

Prof. Dr. Bahar GÜNTEKİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bguntekin@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/bguntekin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0860-0524

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4974-2018

ScopusID: 15044484600

Yoksis Araştırmacı ID: 204666

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), Türkiye 2003 - 2006

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon Bölümü, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüz ifadesini beyin elektrofizyolojik olarak nasıl algılar: beyin dinamiği yöntemleri ile analiz, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyofizik (Dr), 2006

Yüksek Lisans, Endüstride Bel Ağrısı Risk Faktörlerinin İncelenmesi Üzerine bir AraştırmaDanışmanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Fizyoterapi Ve Rehabilitasyon Bölümü, 2002

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Yaşam Bilimleri, Biyofizik, Nörobiyofizik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Medipol Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, 2010 - 2016

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Medipol Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Lisans

Biyofizik, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Bahar G., SAĞLIKLI BİREYLERDE İŞİTSEL VE GÖRSEL DUYGUSAL UYARANLARIN BEYİN SALINIMLARINA ETKİSİNİN EEG YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.DALMIZRAK(Öğrenci), 2023

Bahar G., Yaşlanmada ve nörodejenerasyonda işlevsel bağlantısallığın, emosyonel yüz ifadeleri uyararı ve EEG olaya-ilişkin koherans yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.HAKAN(Öğrenci), 2022

Lütfü H., Bahar G., KOGNİSYONUN RİTİMLERİ: BELLEK PERFORMANSLARI ÜZERİNDE ÖLÇÜLEBİLİR ETKİ İLE NÖRAL OSİLASYONLARI MODÜLE ETMEK İÇİN TRANSKRANİYAL ALTERNATİF AKIM UYARIMININ KULLANILMASI, Doktora, T.AKTÜRK(Öğrenci), 2022

Bahar G., Ağrılı uyarar esnasında sağlıklı bireylerin elektroensefelogramda kognitif becerilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.MANGA(Öğrenci), 2022

Bahar G., Akut uyku yoksunluğu sonrası çalışma belleği performansının eeg olaya ilişkin osilasyonlar ile incelenmesi, Yüksek Lisans, H.YIRIKOĞULLARI(Öğrenci), 2022

Lütfü H., Bahar G., Parkinson hastalığı demans, alzheimer hastalığı demans ve lewy cisimcikli demans'ta kognitif fonksiyonların olaya-ilişkin EEG beyin osilasyonları ile incelenmesi, Doktora, E.YILDIRIM(Öğrenci), 2021

Bahar G., Fiziksel engeli olan ve olmayan çocukların annelerinin yaşam kalitelerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, U.AYBARÇ(Öğrenci), 2019

Bahar G., Lütfü H., Erişkin tip DEHB'de sosyal kognisyon ve yürütücü işlevlerin ilişkisinin elektrofizyolojik yöntemle araştırılması, Yüksek Lisans, E.RUŞEN(Öğrenci), 2018

Lütfü H., Bahar G., Parkinsoniyen halüsinasyonların elektrofizyolojik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, R.UYSAL(Öğrenci), 2017

Bahar G., Sağlıklı bireylerde transkutanöz elektriksel sinir stimülasyonu' nun EGG üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, E.YILDIRIM(Öğrenci), 2017

Bahar G., Lütfü H., Parkinson hastalığında bilişsel bozulmanın seyrinde görsel algısal işlevler ve olaya ilişkin eeg koherans analizi ile ilişkisi, Yüksek Lisans, F.ÇADIRCI(Öğrenci), 2016

Lütfü H., Bahar G., Kognitif bozukluğu olan ve olmayan parkinson hastalarında alfa ve beta EEG osilasyonlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, N.MANTAR(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Brain clocks capture diversity and disparities in aging and dementia across geographically diverse populations.**
Moguilner S., Baez S., Hernandez H., Migeot J., Legaz A., Gonzalez-Gomez R., Farina F. R., Prado P., Cuadros J., Tagliazucchi E., et al.
Nature medicine, cilt.30, sa.12, ss.3646-3657, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Editorial: The cognitive ageing collection**
Nicholls L. A. B., Amanzio M., GÜNTEKİN B., Keage H.
Scientific Reports, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **EEG biomarkers in Alzheimer's and prodromal Alzheimer's: a comprehensive analysis of spectral and connectivity features**
Chetty C. A., Bhardwaj H., Kumar G. P., Devanand T., Sekhar C. S. A., AKTÜRK T., Kiyi I., YENER G., GÜNTEKİN B., Joseph J., et al.
Alzheimer's Research and Therapy, cilt.16, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Parallel electrophysiological abnormalities due to COVID-19 infection and to Alzheimer's disease and related dementia**

Jiang Y., Neal J., Sompol P., Yener G., Arakaki X., Norris C. M., Farina F. R., Ibanez A., Lopez S., Al-Ezzi A., et al. Alzheimer's and Dementia, cilt.20, sa.10, ss.7296-7319, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Structural inequality and temporal brain dynamics across diverse samples**
Baez S., Hernandez H., Moguilner S., Cuadros J., Santamaria-Garcia H., Medel V., Migeot J., Cruzat J., Valdes-Sosa P., Lopera F., et al.
CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE, cilt.14, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrophysiological and Cognitive Changes in Hard Coal Miners Associated with Working Underground**
Çelik S., YILDIRIM E., GÜNTEKİN B.
Clinical EEG and Neuroscience, cilt.55, sa.5, ss.561-571, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **From Infancy to Childhood: A Comprehensive Review of Event- and Task-Related Brain Oscillations**
Ünsal E., Duygun R., Yemenciler İ., Bingöl E., Ceran Ö., Güntekin B.
Brain Sciences, cilt.14, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Brain health in diverse settings: How age, demographics and cognition shape brain function**
Hernandez H., Baez S., Medel V., Moguilner S., Cuadros J., Santamaria-Garcia H., Tagliazucchi E., Valdes-Sosa P. A., Lopera F., Ochoagómez J. F., et al.
NeuroImage, cilt.295, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Neuroecological links of the exposome and One Health.**
Ibanez A., Melloni L., Świeboda P., Hynes W., Ikiz B., Ayadi R., Thioye M., Walss-Bass C., Güntekin B., Mishra J., et al.
Neuron, cilt.112, sa.12, ss.1905-1910, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Resting state electroencephalographic alpha rhythms are sensitive to Alzheimer's disease mild cognitive impairment progression at a 6-month follow-up**
Babiloni C., Jakhar D., Tucci F., Del Percio C., Lopez S., Soricelli A., Salvatore M., Ferri R., Catania V., Massa F., et al.
Neurobiology of Aging, cilt.137, ss.19-37, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Reconstructing brain functional networks through identifiability and deep learning.**
Zanin M., Aktürk T., Yıldırım E., Yerlikaya D., Yener G., Güntekin B.
Network neuroscience (Cambridge, Mass.), cilt.8, sa.1, ss.241-259, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Poor reactivity of posterior electroencephalographic alpha rhythms during the eyes open condition in patients with dementia due to Parkinson's disease**
Babiloni C., Noce G., Tucci F., Jakhar D., Ferri R., Panerai S., Catania V., Soricelli A., Salvatore M., Nobili F., et al.
Neurobiology of Aging, cilt.135, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **rTMS reduces delta and increases theta oscillations in Alzheimer's disease: A visual-evoked and event-related potentials study**
Velioglu H. A., Dudukcu E. Z., Hanoğlu L., Güntekin B., Aktürk T., Yulug B.
CNS Neuroscience and Therapeutics, cilt.30, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LOWER ODDBALL EVENT-RELATED EEG DELTA AND THETA RESPONSES IN PATIENTS WITH DEMENTIA DUE TO PARKINSON'S AND LEWY BODY THAN ALZHEIMER'S DISEASE**
Yildirim E., Aktürk T., Hanoğlu L., Yener G., Babiloni C., Güntekin B.
Neurobiology of Aging, sa.S0197-4580(24)00031-9, ss.1-48, 2024 (Scopus)

Kitaplar

- I. **Elektroensefalografi ve beyin osilasyonları: Farklı fonksiyonel ve kognitif durumların analizi**
GÜNTEKİN B., EMEK SAVAŞ D. D.
Fonksiyonun Cerrahi Anatomisi, Hüseyin Biçeroğlu, Editör, US Akademi, ss.1111-1132, 2019

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Event-related alpha responses during response inhibition in children and young subjects**
YILDIRIM E., AKTÜRK T., ÇALIŞOĞLU P., UZUNLAR H., YIRIKOĞULLARI H., EROĞLU F., ATAY E., GÜNTEKİN B., CERAN Ö.
18.Ulusal Sinir Bilim Kongresi, Ankara, Türkiye, 03 Kasım 2020, cilt.14, ss.113-114
- II. **Evaluation of Emotional Facial Expression Processing in Dementia by Means of Event-Related Theta Oscillation**
GÜNTEKİN B., AKTÜRK T., KIYI İ., YILDIRIM E., UZUNLAR H., ÇALIŞOĞLU P., HELVACI YILMAZ N., HANOĞLU L., YENER G., SEQUEIRA H.
SPR 2020 Virtual Annual Meeting, 4 - 11 Ekim 2020
- III. **The effects of left presupplementary area high frequency rTMS on motor signs and resting state EEG in Parkinson's Disease Patients with freezing of gait**
SARICAOĞLU M., Toprak G., AKTÜRK T., YILDIRIM E., GÜNTEKİN B., HANOĞLU L.
Federation of European Neuroscience Societies, 18 Mayıs 2020
- IV. **Kognitif Süreçler Sırasında Açığa Çıkan EEG Teta ve Alfa Yanıtlarının Gelişimsel Farklılıkları**
GÜNTEKİN B., UZUNLAR H., ÇALIŞOĞLU P., EROĞLU F., YILDIRIM E., AKTÜRK T., ATAY E., CERAN Ö.
31. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 9 Ekim - 12 Eylül 2019
- V. **Decreased visual sensory evoked oscillations in Parkinson's disease mild cognitive impairment**
ÖZBEK Y., FİDE E., EMEK SAVAŞ D. D., GÜNTEKİN B., YENER G.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 4 - 07 Nisan 2019
- VI. **Duyusal görsel uyarılmış osilasyonlar Parkinson Hastalığı'ndaki hafif kognitif bozuklukta azalır**
Özbek Y., Fide E., EMEK SAVAŞ D. D., GÜNTEKİN B., YENER G.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019
- VII. **Parkinson Hastalarının Olaya İlişkin EEG Beyin Osilasyonlarının Boylamsal Olarak İncelenmesi**
AKTÜRK T., YILDIRIM E., HANOĞLU L., HELVACI YILMAZ N., GÜLMEN YENER G., GÜNTEKİN B.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi-Trabzon, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019
- VIII. **Successful working memory encoding is represented with increased EEG theta responses in children**
GÜNTEKİN B., AKTÜRK T., EROĞLU F., YILDIRIM E., UZUNLAR H., ÇALIŞOĞLU P., ATAY E., CERAN Ö.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019, cilt.13, ss.47
- IX. **A longitudinal investigation of event related EEG brain oscillations in patients with Parkinson's disease**
AKTÜRK T., YILDIRIM E., HANOĞLU L., HELVACI YILMAZ N., YENER G., GÜNTEKİN B.
17th Turkish Neuroscience Congress, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019
- X. **Age-related differences in EEG gamma power during recognition of facial expressions**
AKTÜRK T., İŞOĞLU Ü., HANOĞLU L., GÜNTEKİN B.
International Journal of Psychophysiology, 3 Eylül - 05 Kasım 2018, cilt.131, ss.69
- XI. **SS-65 ALZHEİMER HASTALIĞI'NDA YÜZ İFADELERİNİN TANINMASI: BİR ERP ÇALIŞMASI**
Fide E., EMEK SAVAŞ D. D., Akturk T., GÜNTEKİN B., YENER G.
54. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 06 Aralık 2018
- XII. **SS-66 PARKİNSON HASTALIĞI'NDA DÜŞÜK FREKANS BANTLARINDAKİ OLAYA İLİŞKİN OSİLATUAR YANITLAR AZALIR**
Hünerli D., EMEK SAVAŞ D. D., Akturk T., GÜNTEKİN B., DÖNMEZ ÇOLAKOĞLU B., YENER G.
54. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 06 Aralık 2018
- XIII. **Amnestic MCI and Parkinson MCI Differ in Brain Dynamics and Topography**
YENER G., GÜNTEKİN B., EMEK SAVAŞ D. D., HANOĞLU L., BAŞAR E.
19th World Congress of Psychophysiology (IOP 2018), 4 - 08 Eylül 2018, cilt.131, ss.31
- XIV. **Frontal Theta Response in Parkinson's Disease During Auditory and Visual Cognitive Paradigms**
YILDIRIM E., HANOĞLU L., AKTÜRK T., HELVACI YILMAZ N., UYSAL KABA R., RUŞEN E., GÜNTEKİN B.
19th World Congress of Psychophysiology (IOP 2018) of the International Organization of Psychophysiology (IOP)-Italy, 4 - 08 Eylül 2018

- XV. **Alzheimer Hastalığı'nda emosyonel yüz ifadelerine yönelik olaya ilişkin potansiyeller: N170 ve VPP**
Ezgi F., EMEK SAVAŞ D. D., Aktürk T., GÜNTEKİN B., YENER G.
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018
- XVI. **Kognitif bozukluğu olan ve olmayan Parkinson hastalığında olaya ilişkin delta osilasyonları**
Hünerli D., EMEK SAVAŞ D. D., Aktürk T., GÜNTEKİN B., DÖNMEZ ÇOLAKOĞLU B., YENER G.
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018
- XVII. **Alzheimer hastalığı ve amnestik Hafif Kognitif Bozukluk'ta elektrofizyolojik biyobelirteçler**
KURT P., EMEK SAVAŞ D. D., GÜNTEKİN B., YENER G., BAŞAR E.
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018
- XVIII. **EEG alpha and beta responses in Parkinson's disease upon application of a cognitive paradigm**
MANTAR N., Cadirci F., Yılmaz N. H., HANOĞLU L., EMEK SAVAŞ D. D., YENER G., BAŞAR E., GÜNTEKİN B.
Fifty-Seventh Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research, 11 - 15 Ekim 2017, cilt.54, ss.58
- XIX. **Amnestik ve Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluk Olgularında Duyusal ve Kognitif İşleme Farklılık Gösterir: Görsel Duyusal-Uyarılmış-Osilasyon ve Olaya-İlişkin-Osilasyon Çalışması**
FİDE E., ÖZBEK Y., EMEK SAVAŞ D. D., AKTÜRK T., DÖNMEZ ÇOLAKOĞLU B., GÜNTEKİN B., YENER G.
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Türkiye, 24 - 30 Kasım 2017
- XX. **COMPARISON OF THE VISUAL AND AUDITORY EVENT RELATED POTENTIALS OF PARKINSON'S DISEASE PATIENTS WITH AND WITHOUT COGNITIVE IMPAIRMENT**
güner d., İŞOĞLU Ü., AKTÜRK T., HANOĞLU L., GÜNTEKİN B.
57th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research (SPR). Vienna. Austria, 11 - 15 Kasım 2017
- XXI. **AGE RELATED DIFFERENCES IN EEG DELTA PHASE LOCKING DURING FACIAL EXPRESSION RECOGNITION TASK**
AKTÜRK T., İŞOĞLU Ü., güner d., HANOĞLU L., GÜNTEKİN B.
57th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research (SPR). Vienna. Austria, 11 - 15 Ekim 2017
- XXII. **Hallucinations in Parkinson's Disease Are Represented with Increased EEG-Gamma Band Activity**
KABA UYSAL R., HANOĞLU L., HELVACI YILMAZ N., AKTÜRK T., GÜNER D., BAŞAR E., GÜNTEKİN B.
57th Annual Meeting of the Society-for-Psychophysiological-Research-Vienna, 11 - 15 Ekim 2017
- XXIII. **Yüz İfadesi Algılamada Yaşlanma ve Demans Etkisinin EEG-Beyin Osilasyonları Yöntemi İle Gösterilmesi**
AKTÜRK T., İŞOĞLU Ü., EMEK SAVAŞ D. D., HANOĞLU L., YENER G., GÜNTEKİN B.
29. Ulusal Biyofizik Kongresi, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017
- XXIV. **Kognitif Bozukluk olan ve olmayan Parkinson Hastalığında Olaya İlişkin Potansiyellerin P300 ve N100 Bileşenlerinin Değerlendirilmesi.**
GÜNER D., İŞOĞLU Ü., AKTÜRK T., HANOĞLU L., GÜNTEKİN B.
15.Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017
- XXV. **Yüz İfadesinin Tanınmasında Yaş Etkisi: EEG Delta Cevap Analizi.**
Aktürk T., İŞOĞLU Ü., Güner d., HANOĞLU L., GÜNTEKİN B.
15.Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Türkiye, 7 - 10 Mayıs 2017
- XXVI. **Abnormal Event Related EEG Delta Coherence in Parkinson Type of Dementia During the Visual Oddball Paradigm**
GÜNTEKİN B., ÇADIRCI F., MANTAR N., HELVACI YILMAZ N., ÖZER F. F., HANOĞLU L., GÜLMEN YENER G., BAŞAR E.
18th World Congress of Psychophysiology (IOP2016) of the International Organization of Psychophysiology (IOP)-Cuba, 31 Ağustos - 04 Eylül 2016
- XXVII. **Parkinson Hastalığında Kognitif Durumdaki Bozulma ile Görsel Algısal İşlevlerin İlişkisi**
ÇADIRCI F., MANTAR N., HELVACI YILMAZ N., GÖRAL F., GÜNTEKİN B., HANOĞLU L.
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 26 Mayıs - 29 Nisan 2016
- XXVIII. **The Association Between Ventricular and Sulcal Atrophy and Cognitive and Behavioral Condition**
AKTAŞ M., MANTAR N., ÇADIRCI F., TOPRAK G., ERTAN AKAN G., YALÇINER B., GÜNTEKİN B., HANOĞLU L.
14.Ulusal Sinir Bilim Kongresi(uluslararası katılımlı), 26 - 29 Mayıs 2016
- XXIX. **Parkinson Hastalarında Görsel Seyrek Uyarın Paradigması Uygulaması Sonrasında Açığa Çıkan Olaya İlişkin EEG-Beyin Osilasyonları**

GÜNTEKİN B., GÜNER D., HELVACI YILMAZ N., GÜLMEN YENER G., HANOĞLU L., BAŞAR E.

14. Ulusal Sinirbilim Kongresi-Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016

XXX. **Parkinson Hastalığında Bilişsel Bozulmaya Nöropsikometrik, Klinik ve Davranışsal Yaklaşım**

HANOĞLU L., ÇADIRCI F., MANTAR N., HELVACI YILMAZ N., GÜNTEKİN B., TOPRAK G.

14. Ulusal Sinirbilim Kongresi-Ankara, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016