Téma kiírás

Kutassunk agyat!

Az agykutatás forradalma zajlik. Érdemes most csatlakozni. Az agykutatás műszeres vizsgálatai hihetetlen fejlődésen mentek át. Ennek köszönhetően az eredmények is özönlenek, nem csak mennyiségben, de érdemben is. Egyre több funkció, jelenség tárul fel.

Ami számunkra igazan fontos, hogy nagy, jó minőségű adatállományok is hozzáférhetőek már. Orvosok, biológusok csak a megfelelő elemző eszközökre várnak, hogy az adatokból jó kérdéseikre jó válaszok szülessenek.

Ilyen kérdés:

- Hogyan lehet az idegsejt kisüléseiből annak típusát meghatározni?

- Milyen kapcsolat található az egyes agysejtek és agyterületek aktivitása között?

- Van-e és milyen irányú oksági kapcsolat?

A téma feldolgozásához MATLAB vagy más jelfeldolgozásra, statisztikai elemzése alkalmas rendszer ( r, Octave, C, C++) otthonos kezelése fontos. Ami még fontosabb, kíváncsiság.

Témák és diákok száma maximum 6. Kétfős teamek jelentkezése preferált.

Budapest. 2013.08.27.

Telcs András

SZIT VIK BME