

Kognitywistyczne Seminarium Metodologiczne

Czwartek, 7 czerwca, g. 17:00, Instytut Psychologii UJ, Ingardena 6, s. 2.15

referują

dr hab. Adam Chuderski, lic. Bartłomiej Kroczek

(Zakład Kognitywistyki IF UJ/Instytut Informatyki UJ)

Okulografia w badaniu złożonych procesów poznawczych

Tradycyjne miary wykonania testów poznawczych, m.in. poprawność odpowiedzi, kategorie błędów, czas reakcji itp., stanowią podstawowe dane behawioralne zbierane w badaniach elementarnych procesów poznawczych (percepcji, uwagi, pamięci). Miary te jednak słabo się sprawdzają w badaniach procesów złożonych: myślenia, rozumowania, rozwiązywania problemów, ponieważ wykonanie złożonego testu trwa nierzadko minuty i posiada specyficzną dynamikę, której pojedynczy parametr dotyczący jedynie odpowiedzi nie jest w stanie precyzyjnie opisać.

Rozwiązaniem tego problemu jest pomiar ruchów gałek ocznych (okulografia, *eye tracking*) towarzyszących wykonywaniu złożonego testu, szczególnie jeśli test został tak zaprojektowany, że fiksacje wzroku na jego określonych elementach można przypisać określonym stanom mentalnym osoby badanej. Na przykładzie własnego badania rozumowania przez analogię omówimy podstawowe miary okulograficzne i pokażemy ich niezwykle wysoką rzetelność i trafność, praktycznie niespotykaną w psychologii. Te własności miar okulograficznych czynią je idealnymi danymi dla nowych metod analizy odrzucających użycie testów statystycznych (*new statistics*). Wreszcie, obserwacja ich dynamiki daje wgląd w „czarną skrzynkę” umysłu.