

TND YAPAY ZEKA ÇALIŞMA GRUBU

2025 YILI FAALİYET RAPORU

1. Genel Değerlendirme

Türk Nöroloji Derneği (TND) Yapay Zeka Çalışma Grubu, 2025 yılı boyunca nöroloji alanında yapay zeka temelli yaklaşımların bilimsel, etik ve klinik boyutlarıyla ele alınmasını hedeflemiş; bu doğrultuda eğitim, farkındalık ve disiplinler arası etkileşimi önceleyen etkinlikler gerçekleştirmiştir. Yıl boyunca yapılan çalışmalar, yapay zekânın yalnızca teknik bir araç değil, klinik karar süreçlerini dönüştüren stratejik bir bileşen olduğu gerçeğini açık biçimde ortaya koymuştur.

2. Çevrim İçi Eğitim ve Webinar Faaliyetleri

2025 yılı içerisinde üç adet çevrim içi bilimsel toplantı düzenlenmiş, bu toplantılar nöroloji uzmanları, asistanlar ve ilgili disiplinlerden araştırmacıların katılımına açık olarak gerçekleştirilmiştir.

28 Ocak 2025

TND Yapay Zekanın Temelleri ve Nörolojik Uygulamalar Webinarı

Bu webinarıda yapay zekânın temel kavramları, makine öğrenmesi ve derin öğrenmenin nörolojideki kullanım alanları ele alınmış; klinik pratikte uygulanabilir örnekler üzerinden farkındalık oluşturulmuştur.

27 Mart 2025

TND Yapay Zekâ ve İstatistiksel Veri Analizi

Bu toplantıda yapay zeka ile klasik istatistiksel yöntemlerin karşılaştırmalı kullanımı, klinik verilerde modelleme yaklaşımları ve metodolojik tuzaklar tartışılmıştır. Özellikle veri kalitesi, örneklem dengesizliği ve sonuçların klinik yorumlanabilirliği vurgulanmıştır.

4 Kasım 2025

Algoloji'de Yapay Zekanın Rolü Olabilir mi?

Bu webinar da ağrı yönetimi, kronik ağrı sendromları ve hasta raporlu çıktılarda yapay zeka destekli karar sistemlerinin potansiyel katkıları değerlendirilmiştir. Klinik sınırlar kadar etik ve hukuki boyutlar da ele alınmıştır.

3. Ulusal Kongre Kapsamında Gerçekleştirilen Oturumlar

2025 yılı içinde düzenlenen ulusal kongrede Yapay Zeka Çalışma Grubu, çok sayıda bilimsel oturum ve çalıştay ile temsil edilmiştir.

Oturum: Yapay Zeka Destekli Nörolojik Tanı Sistemleri ve Geleceğin Klinik Pratikleri I

Bu oturumda yapay zekanın klinik tanı süreçlerine entegrasyonu bütüncül bir bakış açısıyla ele alınmıştır.

Ele alınan başlıklar:

1. Klinik yapay zeka modelleri için veri yönetimi ve etik yaklaşımlar
2. Dijital asistanlar ile nörolojik semptomların ön değerlendirilmesi
3. Klinik karar süreçlerinde yapay zekâ destekli nörolojik risk analizi
4. Yapay zeka destekli fenotipleme yaklaşımları ile nörolojik hastalıkların dijital izlenebilirliği

Oturum: Yapay Zeka Destekli Nörolojik Tanı Sistemleri ve Geleceğin Klinik Pratikleri II

Bu oturum, ileri teknolojilerin klinik nörolojiye etkisini uluslararası perspektiflerle değerlendirmiştir.

Ele alınan başlıklar:

1. Yapay zeka ve XR teknolojilerinin beyin sağlığındaki dönüştürücü etkisi (Oxford izlenimleri)
2. Teletıp ve uzaktan hasta izlem sistemlerinin entegrasyonu
3. Nöroelektrofizyoloji alanında yapay zeka çalışmalarında standardizasyon ihtiyacı
4. Teletıpta yüksek riskli durumların yönetimi: sınırlar ve fırsatlar

Oturum: Fonksiyonel Nörogörüntüleme ve Yapay Zeka Uygulamaları

Bu oturumda görüntüleme temelli verilerin yapay zekâ ile analizi ön plana çıkmıştır.

Ele alınan başlıklar:

1. fMRG bulguları ışığında beyin–bilîş ilişkisi
2. Parkinson hastalığında kognitif etkilenimin multi-omiks fMRG ile değerlendirilmesi
3. Migren ve kognitif etkilenimin fMRG ile analizi
4. Multipl sklerozda ileri radyolojik incelemeler ve yapay zeka uygulamaları

Oturum: Yapay Zeka Çalışma Grubu Toplantısı

Bu oturumda çalışma grubunun mevcut faaliyetleri değerlendirilmiş, geleceğe yönelik stratejik hedefler, eğitim ihtiyaçları ve çok merkezli iş birlikleri tartışılmıştır.

Oturum: Yapay Zeka Uygulamaları ve Tanı Teknikleri Çalıştayı

Uygulama odaklı bu çalıştayda katılımcıların aktif katılımı sağlanmış, teorik bilginin pratikle buluşturulması hedeflenmiştir.

Ele alınan başlıklar:

1. Yapay zeka destekli istatistiksel analiz yöntemleri
2. Teori ve pratikte yapay zeka ve makine öğrenmesi uygulamaları

4. Sonuç ve Gelecek Perspektifi

2025 yılı, TND Yapay Zeka Çalışma Grubu için yapay zekanın nörolojik klinik pratikteki yerini netleştiren, sınırlarını sorgulayan ve standartlaşma ihtiyacını görünür kılan bir yıl olmuştur. Yapılan etkinlikler, yapay zekanın doğru kullanıldığında klinik karar süreçlerini güçlendiren stratejik bir araç olduğunu açıkça ortaya koymuştur.

2026 yılı için hedef; çok merkezli veri paylaşımları, klinik rehberlere katkı sağlayacak yapay zeka çıktıları ve genç nörologlara yönelik yapılandırılmış eğitim programlarının hayata geçirilmesidir.