

LJUDSKI MOZAK

Zlatno doba neuronauka: u toku poslednje decenije civilizacija je stekla veću količinu znanja o funkciji i organizaciji nervnog sistema čoveka nego u čitavom periodu ljudske istorije.

Mi posedujemo savršeni sistem za multimodalnu navigaciju kroz prostor (i vreme ?).

Mi nastojimo da ga što bolje upoznamo, putem niza naučnih inicijativa pokrenutih od najvećih ekonomskih sila sveta:

- [Human Brain Project](#) – inicijativa Evropske Unije započeta 2013.g. u trajanju od 10 godina – pokušaj upoznavanja komunikacija unutar nervnog sistema putem neuroinformatičke simulacije.
- [BRAIN Initiative](#) (Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies – inicijativa Bele kuće (SAD) 2013.g. u trajanju od 12 godina - usvajanje novih naprednih tehnologija i njihova integrisana primena usmerena ka novim otkrićima bolesti mozga.

Mi otvaramo prostor za:

- komunikacije između mozga i računara (*brain-to-computer interface*) – kontrola pokreta.
- neposrednu komunikaciju nervnih sistema između ljudi posredstvom računara (*human-to-human brain interface ili brain-to-brain communication*); izvan dometa perifernih sistema govora, sluha, vida, dodira.
- unapređivanje funkcija putem inovativnih koncepta stimulacije mozga – duboka moždana stimulacija; transkranijalna magnetna stimulacija.

Mi želimo da sagledamo:

Kako nastaju neurodegenerativne bolesti (Parkinson-ova bolest, Alzheimer-ova bolest) u društvima sa rastućom populacijom starijih osoba ?

Da li su postignuta ograničenja daljih motornih, kognitivnih i senzornih kapaciteta ljudi ?

Da li možemo da vratimo izgubljeni pokret (motoričke slabosti) ?

Da li možemo da popravimo raspoloženje (depresija) ?

Da li možemo da učimo brže i više (kognitivno uvećanje) ?

Beograd, 10. April 2016.