DEEPSYNAPS TÜRKİYE

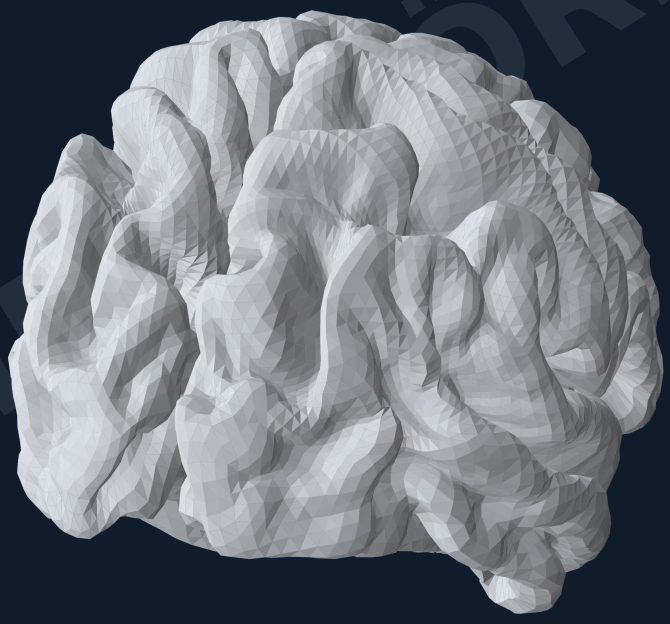
Clinical Intelligence OS

SAMPLE / ÖRNEK

İki ölçüm.
Değişimin haritası.

Önce-sonra karşılaştırmalı beyin haritalama raporu

SAMPLE / ÖRNEK



DENİZ AYDIN

38 yaş / Kurgusal yetişkin vaka

A / İLK ÖLÇÜM

B / İKİNCİ ÖLÇÜM

Aynı vaka, iki bağımsız sentetik oturum. Her ikisi gözler kapalı. Arada tedavi uygulanmadı; gerçek çekim tarihi veya takip süresi yoktur.

KARŞILAŞTIRMA ÖZETİ

Ne değişti, ne sabit kaldı?

O1 ve O2 elektrotlarındaki alfa ritmi iki ölçümde de aynı tepe frekansında. Güçteki fark aşağıdaki haritalarda ve sayısal özette gösteriliyor.

ALFA TEPE FREKANSI

10,25 Hz

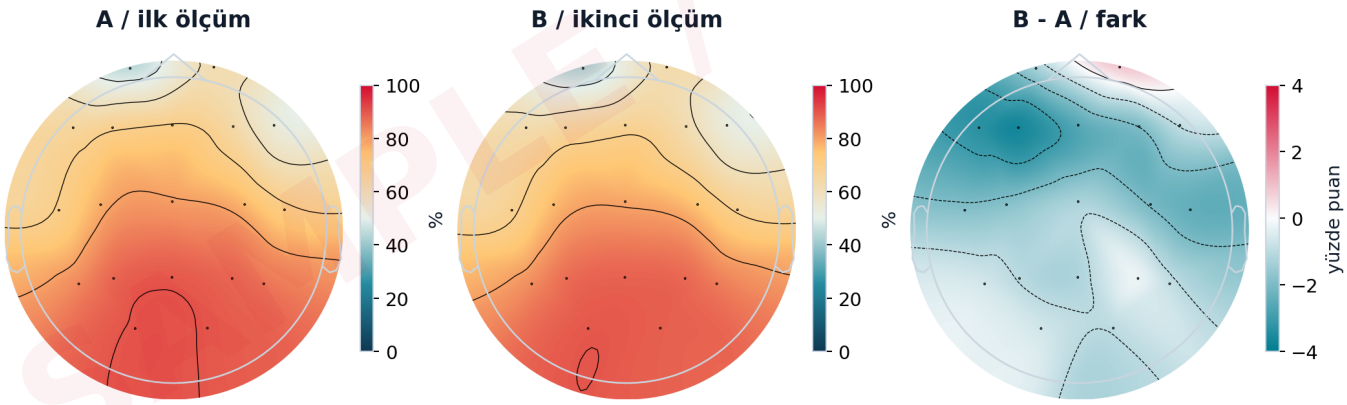
A ve B: aynı tepe / O1 ve O2

MUTLAK ALFA GÜCÜ FARKI

-8,2%

B - A farkının A değerine oranı

SAMPLE / ÖRNEK



İlk iki harita: göreli alfa gücü, ortak %0-100 ölçek. Fark: B - A, yüzde puan; merkez sıfırdır. Renkler klinik norm göstermez.

O1-O2 ortalaması	A / ilk	B / ikinci
Mutlak alfa gücü (µV²)	77,78	71,41
Göreli alfa gücü (%)	90,02	89,22
Göreli güç farkı	B - A	-0,80 yp

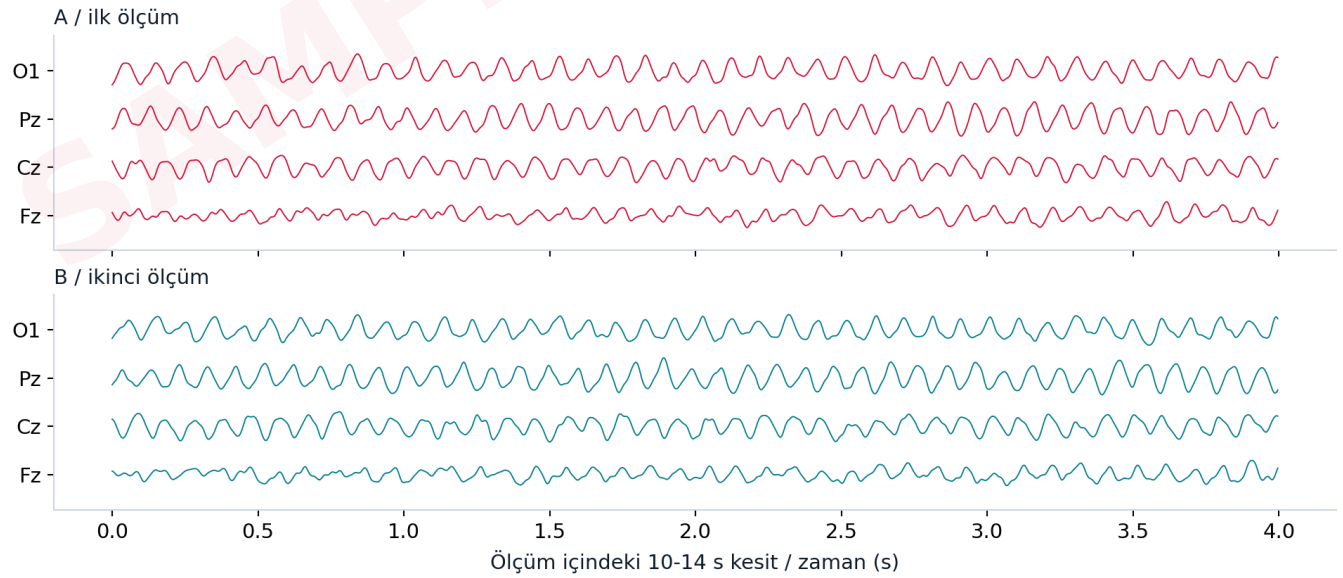
Bu fark, iki sentetik sinyal arasındaki farktır. İyileşme, kötüleşme veya tedavi yanıtı puanı hesaplanmadı.

KAYIT VE KALİTE

Aynı koşulları karşılaştırmak

Sinyal işleme ayarları eşlendi. Simülasyonun başlangıç koşulları ise tamamen aynı değildir; bu ayrıntı yorumda korunur.

Kayıt özelliği	A	B
Koşul	Gözler kapalı	Gözler kapalı
Kanal / örnekleme	19 EEG / 250 Hz	19 EEG / 250 Hz
Süre / analiz edilen	120 s / 120 s	120 s / 120 s
Filtre / referans	1-40 Hz / ortak ort.	1-40 Hz / ortak ort.
Temizleme	Ortak ICA dönüşümü	Ortak ICA dönüşümü



Temizlenmiş EEG örneği: her iki panelde aynı süre ve kanal aralığı; dikey ofset 55 µV. Dalga görünümü tek başına bir kalite puanı değildir.

Simülasyon ayrıntısı

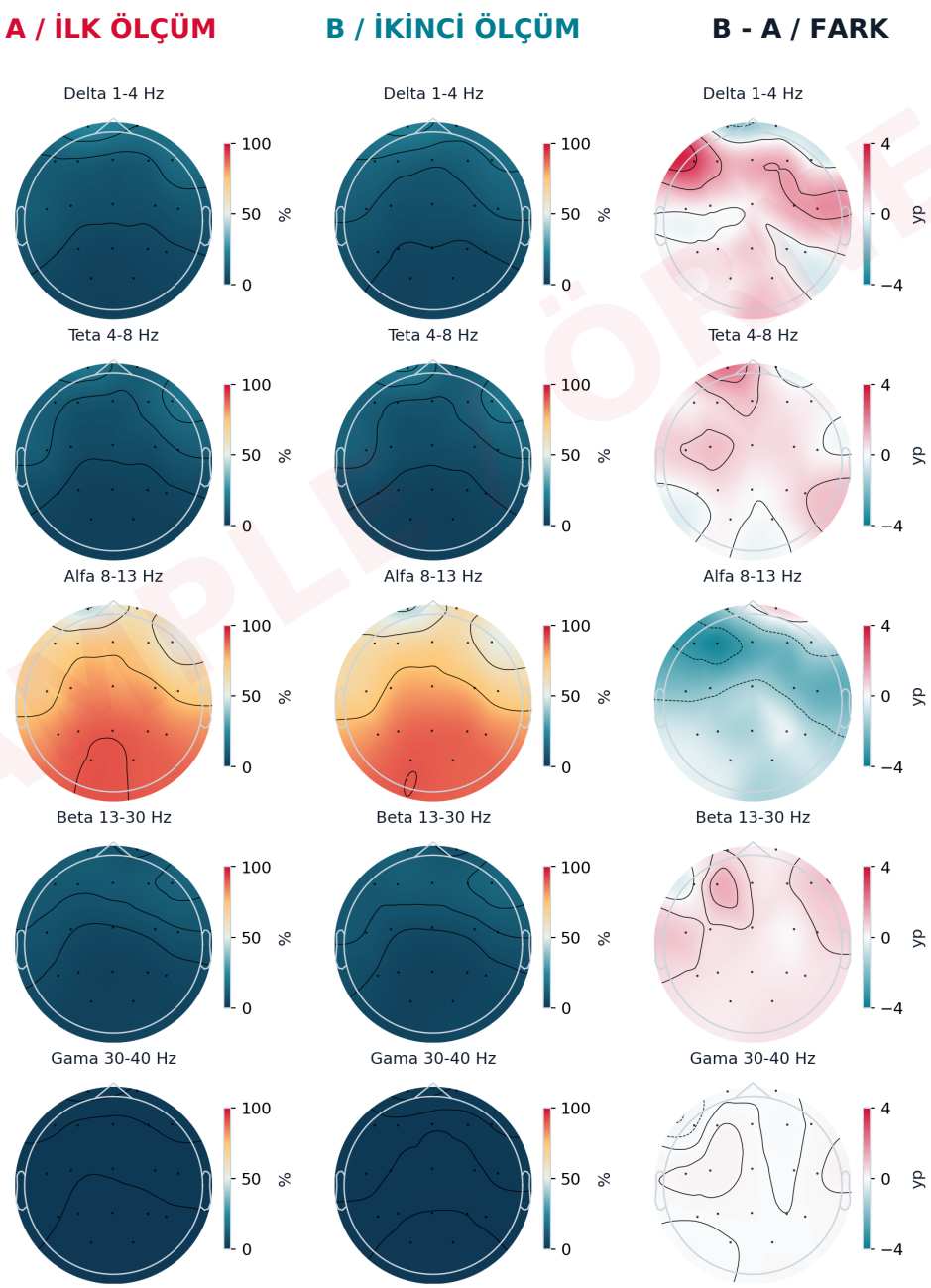
A girdisine göz kırpma eklendi ve bir ICA bileşeni çıkarıldı. B girdisine aynı yapay kırpma eklenmedi; A'da öğrenilen dönüşüm B'ye de uygulandı.

SAMPLE / ÖRNEK

GÖRELİ GÜÇ ATLASI

Beş ritim, on beş harita

Her bant için A, B ve fark yan yana. A ve B ölçeği %0-100; fark haritalarında tüm bantlar için aynı simetrik ölçek kullanıldı.



SAMPLE / ÖRNEK

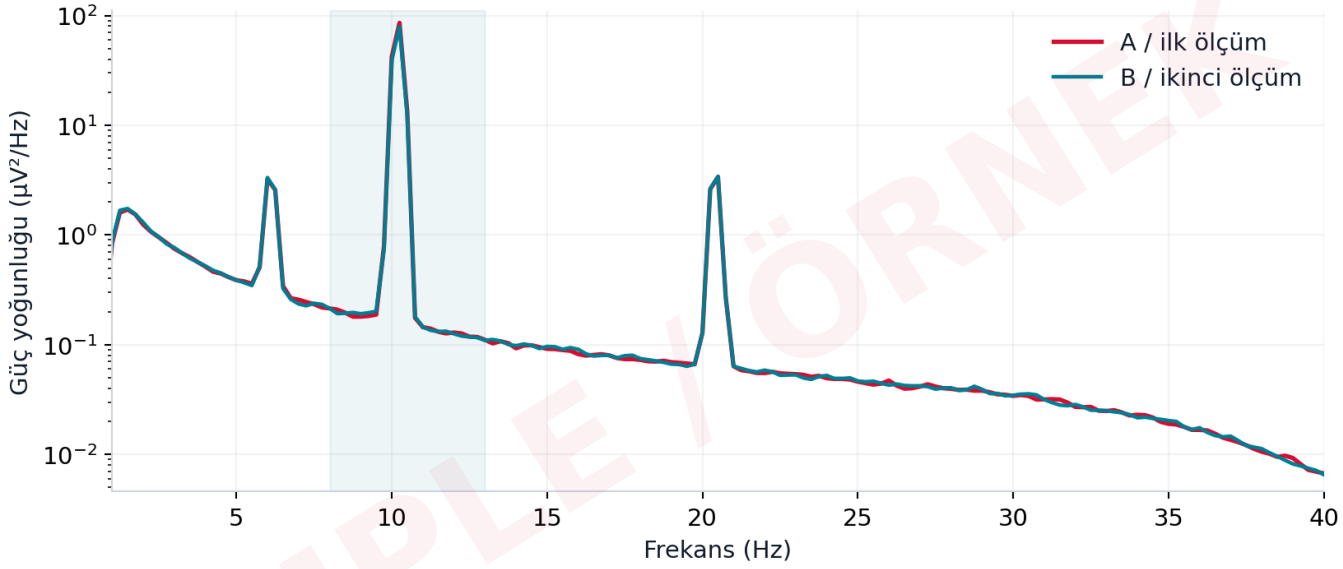
Haritaları okurken

Göreli güç, bandın 1-40 Hz toplamındaki payıdır. Fark birimi yüzde puandır (yp). Kırmızı artışı, turkuaz azalışı gösterir; iyi/kötü sınıflaması yapılmaz.

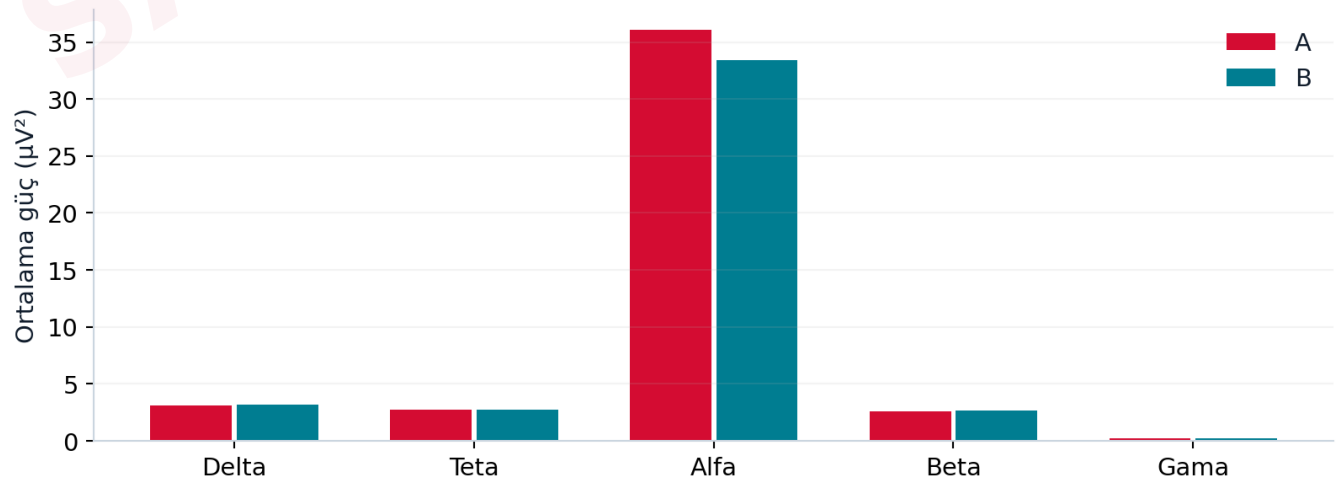
SPEKTRAL KARŞILAŞTIRMA

Frekans ve güç profili

İki kayıt aynı eksenlerde gösteriliyor. Yakın çizgiler benzer spektral görünümü anlatır; eşdeğerlik veya istatistiksel anlamlılık testi değildir.



Üst: 19 kanalın ortalama güç yoğunluğu; logaritmik dikey eksen. Açık alan 8-13 Hz alfa bandını belirtir.



Alt: kanal ortalaması mutlak bant gücü (µV²). Bant sınırları 1-4, 4-8, 8-13, 13-30 ve 30-40 Hz; her üst sınır hariç tutuldu.

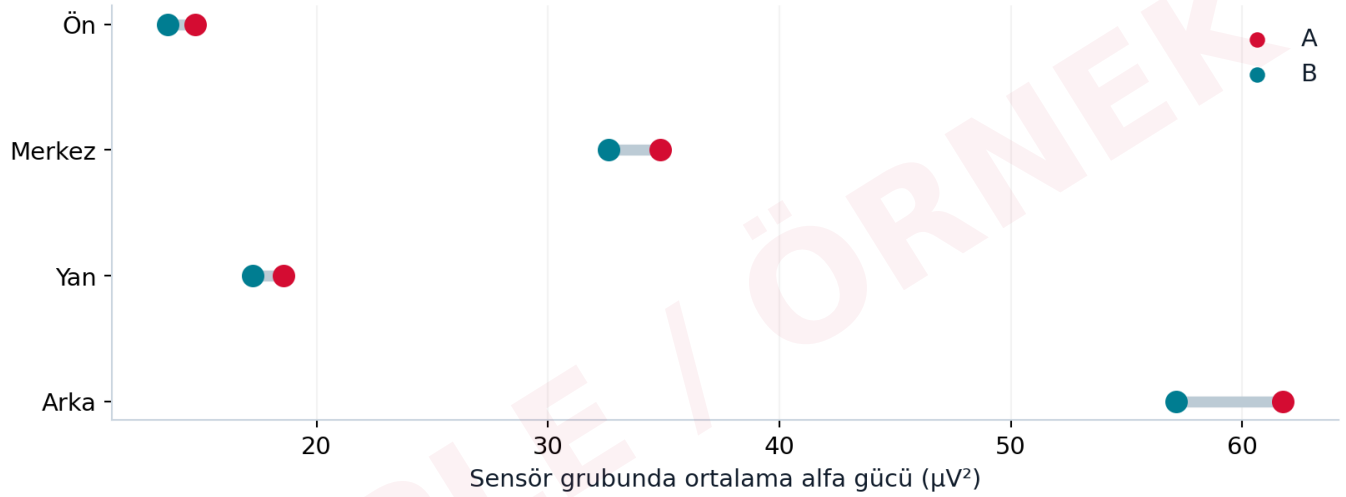
Hesap: Welch, 4 saniye Hann penceresi, %50 örtüşme, 0,25 Hz frekans adımı. Kaynak bağlantıları s. 8.

SAMPLE / ÖRNEK

BÖLGESEL KARŞILAŞTIRMA

Fark hangi sensörlerde?

Alfa gücü dört elektrot grubunda özetlendi. Bunlar kafa derisi sensör gruplarıdır; kortikal kaynak veya MRI lokalizasyonu değildir.



SAMPLE / ÖRNEK

Grup	A (μV²)	B (μV²)	B - A (μV²)
Ön	14,76	13,56	-1,20
Merkez	34,84	32,61	-2,23
Yan	18,56	17,23	-1,34
Arka	61,77	57,15	-4,62

SENSÖR GRUPLARI

Ön: Fp1, Fp2, F3, Fz, F4

Merkez: C3, Cz, C4

Yan: F7, F8, T7, T8

Arka: P7, P3, Pz, P4, P8, O1, O2

ÖLÇÜMDEN GÖRÜŞMEYE

Günlük yaşamda neye bakılır?

Deniz’in kurgusal öyküsünde akşam odaklanmakta zorlanma vardı. İkinci oturum için belirti ölçeği veya günlük yaşam sonucu üretilmedi.

01 Odaklanma deneyimi

İlk öykü: günün sonunda işi tamamlamakta zorlanma.

Takip sorusu: aynı tür işlerde zorlanmanın sıklığı ve günlük etkisi nasıl değişti?

02 Uyku ve kayıt bağlamı

İlk öykü: düzensiz uyku ve yoğun ekran kullanımı.

Takip sorusu: iki çekim öncesindeki uyku, yorgunluk ve günün saati benzer miydi?

03 Ölçüm ve işlev birlikte

EEG farkı hesaplandı; işlevsel kazanım ölçülmedi.

Takip sorusu: gözlenen EEG farkına günlük yaşamdaki hangi ölçülebilir değişim eşlik ediyor?

Bu örnekte TMS, tDCS veya başka bir tedavi uygulanmadı. Grafiklerdeki değişim, herhangi bir uygulamaya bağlanamaz.

SAMPLE / ÖRNEK

ŞEFFAF RAPORLAMA

Yöntem, kaynak ve sonuç

Bu karşılaştırmanın sonucu

O1-O2 alfa tepesi A ve B'de 10,25 Hz. O1-O2 ortalama mutlak alfa gücü -8,2%, göreli alfa payı -0,80 yüzde puan değişti. Bunlar betimsel sentetik sonuçlardır.

NASIL ÜRETİLDİ?

Kapsamlı örnek raporun "ec" (A) ve "follow" (B) dizileri yeniden kullanıldı. Rastgelelik tohumları 27 ve 29; B üretiminde alfa genliği ölçeği 0,96 seçildi. Bu seçim bir tedavi etkisi modeli değildir. Güç spektrumları ve haritalar Python ile yeniden hesaplandı.

KAPSAMIN SINIRI

Klinik norm, z-skoru, güvenilir değişim indeksi, anlamlılık testi veya nedensel tedavi analizi uygulanmadı. Kişiye ait MRI ve tekrarlı kaynak çözümü yoktur. Kapak standart anatomik şablondur. Üretim Clinical Intelligence OS motorları bu belge için çalıştırılmadı.

SAMPLE / ÖRNEK

YÖNTEM KAYNAKLARI

SciPy / Welch güç spektrumu

MNE-Python / EEG topografik haritaları

Hesap ortamı: MNE 1.12.1, SciPy 1.17.0, NumPy 2.3.5, Matplotlib 3.10.8. Kaynaklar 08.09.2026 tarihinde kontrol edildi; yazılım belgeleri klinik etkinlik kanıtı değildir.

Rapor ailesi

130 sayfalık kapsamlı rapor → 5 sayfalık hasta/aile özeti → bu 8 sayfalık karşılaştırma. Aynı kurgusal kimlik ve veri kökeni korunur.