

**İSTİNYE ÜNİVERSİTESİ**  
**NÖROLOJİK BİLİMLER ARAŞTIRMA VE**  
**UYGULAMA MERKEZİ**  
**2022 FAALİYET RAPORU**

## SUNUŞ

IsuCAN (İstinye Üniversitesi Nörolojik Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi) pandemi sürecindeki sıkı kontrollerin azalmasıyla beraber çalışmalarına daha hızlı devam etmiştir. Merkez 2022 yılı içerisinde TÜBİTAK 1001 Özel Spor Araştırmaları Çağrısı'na Koç Üniversitesi yürütücülüğünde ve Marmara Üniversitesi ile beraber araştırmacı grup olarak başvurdukları proje desteklenmeye hak kazanmıştır. Bunun yanı sıra merkez TÜSEB A Grubu Acil Ar-Ge Proje Çağrısı'na başvuruda bulunmuş ve proje kabul edilmiştir. Merkez hem İstinye Üniversitesi bünyesinde bulunan Fizyoterapi ve Rehabilitasyon bölümü ile hem de Ordu Üniversitesi yürütücülüğünde bir başka proje olmak üzere iki tane TÜBİTAK 1001 projesinde araştırmacı olarak yer almaktadır. Sinirbilim var olan yüksek lisans öğrencilerinin tez projeleri ve yeni gelen öğrencilerin 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.

2022-2023 döneminin başlaması ile merkez bünyesinde bulunan yüksek lisans öğrencileri için çevrimiçi olarak seminer ve toplantı dizisine başlamıştır. Öncelikle merkez bünyesinde bulunan öğretim üyelerinin ve Sinirbilim yüksek lisans öğrencilerine yönelik olan bu seminer ve toplantı dizisi sene sonunda İstinye Üniversitesi farklı ön lisans ve lisans programlarında bulunan öğrencilerin katılımı ve başka okullardaki öğretim üyelerinin ve lisans yüksek lisans öğrencilerinin katılımı ile genişlemiştir.

## **YÖNETİM**

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

Dr. Öğr. Üyesi Gökçer Eskikurt

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

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Öge Daşdöğen (08.09.2022 tarihine kadar)

Dr. Öğr. Ü. Çiğdem Ulaşoğlu Yıldız (09.09.2022 tarihinden itibaren)

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

Prof. Dr. Aydın Özbek

Prof. Dr. Nebil Yıldız

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem Ulaşoğlu Yıldız

Dr. Öğr. Ü. Esmâ Nur Okatan (09.09.2022 tarihinden itibaren)

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

Dr. Öğr. Üyesi Gökçer Eskikurt

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem Ulaşoğlu Yıldız

Dr. Öğr. Üyesi Özlem Öge Daşdöğen (Tarihine kadar)

Arş. Gör. K. Yağmur Oruç

Arş. Gör. Ruhat Arslan

### **Yüksek Lisans Öğrencileri**

Ahmet Çiftçi

Ayşenur Yıldız

Birgül Özgüvenç

Caner Delibaş

Cenk Burku Abay

Edanur Karayün

Furkan Karakoç

Hande Tasa

İlhan Yılancı

Melissa Çağla Aksu

Meltem Ulutaş

Mert Batuhan Büyükkatak

Murat Kara

Nesrin İrem Ortayakalı

Sami Çamkerten

Şeyda Nur Tapırdamaz

Şeyla İbrahimoğlu Delen

Yetkin Göcen

Yunus Emre Öksüz

Zeynep Deniz Gül

### **Lisans Öğrencileri**

Rumeysa Gülşah Özer

### **Mezun Olan Yüksek Lisans Öğrencisi**

İlhan Çiftçi

### **Tamamlanan Projeler:**

- Farklı Stres Düzeyindeki Kişilerin Zihinsel Stres Koşulunda Spektral EEG Karşılaştırması (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans programı öğrencisi İlhan Çiftçi'nin tez projesidir)
- Görsel-İşitsel uyarılar tarafından uyarılmış negatif duygusal ifadelerin nöral temelleri (Yeditepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği ve Bilişsel Bilimler anabilimdalı Dr. Öğr. Üyesi Funda Yıldırım, Yeditepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Bilişsel Bilimler Yüksek Lisans programı öğrencisi Dilara Deniz Türk ile ortak proje)
- İki dil konuşan yetişkinlerde lisan kontrolü ve işlemlenmesinin olaya ilişkin potansiyeller kullanılarak incelenmesi (İstanbul Üniversitesi İleri Nörolojik Bilimler doktora programı öğrencisi Burcu Ardalı'nın tez projesi)

### **Yürütülmekte Olan 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)
- Dikkat eksikliği yaşayan kişilerin bağlanma stillerinin özdenetim becerileri üzerine etkisinin incelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Şeyla İbrahimioğlu Delen'in tez projesi)
- Inferiyor pariyetal sulkusun tDCS ile uyarımının nesne adlandırma üzerine etkisinin incelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Yetkin Göcen'in 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)
- 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) (TÜBİTAK 1001 - Bilimsel Ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı - Özel Çağrılar Spor Araştırmaları Çağrısı)

### **Başlangıç Aşamasında Projeler:**

- 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)
- Egzersize Ulaşamayan Bireyler İçin Telerehabilitasyon İyi Uygulama Modeli
- Dorsolateral Prefrontal Korteksin tDCS Uyarımının VR Gerçeklik Deneyiminde Algı Değişimine Etkisi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Murat Kara'nın tez projesidir, etik kurul başvuru aşamasında)
- Farklı Ağırlıktaki Ağırlıklı Battaniye Uygulamasının Yetişkin Bireylerde Genel Fizyolojik Cevaplarının İncelenmesi (İstinye Üniversitesi Sinirbilim Yüksek Lisans öğrencisi Nesrin İrem Ortayakalı'nın tez projesidir, etik kurul başvuru aşamasında)
- 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, etik kurul başvuru aşamasında)
- 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, etik kurul başvuru aşamasında)

## **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.
- Merkezimizde bulunan EEG (elektroensefalografi), neurofeedback vs. sistemleri Elektronörofzyoloji ön lisans ve Dil ve Konuşma Terapisi lisans öğrencilerinin derslerinin uygulamalarında kullanılmaktadır.

### **Yüksek Lisans düzeyinde:**

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

### **Seminerler**

- Eskikurt G (2022). “Psikoloji Atölyeleri: Sinirbilim”. 18 Aralık 2022, Medipol Üniversitesi Psikoloji Topluluğu, İstanbul, Türkiye.
- Ulaşoğlu-Yıldız, Ç. (2022) “Eyvah! Yoksa Bunadım mı?”. 23 Mayıs 2022, İSÜ & Eyüpsultan Belediyesi Aile Akademisi Seminerleri
- Eskikurt G (2022). “Nöropazarlama Söyleyişileri: Gündelik Hayat Yanılsamaları”. 15 Nisan 2022, İstinye Üniversitesi İletişim Fakültesi, İstanbul, Türkiye.
- Eskikurt G. (2022). “Algı Yanılsamaları – Tüm Dünya Bir İllüzyon Olabilir Mi?”. 21 Mart 2022, İstanbul Sağlık Bilimleri Üniversitesi, İnsan ve Davranış Kulübü, İstanbul, Türkiye.
- Eskikurt G (2022). “Bellek Nedir? Nasıl Çalışır?”. 8 Ocak 2022, TPÖÇG ve İstinye Üniversitesi Psikoloji Kulübü Nöropsikoloji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye.
- Ulaşoğlu-Yıldız Ç (2022). “Spinocerebellar Atakside Fonksiyonel ve Yapısal Konnektivite Değişiklikleri”. 2 Şubat 2022, Acıbadem Üniversitesi Multidisipliner Bilişsel Sinirbilim Çalıştayı (Online)

### **Yayımlar:**

- Tuna Erdoğan E, Küçük Z, Eskikurt G, Kurt A, Ermutlu N, Karamürsel S (2022). Single Session Anodal Transcranial Direct Current Stimulation on Different Cortical Areas. Journal of Psychophysiology, doi: 10.1027/0269-8803/a000311
- Bulbul O, Kurt E, Ulasoglu-Yildiz C, Demiralp T, Ucok A (2022). Altered Resting State Functional Connectivity and Its Correlation with Cognitive Functions at Ultra High Risk for Psychosis'. Psychiatry Research: Neuroimaging, 321, 111444. Doi: 10.1016/j.psychresns.2022.111444
- Öge-Daşdöğen Ö, Ulaşoğlu-Yıldız Ç, Kurt E, Demiralp T (2022). Decreased Stuttering While Walking: Speech and fMRI Findings. Turkish Journal of Neurology. doi: 10.4274/tnd.2022.40501
- St. Louis KO, Öge-Daşdöğen Ö, Johnson LE, Litzinger JG, Myers LE, Donai JJ (2022). Relationships between public attitudes toward stuttering and autonomic and subjective indices of anxiety. Forum Lingwistyczne, doi: <http://doi.org/10.31261/FL.2022.10.0>

### **Bildiriler:**

- Öge Daşdöğen Ö, Eskikurt G, Küçük Z, Ulaşoğlu-Yıldız Ç, Kurt A, Karamürsel S (2022). Kekemelikte el ve ayak hareketlerinin konuşma motor planlamasına etkisinin negatif bağıl değişken ile belirlenmesi. 20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 19-23 Ekim 2022, Acıbadem Üniversitesi, İstanbul, Türkiye. **(Sözlü)**
- Özlem F, Eskikurt G, Macunluoğlu AC, Nurten A, Dayı A (2022). Evaluation Of The Effect Of Caffeine Consumption On Cognitive Functions By Electroencephalography In University Students. 4. Uluslararası 33.Ulusal Biyofizik Kongresi, Adıyaman, Türkiye. **(Sözlü)**
- Çiftçi İ, Eskikurt G (2022). Farklı stres düzeyindeki kişilerin aritmetik zihinsel stres koşulunda olaya ilişkin beyin potansiyellerinin karşılaştırılması. 21. Ulusal Psikoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye. **(Poster)**
- Harı E, Kurt E, Bayram E, Ulaşoğlu-Yıldız Ç, Acar B, Demiralp T, Gürvit H. 'Alzheimer sürekliliğinde talamik çekirdeklerin hacimsel değişimleri'. 20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 19-23 Ekim 2022, Acıbadem Üniversitesi, İstanbul, Türkiye. **(Poster)**
- Altunbaş B, Bengisu S, Öge-Daşdöğen Ö (2022). Dil ve Konuşma Terapistlerinin Gerçekleştirdikleri Ses Terapisi Uygulamalarında Pandeminin Etkisi Hakkındaki Görüşlerinin İncelenmesi. Uluslararası Voice İstanbul Kongresi, 16.04.2022, İTÜ Maçka Kampüsü, İstanbul, Türkiye **(Sözlü)**
- Tektaş M, Ozan E, Demirtaş S, Pak EC, Açar B, Tekin D, Bengisu S, Öge Daşdöğen Ö (2022). İnme Sonrası Dizartri Gelişen Hastaların /a/ Fonasyonunun Akustik Parametrelerinin İncelenmesi. 12. Ulusal Laringoloji Kongresi, 28.05.2022, Safranbolu- Karabük, Türkiye **(Sözlü)**
- Uçar A, Günerhan D, Fidanlık Z, Öge Daşdöğen Ö, Bengisu S (2022). İnmeli bireylerin üç bilişsel değerlendirme aracına ait performansları arasındaki ilişkinin belirlenmesi. 20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 19-23 Ekim, Acıbadem Üniversitesi, İstanbul, Türkiye **(Sözlü)**

- Altun MB, Öge Daşdöğen Ö, Apaydın E (2022). Birincil İlerleyen Multipl Sklerozda Fonolojik Çalışma Belleğinin Değerlendirilmesi. 11. Ulusal Odyoloji ve Konuşma Bozuklukları Kongresi, 7-10 Ekim 2022, Tarsus Üniversitesi, Mersin, Türkiye. **(Sözlü)**
- Altun MB, Öge Daşdöğen Ö, Tütüncü M (2022). İkincil İlerleyen multipl sklerozda fonolojik çalışma belleğinin değerlendirilmesi. 20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 19-23 Ekim 2022, Acıbadem Üniversitesi, İstanbul, Türkiye. **(Poster)**
- Altun MB, Öge-Daşdöğen Ö, Tütüncü M (2022). Microstructural Characteristics of Verbal Fluency in Three Turkish Speakers with Multiple Sclerosis. The International Symposium on Brain and Cognitive Science, 29 Mayıs 2022, Koc University, İstanbul, Turkey. **(Poster)**

### **Kitap Bölümü Yazarlığı:**

- Arslan R, Doğanay S (2022). INSAC New Trends in Health Sciences, Bölüm Adı: “Serebral iskemi reperfüzyon fizyopatolojisi”. Gece Kitaplığı, Editör: Mehmet Dalkılıç, Oruç Ali Uğur. Basım Sayısı: 1, Sayfa sayısı 431-442, ISBN: 978-625-430-540-5.

### **Panel:**

- Ulaşoğlu Yıldız Ç, **Eskikurt G**, Alban Tunca G, Yılmaz Y, Ayşit N, Ulusoy C (2022). “Yolu Sinirbilimde Geçen Nöro bilimciler” başlıklı panelde “Bir Laboratuvarın Güncesi” sunumu. 28-29 Mayıs 2022, İstanbul Üniversitesi Sinirbilim Kulübü 7. Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye.
- **Ulaşoğlu Yıldız Ç**, Eskikurt G, Alban Tunca G, Yılmaz Y, Ayşit N, Ulusoy C (2022). “Yolu Sinirbilimde Geçen Nöro bilimciler” başlıklı panelde “Spinocerebellar Atakside Fonksiyonel ve Yapısal Konnektivite Değişiklikleri” sunumu. 28-29 Mayıs 2022, İstanbul Üniversitesi Sinirbilim Kulübü 7. Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye.