

MEMORYST: Od moždanih talasa do poboljšanja pamćenja, tj. od ideje do projekta Fonda za nauku

Jovana Bjekić

Grupa za neuronauke, Institut za medicinska istraživanja, Univerzitet u Beogradu

Pamćenje je jedna od ključnih kognitivnih funkcija za svakodnevno funkcionisanje. Nažalost, pamćenje opada sa normalnim starenjem i predstavlja jedan od centralnih deficita širokog spektra neurodegenerativnih oboljenja. Jedan od obećavajućih pristupa za poboljšanje kognitivnih funkcija je primena metoda neinvazivne neuromodulacije, među kojima je i transkranijalna stimulacija jednosmernom strujom. Projekt MEMORYST za cilj ima razvoj frekvencijski-moduliranih personalizovanih protokola za neinvazivnu neuromodulaciju posteriornog parijetalnog korteksa i proveru njihovih efekata na asocijativno pamćenje i srodne kognitivne funkcije.

U okviru tribine biće dat kratak pregled rezultata dosadašnjih istraživanja o primeni neinvazivne neuromodulacije za poboljšanje pamćenja, sa fokusom na eksperimente sprovedene u našoj laboratoriji. Takođe, biće diskutovani problemi i izazovi u ovoj oblasti kao i načini na koje se može doći do odgovora na ključna pitanja. Centralni deo predavanja biće posvećen projektu MEMORYST – ideji, ciljevima, planiranim istraživanjima i očekivanim rezultatima. Posebnu pažnju posvetićemo iskustvu „prevođenja“ bazičnog istraživanja u projekat koji je uspeo da se kvalifikuje za finansiranje u okviru programa PROMIS Fonda za Nauku.