

### CURRICULUM VITAE

Name and Surname: Berrin ÇAVUŞOĞLU  
Academic Title: Assistant Professor  
Work Address:  
Email: berrncavusoglu@gmail.com

| Degree            | Department/Program         | University             | Year |
|-------------------|----------------------------|------------------------|------|
| Doctorate         | MEDİKAL FİZİK (DR)         | Dokuz Eylül University | 2024 |
| Doctorate         | TEMEL SİNİR BİLİMLER (DR)  | Dokuz Eylül University | 2017 |
| Master's Degree   | MEDİKAL FİZİK (YL) (TEZLİ) | Dokuz Eylül University | 2010 |
| Bachelor's Degree | FİZİK BÖLÜMÜ               | Dokuz Eylül University | 2007 |

#### Awards:

1. Sözel Bildiri Birincilik Ödülü (2024)
2. Poster Bildiri Birincilik Ödülü (2024)
3. Sözlü Bildiri Ödülü (2021)
4. En İyi Poster Bildiri Birincilik Ödülü (2019)
5. Poster Birincilik Ödülü (2016)
6. En İyi Poster Bildiri İkincilik Ödülü (2015)
7. Araştırma Birincilik Ödülü (2014)

### PUBLICATIONS

#### A. Articles published in international peer-reviewed journals:

- A1. Emam Z. A. A., Ada E., Çavuşoğlu B., Pehlivanoğlu B., Selver M. A., Akgüngör K., "CT-Based Glioma Segmentation Using Deep Learning: Validation for Emergency Neuro-oncological Care", *Journal of Imaging Informatics in Medicine*, 2026.
- A2. Emam Z. A. A., Ada E., Pehlivanoğlu B., Çavuşoğlu B., Akgüngör K., Selver M. A., "CT-based deep learning radiogenomics for predicting key glioma genotypes (IDH, ATRX, EGFR, TP53)", *Neuroradiology*, 2026.
- A3. Kemik K., Ada E., Çavuşoğlu B., Aykaç C., Emek Savaş D. D., Yener G., "Detecting language network alterations in mild cognitive impairment using task-based fMRI and resting-state fMRI: A comparative study", *Brain and Behavior*, vol. 14, no. 5, 2024.
- A4. Kemik K., Ada E., Çavuşoğlu B., Aykaç C., Emek Savaş D. D., Yener G., "Functional magnetic resonance imaging study during resting state and visual oddball task in mild cognitive impairment", *CNS Neuroscience and Therapeutics*, vol. 30, no. 2, pp. 9, 2024.
- A5. Moustafa N., Çavuşoğlu B., Erbayraktar R. S., Ada E., "INVESTIGATION OF CREATINE LEVELS IN GLIAL TUMORS USING MR SPECTROSCOPY", *JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES*, vol. 8, no. 2, pp. 262-270, 2024.
- A6. Çavuşoğlu B., Hünerli D., Emek Savaş D. D., Yener G., Ada E., "Patterns of longitudinal subcortical atrophy over one year in amnesic mild cognitive impairment and its impact on cognitive performance: a preliminary study", *Turkish Journal of Medical Sciences*, vol. 54, no. 3, pp. 588-597, 2024.
- A7. Çavuşoğlu B., Özer Göksan Ç., Çavuşoğlu D., "Volumetric magnetic resonance imaging differences between complex febrile seizure and recurrent simple febrile seizure", *Brain and Development*, vol. 46, no. 1, pp. 35-43, 2024.
- A8. Hünerli Gündüz D., Özbek İşbitiren Y., Uzunlar H., Çavuşoğlu B., Dönmez Çolakoğlu B., Ada E., Güntekin B., Yener G. G., "Reduced power and phase-locking values were accompanied by thalamus, putamen, and hippocampus atrophy in Parkinson's disease with mild cognitive impairment: an event-related oscillation study", *Neurobiology of Aging*, vol. 121, pp. 88-106, 2023.

- A9.** İnal F. N., Çavuşoğlu B., Ermiş Ç., Turan S., Görmez V., Karabay N., "Reduced Cortical Thicknesses of Adolescents with Bipolar Disorder and Relationship with Brain-derived Neurotrophic Factor", *SCANDINAVIAN JOURNAL OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHIATRY AND PSYCHOLOGY*, vol. 11, no. 1, pp. 78-86, 2023.
- A10.** Alataş Ö., Çavuşoğlu B., Çaylak A., Keskin O., İdman E., İdman F., Ada E., "Evaluation of Diffusion Tensor Imaging Findings in Clinically Isolated Syndrome and Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients Klinik İzole Sendrom ve Relapsing-Remitting Multipl Skleroz Hastalarında Difüzyon Tensör Görüntüleme Bulgularının Değerlendirilmesi", *Türk Noroloji Dergisi*, vol. 29, no. 1, pp. 40-45, 2023.
- A11.** Çavuşoğlu B., Hünerli D., Kıyı İ., Çakmur R., Yener G., Ada E., "Cortical Thickness Alterations in Parkinson's Disease with Mild Cognitive Impairment Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozuklukta Kortikal Kalınlık Değişiklikleri", *Türk Noroloji Dergisi*, vol. 29, no. 2, pp. 126-133, 2023.
- A12.** Turan S., Sarioğlu F. C., Erbaş İ. M., Çavuşoğlu B., Karagöz E., Şişman A. R., Alşen Güney S., Güleriyüz H., Abacı A., Öztürk Y. vd., "Altered regional grey matter volume and appetite-related hormone levels in adolescent obesity with or without binge-eating disorder", *Eating and Weight Disorders*, vol. 26, no. 8, pp. 2555-2562, 2021.
- A13.** Hunerli D., Emek Savaş D. D., Çavuşoğlu B., Dönmez Çolakoğlu B., Ada E., Yener G. G., "Mild cognitive impairment in Parkinson's disease is associated with decreased P300 amplitude and reduced putamen volume", *Clinical Neurophysiology*, vol. 130, no. 8, pp. 1208-1217, 2019.
- A14.** Yalın N., Sarıççek A., Hidiroğlu C., Zugman A., Direk N., Ada E., Çavuşoğlu B., Er A., Işık G., Ceylan D. vd., "Cortical thickness and surface area as an endophenotype in bipolar disorder type I patients and their first-degree relatives", *NeuroImage: Clinical*, vol. 22, no. 101695, 2019.
- A15.** Sarlıççek A., Zorlu N., Yalın N., Hldroğlu C., Çavuşoğlu B., Ceylan D., Ada E., Tunca Z., Özerdem A., "Abnormal white matter integrity as a structural endophenotype for bipolar disorder", *Psychological Medicine*, vol. 46, no. 7, pp. 1547-1558, 2016.
- A16.** Yener G. G., Emek Savaş D. D., Lizio R., Çavuşoğlu B., Carducci F., Ada E., Güntekin B., Babiloni C. C., Başar E., "Frontal delta event-related oscillations relate to frontal volume in mild cognitive impairment and healthy controls", *International Journal of Psychophysiology*, vol. 103, pp. 110-117, 2016.
- A17.** Sarlıççek A., Yalın N., Hidiroğlu C., Çavuşoğlu B., Taş C., Ceylan D., Zorlu N., Ada E., Tunca Z., Özerdem A., "Neuroanatomical correlates of genetic risk for bipolar disorder: A voxel-based morphometry study in bipolar type I patients and healthy first degree relatives", *Journal of Affective Disorders*, vol. 186, pp. 110-118, 2015.
- A18.** Yurt A., Çavuşoğlu B., Günay T., "Evaluation of Awareness on Radiation Protection and Knowledge About Radiological Examinations in Healthcare Professionals Who Use Ionized Radiation at Work", *MOLECULAR IMAGING AND RADIONUCLIDE THERAPY*, vol. 23, no. 2, pp. 48-53, 2014.
- A19.** Çavuşoğlu B., Durak H., "Effect of Patient Age on Standardized, Uptake Value-Hounsfield Unit Values of Male Genitourinary Structures In F-18 FDG PET/CT", *MOLECULAR IMAGING AND RADIONUCLIDE THERAPY*, vol. 20, no. 3, pp. 104-107, 2011.

## **B. Papers presented at international scientific meetings and published in proceedings:**

- B1.** Aykaç Kemik C., Kemik K., Ada E., Çavuşoğlu B., Baklan B., Regional fMRI-Based Lateralization in Presurgical Language-Dominant Patients, In: *38 th European Confederation of Neuropharmacology Congress*, Netherlands, 2025.
- B2.** Çavuşoğlu D., Çavuşoğlu B., Özer Gökaslan Ç., Volumetric MRI differences in pediatric idiopathic generalized epilepsy and frontal lobe epilepsy, In: *EPNS 2025*, Germany, 2025.
- B3.** Çavuşoğlu B., Özer Gökaslan Ç., Çavuşoğlu D., İdiyopatik Jeneralize Epilepside Kortikal Kalınlıkta Değişiklikler, In: *ULUSLARARASI KATILIMLI 1.İZMİR ÇOCUK KONGRESİ*, Türkiye, 2024.
- B4.** Kemik K., Ada E., Cansu A., Çavuşoğlu B., Emek Savaş D. D., Yener G., INVESTIGATING FUNCTIONAL CONNECTIVITY CHANGES IN MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND ALZHEIMER'S DISEASE: INSIGHTS FROM WORD GENERATION TASKS AND RESTING-STATE FMRI, In: *ESNR 2023*, Austria, 2023, pp. 97-98.
- B5.** Kemik K., Ada E., Aykaç Ç., Çavuşoğlu B., Emek Savaş D. D., Yener G., Neural alterations in mild cognitive impairment: insights from task-based word generation and resting-state fMRI, In: *1st National Neuroimaging Congress & 2nd Joint German-Turkish Symposium on Human Neuroscience*, Ankara, Türkiye, 2023.
- B6.** Çavuşoğlu B., Özer Gökaslan Ç., Çavuşoğlu D., Tekrarlayan ve Komplike Febril Konvulziyon Tanılı Olguların Volumetrik Manyetik Rezonans Görüntüleme Analizi, In: *International Congress of Medical and Health Sciences Studies 2022*, Ankara, Türkiye, 2022, pp. 41-48.
- B7.** Çavuşoğlu B., Çavuşoğlu D., Özer Gökaslan Ç., Volumetric Magnetic Resonance Imaging Analysis of Cases Diagnosed with Recurrent and Complex Febrile Convulsions, In: *International Congress of Medical and Health Sciences Studies (ICOMESS 2022)*, Dec 13-14 2022 Ankara / TURKEY, Türkiye, 2022.
- B8.** Çavuşoğlu B., Ada E., Yener G., Sabit ve İlerleyici Hafif Kognitif Bozuklukta Kortikal Kalınlık Değişikliklerinin Saptanması, In: *30. YIL ULUSLARARASI KATILIMLI TANISAL, GİRİŞİMSSEL NÖRORADYOLOJİ VE BAŞ BOYUN RADYOLOJİSİ KONGRESİ*, Türkiye, 2021.
- B9.** Çavuşoğlu B., Hunerli Gündüz D., Çakmur R., Yener G., Ada E., Parkinson Hastalığı'ndaki Hafif Kognitif Bozuklukta Volumetrik Değişikliklerin Saptanması, In: *30. YIL ULUSLARARASI KATILIMLI TANISAL, GİRİŞİMSSEL NÖRORADYOLOJİ VE BAŞ BOYUN RADYOLOJİSİ KONGRESİ*, Türkiye, 2021.

- B10.** Çavuşoğlu B., Bircan Kurşun B., Ada E., Emek Savaş D. D., Yener G., Öztura İ., Obstrüktif Uyku Apne Sendromu Olgularında Difüzyon Tensör Görüntüleme, In: *Türk Nöroradyoloji Derneği 28. Yıl Toplantısı*, Türkiye, 2019.
- B11.** Çavuşoğlu B., Bircan Kurşun B., Ada E., Emek Savaş D. D., Yener G., Öztura İ., Obstrüktif Uyku Apne Sendromu Olgularında Gri Cevher Atrofisinin Değerlendirilmesi, In: *Türk Nöroradyoloji Derneği 28. Yıl Toplantısı*, Türkiye, 2019.
- B12.** Çavuşoğlu B., Ada E., Emek Savaş D. D., Yener G., İlerleyici Hafif Kognitif Bozuklukta Gri Cevher Atrofisinin Değerlendirilmesi, In: *Türk Nöroradyoloji Derneği 28. Yıl Toplantısı*, Türkiye, 2019.
- B13.** Çavuşoğlu B., Ada E., Emek Savaş D. D., Yener G., Evaluation of Gray Matter Atrophy in Mild Cognitive Impairment: A Longitudinal Voxel-Based Morphometric Study, In: *European Congress of Radiology*, Türkiye, 2017.

#### **D. Articles published in national peer-reviewed journals:**

- D1.** Çavuşoğlu B., Ada E., Emek Savaş D. D., Yener G., "White Matter Alterations In Amnesic Mild Cognitive Impairment: A Tract-Based Spatial Statistics Study", *DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DERGİSİ*, vol. 36, no. 3, pp. 267-274, 2022.
- D2.** Çavuşoğlu B., Ada E., Emek Savaş D. D., Yener G., "Hafif kognitif bozuklukta gri cevher atrofisinin boylamsal olarak değerlendirilmesi: Voksel tabanlı morfometri çalışması", *Türk Radyoloji Dergisi/Turkish Journal of Radiology*, vol. 37, no. 3, pp. 53-57, 2019.
- D3.** Çavuşoğlu B., Sucu S., Durak H., Akgüngör K., Epik H., Ertay T., "Experimental and Simulation Analysis of Radiation of the Beta Emitting Sources in a Magnetic Field", *Molecular Imaging and Radionuclide Therapy*, vol. 26, no. 2, pp. 53-61, 2017.

#### **E. Papers presented at national scientific meetings and published in proceedings:**

- E1.** Çavuşoğlu D., Çavuşoğlu B., Özer Gökaslan Ç., İdiyopatik Jeneralize Epilepside Kortikal Kalınlıkta Değişiklikler, In: *26. Ulusal Çocuk Nöroloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2025.
- E2.** Çavuşoğlu B., Ada E., Yener G., HAFİF KOGNİTİF BOZUKLUK HASTALARININ SINIFLANDIRILMASINA YÖNELİK DERİN ÖĞRENME MODELİ, In: *45. ULUSAL RADYOLOJİ KONGRESİ*, Türkiye, 2024.
- E3.** Kemik K., Ada E., Baklan B., Öztura İ., Yüce A., Aykaç C., Çavuşoğlu B., Çıldır D., TEMPORAL LOB EPİLEPSİLİ SOL HEMİSFER DOMİNANT HASTALARDA RETİNOTOPİK TASK FONKSİYONEL MR GÖRÜNTÜLEMEDE HEMİSFERİK FARKLILIKLARIN ARAŞTIRILMASI, In: *45. ULUSAL RADYOLOJİ KONGRESİ*, Antalya, Türkiye, 2024.
- E4.** Çavuşoğlu B., Özer Gökaslan Ç., Çavuşoğlu D., İdiyopatik jeneralize epilepside volümetrik manyetik rezonans görüntüleme değişiklikleri, In: *25. Ulusal Çocuk Nörolojisi Kongresi*, Ankara, Türkiye, 2024.
- E5.** Kemik K., Ada E., Çavuşoğlu B., Aykaç C., Emek Savaş D. D., Yener G., Hafif kognitif bozuklukta kelime türetme görevi ve dinlenme hali fMRG bulgularının değerlendirilmesi, In: *TÜBAS 21. Ulusal Sinirbilimler Kongresi*, Bolu, Türkiye, 2023.
- E6.** Çavuşoğlu B., Çavuşoğlu D., Özer Gökaslan Ç., Komplike Febril Konvulziyon ve Tekrarlayan Basit Febril Konvulziyon Tanılı Olguların Volumetrik Manyetik Rezonans Görüntüleme Analizi, In: *24. ULUSAL ÇOCUK NÖROLOJİSİ KONGRESİ*, Muğla, Türkiye, 2023.
- E7.** Çavuşoğlu B., Ada E., Çakmur R., Yener G., Parkinson Hastalığındaki hafif kognitif bozuklukta kortikal kalınlık değişiklikleri, In: *Türkrad 2019 Uluslararası katılımlı Radyoloji Kongresi*, Antalya, Türkiye, 2019.
- E8.** Çavuşoğlu B., Ada E., Hünerli D., Emek Savaş D. D., Yener G., Kognitif Bozukluğu Olmayan Parkinson Hastalığı Olguları ve Parkinson Hastalığı Hafif Kognitif Bozukluk Olgularında Subkortikal Hacim Değerlendirmesi, In: *38. Ulusal Radyoloji Kongresi*, Türkiye, 2017.
- E9.** Çavuşoğlu B., Bircan Kurşun B., Öztura İ., Emek Savaş D. D., Yener G., Ada E., Obstrüktif Uyku Apne Sendromu Olgularında Beyaz Cevher Bütünlüğünün Değerlendirilmesi, In: *38. Ulusal Radyoloji Kongresi*, Türkiye, 2017.
- E10.** Çavuşoğlu B., Ada E., Emek Savaş D. D., Yener G., Hafif Kognitif Bozuklukta Beyaz Cevher Bütünlüğünün Değerlendirilmesi, In: *6. Ulusal Alzheimer Kongresi*, Türkiye, 2016.
- E11.** Çavuşoğlu B., Ada E., Özmüş G., Emek Savaş D. D., Çakmur R., Dönmez Çolakoğlu B., Yener G., Parkinson Hastalığı'nda Subkortikal Gri Cevher Yapılarında Atrofi Değerlendirmesi, In: *6. Ulusal Alzheimer Kongresi*, Türkiye, 2016.
- E12.** Bölük G. G., Tanburoğlu A., Çavuşoğlu B., Demir N., Bulut O., Emek Savaş D. D., Yener G., Ada E., Erken Başlangıçlı Alzheimer Hastalığı ve Frontotemporal Demansta Volumetrik MR Görüntüleme ile Nöropsikolojik Testlerin İlişkisi, In: *51. Ulusal Nöroloji Kongresi*, Türkiye, 2015.
- E13.** Emek Savaş D. D., Çavuşoğlu B., Güntekin B., Ada E., Başar E., Yener G., Boylamsal Bir Çalışma: İlerleyici Hafif Kognitif Bozuklukta Başlangıç Olaya İlişkin Delta Osilatuar Yanıtları Stabil Hafif Kognitif Bozukluğuna Göre Düşüktür, In: *5. Ulusal Alzheimer Kongresi*, Türkiye, 2014.
- E14.** Sucu S., Çavuşoğlu B., Irmak S., Durak H., Akgüngör K., Beta yayan kaynakların ısınımının manyetik alan altında deneysel koşullarda incelenmesi, In: *13. Medikal Fizik Kongresi*, Türkiye, 2011, pp. 53.
- E15.** Çavuşoğlu B., Sucu S., Irmak S., Durak H., Akgüngör K., Beta yayan kaynakların ısınımının manyetik alan altında Monte Carlo ile simülasyonu, In: *13. Medikal Fizik Kongresi*, Türkiye, 2011, pp. 56.
- E16.** Aktaş G., Çavuşoğlu B., Kurt P., Yener G., Ada E., Alzheimer hastalığı ve hafif kognitif bozukluk olgularında korteks volümünün tüm beyin volümünün ve subkortikal beyaz cevherin difüzyon tensör görüntüleme bulgularının kontrol grubu ile karşılaştırılarak değerlendirilmesi, In: *32. Ulusal Radyoloji Kongresi*, Türkiye, 2011.

**E17.** Selda S., Çavuşoğlu B., Pir S., Uysal B., Doğanay S., Çapa Kaya G., I 131 Hasta Tedavi Sonrası Odaların Monitörizasyonu, In: *12. Medikal Fizik Kongresi*, Türkiye, 2009, pp. 62-63.