

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



SZÉCHENYI TERV

Eötvös Loránd Kollégium

Eötvös Esték

2012. 03. 06.

A bűvészek közreműködése a vizuális tudat megértéséhez

Csifcsák Gábor

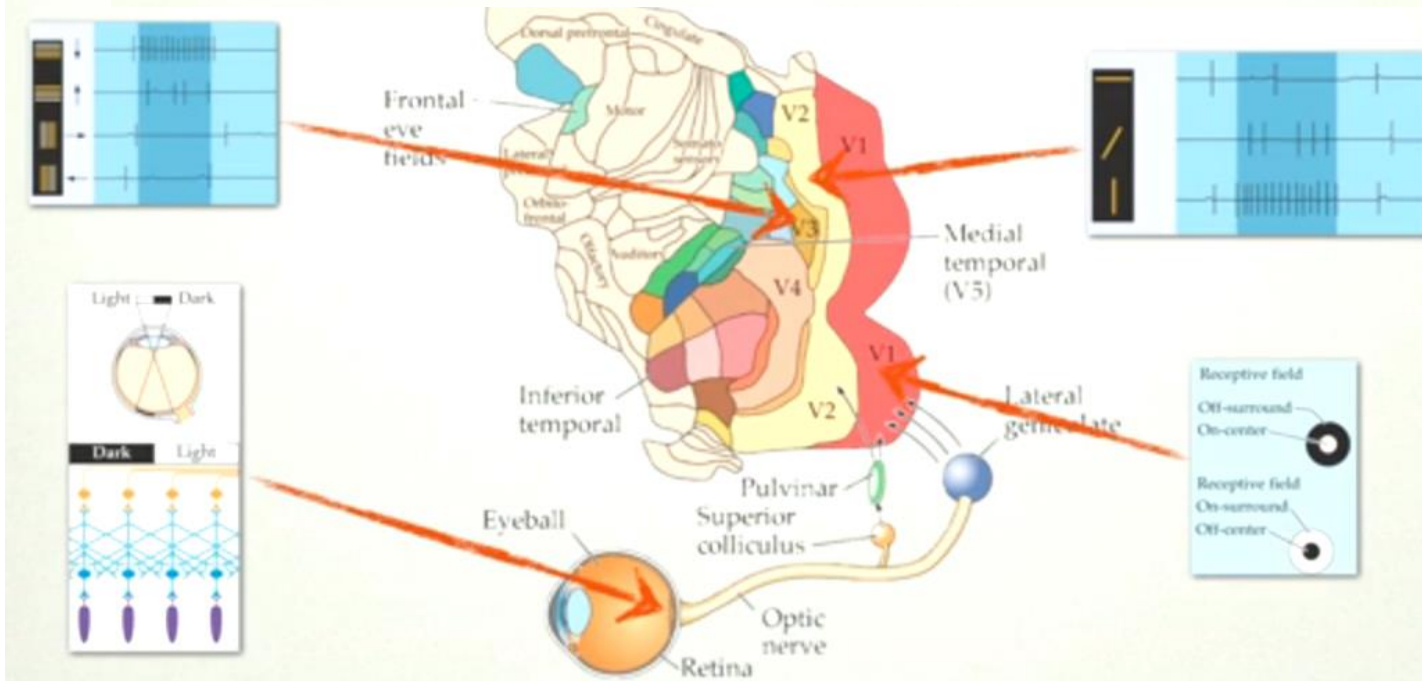
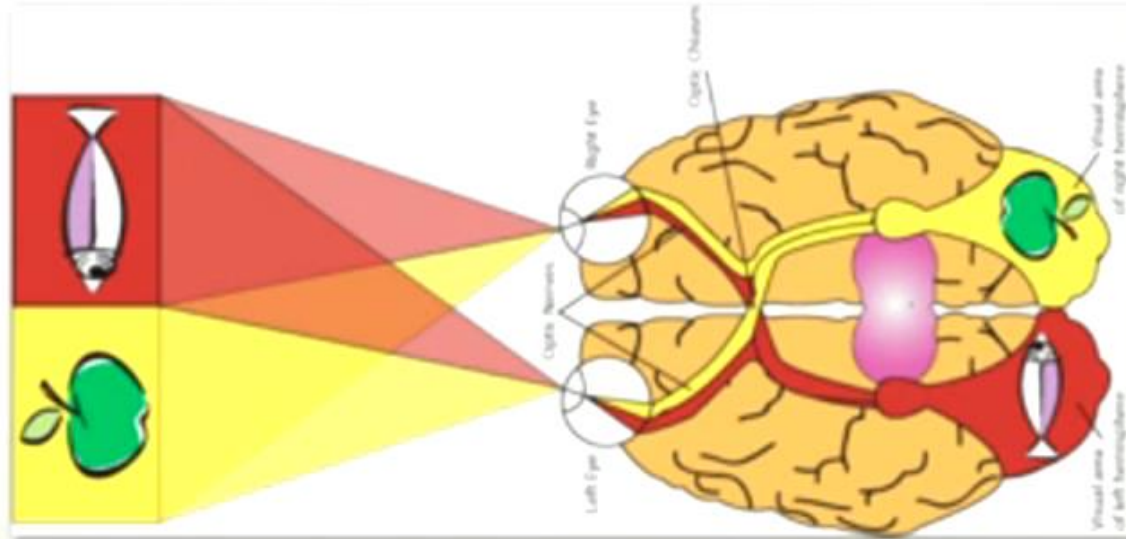


*TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-
0012 projekt*

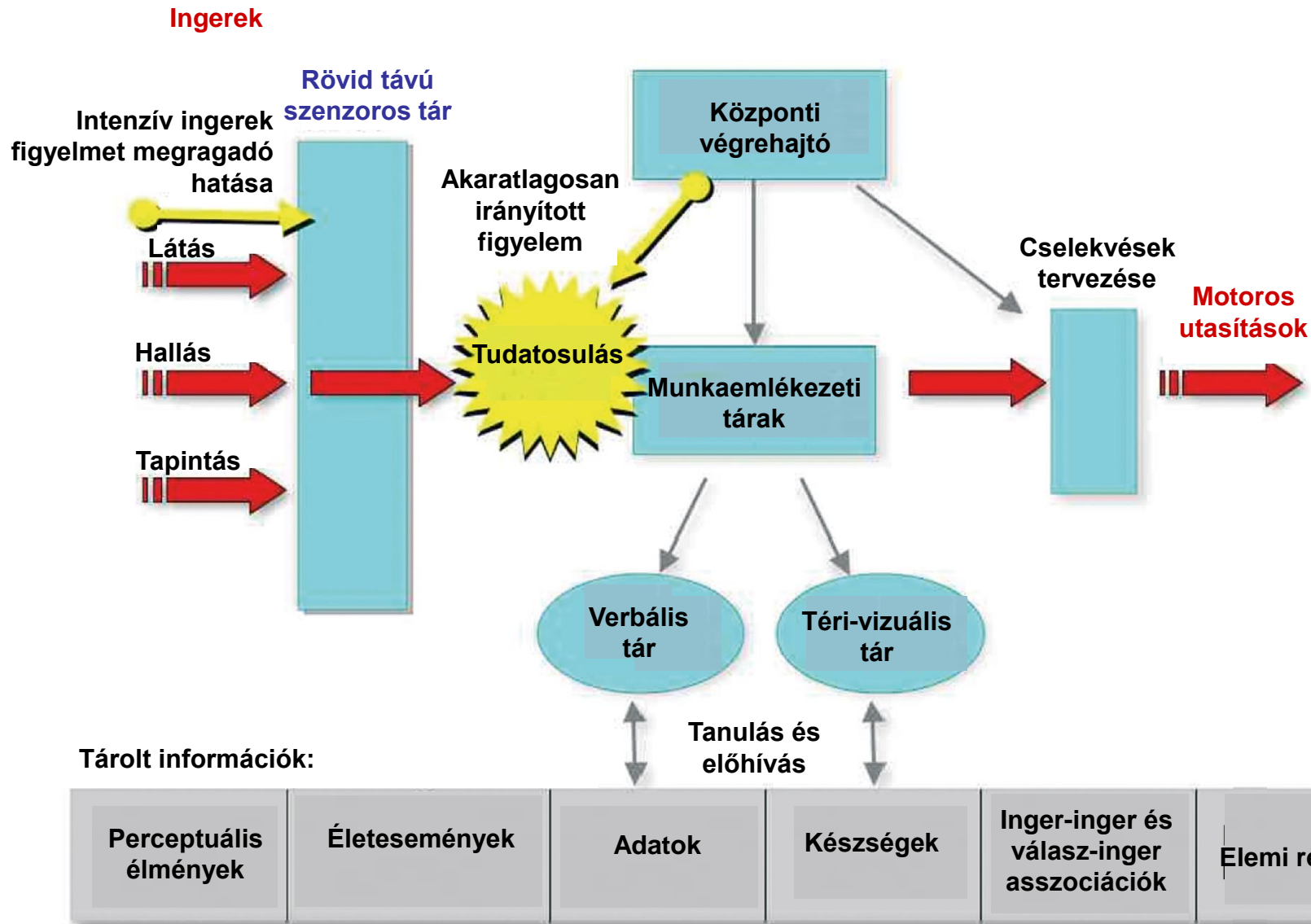


A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

A látórendszerünk működésének alapjai

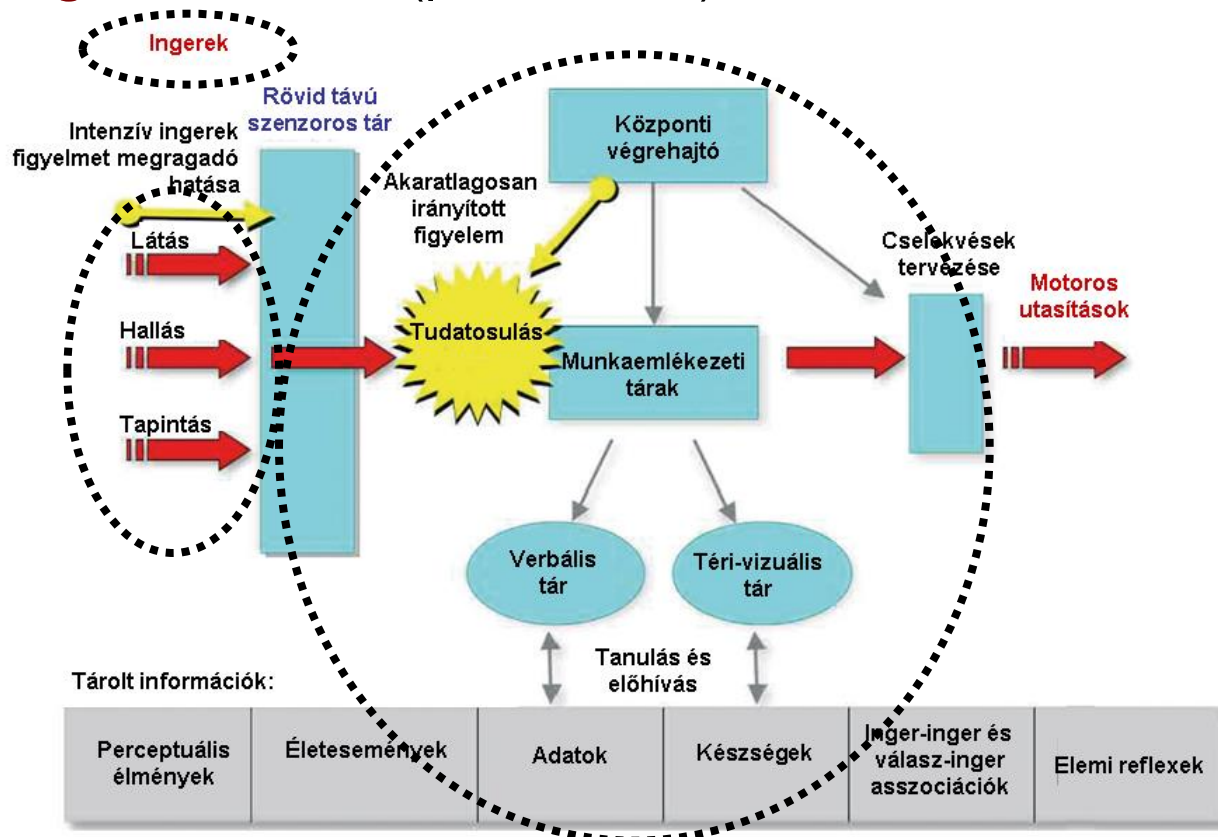


A mentális folyamatok funkcionális modellje

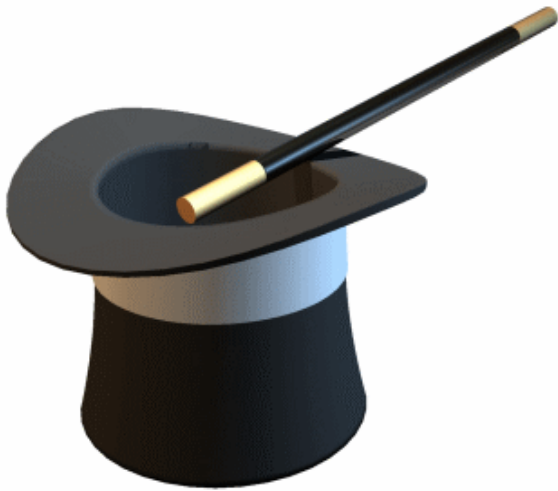


A bűvészek által alkalmazott megtévesztési módszerek

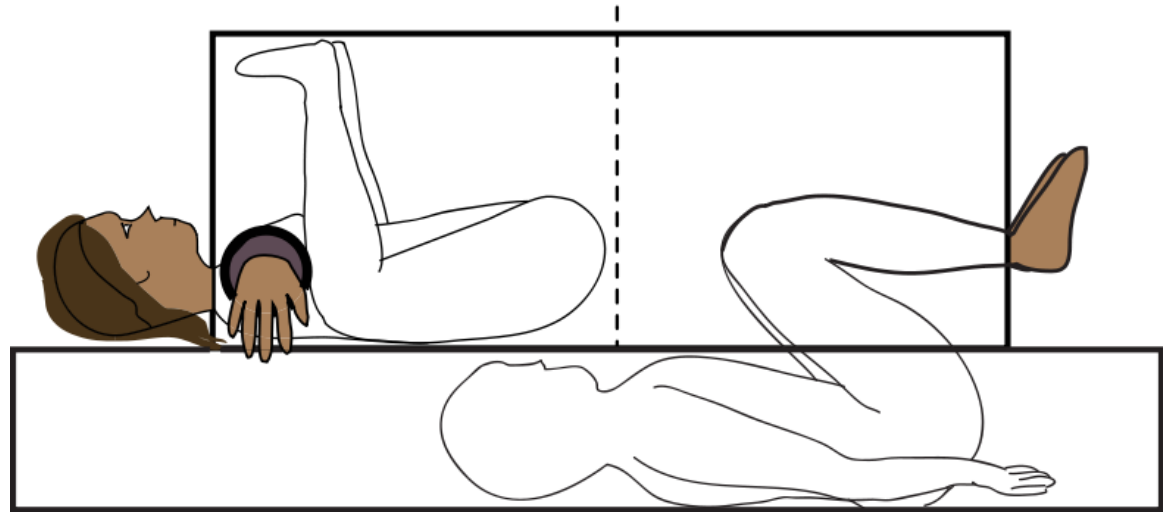
- **Speciális eszközök** (cilinderek, dobozok)
- **Optikai illúziók** (tükörök, fények, stb.)
- **Vizuális illúziók** (kanálhajlítás, ruha színének változtatása)
- **Kognitív illúziók** (pl. elterelés)



Speciális eszközök

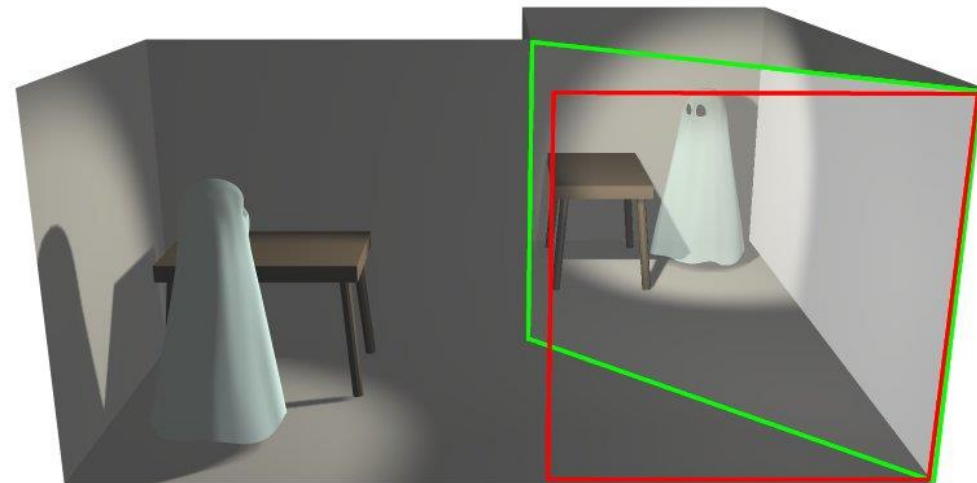
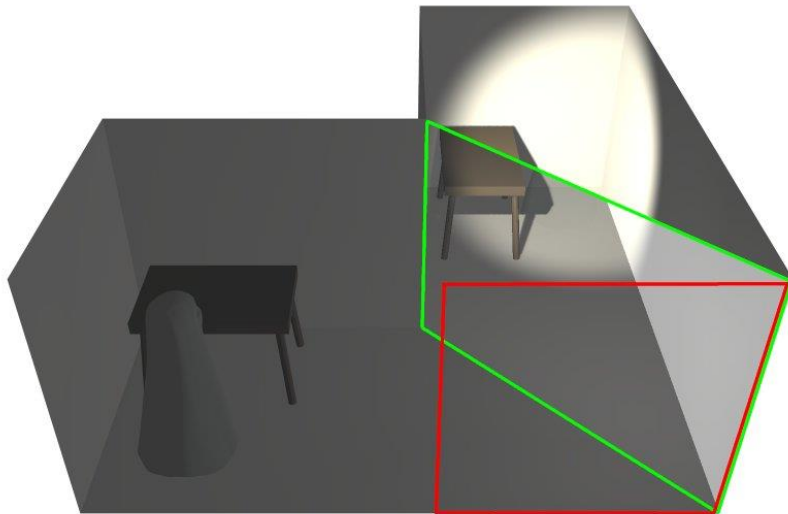


Nyuszi a cylinderből

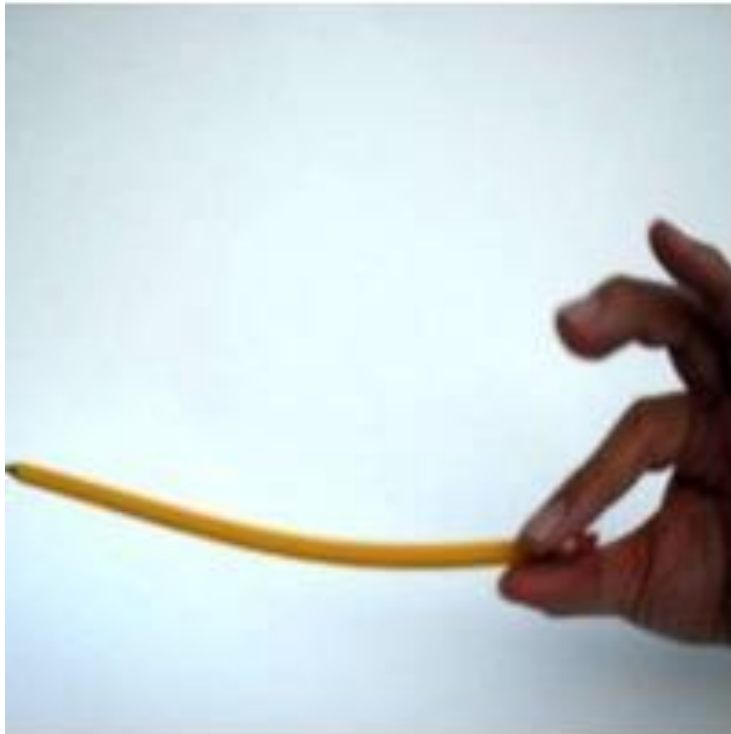


Kettéfűrészelés

Optikai illúziók: Pepper szelleme



Vizuális illúziók



Ceruzahajlítás



A Nagy Tomsoni ruhacserés trükkje

Az utóhatás



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

A kártyaeltüntetéses trükk

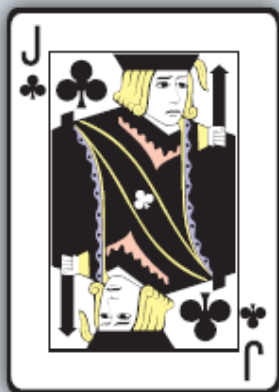
Válasszatok ki egy kártyát!



Hol a kártya?



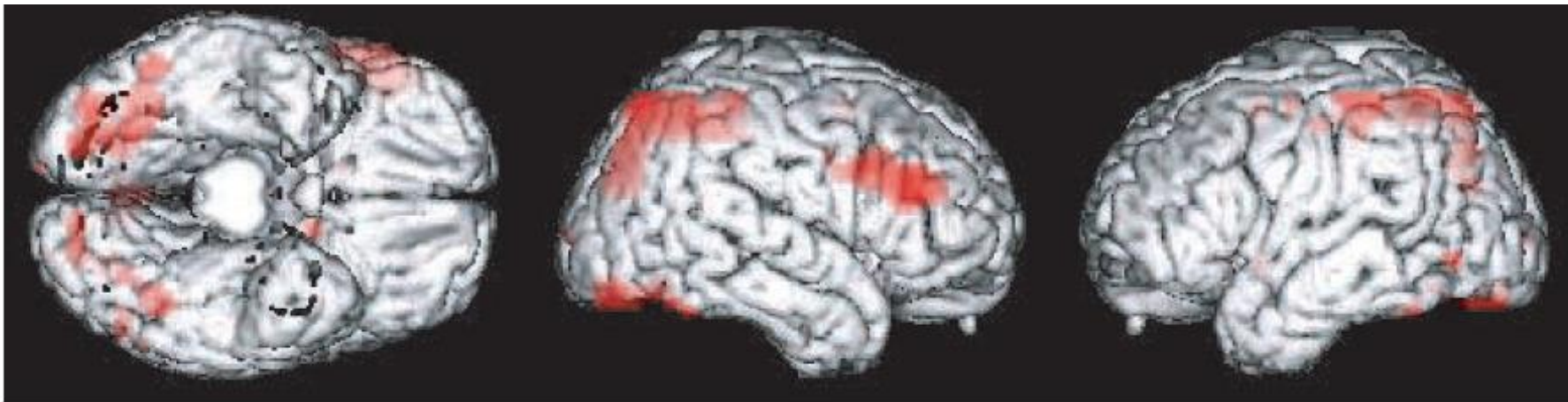
Eredeti pakli



A változási vakság fMRI vizsgálata



Változást észlelte > változást nem észlelte



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.

Beck és mtsai, 2001

Figyelmi vakság - videók

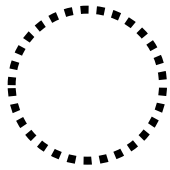


<http://www.youtube.com/watch?v=vJG698U2Mvo>

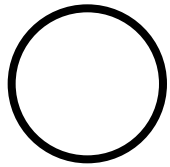


Kognitív illúziók: az elterelés

- Cigaretta videó



Aktívan figyelt terület



Kevésbé érdekes terület



Kognitív illúziók: a labda eltűntetés videó

Első valódi dobás

Második valódi dobás

Hamis dobás



A

B

C

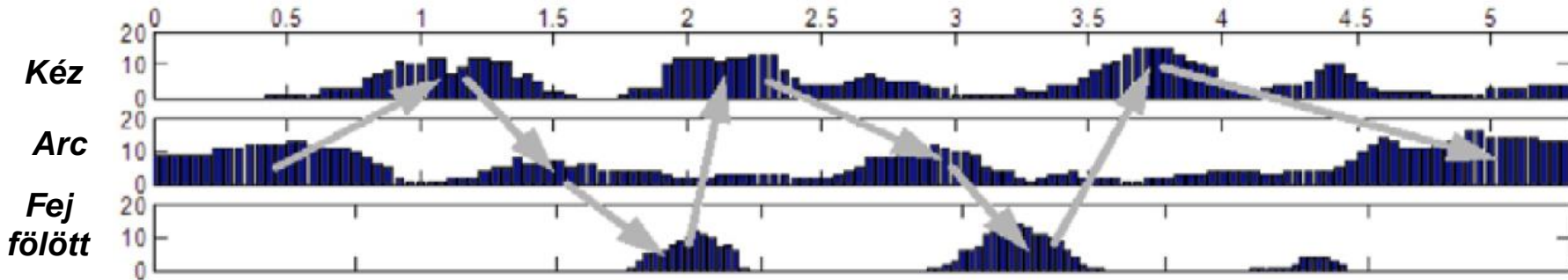
D

E

F

G

Idő



- Dobással kongruens mozgás esetén az alanyok 68%-a észlelte a felfelé dobott labdát, míg az inkongruens változatban csupán 32%

A figyelmi fókusz manipulálásának módjai

- ***Ingeretek segítségével:***

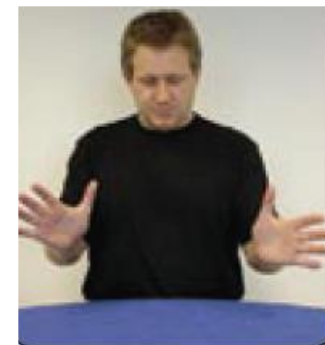
- hirtelen megjelenő, „intenzív” **ingerek** (pl. tűz, repülő galamb)
- **kontraszterősítés kontroll** (nagy, mozgó tárgyak jobban vonzzák a figyelmet)
- **kontraszterősítés adaptáció** (sorrendben később megjelenők kevésbé vonzzák a figyelmet)

- ***Egyéb nyílt vagy burkolt formában:***

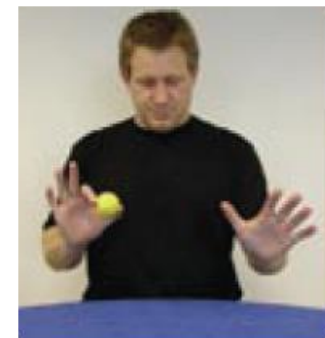
- **figyelem felhívása** egy cselekedetre
- **ismétléssel/vicceléssel** csökken a figyelem ébersége
- **testbeszéd, szemmozgások**

A látszólagos ok-okozati összefüggések fMRI vizsgálata

a) van trükk



b) nincs trükk



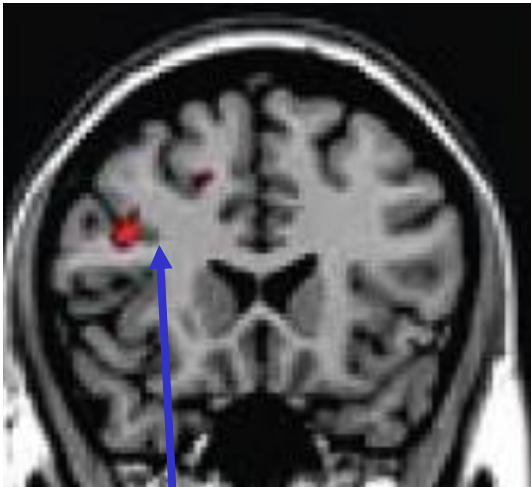
c) nincs trükk, de váratlan esemény történik



A látszólagos ok-okozati összefüggések fMRI vizsgálata

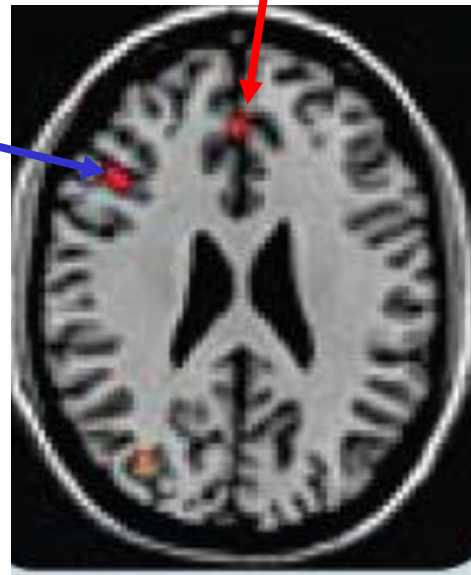
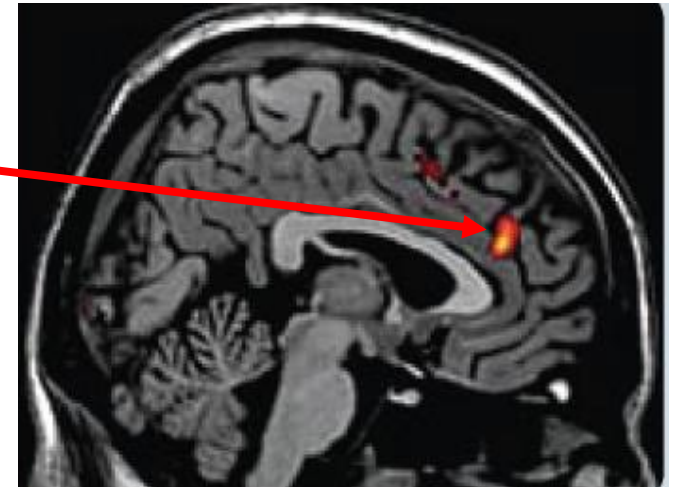


Véráramlásváltozás: trükk > nincs trükk



Dorzolaterális prefrontális kéreg

Elülső cinguláris kéreg



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósult meg.

Parris és mtsai, 2009