

mgr Tomasz Oleksy

Temat pracy doktorskiej: „Neuronalne korelaty strategicznego poszukiwania i wykorzystywania informacji”

Promotor – prof. dr hab. Tytus Sosnowski

Streszczenie

Podjęcie decyzji związane jest z procesem poszukiwania i wykorzystania odpowiedniej ilości informacji, a stosowanie strategii decyzyjnych pozwala na elastyczne dostosowanie tego procesu do wymogów konkretnej sytuacji. Celem pracy było zbadanie, w jaki sposób komponent potencjału wywołanego P300 wiąże się z użyciem odmiennych strategii decyzyjnych w zależności od kontekstu podejmowanej decyzji (tzw. środowiska decyzyjnego). W tym celu przeprowadzono trzy eksperymenty. W Eksperymentie 1 wykazano związek między amplitudą P300 w reakcji na uzyskiwane informacje a rodzajem środowiska decyzyjnego i adekwatnością używania strategii decyzyjnych. Zaobserwowano również związek między amplitudą P300 a momentem zakończenia procesu poszukiwania informacji. W Eksperymentie 2, wykorzystującym zmodyfikowaną procedurę badawczą, potwierdzono i rozszerzono powyższe ustalenia. Wykazano, że osoby, które adekwatnie dopasowywały strategię do sytuacji decyzyjnej przejawiały większą amplitudę P300 w odpowiedzi na najważniejsze wskazówki w środowisku umożliwiającym szybkie podjęcie decyzji. Celem Eksperymentu 3 było sprawdzenie, czy opisywane w literaturze różnice w używaniu strategii decyzyjnych między osobami starszymi i młodszymi znajdują odzwierciedlenie w amplitudzie komponentu P300 w reakcji na zdobywane informacje. Wyniki pokazały, że niezależnie od środowiska decyzyjnego, amplituda P300 u osób starszych w odpowiedzi na kolejne informacje była podobna, co wiązało się z mniejszą adekwatnością używania strategii decyzyjnej w tej grupie. Dodatkowo, w przeciwieństwie do osób młodszych, osoby starsze nie przejawiały większej amplitudy P300 w odpowiedzi na ostatnią wskazówkę przed podjęciem decyzji. Podsumowując, wyniki badań pokazują, że amplituda P300 wiąże się z procesem strategicznego poszukiwania i interpretacji informacji, a także związanymi z wiekiem różnicami w podejmowaniu decyzji.