

**İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ**  
**NÖROLOJİK BİLİMLER ARAŞTIRMA VE**  
**UYGULAMA MERKEZİ**  
**2023 FAALİYET RAPORU**

## SUNUŞ

IsuCAN (İstinye Üniversitesi Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi) 2023 yılında merkezin taşınması ve kadrosunun değişmesiyle beraber daha önceden elde ettiği verileri yayına çevirmeyi amaçlamıştır. Merkez 2023 yılı içerisinde daha önceden kabul edilmiş olan TÜBİTAK 1001 Özel Spor Araştırmaları Çağrısı'na Koç Üniversitesi yürütücülüğünde ve Marmara Üniversitesi ile araştırmacı grup olarak kabul alan projeye devam etmiştir. Bunun yanı sıra 2022 yılında TÜSEB A Grubu Acil Ar-Ge Proje Çağrısı'na başvurdukları proje 2023 Nisan ayında proje olarak başlamıştır. Aynı zamanda Beykoz Üniversitesi BAP kapsamında bir başka projede araştırmacı olarak yer almaktadır. Merkez hem İstinye Üniversitesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü ile hem de Eczacılık Fakültesi yürütücülüğünde başvurusu yapılan TÜBİTAK 1001 ve TÜBİTAK 3005 projelerinde araştırmacı olarak yer almaktadır. Sinirbilim yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin tez projeleri merkezde yapılmaya devam etmektedir. Bitirilen yüksek lisans projeleri ve araştırma projelerinin ön bulguları ulusal ve uluslararası kongrelerde hem sözlü hem de poster bildiri olarak sunulmuştur. Merkezde yer alan öğretim üyeleri farklı topluluklara alanla ilgili seminerler vermiştir.

2023-2024 dönemi ile merkez psikoloji bölümü öğrencilerine hem Psikoloji laboratuvarı ile merkezde staj olanağı da sunulmaya başlamıştır.

## **YÖNETİM**

### **Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü**

Dr. Öğr. Üyesi Gökçer Eskikurt

### **Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdür Yardımcısı**

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem Ulaşoğlu Yıldız (02.02.2023 tarihine kadar)

Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Ildırım (02.02.2023 tarihinden itibaren)

### **Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu Üyeleri**

Prof. Dr. Aydın Özbek

Prof. Dr. Nebil Yıldız

Dr. Öğr. Ü. Esmâ Nur Okatan

### **Nörolojik Bilimler Uygulama ve Araştırma Merkezi Sorumlu ve Araştırmacıları**

Dr. Öğr. Üyesi Gökçer Eskikurt

Dr. Öğr. Üyesi Ezgi Ildırım

Dr. Öğr. Üyesi Emre Ünver

Arş. Gör. Ece Yallak

### **Doktora Öğrencileri**

Ali Sağlık

Başak Alpas

Berrak Varhan

Çimen Kaplan (BH)

Dilek Çokar

Fatma Güç Yüksekdağ (BH)

Filiz Çetin (BH)

Gül Deniz Yılmaz Yelvar

Gülşah Özgenç (BH)

Hande Tasa

Huriye Yüksel Sevik (BH)

İpek Bulut (BH)

Okan Yaşar (BH)

Ömer Faruk Aykut (BH)

Selin Öztürk (BH)

Suna Koca (BH)

Yalçın Özkan (BH)

Yasemin Buran

Zeynep İkbâl Doğan

### **Yüksek Lisans Öğrencileri**

Ahmet Çiftçi

Ayşenur Yıldız

Berk Uygun

Birgül Özgüvenç

Caner Delibaş

Cenk Burku Abay

Edanur Karayün  
Emine Çağlar  
Gözde Nur Kınalı  
Hüseyin Yıldız  
İlhan Yılancı  
Meltem Ulutaş  
Mercan İlbasmış  
Mert Batuhan Büyükkatak  
Mushtariybegim Aminova  
Nesrin İrem Ortayakalı  
Recep Uçan  
Şeyda Nur Tapırdamaz  
Şeyla İbrahimoğlu Delen  
Yetkin Göcen  
Zeynep Deniz Gül

**Lisans Öğrencileri**

Rumeysa Gülşah Özer

**Mezun Olan Yüksek Lisans Öğrencileri**

Melissa Çağla Aksu  
Murat Kara  
Yunus Emre Öksüz  
Furkan Karakoç  
Sami Çamkerten  
Ece Atalar

### **Tamamlanan Projeler:**

- Yapısal ve Fonksiyonel Bağlantısallık Bileşenlerinin Otizm Spektrum Bozukluğu ve Dikkat Eksikliği / Hiperaktivite Bozukluğunun Ayırt Edilmesinde Kullanımı (Acıbadem Üniversitesi Psikoloji Bölümü Dr. Öğr. Üyesi Bernis Sütçübaşı ve Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi Sami Çamkerten'in projesi)
- İnme Hastalarında Nörofizyolojik Yaklaşımların Beyin Morfometrisi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi Furkan Karakoç'un tez projesi)
- Sosyal Medya Bağımlılığının Duygusal Duyarsızlaşma Üzerindeki Etkisinin EEG ile İncelenmesi (İstinye Üniversitesi Psikoloji Yüksek Lisans programı Öğrencisi Ayşe Ece Atalar'ın tez projesi)
- Temporoparietal Bileşkenin Transkraniyal Doğru Akım ile Uyarımının Sağlıklı Gönüllülerde Hızlı Otomatik İsimlendirme Performansı Üzerine Etkileri (Lisans öğrencisi Rumeysa Gülşah Özer'in, Özlem Öge Daşdöğen danışmanlığında yürüttüğü araştırma projesidir) (Proje TÜBİTAK-2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırmaları Projeleri Desteği Programı 2022/1. dönem yılı 1. Dönem desteği almaktadır)
- Dorsolateral Prefrontal Korteksin tDCS Uyarımının VR Gerçeklik Deneyiminde Algı Değişimine Etkisi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Murat Kara'nın tez projesidir)
- Sol Dorsal Lateral Prefrontal Kortekse Katodal tDCS Uygulamasının Görsel Çalışma Belleği Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Yunus Emre Öksüz'ün tez projesidir)
- Transkraniyal Doğru Akım Uyarımının Sağlıklı Genç Erişkinlerde Alt Ekstremitte Kas Kuvveti ve Denge Üzerine Etkisi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Melissa Çağla Aksu'nun tez projesidir)

### **Yürütülmekte Olan Projeler:**

- Transkraniyal Doğru Akım Uyarımının (tDCS) Şizofreninin Erken Döneminde Negatif ve Bilişsel Belirtiler Üzerine Etkilerinin İncelenmesi (Dr. Öğr. Ü. Gökçer Eskikurt projede araştırmacı olarak yer almaktadır) (Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Handan Noyan) (Beykoz Üniversitesi BAP)
- Dikkat eksikliği yaşayan kişilerin bağlanma stillerinin özdenetim becerileri üzerine etkisinin incelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Şeyla İbrahimioğlu Delen'in tez projesi)
- tDCS uygulaması ile sigara içme arzusunun azaltılmasında DRD2 ve DAT gen polimorfizmlerinin rolü (TÜSEB A Grubu Acil Ar-Ge Proje Çağrısı (5. Dönem)) (Dr. Öğr. Ü. Gökçer Eskikurt yürütücü olarak yer almaktadır)
- İnferyor pariyetal sulkusun tDCS ile uyarımının nesne adlandırma üzerine etkisinin incelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Yetkin Göcen'in tez projesi)
- Amatör Sporcularda Denge Antrenmanı İle Eşzamanlı Motor Korteks Anodal Transkraniyal Doğru Akım Uyarımının Denge Ve Hareket Parametreleri Üzerine Etkisi (Dr. Öğr. Ü. Gökçer Eskikurt projede araştırmacı olarak yer almaktadır) (Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Ezgi Tuna Erdoğan) (TÜBİTAK 1001 - Bilimsel Ve

Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı - Özel Çağrılar Spor Araştırmaları Çağrısı)

- Farklı Ağırlıktaki Ağırlıklı Battaniye Uygulamasının Yetişkin Bireylerde Genel Fizyolojik Cevaplarının İncelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Nesrin İrem Ortayakalı'nın tez projesidir)

### **Başlangıç Aşamasında Projeler:**

- Geliştirilecek Olan Bir İnfografik Animasyon Filminin İyot 131 (I -131) Radyoizotop Tedavisi Alan Hastaların Kaygı Düzeyleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi (TÜBİTAK 3005 – Yürütücü: Doç. Dr. İnci Kayın / İstinye Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Temel Eczacılık Bölümü) (*Başvurusu yapıldı sonuç bekleniyor*)
- Sağlıklı Yaşlı Yetişkinlerde Transkraniyal Doğru Akım Uyarımı ve Denge Eğitiminin Yürüyüş ve Denge Parametreleri Üzerindeki Etkisi: Randomize Plasebo Kontrollü Üç Kör Çalışma (TÜBİTAK 1001 – Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Dilek Çokar / İstinye Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü) (*Başvurusu yapıldı sonuç bekleniyor*)
- Masada kahve demleme hizmeti tüketici duygularını etkiler mi? Nöropazarlama tekniklerinden bir EEG cihazı ile inceleme (Yürütücü: Doç. Dr. Üzeyir Kement / Ordu Üniversitesi Turizm Fakültesi Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü)
- Açık ve kapalı beceri türlerinde karate sporcularının bilişsel işlevlerinin EEG ve göz takip cihazı ile incelenmesi (TÜBİTAK 1001 – Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Gökçer Eskikurt / İstinye Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Psikoloji Bölümü)
- VR-EEG Entegre Simülasyon Sistemi ile Yerçekimsiz Ortam Koşullarının Bilişsel Fonksiyonlara Etkisinin İncelenmesi (TÜBİTAK 1001 – Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Dilek Göksel Duru / Türk Alman Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoteknoloji Bölümü)
- Gizli bilgi testinin adli amaçlı yüz tanımda EEG ile kullanımı (Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Ezgi İldırım / İstinye Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Psikoloji Bölümü)
- Taktik duyuların asimetrisi (Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Emre Ünver / İstinye Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Psikoloji Bölümü)
- VR planlı senaryolarda karar verme süreçlerinin EEG ile incelenmesi (Yürütücü: Dr. Öğr. Ü. Okan Yaşar / İstinye Üniversitesi İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü)

## **Eğitim ve Etkinlik:**

### **Lisans düzeyinde:**

- Merkezimiz Tıp Fakültesi öğrencilerinin sinir komitesi uygulamalarına ev sahipliği yapmaktadır. “BIOPAC” deney seti, “NEURON” adlı simülasyon programı, “CEFAR” kutanöz elektrik uyarım cihazı vs. gibi donanımlar sayesinde öğrencilerin teorik bilgiyi uygulamalı olarak deneyimlemelerine fırsat sunmaktadır.
- Merkezimiz Psikoloji bölümünün Laboratuvarı ile psikoloji öğrencileri staj olanağı sunmaktadır.

### **Lisansüstü düzeyinde:**

- Merkezimiz Genel Psikoloji ve Sinirbilim Yüksek Lisans ve Sinirbilim Doktora derslerine ve araştırmalarına ev sahipliği yapmaktadır.

### **Seminerler**

- Eskikurt G (2023). “Aşkın Sinirbilimi / Neuroscience of Love”. 10-11 Mayıs 2023. Doğu Akdeniz Üniversitesi 15. Psikoloji Günleri, Gazimağusa, Kıbrıs.
- Eskikurt G (2023). “Sinirbilim Üzerine Kariyer”. 9 Mayıs 2023, Beykoz Üniversitesi Kariyer Günleri, İstanbul, Türkiye. (Online)

### **Yayımlar:**

- Tuna Erdoğan E, Kır C, Beycan E, Karakaya E, Altınçınar S, Bayramoğlu T, Eskikurt G, Karamürsel S (2023). Acute effect of single-session cerebellar anodal transcranial direct current stimulation on static and dynamic balance in healthy volunteers. *Brain Sciences*, 13: 1107. doi: 10.3390/brainsci13071107
- Işık M, Eskikurt G, Tuna Erdoğan E (2023). Neuromodulation of the left auditory cortex with transcranial direct current stimulation (tDCS) has no effect on the categorical perception of speech sounds. *Neuropsychologia*, 178: 108442. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2022.108442

### **Bildiriler:**

- Ürkmez E, Oltay I, Akar K, Erden SE, Eskikurt G, Duru AD, Bereket Yücel S, Tuna Erdoğan E (2023). Amatör sporcularda uzun süreli motor korteks anodal transkraniyal doğru akım stimülasyonu ile eş zamanlı denge antrenmanının denge ve duygudurum üzerine etkisi. 21. Uluslararası Spor Bilimleri Kongresi (11-14 Kasım 2023). Antalya, Türkiye. **(Sözel)**
- Özer RG, Öge Daşdöğen Ö, Eskikurt G (2023). Temporopariyetal Bileşkeye Uygulanan Transkraniyal Doğru Akım Uyarımının Hızlı Otomatik Adlandırma Performansına Etkilerinin Belirlenmesine İlişkin Bir Ön Çalışma. 11. Ulusal Dil ve Konuşma Bozuklukları Kongresi. İstanbul. Türkiye (Online) **(Sözel)**
- Özlem F, Türkmen Zengin A, Eskikurt G, Macunluoğlu AC, Nurten A, Dayı A (2023). Kafein tüketim miktarının bilişsel fonksiyonlara etkisinin incelenmesi. 21.Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Türkiye. **(Poster)**

### **Kitap Bölümü Yazarlığı:**

- Eskikurt G (2023). Bilginin Görsel Temsili (İmgeleme) (1. Baskı). *Bilişsel Psikoloji: Bilişin Davranışsal ve Fizyolojik Temeli* içinde (s. 195-235). Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık. ISBN: 978-625-397-549-4.

### **Panel:**

- Eskikurt G, Kaşıkçı I, Noyan H. (2023). “Zihnin Sınırları: Nerede Başlar? Nerede Biter?” başlıklı panelde “Algı – Zihne Açılan Kapı” sunumu. 4-5 Mayıs 2023, I. Disiplinlerarası Sanat, Tasarım ve Sosyal Bilimler Uluslararası Sempozyumu, Beykoz Üniversitesi. İstanbul. Türkiye.
- Ildırım E (2023). İfade Güvenirliliğine İlişkin Bilimsel Araştırmalarda Metodoloji ve Terminoloji Sorunu. 4.Uluslararası 20. Ulusal Adli Bilimler Kongresi

### **Eğitim:**

- “Nöro Bilim ile Geleceğinize Yön Verin”. İBB Kurum İçi Eğitim (Fenerbahçe SEM ortaklığı) (14-17 Ağustos, 21-24 Ağustos 2023)