

TUDÓSKLUB

ismeretterjesztő programok közérthető nyelven helyi kutatók előadásában

A Massachussets-i Magyar Egyesület szeretettel vár minden érdeklődőt
az újrainduló tudósklub következő előadásán

2007. október 28-án, vasárnap este 6-kor
az MIT 4-231-es termében.

Hogyan fejlődött ki a fejben számolás képessége agyunkban?

Dr. Mórocz István előadása

Az előadás nyelve a jelenlevők kívánsága szerint lehet magyar és angol

Az arab számokkal való számolás a modern élet vívmánya. Az intuitív számolási képesség - mint a becslés és értékek összeadása – azonban több ezer éve létezik és látszólag még emlősök és madarak is elsajátíthatják. A számítási műveletek tanulása gyakran nehézséget okoz a tanulóknak, és az esetenként kialakuló dyscalculia komoly szociális és gazdasági problémát jelent az írástudó társadalmak számára.

A jelen előadás két részből áll. Az első téma a fejszámolás neurobiológiai bizonyítékainak bemutatása. A második pedig a modern ideggyógyászat előtt álló technikai kihívásokról szól, amelyek a tanulási folyamatok bonyolultságából fakadóan egyre részletesebb agyi kutatási adatokat igényelnek.

Az előadóról:

Mórocz István ideggyógyászként végzett Svájcban, a Zürich-i Egyetemen, majd posztdoktorális tanulmányait az ideglettan területén az izraeli Weizmann Institute-ban folytatta. Jelenleg mint kutató és oktató dolgozik a Harvard Medical School-ban, valamint a Brigham and Women's Hospital-ban. Munkája mellett a Budapesti Műszaki Egyetem Kognitív Tudományi Tanszékén PhD diplomája megszerzésén is munkálkodik.

István fő tudományos érdeklődési köre a matematikai érvelés ideglettana egészséges emberek és főemlősök esetében, valamint a kóros idegpályák leírása dyscalculiás betegek esetén. Erre a célra elsősorban funkcionális MRI-t használ.

<http://whereis.mit.edu/map-jpg?mapterms=4-231&mapsearch=go>

A következő Tudósklub 2007. november 25-én este 6-kor lesz az MIT 4-231 termében.