



Warsztat fNIRS, 9 października 2017 r., UMCS Lublin

fNIRS jako technika pomiaru aktywności neuronalnej

W ostatnich latach funkcjonalna spektroskopia bliskiej podczerwieni (fNIRS) stała się coraz bardziej popularną metodą badania aktywności neuronalnej (Hb, HbO). Składa się ona z bezpiecznej i małoinwazyjnej techniki opartej na małych i stosunkowo niedrogich, łatwych w obsłudze technologiach. Aplikacje fNIRS obejmują wiele dziedzin badawczych, takich jak interfejs BCI, uwaga, język, nauka, rozwój dziecka i badania nad noworodkiem. Co więcej, technologię można z łatwością zintegrować i zsynchronizować z innymi metodami neurologicznymi, takimi jak EEG, stymulacja mózgu (TMS i tDCS) czy eyetracking.

W tym warsztacie przedstawimy podstawy fNIRS, przykłady aktywnych obszarów badań i rozwiązań dostarczonych przez firmę NIRx. Przedstawione zostaną wykłady dotyczące podstaw technologii fNIRS oraz sesje praktyczne dotyczące gromadzenia i analizy danych.

Szczegóły:

Organizator: Elmiko Medical, Polska / NIRx Meical Technologies

Współorganizator: Wydział Pedagogiki i Psychologii UMCS w Lublinie

Miejsce: Wydział Pedagogiki i Psychologii, Lublin ul. Narutowicza 12, sala 56.

Wykładowca: Firat Sansal, Konsultant Naukowy, NIRx Medizintechnik GmbH

Harmonogram warsztatów:

- 10.00 - 10.30: Dyskusja podstępna (w razie potrzeby)
- 10.30 - 11.30: Firat Sansal: fNIRS podstawowe zasady - wprowadzenie
- 11.30 - 11.45: Przerwa na kawę
- 11.45 - 13.00: Firat Sansal: fNIRS oprzyrządowanie - wprowadzenie
- 13.00 - 14.00: obiad
- 14.00 - 15.30: Firat Sansal: montaż sprzętu i procedura badawcza
- 15.30 - 15.45: Przerwa na kawę
- 15.45 - 17.00: Firat Sansal: Podstawy analizy danych fNIRS

Przewidywany koszt: ok. 200-250 zł (w zależności od liczby uczestników), płatny w dniu szkolenia (możliwość wystawienia faktury przelewowej z terminem płatności po szkoleniu).

Dodatkowe Uwagi:

Warsztat przeznaczony dla osób które posiadają wiedzę o funkcjonowaniu układu nerwowego co najmniej w stopniu średniozaawansowanym (potwierdzoną publikacjami lub szkoleniami itp.)

Szczegółowe informacje i zapisy do dnia 5.10.2017 r.

1. Marcin Matacz, Elmiko Medical, email: marcin.matacz@elmiko.pl
2. Dr Małgorzata Chojak, UMCS Lublin, email: chojak.m@poczta.umcs.lublin.pl