

POLSKIE TOWARZYSTWO FILOZOFICZNE
oraz
INSTYTUT FILOZOFII UJ

zapraszają na 213. zebranie
Zespołu Metodologiczno-Epistemologicznego
im. Izydory Dąbbskiej

DR HAB. ADAM CHUDERSKI

wygłosi odczyt pt.:

Problem psychofizyczny a sprzężenia wolnych i szybkich oscylacji w mózgu

Abstrakt: Najnowsze badania sprzężeń pomiędzy wolnymi a szybkimi oscylacjami mózgowymi (*cross-frequency coupling of neuronal oscillations*), w szczególności dotyczące modulacji amplitudy fali szybkiej przez fazę fali wolnej, są obiecującym kierunkiem wyjaśnienia tego jak nasze reprezentacje i czynności umysłowe są ugruntowane w funkcjonowaniu mózgu. Wykład rozpocznie się od przedstawienia podstawowej wiedzy na temat oscylacji mózgowych. Następnie omówione zostaną niezwykle interesujące badania wskazujące na kluczową rolę fazy fali delta (2-4 Hz) w kodowaniu pojęć, tworzeniu modeli świata, rozwoju poznawczym od dzieciństwa do dorosłości, a także na związek jej dysfunkcji z zaburzeniami świadomości. Pokażemy także wyniki badań własnych, w których precyzja modulacji oscylacji gamma (32-35 Hz) przez fazę fali delta pozwoliła wyjaśnić 40% wariancji w inter-indywidualnej sprawności rozumowania (tzw. inteligencji płynnej). Sprzężenia wolnych i szybkich fal mózgowych mogą stanowić optymalny poziom opisu zjawisk umysłowych, integrujący ich podłoże genetyczne, strukturalne, neurochemiczne, oraz bioelektryczne z wyjaśnieniami przebiegu tych zjawisk w kategoriach procesów informacyjnych kodowanych przez oscylacje neuronalne.

Zebranie rozpocznie się w sali im. Romana Ingardena (25) Instytutu Filozofii
Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, przy ul. Grodzkiej 52, w poniedziałek
12 grudnia 2016 r. o godz. 18.00