

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”



Neveléstudományi Doktori Iskola

2011. November 11.
Percepciós folyamatok
Krajcsi Attila



TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt



Modalitások

- Látás
- Hallás
- Szaglás
 - Feromonok
- Ízlelés
- Bőrérzéklet
 - Nyomás
 - Hőmérséklet
 - Fájdalom
- Testérzéklet
 - Propriocepció
 - Test téri helyzete

Más fajoknál még pl.

- Mágneses mező
- Elektromos mező
- Légnyomás

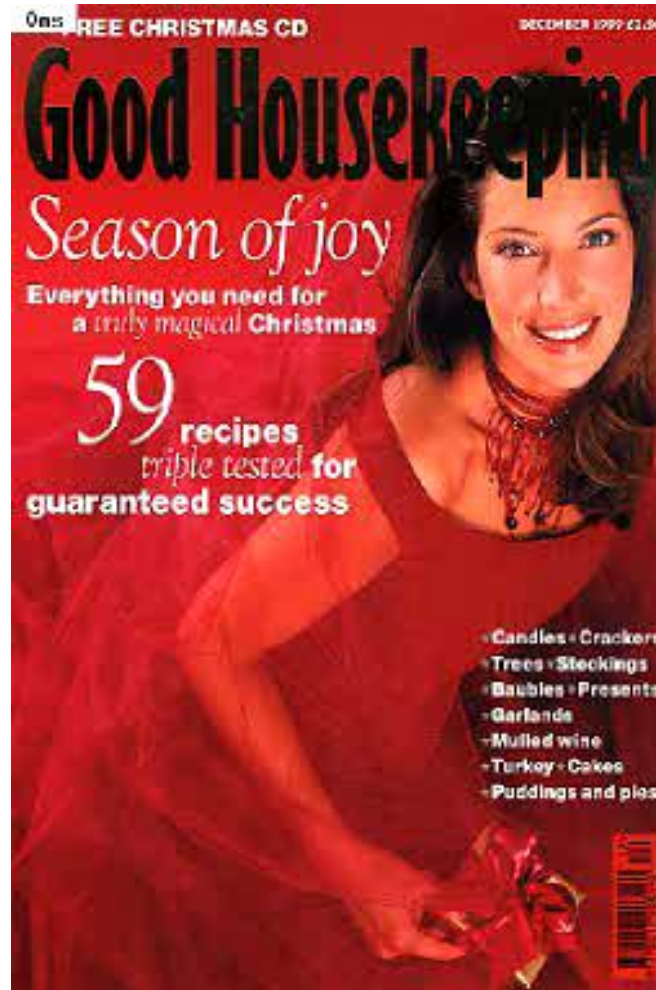
Vagy más tartományok:

- Infravörös sugárzás
- Ultrahang

Miért érdekes?

Miért érdekes?

- Reklám
- Piackutatás
- Alkalmassági vizsgálat
- Gyerekek fejlesztése
- Kísérleti pszichológia általában



Miért érdekes?

- Reklám
- Piackutatás
- Alkalmassági vizsgálat
- Gyerekek fejlesztése
- Kísérleti pszichológia általában



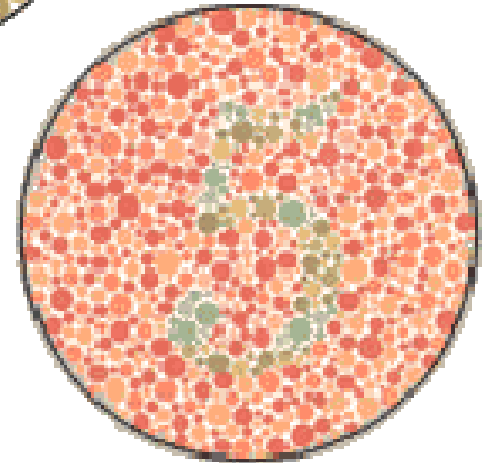
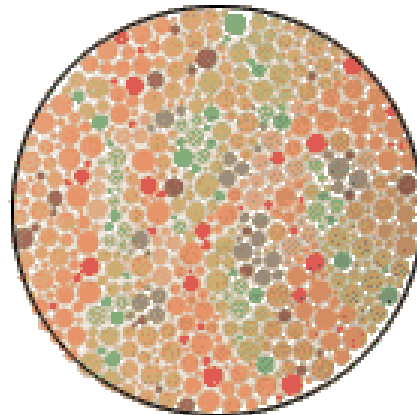
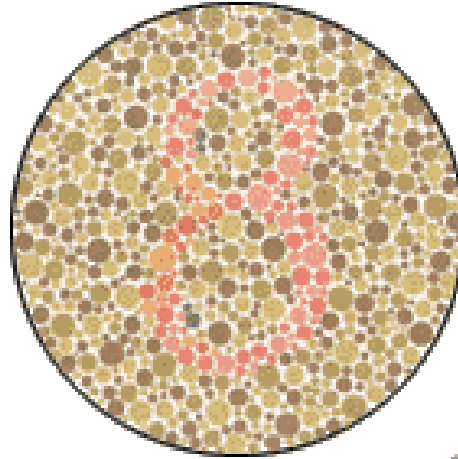
Miért érdekes?

- Reklám
- Piackutatás
- Alkalmassági vizsgálat
- Gyerekek fejlesztése
- Kísérleti pszichológia általában



Miért érdekes?

- Reklám
- Piackutatás
- Alkalmassági vizsgálat
- Gyerekek fejlesztése
- Kísérleti pszichológia általában



Miért érdekes?

- Reklám
- Piackutatás
- Alkalmassági vizsgálat
- Gyerekek fejlesztése
- Kísérleti pszichológia általában



- Pl. diszlexia – fonéma diszkrimináció

Miért érdekes?

- Reklám
- Piackutatás
- Alkalmassági vizsgálat
- Gyerekek fejlesztése
- Kísérleti pszichológia általában



Néhány általános elv

Néhány általános elv

- Általános cél: túlélés, gének és utódok maximalizálása
- Az állatok természetes környezetében megoldandó problémák merülnek fel
 - Élelem keresés
 - Utódnemzés
 - Ragadozók elkerülése
- Ezekre megoldásokat kell keresni – főként az agy feladata
- Hogyan valósulnak meg a megoldások az agyban?

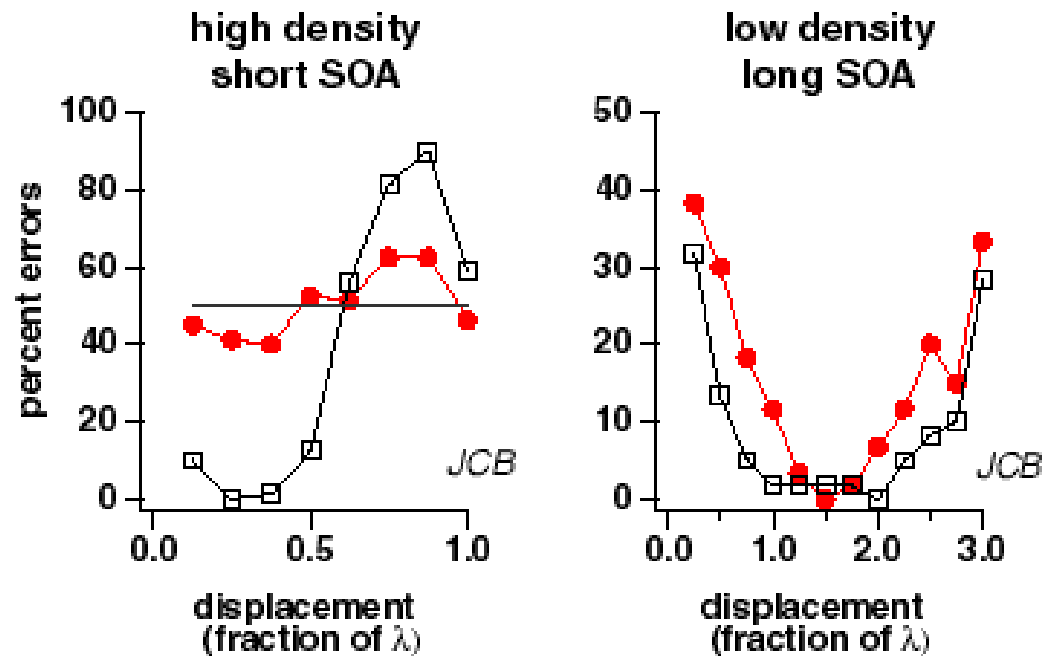
Néhány általános elv

- Fajonként más a feladat
- Más információ lehet így fontos, és az észlelet is eltérhet
- A belső élmény vagy észlelet nem pontos tükörmása a külvilágnak, hanem csak megközelíti azt, amennyire a feladat megkívánja

Módszerek

Néhány módszer (mérési eljárások)

- Pszichofizika
- Neuropszichológia
- Egysejt vizsgálat
- Kiváltott válasz
- Képző eljárások



Kép: [starklab.slu.edu/ Psychophysics.jpg](http://starklab.slu.edu/Psychophysics.jpg) és
ego.psych.mcgill.ca/labs/mvr/Curtis/GF_color_data.gif

Néhány módszer (mérési eljárások)

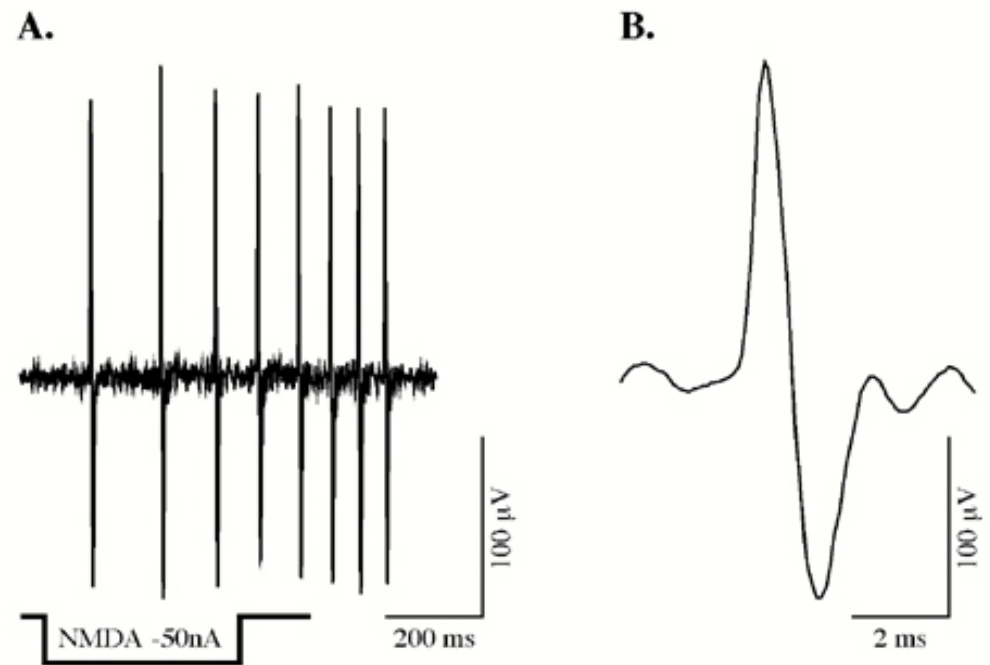
- Pszichofizika
- Neuropszichológia
- Egysejt vizsgálat
- Kiváltott válasz
- Képképző eljárások



Kép: www.wfubmc.edu/neurology/images/neuropsych.jpg és www.science.wayne.edu/~dwhitman/laboratory/Copy_of_MRI_brain.jpg

Néhány módszer (mérési eljárások)

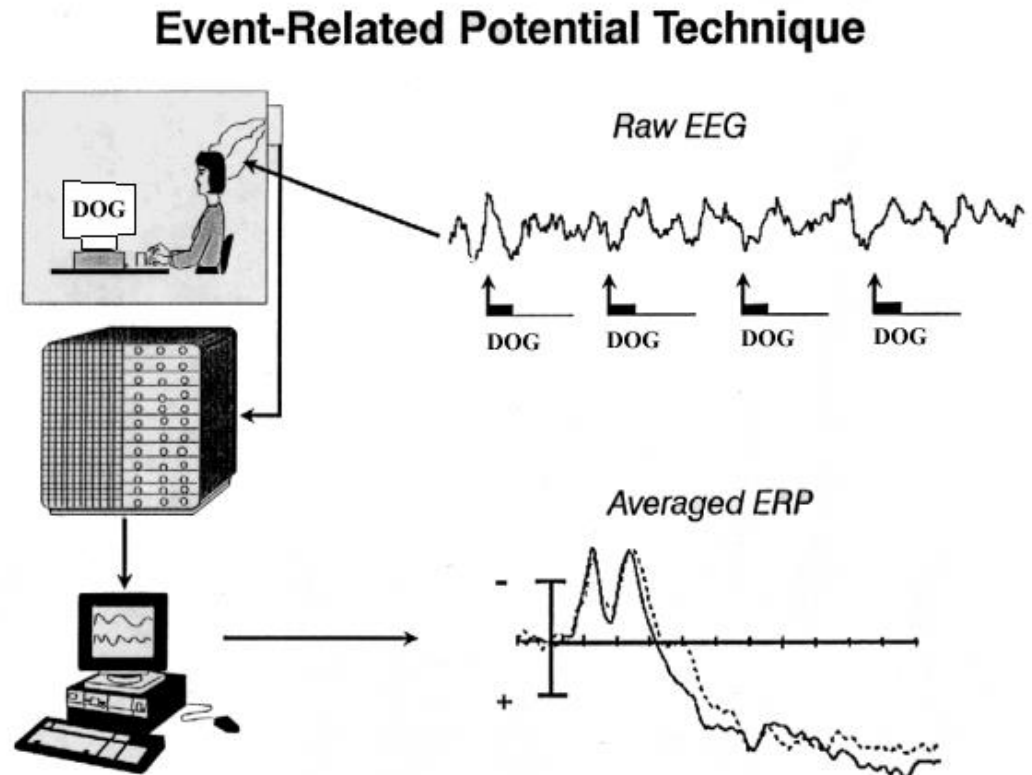
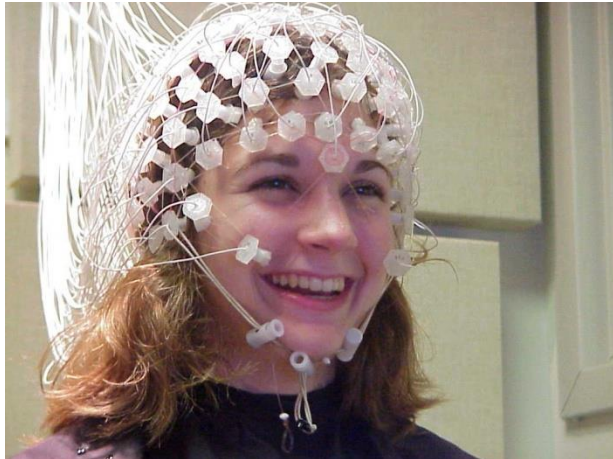
- Pszichofizika
- Neuropszichológia
- Egysejt vizsgálat
- Kiváltott válasz
- Képkotó eljárások



Kép: www.kationscientific.com/iontophoresis/TraceFig.jpg

Néhány módszer (mérési eljárások)

- Pszichofizika
- Neuropszichológia
- Egysejt vizsgálat
- Kiváltott válasz
- Képkeltő eljárások



Kép: hdeegerp.psych.sc.edu/AdultHDEEG.jpg
neurocog.psy.tufts.edu/images/ERP_technique.gif

Néhány módszer (mérési eljárások)

- Pszichofizika
- Neuropszichológia
- Egysejt vizsgálat
- Kiváltott válasz
- Képképző eljárások



Kép: www.med.uni-heidelberg.de/neuro/neurorad/img/fmri.jpg
www2.crl.go.jp/ks/d333/images/fmri.jpg

Összefoglalás

- A génmaximalizálás egyik eszköze a külvilág információinak gyűjtése, feldolgozása és használata
- Különböző modalitásokon és tartományokon zajlik
- A különböző fajok számára eltérő információ lehet hasznos
- Az észlelés szabályai számos alkalmazott területen hasznosíthatóak
- Sokszínű a kutatáshoz használható mérési eljárások köre