

TRANSKRANIJALNA STIMULACIJA JEDNOSMERNOM STRUJOM (tDCS) U NEUROKOGNITIVNIM ISTRAŽIVANJIMA

Moderatori

Saša R. Filipović, Institut za medicinska istraživanja, Univerzitet u Beogradu
Marko Živanović, Institut za psihologiju, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Transkranijalna stimulacija jednosmernom strujom (tDCS) je tehnika neinvazivne neuromodulacije koja putem konstantne jednosmerne struje niskog intenziteta modulira kortikalnu ekscitabilnost dovodeći do ekscitatornih ili inhibitornih efekata na različite funkcije. Popularnost tDCS-a tokom proteklih 15 godina raste, a tDCS se ističe kao obećavajuća tehnika za modulaciju motoričkih sposobnosti i kognitivnih procesa. Iako postoji značajna evidencija da tDCS ostvaruje pouzdane efekte na motoričke funkcije, dometi ove tehnike u proizvođenju uporedivih efekata na različite kognitivne funkcije su i dalje predmet debate. Empirijski nalazi efekata tDCS na kogniciju još uvek su ograničeni, a nalazi eksperimenata u kojima je korišćena jednokratna stimulacija često su konfliktni. Ovaj simpozijum ima za cilj da pruži kratak pregled upotrebe tDCS-a kao tehnike neuromodulacije, da ukaže na njene potencijale u poboljšanju kognitivnih funkcija i neurorehabilitaciji, ali i da istakne izazove sa kojima se suočava, kao i da ukaže na potrebu za daljim istraživanjima ove tehnike i njenih efekata. U okviru simpozijuma biće predstavljeni neki obećavajući nalazi, ali i neki koji izveštavaju o neočekivanom odsustvu efekata što ukazuje na pitanje replikabilnosti rezultata ovih studija. Takođe, biće reči o izvesnim metodološkim izazovima sa kojima se studije koje koriste tDCS susreću. Konačno, izlaganja će biti praćena diskusijom trenutnog stanja u oblasti, pitanjima reproducibilnosti i metodoloških izazova na koje nailaze studije tDCS, kao i mogućim načinima prevazilaženja ovih teškoća.

CAN tDCS BE USED FOR MEMORY ENHANCEMENT? THE EVIDENCE FROM ASSOCIATIVE MEMORY EXPERIMENTS

Katarina Vulić, Jovana Bjekić, & Saša R. Filipović

THE EFFECTS OF tDCS OVER THE RIGHT HEMISPHERE ON COGNITIVE ABILITIES AND EXECUTIVE FUNCTIONS

Marko Živanović, Goran Opačić, & Saša R. Filipović

HOW RELIABLE ARE PREFRONTAL tDCS EFFECTS? – ZERO-EFFECTS ON KEEP-TRACK TASK

Dunja Paunović, Danka Purić, & Jovana Bjekić

SUBJECTIVE EXPERIENCE OF tDCS TREATMENT: EVIDENCE FROM MULTIPLE EXPERIMENTS

Uroš Konstantinović, Marko Živanović, Katarina Vulić, Dunja Paunović, Marija V. Čolić, & Saša R. Filipović