

## 23. Ulusal Sinirbilim Kongresi

28 – 31 Mayıs 2025

Dokuz Eylül Üniversitesi

28 Mayıs Çarşamba 2025

09.30-15.30 Kayıtlar

09.30-15.00 Kurslar (İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi, İBG)

**KURS 1:** Beyin Organoidleri

Eğitimciler: Özlem Yeşil Çeliktaş, Emel Sokullu, Pelin Sağlam Metiner

**KURS 2:** Fare Modellerinde *in vivo* Nörofizyolojik Yöntemler

Eğitimci: Aslı Ayaz, Çağatay Aydın

**KURS 3:** OpenMAP-T1 ile Beyin MR T1 Görüntülerde Derin Öğrenme Algoritmaları Kullanarak

Hacim Hesaplama

Eğitimciler: Niyazi Acer, Mustafa Barış

**KURS 4:** Kognitif Sinirbilim Araştırmalarında EEG Sinyal Analizi

Eğitimciler: Görsev Yener, Bahar Güntekin, Harun Yırıkoğulları, Furkan Erdal

**KURS 5:** Beyin Histomorfolojisi ve İmmunohistokimyasal Yöntemler

Eğitimciler: Serap Cilaker Mıcılı, Nevin Ersoy

**KURS 6:** Bir Sinirbilim Modeli Olarak Zebra Balığı

Eğitimci: Dr. Gülçin Çakan Akdoğan, Emine Gelinci, Merve Başol, Helin Özaktaş

15.30-16.30 Salon A: Sözlü Sunumlar (SS01-SS04)

**Oturum Başkanı: Gülден Akdal & Güvem Gümüş Akay**

15.30-16.30 Salon B: Sözlü Sunumlar (SS05-SS08)

**Oturum Başkanı: Gamze Tanrıöver & Zülfiye Gül**

15.30-16.30 Salon C: Sözlü Sunumlar (SS09-SS12)

**Oturum Başkanı: Süleyman Sandal & Didem Öz**

16.45-17.15 Salon A: 23. USK Açılış Programı

17:15-18.00 Salon A: Ustalara Saygı Oturumu: Prof. Dr. Nuran Hariri, Prof. Dr. Serdar Demirgören ve Prof. Dr. Banu Onaral anısına

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Bayram Yılmaz**

18.00-19.00 Salon A: **Konferans 1:**

Uğur Türe

Bilime adanmış bir yaşam: Prof. Dr. Gazi Yaşargil

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ümit Kervan**

19.00-20.30 Resepsiyon – Dokuz Eylül Üniversitesi Sabancı Kongre Merkezi

## 29 Mayıs Perşembe 2025

- 09.00-10.30 Salon A: **Sempozyum 1:** İleri Düzey Yöntemlerle In Vivo Nörobilim: Sinir Ağı Kontrolü ve Büyük Ölçekli Aktivite Ölçümleri  
S1.1 Alan Urban: Openfus: A Central Platform Advancing High-Resolution Brain Activity Mapping Using Functional Ultrasound Imaging  
S1.2 Çağatay Aydın: Unraveling Drug-Related Electrophysiological Footprints Using Neuropixels Probes  
S1.3 Aslı Ayaz: Reorganization of Cortical Activity Upon Rule Learning And Rule-Switch in A Multisensory Task  
S1.4 Kaan Çetindağ: Stimulus-Specific Contributions of Cortical and Collicular Pathways to Visual Feature Detection  
**Oturum Başkanı: Gürkan Öztürk & Aslı Ayaz**
- 09.00-10.30 Salon B: **Sempozyum 2:** Bilişsel Sinirbilimde Türk Ulusal Zeka Ölçeği (TUZÖ)  
S2.1 Sirel Karakaş: Özgün ve Ulusal TUZÖ'nün Kuramsal Temeli, Çok-Bileşenli Yapısı, Temel ve Uygulamalı Bilim Araştırmalarındaki Yeri  
S2.2 Elvin Doğutepe: TUZÖ'nün 3-22 Yaş Grubunda Ölçtüğü Özellikler ve Güvenirlilik Çalışmaları  
S2.3 Emel Erdoğan Bakar: TUZÖ'nün Nöropsikiyatrik Bozukluklarla İlgili Araştırmalar ve Tanılamadaki Yeri  
**Oturum Başkanı: Bahar Güntekin & Sirel Karakaş**
- 09.00-10.30 Salon C: **Sempozyum 3:** Nörodejeneratif Hastalıklarda Göz Hareketlerinin Değerlendirilmesinin Önemi  
S3.1 Gülden Akdal: Göz Hareketleri Kayıtlamaya Genel Bir Bakış  
S3.2 Hatice Eraslan Boz: Alzheimer Hastalığı ve Hafif Kognitif Bozuklukta Sakkadik Göz Hareketleri  
S3.3 Müge Akkoyun: Alzheimer Hastalığında Görsel Tarama  
S3.4 Pınar Özçelik: Parkinsonizmde Okulermotor ve Vestibüler Fonksiyonların Değerlendirilmesi  
**Oturum Başkanı: Sibel Canbaz Kabay & Gülden Akdal**
- 10.30-11.00 ARA
- 11.00-11.50 Salon A: **Konferans 2:** Sinan Gülöksüz  
Applications of Exposome Scores in Neuroscience Research  
**Oturum Başkanı: Gülgün Şengül**

- 11.50-13.30 Poster Sunumları (**PS001-PS045**) ve Öğle Yemeği
- 13.30-15.00 Salon A: **Sempozyum 4:** Avrupa Gen-Çevre Etkileşimi ve TURKSCH Araştırmaları  
Şizofreniyi ve Psikoza Anlamamızı Ne Kadar Değiştirdi?  
S4.1 Sinan Gülöksüz: From Genome to Exposome: A Holistic Approach to Understand the Multidimensional Etiology of Psychosis  
S4.2 Tolga Binbay: İzmir Şizofreni Gen ve Çevre Etkileşimi Çalışması (TURKSCH) ve 6 Yıllık İzleme Sonuçları  
S4.3 Gamze Erzin: Psikozda Metabolik Parametreler, Çevresel Risk Faktörleri ve Biliş  
**Oturum Başkanı: Köksal Alptekin & Sinan Gülöksüz**
- 13.30-15.00 Salon B: **Sempozyum 5:** Asprosin: Üreme, Cinsel Davranış ve Ağrıyı Şekillendiren Nöroendokrin Düzenleyici  
S5.1 Haluk Keleştimur: Asprosin ve Fizyolojik Etkileri  
S5.2 Mete Özcan: Asprosin ve Ağrı  
S5.3 Emine Kaçar: Asprosin ve Dişi Üreme İlişkisi  
S5.4 İhsan Serhatlıoğlu: Asprosin ve Erkek Üreme İlişkisi  
**Oturum Başkanı: Ertuğrul Kılıç & Haluk Keleştimur**
- 13.30-15.00 Salon C: **Sempozyum 6:** Bilişsel Bir Süreç Olarak Dil: PPA'de Nörogörüntüleme/Dijital İşaretleyicilerden Elde Edilen Bulgular ve Dil Konuşma Terapisi Yaklaşımları  
S6.1 Didem Öz: Primer Progresif Afazide Bugün ve Ötesi – Tanısal Labirentte Diller Arası Bir Yolculuk: Türkçe Tekrarlama Testi  
S6.2 Seren Düzenli Öztürk: Beyin Dalgası Örüntülerine Dayalı Dil İşlemlemenin Değerlendirilmesinde Bir Yol Bulmak: PPA'dan Öğrendiklerimiz  
S6.3 Mustafa Seçkin: Beni Anlamadığımı Biliyorum: Leksiko-Semantik Sürecin Göz Hareketleri Analizi ile Eş Zamanlı Takibi  
S6.4 İbrahim Can Yaşa: PPA Terapisinde İletişim Temelli Yaklaşımlar: İletişim Ne Kadar Geliştirilebilir?  
**Oturum Başkanı: Görsev Yener & Necip Kutlu**
- 15.00-15.30 ARA
- 15.30-16.20 Salon A: **Konferans 3:** Pierangelo Geppetti  
The Crucial Role of Schwann Cells in Sustaining Pain  
**Oturum Başkanı: Ahmet Ayar**
- 16.25-17.25 Salon A: Sözlü Sunumlar (**SS13-SS16**)

- Oturum Başkanı: Ersin Koşlu & Mehmet Cansev**
- 16.35-17.25 Salon B: Sözlü Sunumlar (SS17-SS20)
- Oturum Başkanı: Meltem Bahçelioğlu & Engin Şahna**
- 16.35-17.25 Salon C: Sözlü Sunumlar (SS21-SS24)
- Oturum Başkanı: Mete Özcan & Sinan Saral**
- 17.30-21.00 Sosyal Program (Efes gezisi) ve ikram

### 30 Mayıs Cuma 2025

- 09.00-10.30 Salon A: Sözlü Sunumlar (SS25-SS30)
- Oturum Başkanı: Erdinç Dursun & Vedat Evren**
- 09.00-10.30 Salon B: Sözlü Sunumlar (SS31-SS36)
- Oturum Başkanı: Işıl Aksan Kurnaz & İhsan Serhatlıoğlu**
- 09.00-10.30 Salon C: Sözlü Sunumlar (SS37-SS42)
- Oturum Başkanı: Selim Kutlu & Emine Kaçar**
- 10.30-11.00 ARA
- 11.00-11.50 Salon A: **Konferans 4:** Hayrettin Tumanı  
MS'te BOS ve Kan'da Biyobelirteçler
- Oturum Başkanı: Egemen İdiman**
- 11.50-13.30 Poster Sunumları (PS046-PS090) ve Öğle Yemeği
- 13.30-15.00 Salon A: **Konferanslar**
- K5** Canan Başar-Eroğlu: Görsel Algı (Multistable) Paradigması ile Elde Edilen Beyin Osilasyonlarında Yaşlanma ile Azalma
- K6** Hayrünisa Bolay Belen: Mikrobiota Migren Hattı ve Nöroinflamasyonun Rolü
- Oturum Başkanı: Sacit Karamürsel**
- 13.30-15.00 Salon B: **Sempozyum 7:** Nörogenetik
- S7.1 Nuhan Puralı: Patch-Seq A Direct Access to Single-Cell Transcriptomics
- S7.2 Bora Ergin: Quantitative Single-Cell RNA-Seq Using Nanoliter Droplets
- S7.3 Kaya Bilgüvar: Nörogenetikte 30 yıl
- Oturum Başkanı: Yavuz Oktay & Nuhan Puralı**
- 13.30-15.00 Salon C: **Sempozyum 8:** Şizofrenide Bilişsel İşlevlerin Değerlendirilmesi ve Yeni Yaklaşımlar
- S8.1 Özge Akgül Çağırkan: Bilişsel İşlevlerin Şizofrenideki Önemi: Nöropsikolojik Bir Bakış
- S8.2 Berna Binnur Akdede: Şizofrenide Bilişsel İşlevleri Ölçme ve Değerlendirme

S8.3 Emine Ilgın Hoşgelen Bilgin: Nörobilim ve Teknolojinin Buluşma Noktası:

Bilişsel İşlevleri Değerlendirme ve Tedavide Sanal Gerçeklik

**Oturum Başkanı: Tamer Demiralp & Berna Binnur Akdede**

15.00-15.30 ARA

15.30-17.00 Salon A: Sözlü Sunumlar (SS43-SS48)

**Oturum Başkanı: Ercan Kurar & Atay Vural**

15.30-17.00 Salon B: Sözlü Sunumlar (SS49-SS54)

**Oturum Başkanı: Bahar Güntekin & Özgür Bulmuş**

15.30-17.00 Salon C: Sözlü Sunumlar (SS55-SS60)

**Oturum Başkanı: Özhan Eyigör & Dilara Nemutlu Samur**

17.00-17.45 Salon A: **Konferans 7:** Kamil Uğurbil (Zoom): Developing Tools for Studying the Human Brain in Action

**Oturum Başkanı: Yasemin Gürsoy Özdemir**

### **31 Mayıs Cumartesi 2025**

09.00-10.00 Salon A: Sözlü Sunumlar (SS61-SS64)

**Oturum Başkanı: Müge Kiray & Ayşe Demirkazık**

09.00-10.00 Salon B: Sözlü Sunumlar (SS65-SS68)

**Oturum Başkanı: Leyla Aydın & Evrim Gülbetekin**

09.00-10.00 Salon C: Sözlü Sunumlar (SS69-SS72)

**Oturum Başkanı: K. Uğur Tüfekci & Sayad Kocahan**

10.00-10.50 Salon A: **Konferans 8:** Nicolas Sergeant

Can Chemistry Solve A Common Denominator to Alzheimer's Disease Lesional Processes?

**Oturum Başkanı: Müge Yemişçi Özkan**

10.50-11.15 ARA

11.15-12.45 Salon A: **Sempozyum 9:** Beyin Osilasyonlarının Nöromodülasyonu; Sinirbilimden Yeni Klinik Uygulamalara

S9.1 Bahar Güntekin: Alzheimer Hastalarında EEG-40 Hz Osilasyonlar ve Duyusal Uyarılar ile Nöromodülasyonu

S9.2 Fatma Aydın: Erişkin Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğunda 80 Hz. Tacs Uygulamaları; EEG, Dikkat ve Bellek

S9.3 Mevhibe Sarıcaoğlu: Posterior Parietal Korteks Üzerine Bireysel Tacs Uygulaması; Bellek ve EEG

S9.4 Özden Erkan Oğul: Bilişsel Rehabilitasyon ile Birlikte Nöromodülasyon Uygulamaları; Klinik ve Elektrofizyolojik Sonuçlar

**Oturum Başkanı: Lütfü Hanoğlu & Elvin Doğutepe**

11.15-12.45 Salon B: **Sempozyum 10:** Nörodejenerasyon'un Mekanizmasına Moleküler Bakış  
S10.1 Yasemin Gürsoy Özdemir: Küçük Damarların Nörodejenerasyondaki Rolü  
S10.2 Erdiñ Dursun: Nörodejeneratif Hastalıklarda BOS ve Kan Biyobelirteçleri  
S10.3 Duygu Gezen Ak: Vitamin D: Sekosteroid Bir Hormonun Nörodejenerasyondaki Rolü

**Oturum Başkanı: Şermin Genç & Hüseyin Çimen**

11.15-12.45 Salon C: **Sempozyum 11:** Nöral Savunma: Beyin Hasarında ve Migrende Nöroenflamasyonun Rolü  
S11.1 Hülya Karataş Kurşun: Migren Aurası Modeli Kortikal Yayılan Depresyon Subkortikal Dokuları Etkiler mi?  
S11.2 Müge Yemişçi Özkan: Migrende Nöroimmün Etkileşimler  
S11.3 Ertuğrul Kılıç: Sosyal İzolasyon ve Yaşlanmada Beyin Hasarı Sonrası Nöroenflamasyon  
S11.4 Arzu Aral: Solunan Çevresel Faktörler ve Beyin: Mikroglia aracılı Nöroinflamasyonun Görünmez Tetikleyicileri

**Oturum Başkanı: Hayrünnisa Bolay Belen & Erkan Kılınç**

12.45-14.00 Poster Sunumları (PS091-PS121)

14.00-14.50 Salon A: **Konferans 9:** Claudio Babiloni  
Hans Berger's Dream on EEG Alpha Rhythms and Dementia in Pathological Aging  
**Oturum Başkanı: Görsev Yener**

14.50-16.20 Salon A: **Sempozyum 12:** Beyin Tümörlerinin Moleküler Genetiği ve Güncel Tanı Yöntemleri  
S12.1. Erdener Özer: Güncel Tanı Yöntemleri Işığında Dünya Sağlık Örgütü Pediatrik Santral Sinir Sistemi Tümörleri Sınıflandırması  
S12.2 Gamze Tanrıöver: GBM'in Ardındaki Karanlığı Aydınlatmak Işık Kaynağının Yerini Değiştirmekle Mümkündür  
S12.3 Ahmet Okay Çağlayan: Gliomada Kalıtsal Yatkınlık: Yapısal Yanlış Eşleşme Tamir Bozukluklarının Rolü

**Oturum Başkanı: Erdener Özer & Gülçin Çakan Akdoğan**

- 14.50-16.20 Salon B: **Sempozyum 13:** Otizm Spektrum Bozukluęuna Multidisipliner Bakış: Nöral Mekanizmalar, Epigenetik Düzenleyiciler ve Terapötik Yaklaşımlar  
S13.1 Güvem Gümüş Akay: Otizmde Epigenetik Düzenleyiciler: miRNA'ların İzinde  
S13.2 Meltem Bahçelioğlu: Otizm Spektrum Bozukluğunda Nöromodülasyon Metodlarının Etkileri  
S13.3 Kerem Atalar: Otizm Spektrum Bozukluğunda Deneysel Hayvan Modelleri ve Davranış Deneyleri  
S13.4 Simge Aykan: Otizm Spektrum Bozukluğunda Bilişsel İşlevlerin Nöral Belirteçleri  
**Oturum Başkanı: Berna Akdede & Ahmet Okay Çağlayan**
- 14.50-16.20 Salon C: **Sempozyum 14:** Temelden Klinięe: Nöroinflamasyonun Hücresel ve Moleküler Temelleri  
S14.1 Büřra řengöl Yediel: Nöroinflamasyon ve Trofik Destek: Astrositler ve Nöronlar Üzerine Alfa-Sinüklein ve Amiloid Beta'nın Etkileri  
S14.2 Atay Vural: Multipl Sklerozda Perifer Kökenli İmmün Hücrelerin Dağılımı ve Rollerini  
S14.3 Canan Aysel Ulusoy: Nöroinflamasyonda antikorların etki mekanizmaları: NMDAR ensefaliti modelinden alınan dersler  
**Oturum Başkanı: Gönöl Peker & Arzu Aral**
- 16.30-17.00 Salon A: Kapanıř