

# Kognitywistyczne Seminarium Metodologiczne

Czwartek, 18 października, g. 17:00, Instytut Psychologii UJ, Ingardena 6, s. 2.15

referuje

**dr Jakub Szewczyk**

(Instytut Psychologii UJ)

Usuwanie artefaktów i filtrowanie EEG - które metody działają najlepiej? Reanaliza danych z wielolabowego mega-eksperymentu.

Najbardziej znany podręcznik do metodologii analizy potencjałów EEG związanych ze zdarzeniem (Luck, 2014) twierdzi, że całość wstępnej analizy danych (tzw. preprocessingu) należy oprzeć o doświadczenie badacza oraz o wzrokowe oględziny danych. Większość badaczy nie stosuje się do tych zaleceń i stosuje nieskończone kombinacje automatycznych metod korekcji artefaktów i metod preprocessingu. Ci, którzy się stosują, nie raportują swojej miary doświadczenia. Praktycznie nieobecna jest praktyka udostępniania surowych danych, co uniemożliwia ocenę słuszności podjętych decyzji, a w dalszej perspektywie wypracowanie jakiegokolwiek zestawu dobrych praktyk.

Które parametry analizy są istotne, a które nie? Co może "zabić" efekty eksperymentu, a co nie ma specjalnego znaczenia? Postaram się odpowiedzieć na te pytania przeprowadzając reanalizę dziewięciolabowego eksperymentu. Przez to, że znany jest efekt, który powinien zostać w nich uzyskany, będę mógł ocenić skuteczność różnych metod preprocessingu w konfrontacji ze zróżnicowaną jakością danych (9 różnych laboratoriów).