.202-205
- XIX. **Çocuklarda Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu (DEHB) ve alt gruplarının EEG zaman analizleri ile değerlendirilmesi**  
ALDEMİR R., TOKMAKÇI M., DEMİRCİ E., PER H., CANPOLAT M., KAÇAR BAYRAM A.  
TIPTEKNO'17 - Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi / 12-14 Ekim 2017, Trabzon, Turkey, 12 - 14 August 2017, vol.1,

pp.30-33

- XX. **Kalp Hızı Değişkenliği Ölçümlerine Dayalı Stres Parametrelerinin Değerlendirilmesi**  
UYSAL F., TOKMAKÇI M.  
TıpTekno'16, Antalya, Turkey, 27 October - 29 November 2016, pp.1-4
- XXI. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerine Uygun Elektrot Yapısının Belirlenmesi İçin Jelli ve Kuru Tip Elektrotların Karşılaştırılması**  
KARACAOĞLAN E., TOKMAKÇI M.  
Tıp Teknolojileri Kongresi 2016, Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
- XXII. **Beyin Bilgisayar Arayüzü Sistemlerine Uygun Elektrot Yapısının Belirlenmesi için Jelli ve Kuru Tip Elektrotların Karşılaştırılması**  
KARACAOĞLAN E., TOKMAKÇI M.  
TIP TEKNO 2016, 27 - 29 October 2016
- XXIII. **Different duty cycle ratio and brightness of visual stimuli change to steady state visual evoked potential response**  
Oralhan Z., TOKMAKÇI M.  
ICAT ' 16 3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences,, Konya, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXIV. **Frequency Recognition Models for Steady State Visual Evoked Potential Based Brain Computer Interfaces BCIs**  
ORALHAN Z., TOKMAKÇI M.  
ICECSE 2016 : 18th International Conference on Electrical and Computer Systems Engineering, France, 22 - 23 August 2016
- XXV. **The effects of information transfer rate in Steady State Visual Evoked Potential in stimuli that different duty- cycle ratio Farkli Duty-Cycle Oranlarındaki Uyaranların Durgun Durağan Görsel Uyarılmış Potansiyellerin Bilgi Aktarım Hızı Üzerindeki Etkileri**  
Oralhan Z., TOKMAKÇI M.  
Medical Technologies National Conference, TIPTEKNO 2015, Bodrum, Turkey, 15 - 18 October 2015
- XXVI. **Yüksek çözünürlükte beyin trak yoğunluk görüntülerinin elde edilmesi**  
KÖŞKER F. B., GÜMÜŞ K. Z., TOKMAKÇI M.  
12 . Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2014, pp.49
- XXVII. **Difüzyon Tensor Görüntüleme Tabanlı Yeni Bir Traktografi Algoritmasının Geliştirilmesi ve Uygulanması**  
KÖŞKER F. B., GÜMÜŞ K. Z., TOKMAKÇI M., BİLGİN M.  
25. Ulusal Biyofizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 1 - 04 December 2013, pp.1
- XXVIII. **Difüzyon Tensör Görüntüleri ile Trak Yoğunluk Görüntü Eldesi**  
KÖŞKER F. B., GÜMÜŞ K. Z., TOKMAKÇI M.  
TIPTEKNO'14, Antalya, Turkey, 31 October - 02 November 2013, pp.25-28
- XXIX. **Temel Bileşen Analizi, Yoğunluk-Renk-Doyum Dönüşümü ve Klasik Yöntem Kullanılarak Tıbbi Görüntü Birleştirme**  
KÖŞKER F. B., TOKMAKÇI M., İÇER S.  
TIPTEKNO'13, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.50-53
- XXX. **Doku Analizi ile Otomatik Beyincik Bölütlemesi**  
USLU F. Z., İÇER S., TOKMAKÇI M.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.0-41
- XXXI. **Bulanık Kümeler ile Pksel Değerleri Ayarlanarak Tüm Beynin Bölütlenmesi**  
USLU F. Z., İÇER S., TOKMAKÇI M.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2012, Bildiri Kitabı, Konferans CD'si, İstanbul, Turkey, 3 - 05 October 2012, pp.0-247
- XXXII. **Implementation of a phantom based on ultrasonic doppler for simulation of blood flow**  
ÖZDEMİR U., TOKMAKÇI M., ERDOĞAN N.

- Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), 2010 15th National, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010, pp.1-4
- XXXIII. **Implementation of a phantom based on ultrasonic Doppler for simulation of blood flow Kan akış benzetimi için ultrasonik Doppler tabanlı bir fantomun gerçekleştirilmesi**  
ÖZDEMİR U., TOKMAKÇI M., Erdoğan N.  
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010
- XXXIV. **Classification of Children with Abdominal Obesity: Comparison of CART, Multi-Layer Neural Network, Flexible Discriminant Analysis and Logistic Regression**  
ÖZTÜRK A., ÇİÇEK B., Asyalı M., TOKMAKÇI M., ZARARSIZ G., KÖPRÜ M., YENİSU M., BORLU M., DEMİR H., ÖZKUL Y.  
TurkMIA Medical Informatics'09, Turkey, 1 - 04 November 2009, pp.373-374
- XXXV. **Labaratuarda Boşalma Süresini Değerlendirmede Yeni Bir Cihaz ve Yöntem**  
EKMEKÇİOĞLU O., ASYALI M. H., AKINSAL E. C., TOKMAKÇI M., DEMİRTAŞ A.  
8. Ulusal Androloji Kongresi, İzmir, Turkey, 20 - 23 May 2009, pp.85
- XXXVI. **Study Of Electromyographic Signals During Chewing Process In Patients With Fixed Partial Denture**  
Kara S., Tokmakçı M., ŞİŞMAN Y., Tarım Ertaş E., İmal E., Özçoban M.  
4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, ECIFMBE 2008, Belgium, 1 - 04 November 2008
- XXXVII. **Akım Aynası Temelli CMOS Akım Kuvvetlendiricilerinin Karşılaştırmalı İncelemesi**  
TOKMAKÇI M., ÖZDEMİR U.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 12. ULUSAL KONGRESİ, Turkey, 14 - 18 November 2007
- XXXVIII. **EEG işaretleri için CMOS OTA-C Tabanlı Band Geçiren Süzgeç Tasarımı**  
ALÇI M., TOKMAKÇI M., Sönmez M. F.  
BİYOMUT'2006 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 May 2006
- XXXIX. **THE REALISATION OF DEFUZZIFICATION CIRCUIT USING IMPROVED DIFFERENTIAL DIFFERENCE CURRENT CONVEYORS**  
UZUNHİSARCIKLI E., ALÇI M., TOKMAKÇI M.  
ELECO2003-Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, TÜRKİYE, Turkey, 1 - 04 December 2003, pp.13-16
- XL. **CCII-Based Defuzzification Circuit for Fuzzy Logic Controllers**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., UZUNHİSARCIKLI E.  
Int. Fuzzy Systems Association World Congress- IFSA'2003, Turkey, 1 - 04 July 2003
- XLI. **Durulma Devresinin CMOS Akım Modlu Dört Bölge Çarpıcı Kullanılarak Tasarımı ve Simülasyonu**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M.  
ELECO'2002, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2002
- XLII. **A Novel Current Mode Membership Function Circuit for Mixed Signal Fuzzy Hardware**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
The 10th IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Australia, 1 - 04 December 2001
- XLIII. **Analog Bulanık Donanım Yapıları İçin Yeni Bir Üyelik Fonksiyon Devresi**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal kongresi, Kocaeli, Turkey, 1 - 04 September 2001
- XLIV. **Programlanabilir Elektronik İyon Geçiş Hızlandırıcısının Gerçekleştirilmesi ve Ürolojide Kullanılması**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., Ekmekçioğlu O.  
BİYOMUT'2000, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı,, İstanbul, Turkey, 1 - 04 November 2000
- XLV. **Biyoelektrik Empedans Analizi ve Vücut Kompozisyonu Değerlendirilmesindeki Yeri**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
BİYOMUT'99, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Kayseri, Turkey, 1 - 04 October 1999
- XLVI. **High-Performance Fuzzy Processing Memory Unit For Hybrid-Mode Fuzzy Logic Controllers**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
ELECO'99 International Conference on Electrical&Electronics Engineers, Turkey, 1 - 04 October 1999
- XLVII. **Kanser Tedavisinde Yeni Bir Yöntem: Elektrokemoterapi**  
Taşçı S., TOKMAKÇI M., ALÇI M.  
BİYOMUT'99, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Kayseri, Turkey, 1 - 04 October 1999



- XLVIII. Hibrid Yapıya Sahip Bulanık Mantık Denetleyicileri İçin Yeni Bir Üyelik Fonksiyon Devresi**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal kongresi, Gaziantep, Turkey, 1 - 04 September 1999
- XLIX. A New Programmable Membership Function Circuit for Hybrid-Mode Fuzzy Logic Controllers**  
TOKMAKÇI M., ALÇI M., KILIÇ R.  
SCS'99 Fourth International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Romania, 1 - 04 July 1999
- L. Dynamic Phenomena in a 4-D Chaotic Oscillator Based on Chua's Circuit**  
KILIÇ R., TOKMAKÇI M., ALÇI M.  
SCS'99-Fourth International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Iasi, Romania, 1 - 04 January 1999, pp.131-134
- LI. Elektronik Sistem Tasarımında Kaotik Devre ve Dinamiklerin Kullanılması**  
KILIÇ R., ALÇI M., TOKMAKÇI M.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal kongresi, Gaziantep, Turkey, 1 - 04 January 1999, pp.301-304
- LII. Vücuda Yerleştirilebilen Pacemaker'ler**  
ALÇI M., TOKMAKÇI M., Demirel L.  
BİYOMUT'98 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 October 1998
- LIII. The Simulation of Chaotic Neuron Model Purposed for Chaotic Neural Networks**  
KILIÇ R., ALÇI M., TOKMAKÇI M.  
IMS98-International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya , Turkey, Turkey, 1 - 04 January 1998, pp.303-311
- LIV. The Design and Simulation of OTA-Based Neuron Model for Artificial Neural Networks**  
ALÇI M., TOKMAKÇI M., KILIÇ R.  
International Conference Biomedical Engineering Days, İstanbul, Turkey, Turkey, 1 - 04 January 1998, pp.51-53
- LV. Design and simulation of OTA-based neuron model for artificial neural networks**  
ALÇI M., TOKMAKÇI M., KILIÇ R.  
Proceedings of the 1998 2nd International Conference on Biomedical Engineering Days, İstanbul, Turkey, 20 - 22 May 1998, pp.51-53
- LVI. Elektronik Sinir Ağlarında OTA-Tabanlı Nöron Modelinin Gerçekleştirilmesi**  
ALÇI M., TOKMAKÇI M.  
BİYOMUT'96, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 October 1996
- LVII. Elektronik Sinir Ağlarındaki Sinapsların OTA Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
ALÇI M., TOKMAKÇI M.  
BİYOMUT'95 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İstanbul, Turkey, 1 - 04 December 1995

## Supported Projects

TOKMAKÇI M., DAĞDEVİR E., Project Supported by Higher Education Institutions, MOTOR İMGE TABANLI BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ SİSTEMLERİNDE ÖN İŞLEME YÖNTEMİNİN SINIFLANDIRMA PERFORMANSINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2020 - 2021

TOKMAKÇI M., AYDIN Ö., UYSAL ÇİLOĞLU F., Project Supported by Higher Education Institutions, Antibiyotik Dirençli ve Duyarlı Bakterilerin Yüzeyde Zenginleştirilmiş Raman Spektroskopisi ve Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Tespiti ve Sınıflandırılması, 2020 - 2021

TOKMAKÇI M., UYSAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kalp Hızı Değişkenliği Ölçüm Sistemi, 2016 - 2017

TOKMAKÇI M., ORALHAN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Durağan Hal Görsel Uyarın Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü İçin Optimum Uyarın Özelliklerinin Belirlenmesi ve Gerçeklenmesi, 2014 - 2016

TOKMAKÇI M., USLU F. Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Teşhis ve Tedavide Bulanık Bilişsel Haritaların Tasarımı ve Uygulanması, 2011 - 2011

TAŞCI S., DİKİLİTAŞ M., TOKMAKÇI M., KARA S., GÜLESER G. N., KAPLAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, RADYOTERAPİ TEDAVİSİ ALAN KANSERLİ HASTALARDA FİZYOLOJİK ÖLÇÜMLERE DAYALI STRES

DÜZEYİNİN TESPİT EDİLMESİ?, 2009 - 2011

TOKMAKÇI M., AKSEBZECİ B. H., Project Supported by Higher Education Institutions, BAKTERİLERİN

SINIFLANDIRILMASINDA ELECTRONİC NOSE TEKNOLOJİSİNİN KULLANIMI, 2008 - 2011

TOKMAKÇI M., ATASAYAR E., Project Supported by Higher Education Institutions, İNSAN VÜCUDUNA AİT EKG

SİNYALLERİN ALGILANMASI VE İŞLENMESİ İÇİN BİLGİSAYARLI SİSTEM TASARIMI, 2008 - 2010

TOKMAKÇI M., Project Supported by Higher Education Institutions, CMOS TABANLI ANALOG BULANIK MANTIK

DENETLEYİCİSİ DEVRE BLOKLARININ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİNE UYGUN OLARAK GELİŞTİRİLMESİ VE

GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2004 - 2006

## **Metrics**

Publication: 96

Citation (WoS): 198

Citation (Scopus): 177

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 6

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Tübitak

Other Public Institution, Tübitak