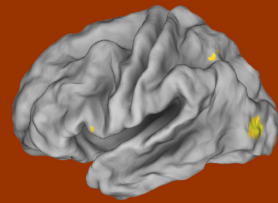


Keddi Idegtudományi Előadássorozat



Időpont: Kedd, ápr. 13. 16h

Helyszín: Pázmány P. Kat. Egyetem - ITK (Práter utca 50/a. VIII.ker.), Kari Tanácsterem (204-es szoba)

Dr. Czigler István

az MTA doktora, tudományos tanácsadó, intézetigazgató

Általános Pszichológiai Osztály

MTA Pszichológiai Kutatóintézet, Budapest

<http://www.mtapi.hu/index.php?mi=98&lang=hu>

Szabályosságok automatikus észlelése a látásban: A vizuális eltérési válasz

Mintegy negyven éve ismert, hogy a hallás területén létezik egy olyan „primitív intelligencia”, mely automatikusan regisztrálja az akusztikus környezet szabályszerűségeit, és reagál a szabályszerűségektől eltérő ingerlésre. Hosszú ideig uralkodó felfogás volt – elméleti megfontolásokból és tapasztalati adatok alapján is –, hogy a látórendszerben nincs ilyen mechanizmus. Az utóbbi évtizedben egyre gyarapodik azoknak a bizonyítékoknak a száma, melyek szerint szabályostól eltérő sajátságok (szín, orientáció, téri frekvencia, stb.), sajátságok szabálytalan konjunkciója, szekvenciális szabályszerűségek megszegése, sőt, objektumokhoz kötődő szabálytalanságok is kiváltanak a hátulsó területek felett olyan aktivitást, mely nem kötődik az éppen folyó magatartást szabályzó ingerekhez. Az automatikus változás-detekció agyi elektromos korrelátuma, a vizuális eltérési válasz (vEV) azonban nem független attól, hogy a figyelmi folyamatok milyen sajátságokra irányulnak: a feladat-releváns és irreleváns sajátságok egyezésekor a vEV csökken. A vEV válasz – eltérő sajátságok esetében – valószínűleg retinotópiás területeken ered, amit látótér-függő polaritás változása mutat. Az egyes sajátságokkal kiváltott vEV komponensek nem függetlenek egymástól. A hierarchikus függőségre utal, hogy többféle deviáns sajátság esetén az egyes sajátságok hatása nem adódik össze. Az automatikus szabályosság-reprezentáció, illetve az ennek megsértésekor regisztrálható válasz funkcióját hagyományosan az orientációs válasz előkészítésében látják, azonban feltételezhető, hogy szerepe van a valóság-hű észlelés elemibb folyamataiban (is).

Az előadás után kötetlen beszélgetésre invitáljuk Önöket kávé és süti kíséretében!

Szervezők