



Bóhm Tamás

Észlelés mérnöki szemmel

Pataky István Fővárosi Gyakorló
Híradásipari és Informatikai
Szakközépiskola

Budapest, 2014. március 12.

www.meetthescientist.hu



1994-1998: Szent István Gimnázium

1998-2003: BME, műszaki informatika szak

2003-2010: BME, Ph.D. fokozat, informatika

2004-2005: Fulbright ösztöndíjas, MIT Speech Communication Group

2010-2013: egyetemi adjunktus, BME Távközlési és Médiainformatikai Tanszék

2009-2013: tudományos munkatárs, MTA
Természettudományi Kutatóközpont, Kognitív
Idegtudományi és Pszichológiai Intézet

2013- : Ericsson Magyarország Kft.

Massachusetts Institute of Technology (MIT)

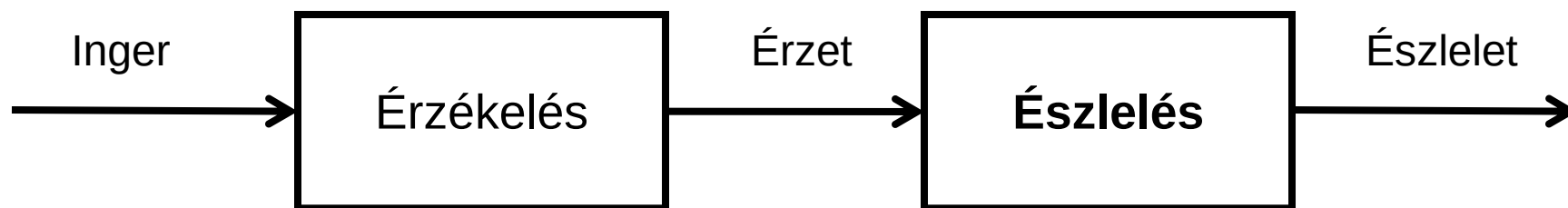


Fulbright találkozók Arizonában



Mesa High School





Környezetből érzékelt információk megértése

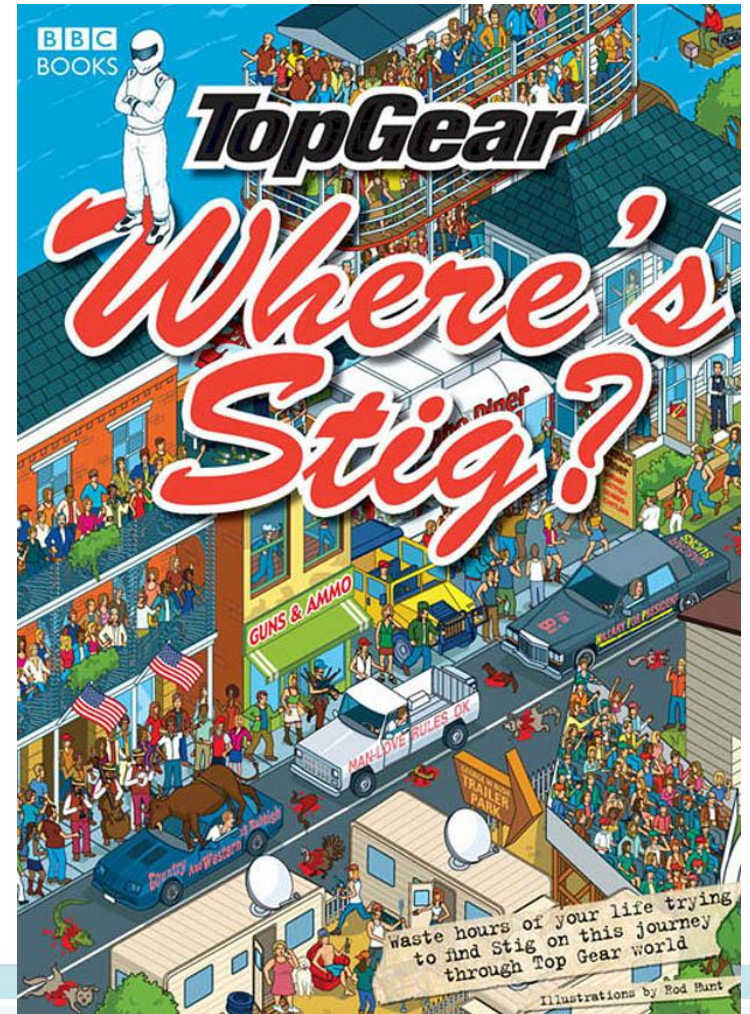
<http://www.youtube.com/watch?v=GWxy38DCeqw>

Összetett információfeldolgozás:

alulról felfelé vs. felülről lefelé

Milyen algoritmusokkal?

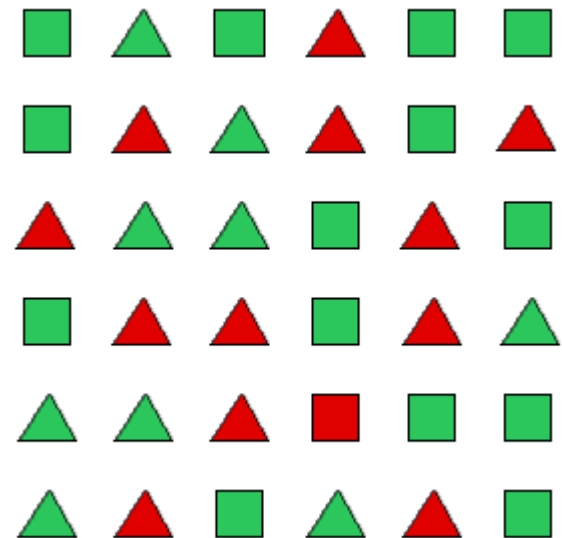
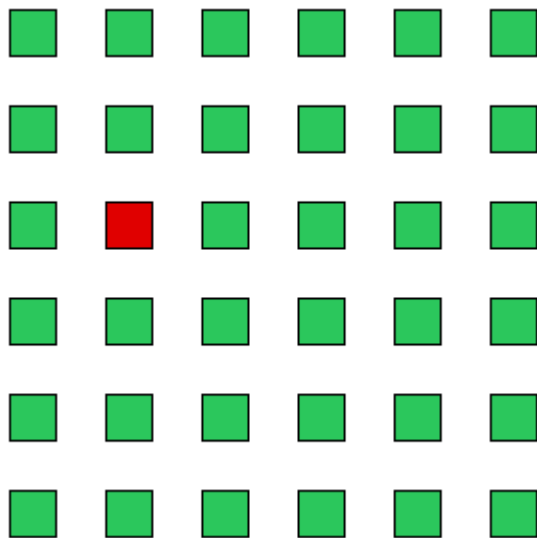
Vizuális keresés



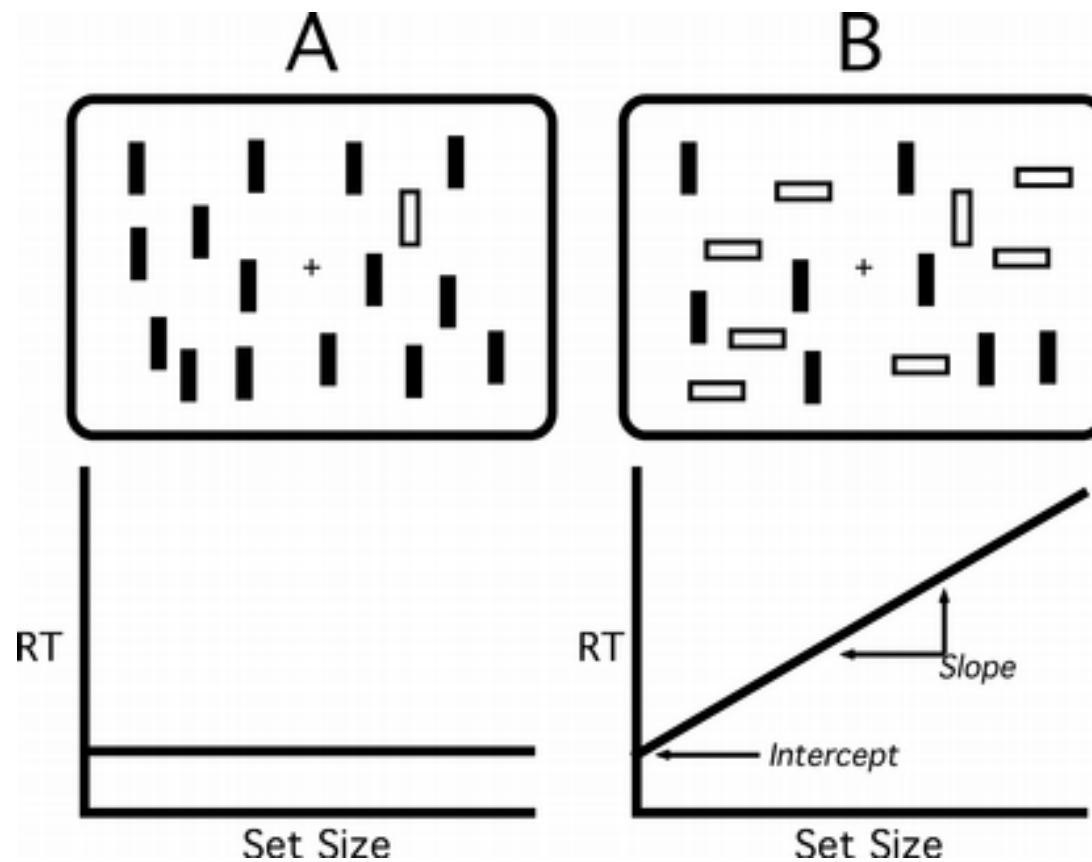
Treisman kísérlet

(Treisman, Gelade 1980)

Van-e piros négyzet a képen?



Treisman kísérlet



(Fuller et al, 2006)

Mintaillesztés előismeretek alapján

Ugyanazt a hangot környezet-
től függően másnak halljuk



Life is life!

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

Nightwish

<http://www.youtube.com/watch?v=Otcj0rLZpYc>



Köszönöm a figyelmet!

Támogatás: Lendület projekt
(LP2012-36/2012, Projektvezető: Dr. Winkler István)

www.meetthescientist.hu

