



# ZÜBEYİR BAYRAKTAROĞLU

## PROF.DR.

E-posta : zbayraktaroglu@medipol.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LmOja3AAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5118-4776

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6750-2011

ScopusID: 6602149868

Yoksis Araştırmacı ID: 190220



### Öğrenim Bilgisi

Doktora  
2003 - 2009  
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye

Lisans  
1997 - 2003  
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul Tıp Pr., Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, Durağan Hal Yanıtlarına Dayalı Hızlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Algoritmalarının Geliştirilmesi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2009

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr.  
2020 - Devam Ediyor  
İstanbul Medipol Üniversitesi, Uluslararası Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Doç.Dr.  
2016 - 2020  
İstanbul Medipol Üniversitesi, Uluslararası Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Doç.Dr.  
2014 - 2016  
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

Öğretim Görevlisi  
2012 - 2014  
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Priming constraint-induced movement therapy with intermittent theta burst stimulation to enhance upper extremity recovery in patients with stroke: protocol for a randomized controlled study**  
Kolbaşı E. N., ERSÖZ HÜSEYİNSİNOĞLU B., Ozdemir Z., BAYRAKTAROĞLU Z., Soysal A.  
Acta Neurologica Belgica, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Functional neural networks stratify Parkinson's disease patients across the spectrum of cognitive impairment**  
HAJEBRAHIMI F., BUDAK M., SARICAOĞLU M., Temel Z., Demir T. K., HANOĞLU L., YILDIRIM S., BAYRAKTAROĞLU Z.  
Brain and Behavior, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Abnormal Cross Frequency Coupling of Brain Electroencephalographic Oscillations Related to Visual Oddball Task in Parkinson's Disease with Mild Cognitive Impairment**  
BAYRAKTAROĞLU Z., AKTÜRK T., Yener G., de Graaf T. A., HANOĞLU L., YILDIRIM E., Hünerli Gündüz D., Kıyı İ., Sack A. T., Babiloni C., et al.  
Clinical EEG and Neuroscience, cilt.54, sa.4, ss.379-390, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. A structural and resting-state functional connectivity investigation of the pulvinar in elderly individuals and Alzheimer's disease patients**  
Velioglu H. A., Ayyildiz B., Ayyildiz S., SÜTÇÜBAŞI B., HANOĞLU L., BAYRAKTAROĞLU Z., Yulug B.  
Alzheimer's and Dementia, cilt.19, sa.7, ss.2774-2789, 2023 (SCI-Expanded)
- 5. Enhancement of motor skill acquisition by intermittent theta burst stimulation: a pilot study**  
Kolbaşı E. N., ERSÖZ HÜSEYİNSİNOĞLU B., Özdemir Z., BAYRAKTAROĞLU Z., Soysal A.  
Acta Neurologica Belgica, cilt.123, sa.3, ss.971-977, 2023 (SCI-Expanded)
- 6. Differentiation of claustrum resting-state functional connectivity in healthy aging, Alzheimer's disease, and Parkinson's disease**  
Ayyildiz S., Velioglu H. A., Ayyildiz B., SÜTÇÜBAŞI B., HANOĞLU L., BAYRAKTAROĞLU Z., YILDIRIM S., ATASEVER A., Yulug B.  
Human Brain Mapping, cilt.44, sa.4, ss.1741-1750, 2023 (SCI-Expanded)
- 7. The effects of repetitive transcranial magnetic stimulation and aerobic exercise on cognition, balance and functional brain networks in patients with Alzheimer's disease**  
BUDAK M., BAYRAKTAROĞLU Z., HANOĞLU L.  
Cognitive Neurodynamics, cilt.17, sa.1, ss.39-61, 2023 (SCI-Expanded)
- 8. Clinical evaluation and resting state fMRI analysis of virtual reality based training in Parkinson's disease through a randomized controlled trial**  
HAJEBRAHIMI F., VELİOĞLU H. A., BAYRAKTAROĞLU Z., HELVACI YILMAZ N., HANOĞLU L.  
Scientific Reports, cilt.12, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- 9. Effect of upper limb focal muscle vibration on cortical activity: A systematic review with a focus on primary motor cortex**  
Kolbaşı E. N., ERSÖZ HÜSEYİNSİNOĞLU B., BAYRAKTAROĞLU Z.  
European Journal of Neuroscience, cilt.56, sa.3, ss.4141-4153, 2022 (SCI-Expanded)
- 10. Left lateral parietal rTMS improves cognition and modulates resting brain connectivity in patients with Alzheimer's disease: Possible role of BDNF and oxidative stress**

VELİOĞLU H. A., HANOĞLU L., BAYRAKTAROĞLU Z., Toprak G., Guler E. M., BEKTAY M. Y., Mutlu-Burnaz O., Yulug B. *Neurobiology of Learning and Memory*, cilt.180, 2021 (SCI-Expanded)

11. **Topological network mechanisms of clinical response to antidepressant treatment in drug-naive major depressive disorder**  
Uykur A. B., YILDIZ S., VELİOĞLU H. A., Ozsimsek A., Oktem E. O., BAYRAKTAROĞLU Z., Ergun T., Lakadamyali H., HANOĞLU L., Cankaya S., et al.  
*Journal of Clinical Neuroscience*, cilt.84, ss.82-90, 2021 (SCI-Expanded)
12. **Neuronavigated rTMS inhibition of right pars triangularis anterior in stuttering: Differential effects on reading and speaking**  
Tezel-Bayraktaroglu O., BAYRAKTAROĞLU Z., Demirtas-Tatlidede A., DEMİRALP T., Oge A. E.  
*Brain and Language*, cilt.210, 2020 (SCI-Expanded)
13. **Lower prepulse inhibition in clinical high-risk groups but not in familial risk groups for psychosis compared with healthy controls**  
Togay B., Çıkrıkçılı U., BAYRAKTAROĞLU Z., Uslu A., Noyan H., Üçok A.  
*Early Intervention in Psychiatry*, cilt.14, sa.2, ss.196-202, 2020 (SCI-Expanded)
14. **Resting-state FMRI analysis in apathetic alzheimer's disease**  
Büyükgök D., BAYRAKTAROĞLU Z., Seda Buker H., Işın Baral Kulaksızoğlu M., Hakan Gurvit İ.  
*Diagnostic and Interventional Radiology*, cilt.26, sa.4, ss.363-369, 2020 (SCI-Expanded)
15. **Voluntary control of corticomuscular coherence through neurofeedback: A proof-of-principle study in healthy subjects**  
von Carlowitz-Ghori K., BAYRAKTAROĞLU Z., Waterstraat G., Curio G., Nikulin V.  
*Neuroscience*, cilt.290, ss.243-254, 2015 (SCI-Expanded)
16. **Corticomuscular coherence in acute and chronic stroke**  
von Carlowitz-Ghori K., BAYRAKTAROĞLU Z., Hohlefeld F. U., Losch F., Curio G., Nikulin V. V.  
*Clinical Neurophysiology*, cilt.125, sa.6, ss.1182-1191, 2014 (SCI-Expanded)
17. **It is not all about phase: Amplitude dynamics in corticomuscular interactions**  
BAYRAKTAROĞLU Z., von Carlowitz-Ghori K., Curio G., Nikulin V. V.  
*NeuroImage*, cilt.64, sa.1, ss.496-504, 2013 (SCI-Expanded)
18. **Optimal imaging of cortico-muscular coherence through a novel regression technique based on multi-channel EEG and un-rectified EMG**  
BAYRAKTAROĞLU Z., von Carlowitz-Ghori K., Losch F., Nolte G., Curio G., Nikulin V. V.  
*NeuroImage*, cilt.57, sa.3, ss.1059-1067, 2011 (SCI-Expanded)
19. **Simultaneous EEG/fMRI analysis of the resonance phenomena in steady-state visual evoked responses**  
BAYRAM A., BAYRAKTAROĞLU Z., Karahan E., Erdogan B., BİLGİÇ B., Özker M., Kasikci I., DURU A. D., Ademoglu A., Öztürk C., et al.  
*Clinical EEG and Neuroscience*, cilt.42, sa.2, ss.98-106, 2011 (SCI-Expanded)
20. **Changes in BOLD transients with visual stimuli across 1-44 Hz**  
Emir U. E., BAYRAKTAROĞLU Z., Ozturk C., Ademoglu A., DEMİRALP T.  
*Neuroscience Letters*, cilt.436, sa.2, ss.185-188, 2008 (SCI-Expanded)
21. **Gamma amplitudes are coupled to theta phase in human EEG during visual perception**  
DEMİRALP T., BAYRAKTAROĞLU Z., Lenz D., Junge S., Busch N. A., Maess B., ERGEN M., Herrmann C. S.  
*International Journal of Psychophysiology*, cilt.64, sa.1, ss.24-30, 2007 (SCI-Expanded)
22. **Comparative analysis of event-related potentials during Go/NoGo and CPT: Decomposition of electrophysiological markers of response inhibition and sustained attention**  
Kirmizi-Alsan E., BAYRAKTAROĞLU Z., Gurvit H., Keskin Y. H., Emre M., DEMİRALP T.  
*Brain Research*, cilt.1104, sa.1, ss.114-128, 2006 (SCI-Expanded)
23. **Alpha rhythm of the EEG modulates visual detection performance in humans**  
Ergenoglu T., DEMİRALP T., BAYRAKTAROĞLU Z., ERGEN M., Beydagi H., Uresin Y.  
*Cognitive Brain Research*, cilt.20, sa.3, ss.376-383, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **The effect of rifampicin on the neuronal cell survival in primary cortical neuron culture after laser axotomy**  
OZANSOY M., COŞKUN E., OZANSOY M. B., ÇANKAYA Ş., GÜNAL M. Y., BAYRAKTAROĞLU Z., YULUĞ B., HANOĞLU L.  
Acta Medica Alanya, cilt.3, sa.2, ss.135-140, 2019 (Hakemli Dergi)
2. **Lazer aksotomi sonrası primer kortikal nöron kültüründe rifampisin nöroneal hücre sağkalımı üzerine etkisi**  
OZANSOY M., Coşkun E., OZANSOY M. B., ÇANKAYA Ş., GÜNAL M. Y., BAYRAKTAROĞLU Z., YULUĞ B., HANOĞLU L.  
ACTA MEDICA ALANYA, ss.134-139, 2019 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Alzheimer Hastalığı ve İlişkili Hastalıklar Yıllığı 5**  
ERGEN M., BAYRAKTAROĞLU Z.  
CSA Global Publishing, 2006

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **MEZUNİYET ÖNCESİ TIP EĞİTİMİ ORTAMININ DEĞERLENDİRİLMESİ: BİR VAKIF ÜNİVERSİTESİ İKİ TIP FAKÜLTESİ ÖRNEĞİ**  
Dirimen Arıkan A. G., Çopur Çiçek A., Yiğit P., Yılmaz M., Bayraktaroğlu Z., Akan H.  
XIII. Ulusal Tıp Eğitimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2023, ss.1
2. **Alzheimer hastalığında APOE polimorfizminin bilişsel bozulma paterni ve kortikal atrofi ile ilişkisi**  
ŞENTÜRK H., AKBAŞ S., BUDAK M., HAJEBRAHİMİ F., BAYRAKTAROĞLU Z., HANOĞLU L.  
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 20 Ekim 2022
3. **Alzheimer Hastalığında Konfabulasyonun Bilişsel Bozukluk Paterni ve Kortikal Atrofi ile İlişkisi**  
AKBAŞ S., ŞENTÜRK H., BUDAK M., HAJEBRAHİMİ F., BAYRAKTAROĞLU Z., HANOĞLU L.  
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 20 Ekim 2022
4. **Effects of High-Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Cognitive Functions, Behavioral Status, Quality of Life and Functional Brain Connectivity in Alzheimer's Disease.**  
BUDAK M., BAYRAKTAROĞLU Z., HANOĞLU L.  
European Congress of NeuroRehabilitation 2019 (ECNR), 09 Ekim 2019
5. **The effects of rTMS on motor signs and resting state fMRI in freezing of gait in Parkinson's Disease**  
SARICAOĞLU M., VELİOĞLU H. A., BAYRAKTAROĞLU Z., HANOĞLU L.  
Organization Human Brain Mapping, İtalya, 09 Haziran 2019
6. **The effect of lateral parietal cortex TMS stimulation on memory functions and brain connection in Alzheimer patients**  
VELİOĞLU H. A., HANOĞLU L., BAYRAKTAROĞLU Z., Toprak G., SARICAOĞLU M.  
Annual Meeting Of The Organization For Human Brain Mapping (OHBM), Roma, İtalya, 9 - 13 Haziran 2019
7. **The effect of lateral parietal cortex TMS stimulation on memory functions in patients with Alzheimer disease**  
VELİOĞLU H. A., BAYRAKTAROĞLU Z., TOPRAK G., YAMANOĞLU M., Soğukkanlı Kadak K., HANOĞLU L.  
16. ULUSAL SİNİR BİLİM KONGRESİ, Türkiye, 20 Mayıs 2018
8. **LOWER PREPULSE INHIBITION IN CLINICAL HIGH-RISK GROUP BUT NOT IN FAMILIAL RISK GROUP FOR PSYCHOSIS COMPARED TO HEALTHY CONTROLS**  
ÜÇOK V. A., Togay B., Çıkrıkçılı U., BAYRAKTAROĞLU Z.  
SCHIZOPHRENIA BULLETIN, San Diego, 24 - 28 Mart 2017, cilt.43, ss.70-71
9. **Event related alpha oscillations during encoding and retention phases of the Sternberg Paradigm**

ERGEN M., USLU A., YILDIRIM E., BAYRAKTAROĞLU Z., GÜRVİT İ. H., DEMİRALP T.

13th World Congress of Psychophysiology, İstanbul, Türkiye, 28 Ağustos 2006, cilt.61, ss.372-373

10. **Event related potentials (ERP) during memory retrieval**

ERGEN M., YILDIRIM E., BAYRAKTAROĞLU Z., KESKİN ERGEN H. Y., GÜRVİT İ. H., DEMİRALP T.

4. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Mersin, Türkiye, 29 Mart 2005, cilt.61, ss.372

11. **Brain potentials during encoding and retention processes of short term memory**

ERGEN M., USLU A., YILDIRIM E., BAYRAKTAROĞLU Z., GÜRVİT İ. H., DEMİRALP T.

5. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 10 Nisan 2006, cilt.5, ss.13

## Akademik İdari Deneyim

---

2020 - Devam Ediyor **Dekan Yardımcısı**

İstanbul Medipol Üniversitesi

---

## Verdiği Dersler

Fizyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

TIPF2120 - Endokrin I, Lisans, 2015 - 2016

FITR1010 - Fizyoloji II, Lisans, 2015 - 2016

Fizyoloji, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

FZYT7004 - Fizyoloji B, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

FZYT9032 - Fizyolojide Güncel Konular, Doktora, 2015 - 2016

FZYT9014 - Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Doktora, 2015 - 2016

FZYT9015 - Fizyolojide Deney Teknikleri, Doktora, 2015 - 2016

FZYT7005 - Temel Laboratuvar Teknikleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Fonksiyonel Beyin Görüntüleme, Doktora, 2014 - 2015

Kognitif Elektrofizyoloji, Doktora, 2014 - 2015

Fizyoloji Laboratuvarı, Lisans, 2003 - 2004

## Yönetilen Tezler

Zübeyir B., Parkinson hastalığında gözlenen apati ve halüsinasyonun dinlenme durumu ağ özellikleri ve bilişsel işlevlerle ilişkisi, Doktora, Z.YILDIZ(Öğrenci), 2022

Zübeyir B., Farklı etyolojiye sahip görsel halüsinasyonların patofizyolojisinin istirahat durumu fonksiyonel nöral ağları ile karşılaştırılması, Doktora, T.HANOĞLU(Öğrenci), 2021

Zübeyir B., Hafif bilişsel bozukluğu olan parkinson hastalarında bellek fonksiyonları: Kayıt ve geri getirme süreçlerinin nöropsikometrik profili ile beyin gri madde hacimlerinin ilişkisi, Yüksek Lisans, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2021

Zübeyir B., Rifampisin in vitro aksotomi modelinde nörorejenerasyona etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.COŞKUN(Öğrenci), 2018

## Metrikler

Yayın: 37

Atif (Scopus): 1029

H-İndeks (Scopus): 11

## Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji, Nörofizyoloji, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Biyosinyal İşleme, Yaşam Bilimleri, Nörofizyoloji, Nörosistemler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademi Dışı Deneyim

Charite Universitaetmedizin Berlin, Center Stroke Research Berlin, Neurophysics Group