

BİLİŞSEL SINIRBİLİM

MELİKE GUZEY

2020

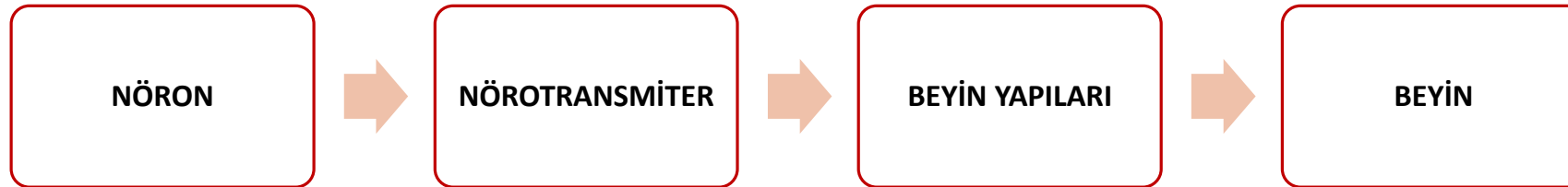
ANALİZ DÜZEYİ

(Level of Analysis)

- Bir konu bir çok farklı yaklaşım kullanılarak çalışılabilir. Her bir yaklaşım o konu hakkındaki anlayışımıza kendi boyutunda katkı sağlar.

BİLİŞSEL SİNİRBİLİM

- Bilişin fizyolojik temellerini inceler.
- Biyolojik teknikler kullanarak beyin işlevselliğini inceler.
- Analiz Düzeyi:

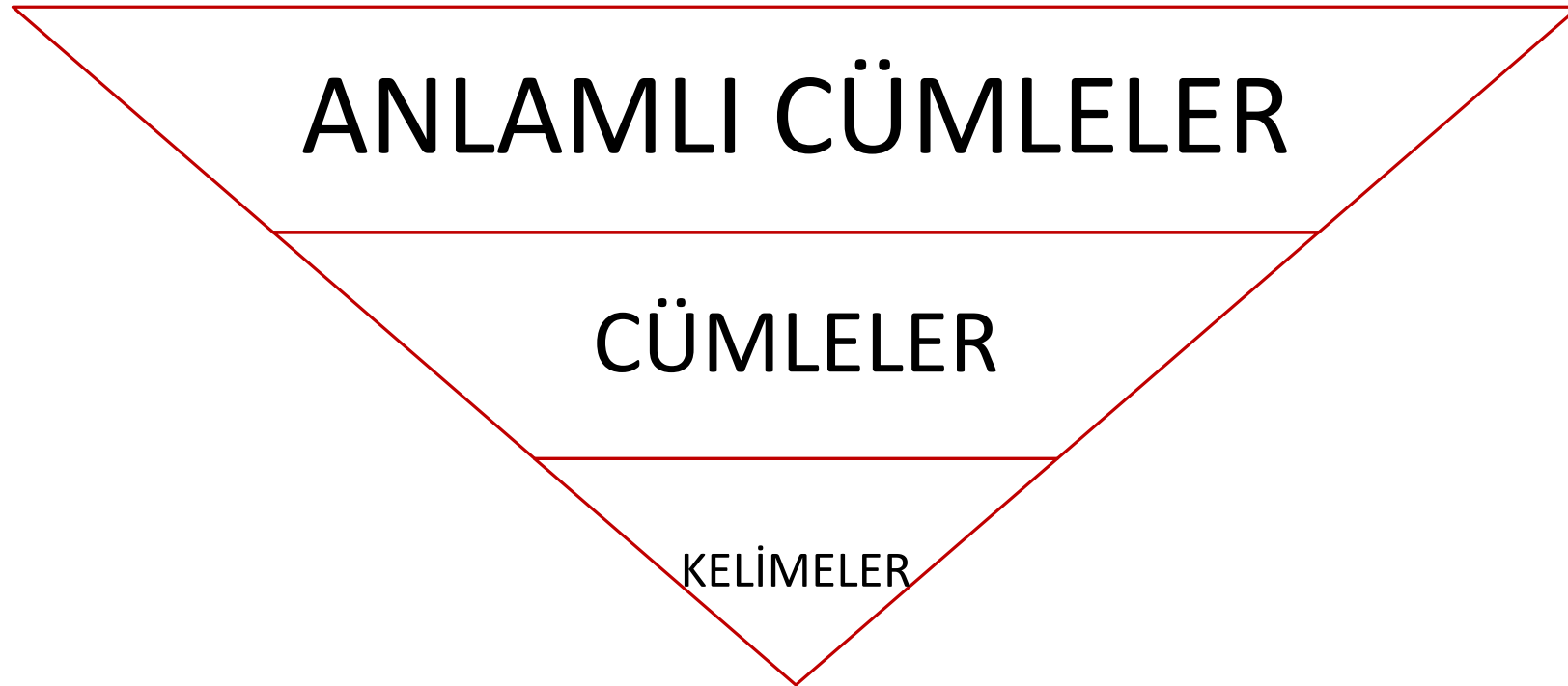


- Deneyimin şiddetini aksiyon potansiyellerinin sıklığı belirliyor.

- Deneyiminin niteliğini nasıl ayırt ediyoruz?

BÖLGESEL TEMSİL

- Mazoyer ve ark. (1993)



İŞLEV LOKALİZASYONU

- Belirli işlevlerde beynin belli bölgeleri rol oynar
- Sol yarımküre → Dil ve analitik bilgi işleme
- Sağ yarımküre → Algısal ve uzamsal bilgi işleme

Phineas Gage

- Frontal Lob → Duygu Düzenleme
 - Karar Alma

Broca ve Wernicke Alanları

- Tan (hasta)
- Broca afazisi
 - Kişi konuşma üretmekte zorlanır
- Wernicke afazisi
 - Konuşabilir ancak konuştukları anlaşılmaz
 - Laf salatası
- Dil lokalizasyonu

Oliver Sacks'in Hastası

Nesne agnozisi: Canlı ve cansız nesnelere ayırt etmede güçlük



Akademisyen

Bilişsel olarak güçlü

Nesneleri dokunarak tanıyabiliyor



Temporal lob hasarı

H.M.

- Bellek lokalizasyonu

İleriye dönük amnezi



Hipokampüs



Diğer öğrenmeleri etkilemiyor

Tek-birim kaydı

(Tek-hücre kaydı)

*Ayna Nöronlar