

Asst. Prof. HÜRREM EVREN BORAN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 5326](tel:+903122025326)

Email: evrenboran@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/evrenboran>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3876-4682

Yoksis Researcher ID: 133426

Education Information

Doctorate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nörobilim (Dr), Turkey 2014 - Continues

Expertise In Medicine, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2009 - 2015

Undergraduate, Gazi University, Tıp Fakültesi, Turkey 1999 - 2007

Research Areas

Neurology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2019 - Continues

Research Assistant, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2009 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Somatosensory temporal discrimination analysis reveals impaired processing in amyotrophic lateral sclerosis**
BORAN H. E., Kilinc H., KURTKAYA KOÇAK Ö., YANIK E., KURUOĞLU H. R., CENGİZ B.
MUSCLE & NERVE, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Exploring the effect of the nerve conduction distance on the MScanFit method of motor unit number estimation (MUNE)**
BORAN H. E., ALAYDIN H. C., ARSLAN İ., Kocak O. K., Kılınc H., CENGİZ B.
Neurophysiologie Clinique, vol.54, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Impact of Acute High-intensity Interval Training on Cortical Excitability, M1-related Cognitive Functions, and Myokines: A Randomized Crossover Study**
Gökçe E., Adıgüzel E., Koçak Ö. K., KILINÇ H. E., Langeard A., Boran E., CENGİZ B.
Neuroscience, vol.551, pp.290-298, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Long-interval afferent inhibition measurement using two different methods: Normative values, repeatability and reliability**
BORAN H. E., Alaydın H. C., KILINÇ H. E., Tankışı H., Samusyte G., Howells J., Koltzenburg M., CENGİZ B.
Neurophysiologie Clinique, vol.54, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Excitability of somatosensory cortex is increased in ALS: A SEP recovery function study**

CENGİZ B., Koçak Ö. K., ERDOĞAN T., YANIK E., Pek G., SAVRUN Y., Evren Boran H. E., Reha Kuruoğlu H.
Clinical Neurophysiology, vol.155, pp.58-64, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Paired Associative Stimulation with Interstimulus Intervals of Short-latency Afferent Inhibition on Motor Plasticity**
BORAN H. E., CENGİZ B.
Neurological Sciences and Neurophysiology, vol.40, no.3, pp.139-144, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimating motor unit numbers from a CMAP scan: Repeatability study on three muscles at 15 centres**
Sørensen D., Bostock H., Abrahao A., ALAAMEL A., Alaydin H., Ballegaard M., Boran E., CENGİZ B., de Carvalho M., Dunker Ø., et al.
Clinical Neurophysiology, vol.151, pp.92-99, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Visual temporal discrimination is impaired in patients with migraine without aura.**
Başarı A., Boran H. E., Vuralli D., Cengiz B., Bolay H. B.
Headache, vol.63, no.2, pp.202-210, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Mirror neuron activity depending on the content and stage of the observed action: a TMS study**
BORAN H. E., Kiliç H., CENGİZ B.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.53, no.5, pp.1428-1437, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Cerebellar Transcranial Direct Current Stimulation Does Not Alter Somatosensory Temporal Discrimination Threshold**
Ataoglu E. E., Tursoy E., Aslan İ., Boran E., CENGİZ B.
CEREBELLUM, vol.21, no.6, pp.920-925, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Feasibility and reliability of MScanFit motor unit number estimation in peroneus longus muscle**
Tankisi D. A., Alaydin H. C., Boran E., Cengiz B.
MUSCLE & NERVE, vol.66, no.4, pp.503-507, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimating the motor unit number of the flexor carpi ulnaris muscle with MScanFit MUNE**
Alaydin H. C., Turkmen N., Boran H. E., Cengiz B.
MUSCLE & NERVE, vol.66, no.2, pp.212-215, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Weak Transcranial Direct Current Effect on I Waves: A Single Motor Unit Recording Study of Healthy Controls**
Akyol Gürses A., Boran H. E., Vuralli D., Cengiz B.
Neurological Sciences and Neurophysiology, vol.39, pp.68-73, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Short latency afferent inhibition: comparison between threshold-tracking and conventional amplitude recording methods**
CENGİZ B., BORAN H. E., ALAYDIN H. C., Tankisi H., Samusyte G., Howells J., Koltzenburg M., Bostock H.
Experimental Brain Research, vol.240, pp.1241-1247, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Weak transcranial direct current effect on i waves: A single motor unit recording study of healthy controls**
Gurses A., Boran H. E., Vuralli D., Cengiz B.
Neurological Sciences and Neurophysiology, vol.39, no.2, pp.68-73, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Interrupted processing of paired somatosensory stimuli in short interstimulus intervals: role of thalamo-cortical oscillations**
Tepe N., Boran H. E., Geduk S., Dileköz E., Ulusoy İ., Belen H. B.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.52, no.4, pp.1371-1377, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **CGRP receptor antagonist MK-8825 attenuates cortical spreading depression induced pain behavior**
Filiz A., Tepe N., Eftekhari S., BORAN H. E., DİLEKÖZ E., Edvinsson L., Bolay H. B.
CEPHALALGIA, vol.39, no.3, pp.354-365, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Somatosensory temporal discrimination remains intact in tension-type headache whereas it is disrupted in migraine attacks**
Vuralli D., Boran H. E., Cengiz B., Coşkun Ö., Bolay H. B.
CEPHALALGIA, vol.37, no.13, pp.1241-1247, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Chronic Migraine Is Associated With Sustained Elevation of Somatosensory Temporal Discrimination**

Thresholds

Vurallı D., Boran H. E., Cengiz B., Coşkun Ö., Bolay H. B.
HEADACHE, vol.56, no.9, pp.1439-1447, 2016 (SCI-Expanded)

- XX. **The role of the cerebellum in motor imagery**
CENGİZ B., BORAN H. E.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.617, pp.156-159, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Somatosensory temporal discrimination is prolonged during migraine attacks.**
BORAN H. E., Cengiz B., Bolay H. B.
Headache, vol.56, no.1, pp.104-12, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **CGRP receptor antagonists attenuate pain behavior induced by cortical spreading depression in freely moving rats**
Filiz A., Tepe N., Boran E., Sajedeh E., Lars E., Bolay H. B.
JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN, vol.15, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Pathophysiology of Migraine**
BORAN H. E., Bolay H. B.
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, vol.50, pp.1-7, 2013 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **Sensory Processing and Sensorimotor Integration in Migraine**
Boran H. E., Belen H. B., Garabenstein A., Pohl H.
in: Neurophysiology of the Migraine Brain, Gianluca Coppola, Wei Chen, Editor, Springer, London/Berlin, Basel, pp.113-131, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Serebrovasküler Hastalıkların Rehabilitasyonunda Transkranyal Doğru Akım Stimulasyonunun (tdcs) İnmeye Bağlı Disfajiye Etkisi**
Cansu Ç., Arslan İ., Kurtkaya Koçak Ö., Kılınç H., Şansal E., Altıparmak T., Boran H. E., Ceylan B. T., Batur Çağlayan H. Z., Cengiz B., et al.
59. ULUSAL NÖROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 13 - 18 December 2023
- II. **Taklitle de Olur: İmgelemin Santral İletim Zamanı Üzerine Etkisi**
Ceren Akgör M. H., Kurtkaya Koçak Ö., Alaydın H. C., Kılınç H., Türkmen N., Boran H. E., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023
- III. **Kısa Latanslı Afferent İnhibisyonda (SAI) Duyusal Girdinin Etkisi Üzerine Bir Çalışma: "İkili Periferik Uyarı ile SAI" Protokolü**
Özkan M. Ş., Kılınç H., Boran H. E., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023
- IV. **Amyotrofik Lateral Skleroz Hastalarında MScanFit motor ünite sayımı temporal dispersiyondan etkilenir mi?**
Alaydın H. C., Kurtkaya Koçak Ö., Arslan İ., Kılınç H., Boran H. E., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023
- V. **İnme Hastalarında Kortikospinal Traktus Hasarının Kutanöz Sessiz Period ile İlişkisi**
Kurtkaya Koçak Ö., Alaydın H. C., Kılınç H., Boran H. E., Altıparmak T., Batur Çağlayan H. Z., Nazhel B., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023
- VI. **ALS Hastalığında Bozuk Kortikal Duyusal İşleme: Somatosensorial Zamansal Ayrımsama (Temporal Discrimination) Çalışması**
Boran H. E., Kılınç H., Kurtkaya Koçak Ö., Kuruoğlu H. R., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023

- VII. **Neurological soft signs in Fibromyalgia.**
Baydoğan Tan B. G., Tan S., Boran H. E., Günendi Z.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi 8-12 Mart 2023, , Antalya, Turkey, 8 - 12 March 2023, pp.59
- VIII. **SS-62 SERVİKAL DİSTONİ HASTALARINDA DUYUSAL HİLENİN KORTİKAL UYARILABİLİRLİK ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
KURTKAYA KOÇAK Ö., ALAYDIN H. C., BORAN H. E., CENGİZ B., TOKÇAER BORA H. A.
58. ULUSAL NÖROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 19 November 2022
- IX. **Görme Engelli Bireylerde Motor İmgelem ve Ayna Nöron Sidtemi Aktivitesi Üzerine Bir Çalışma**
Kılınç H., Yıldız E., Alaydın H. C., Boran H. E., Cengiz B.
38 Ulusal Klinik Nörofizyoloji Kongresi , Muğla, Turkey, 26 - 30 October 2022, pp.112
- X. **Uzun latanslı afferent inhibisyon yöntemlerinin güvenirliliği ve karşılaştırılması: Amplitüd ölçümü ve eşik izleme**
BORAN H. E., ALAYDIN H. C., Kılınç H., KURTKAYA KOÇAK Ö., CENGİZ B.
38. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Muğla, Turkey, 26 October 2022
- XI. **Transkranyal Manyetik Uyarımın Biyofiziksel Temelleri**
BORAN H. E.
38. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Muğla, Turkey, 26 October 2022
- XII. **TU-102. Does playing an instrument affect sensorimotor integration?**
Kılınç H., Topa E. G., ALAYDIN H. C., BORAN H. E., CENGİZ B.
32nd International Congress of Clinical Neurophysiology, Switzerland, 04 September 2022, vol.141
- XIII. **Applicability and reliability of MScanFit MUNE in peroneus longus muscle**
Tankışi D. A., Alaydın H. C., Boran H. E., Cengiz B.
32nd International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN) of the IFCN, Geneve, Switzerland, 4 - 08 September 2022, pp.97-98
- XIV. **MİGRENDE GÖRSEL ALGININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
BAŞARI A., BELEN H. B., CENGİZ B., BORAN H. E., VURALLI D.
57. ULUSAL NÖROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 27 November 2021
- XV. **Evaluation of Visual Perception in Migraine**
Başarı A., Belen H. B., Cengiz B., Boran H. E., Vurallı D.
Global Mİgraine and Pain Summit, 5th MENA meeting and 3rd Turkish African Meeting of Headache and Pain Management, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2021, pp.38
- XVI. **Kortikal Uyarılabilirlik Çalışmaları-1; Tekli TMS Uyarımı ile Gerçekleştirilen Çalışmalar**
BORAN H. E.
1. NÖROMODÜLASYON SEMPOZYUMU | ONLINE, Turkey, 12 - 13 June 2021
- XVII. **Interstimulus Interval Change of Paired Somatosensory Stimulus on Cortical Evoked Potentials**
TEPE N., BORAN H. E., gedük s., DİLEKÖZ E., ULUSOY İ., BELEN H. B.
GLOBAL MIGRAINE & PAIN SUMMIT 4th MENA Meeting & 2nd Turkish African Meeting of Headache and Pain Management, Turkey, 28 - 31 October 2020
- XVIII. **WEBİNO (Wall- EYED BİLATERAL İNTERNÜLEER OFTALMOPLEJİ) olgu sunumu**
BALTACI H., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z., BORAN H. E., ERKOÇ ATAÖĞLU N. E., NAZLIEL B.
55. Ulusal Nöroloji KONGresi, Antalya, Turkey, 15 - 21 November 2019
- XIX. **Sinir İletim Çalışmaları**
BORAN H. E.
18. Sürekli Eğitim Semineri, Ankara, Turkey, 14 - 15 December 2019
- XX. **SUSTAINED DISRUPTION OF SENSORY PROCESSING IN CHRONIC MIGRAINE**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.
5th European Headache and Migraine Trust International Congress - EHMTIC, Glasgow, United Kingdom, 15 - 18 September 2016, vol.36, pp.66
- XXI. **MİGREN ATAĞINDA POTANSİYEL BİR BİYOBELİRTEÇ SOMATOSENSORYEL TEMPORAL DİSKRİMİNASYON**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.

52. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 25 November 2016
- XXII. **SOMATOSENSORY TEMPORAL DISCRIMATION TEST DIFFERENTIATES MIGRAINE HEADACHE FROM TENSION TYPE HEADACHE**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.
5th European Headache and Migraine Trust International Congress - EHMTIC, Glasgow, United Kingdom, 15 - 18 September 2016, vol.36, pp.78
- XXIII. **SOMATOSENSORY TEMPORAL DISCRIMATION TEST DIFFERENTIATES MIGRAINE HEADACHE FROM TENSION TYPE HEADACHE**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.
5th European Headache and Migraine Trust International Congress - EHMTIC, Glasgow, England, 15 September 2016
- XXIV. **Dart atma hareketinin video analize ve harekette serebellumun rolü üzerine bir çalışma**
CENGİZ B., BORAN H. E., ARIKAN K. B., İRFANOĞLU B., ZİNNUROĞLU M.
31. ULUSAL KLİNİK NÖROFİZYOLOJİ EEG-EMG KONGRESİ, Turkey, 8 - 12 April 2015
- XXV. **Kısa latanslı afferent inhibisyonun (SAI) motor plastisite üzerine etkisi**
BORAN H. E., CENGİZ B.
31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi, Turkey, 8 - 12 April 2015
- XXVI. **İzleyerek uyarılma: motor sistemde ayna nöron aktivitesi üzerine bir çalışma**
BORAN H. E., CENGİZ B.
30. ulusal klinik nörofizyoloji eeg-emg kongresi, Turkey, 16 - 20 April 2014
- XXVII. **Temporal Lob Epilepsisinde İktal EEG Başlangıç Paterni: Start-Stop-Start Fenomeni**
Yıldırım Çapraz İ., AKYOL GÜRSES A., VURALLI D., BORAN H. E., AKKAYA E., BİLİR E.
28. ULUSAL KLİNİK NÖROFİZYOLOJİ, EEG-EMG KONGRESİ, Antalya, Turkey, 25 April 2012

Supported Projects

Belen H. B., Bahçelioğlu M., Çiçek M., Gümüş-Akay G., Temizel A., Aydın Son Y., Bayram B., Halıcı U., Ulusoy İ., Kalaycıoğlu C., et al, CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, NÖROM Neuroscience and Neurotechnology Center of Excellence, 2019 - 2024

CENGİZ B., ABBASOĞLU TOPA E. G., BORAN H. E., Kılınç H., Çalikuşu A., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖRME ENGELLİ BİREYLERDE DUYUSAL GİRDİ İŞLEMESİ VE DUYUSAL PLASTİSİTE ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA, 2021 - 2023

Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 162

Citation (Scopus): 166

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2023