

Monitorowanie pamięci krótkotrwałej w czasie rzeczywistym

9 czerwca 2014

Korzystając z elektroencefalogramu (EEG) i elektrod przymocowanych do skóry głowy 25 studentów, zespół z Uniwersytetu Oregon kierowany przez psychologa doktoranta Davida E. Andersona, przechwycił zsynchronizowaną aktywność nerwową, gdy prezentowano prosty kątownik znajdujący się w okręgu.

Zespół, poprzez monitorowanie rytmów alfa, był w stanie rozszyfrować dokładny kąt jaki badani zapisywali w swojej pamięci.

Ostatecznie należy stwierdzić, iż korzystając z elektroencefalogramu naukowcy byli w stanie monitorować wspomnienia w czasie zbliżonym do rzeczywistego, by zobaczyć co osoba myśli. Byli również w stanie powiedzieć, jaki kąt nachylenia wyobrażali sobie uczniowie. Poprzez śledzenie aktywności neuronalnej zespół mógł nawet przewidzieć, kto miał najlepszą pamięć w grupie. Monitorowanie rytmów alfa dało możliwość precyzyjnego dekodowania zapamiętanego kątu nachylenia.

Na podstawie: www.dailymail.co.uk

Źródło: PrisonPlanet.pl