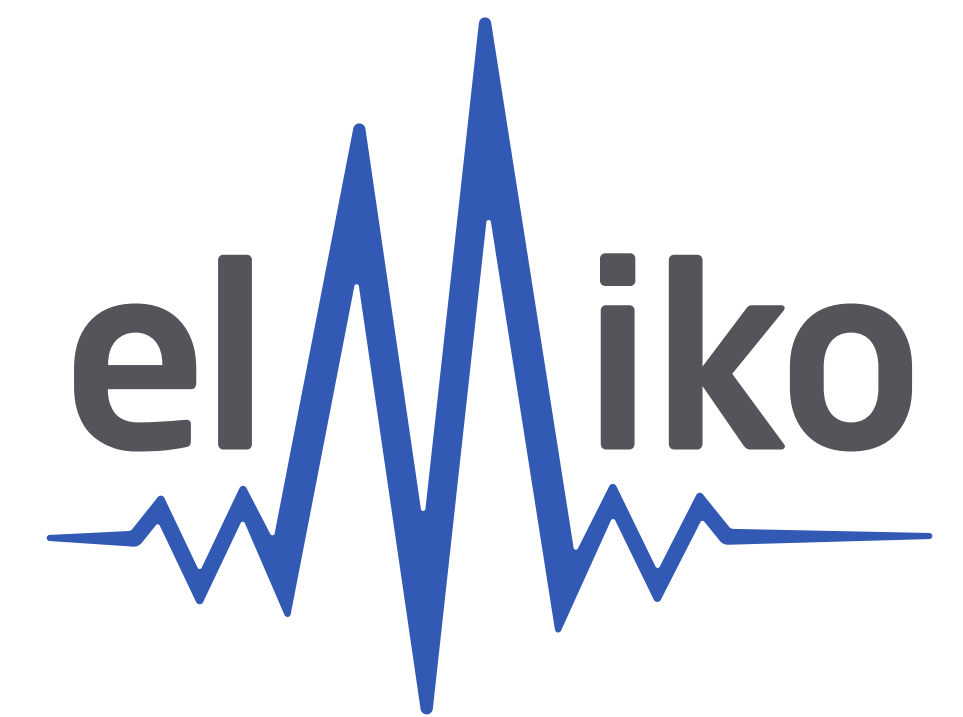
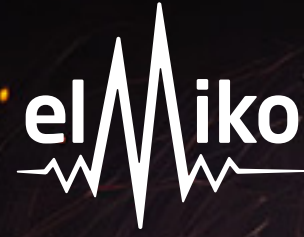




EEG DigiTrack
NEUROFEEDBACK
MIKROPOLARYZACJA



YOUR MIND, YOUR FUTURE.



ELMIKO BIOSIGNALS Sp. z o.o.

O nas

ELMIKO BIOSIGNALS Sp. z o.o.

Polska firma założona w 1978 roku jako firma projektująca i produkująca układy oraz urządzenia elektroniczne.

Od ponad 45 lat specjalizujemy się w projektowaniu i **wdrażaniu najnowszych technologii** z zakresu elektroniki i informatyki, w medycynie i oświacie.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i **wysoko wykwalifikowanemu zespołowi, ELMIKO BIOSIGNALS** jest uznanym producentem sprzętu medycznego na wielu rynkach świata.

W ZAKRESIE PRODUKCJI WŁASNEJ, FIRMA OFERUJE:

- **EEG DigiTrack**
URZĄDZENIA DO DIAGNOSTYKI NEUROLOGICZNEJ
- **EEG DigiTrack aEEG/CFM**
URZĄDZENIA DO DŁUGOTERMINOWEGO MONITOROWANIA NEUROLOGICZNEGO
- **EEG DigiTrack Neurofeedback**
URZĄDZENIA DO TERAPII NEUROLOGICZNEJ



CERTYFIKACJE

NASZA OFERTA



ELMIKO podjęło,
wdrożyło i certyfikowało
system zarządzania jakością
dla producentów wyrobów
medycznych zgodny z normą
EN ISO 13485:2016



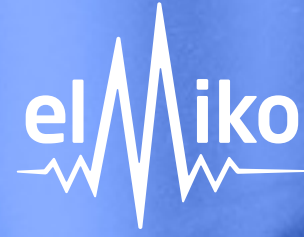
Elektroencefalografy
EEGDigiTrack[®]
spełniają wymagania
dla wyrobów medycznych
zgodnie
z **Dyrektywą 93/42/EWG**



Certyfikat wydała
renomowana
jednostka notyfikowana
**Nr 0197 TÜV
Rheinland LGA
Products GmbH**



Baza danych
system
EEGDigiTrack[®]
jest zgodna
z przepisami
RODO



CZYM JEST NEUROFEEDBACK?

Informacje o metodzie

CO TO JEST NEUROFEEDBACK?

CZYM JEST NEUROFEEDBACK?



NEUROFEEDBACK TO TERAPIA BIOFEEDBACK OPARTA NA WIZUALIZACJI AKTYWNOŚCI BIOELEKTRYCZNEJ MÓZGU

Jest to **metoda terapeutyczna**, która pozwala na samoregulację własnych fal mózgowych poprzez otrzymywanie informacji zwrotnych o aktualnym stanie aktywności mózgu.

Oscylacje fal mózgowych (ciągłe zmiany amplitudy określonych pasm częstotliwości) rejestrowane są za pomocą wzmacniacza EEG podłączonego do komputera. Prawidłowo przeprowadzony trening prowadzi do ograniczenia niepożądanych **częstotliwości fal i wzmocnienia tych pożądaných**.

Wielokrotne powtórzenia treningu mają na celu doprowadzić do **trwałych zmian w aktywności mózgu**, świadomej kontroli tych zmian i zastosowania tych umiejętności w codziennym życiu. Aby to osiągnąć, wykorzystujemy neuroaktywność mózgu.

PODSTAWOWE ZASADY TERAPII NEUROFEEDBACK

CZYM JEST NEUROFEEDBACK?

1.
Brak kryterium wieku
– o możliwości zastosowania decyduje umiejętność rozumienia poleceń.



2.
Dzięki treningowi ścieżki neuronowe i ośrodki korowe w mózgu **stają się lepiej skoordynowane** i skuteczniej reagują na wolę ucznia.



3.
Nie występują negatywne skutki uboczne i dlatego jest **bezpieczny i nieinwazyjny.**

4.
Ucząc, jak identyfikować mechanizmy kontrolujące daną reakcję fizjologiczną, umożliwia uczniowi **generowanie wzorców fal mózgowych związanych ze zmianą zachowania.**



5.
Jako narzędzie wykorzystywane do diagnostyki i terapii powinno być certyfikowane jako wyrób medyczny **zgodnie z obowiązującymi normami.**

NEUROFEEDBACK – ZASTOSOWANIE DLA DZIECI

CZYM JEST NEUROFEEDBACK?





Zaburzenia
lękowe

**Zespół
przewlekłego
zmęczenia**

Zaburzenia
snu

**Dziecięce
porażenie
mózgowe**

Zaburzenia
odżywiania:
**anoreksja,
bulimia,
otyłość**

NEUROFEEDBACK – ZASTOSOWANIE DLA OSÓB ZDROWYCH

CZYM JEST NEUROFEEDBACK?



Poprawa **funkcji poznawczych mózgu**

Redukcja **poziomu stresu**



Poprawa **pamięci i samopoczucia**



Stosowany przez sportowców w celu poprawy **szybkości reakcji i zdolności wizualno-przestrzennych**

Poprawa **koncentracji**, nawet pod wpływem stresu



Zwiększenie **kreatywności**





NASZA OFERTA

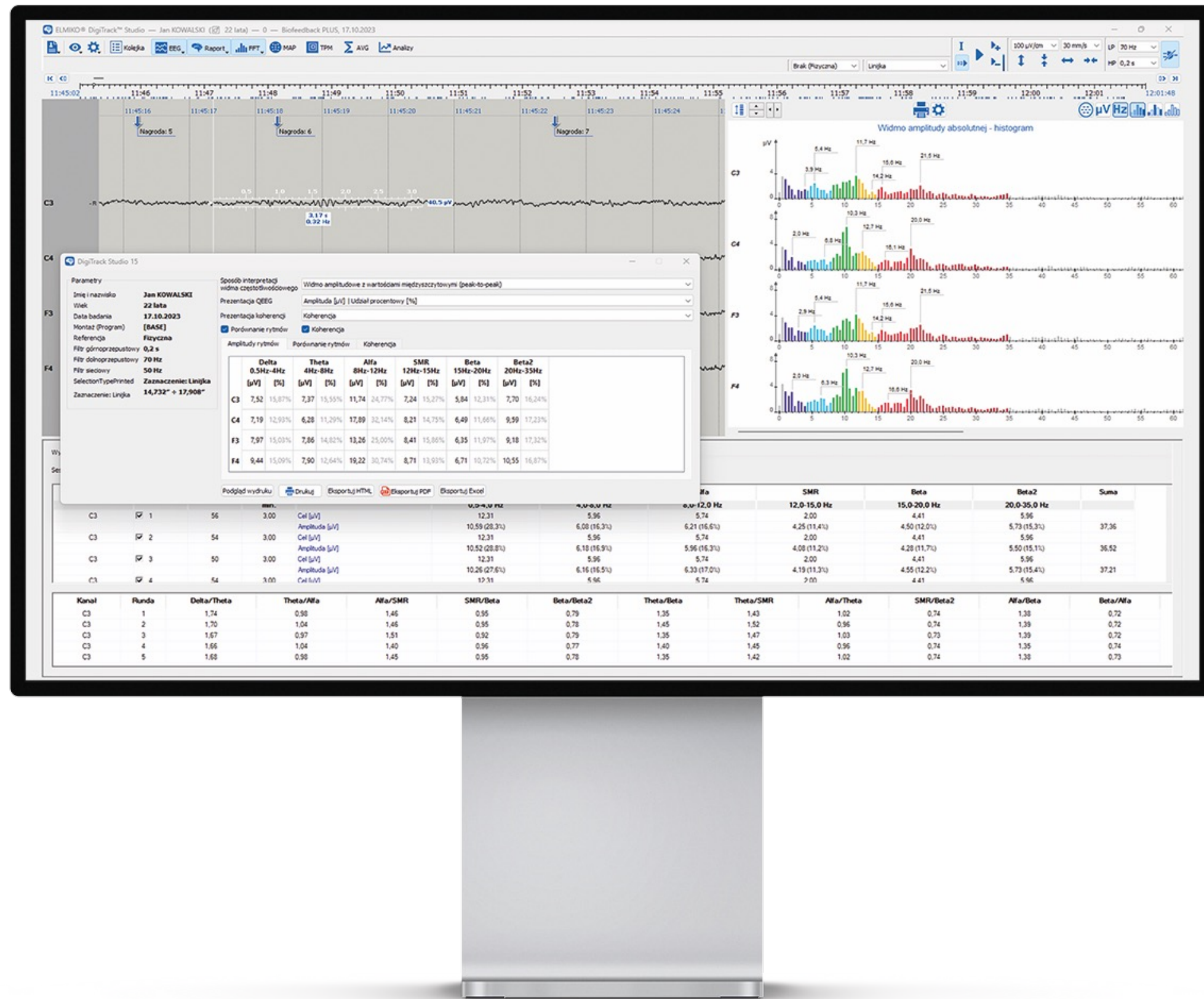
Klasyczny Neurofeedback



GRY STYMULACYJNE PONAD 40 PLANSZ STYMULACYJNYCH Z PONAD 130 WARIANTAMI

Oprogramowanie EEG DigiTrack oferuje szeroką gamę różnych gier stymulacyjnych. Znajdziesz w nim gry **przeznaczone dla pacjenta w każdym wieku**: małych dzieci, nastolatków i dorosłych.*

* Do zastosowania gier stymulacyjnych niezbędne jest posiadanie komputera PC lub laptopa o określonych wymaganiach sprzętowych.



MODUŁ BIOFEEDBACK PLUS

Cały zapis EEG można zarejestrować w formie umożliwiającej późniejszą **szczegółową analizę**. Oprogramowanie ma takie same możliwości analizy, jak oprogramowanie używane w klinikach i szpitalach do opisu i analizy badań EEG. Moduł Biofeedback PLUS umożliwia również **analizę QEEG**.

PRZYKŁADOWA OFERTA

GŁOWICE BEZ SpO₂

2-KANAŁOWY



ZESTAW ZAWIERA:

- 2-KANAŁOWY WZMACNIACZ EEG
- OPROGRAMOWANIE BIOFEEDBACK EEG DigiTrack Z 20 GRAMI STYMULACYJNYMI
- ELEKTRODA MISZCZKOWA – 3 SZT.
- ELEKTRODA USZNA – 2 SZT.
- PASTA KLEJĄCO-PRZEWODZĄCA EEG [114g] – 1 SZT.

4-KANAŁOWY



ZESTAW ZAWIERA :

- 4-KANAŁOWY WZMACNIACZ EEG
- OPROGRAMOWANIE BIOFEEDBACK EEG DigiTrack Z 20 GRAMI STYMULACYJNYMI
- ELEKTRODA MISZCZKOWA – 5 SZT.
- ELEKTRODA USZNA – 2 SZT.
- PASTA KLEJĄCO-PRZEWODZĄCA EEG [114g] – 1 SZT.

SYSTEM MOŻNA ROZSZERZYĆ O:

**PEŁNY PAKIET GIER STYMULACYJNYCH
(30 DODATKOWYCH)**

**MODUŁ BF PLUS
(QEEG)**



CZYM JEST tDCS?

Informacje o metodzie

CO TO JEST tDCS?

CZYM JEST MIKROPOLARYZACJA?



PACJENT Z ELEKTRODAMI

tDCS TO TERAPIA OPARTA NA WZBUDZANIU AKTYWNOŚCI MÓZGU POPRZEC ZJAWISKO MIKROPOLARYZACJI

tDCS to **nieinwazyjna metoda**, podczas której urządzenie wysyła prąd stały (DC) o bardzo niskim natężeniu przez skórę głowy w celu **modulowania funkcji mózgu**.

Mechanizmy tDCS wynikają ze zdolności prądu stałego o niskim natężeniu do **bezpiecznego wywoływania odwracalnych zmian** w plastyczności kory mózgowej. Indukcja trwałych zmian w pobudliwości kory mózgowej może w pewnych warunkach odwracalnie modyfikować zachowanie i oddziaływać np. na poprawne uczenie się.

Takie odkrycia w nauce stały się podstawą wielu badań potwierdzających, że **tDCS** może wywoływać funkcjonalne, **istotne zmiany** u pacjentów z wieloma różnymi zaburzeniami **neurologicznymi** i **psychiatrycznymi**.



- Niepełnosprawność **intelektualna**
- Problemy ze **wzrokiem i słuchem**
- Spektrum **autyzmu**
- Niepełnosprawność **ruchowa**
- **ADHD**
- Poważne zaburzenia w **komunikowaniu się**
- Specyficzne **trudności w uczeniu się**
- **Niedostosowanie społeczne**, zagrożenie niedostosowaniem społecznym



PRZY WSPÓŁPRACY Z LEKARZEM PROWADZĄCYM
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA METODY tDCS
W PROBLEMACH TAKICH JAK:

- ➔ **Depresja**
- ➔ **PTSD**
- ➔ **Stany lękowe**
- ➔ **Migreny**
- ➔ **Uzależnienia**
- ➔ **Epilepsja**

Brak
niebezpiecznych
**efektów
ubocznych.**

Mogą pojawić się
**nietypowe
reakcje
fizjologiczne.**

(NP.
ZACZERWIENIENIE
SKÓRY, ZAWROTY
I BÓLE GŁOWY,
UCZUCIE SWĘDZENIA
BĄDŹ TEŻ
MROWIENIA POD
ELEKTRODAMI).



U niektórych osób
po długotrwałej
stymulacji **uczucie
zmęczenia lub
ewentualne
nudności.**

CZEGO POTRZEBUJEMY DO TRENINGU?

NASZA OFERTA



STYMULATOR SOTERIX 1X1 MINI-CT

- Urządzenie klasy premium **produkowane w USA**
- **Certyfikaty FDA oraz CE**
- **Prosty system** zakładania elektrod
- Ciągła **kontrola jakości** połączenia elektrody ze skórą (impedancji)
- **Zasilanie wyłącznie bateryjne** (AAA), wskaźnik zużycia baterii
- **Niewielkie rozmiary i waga** urządzenia
- **Tryb administrator/stymulacja** – możliwość zaprogramowania terapii dla pacjenta – brak możliwości zmiany ustawień przez osoby nieuprawnione



Bardzo ważna jest **poprawa nastroju ucznia, zmniejszenie strachu, agresywności, normalizacja funkcji psychicznych i snu**, zwiększenie motywacji do leczenia, pojawiała się komunikatywność, zainteresowanie otoczeniem, wyraźna poprawa zdolności do nauki.

W obrębie układu wzrokowego, mikropolaryzacja **poprawia 2-3-krotnie ostrość wzroku**, rozszerzenie pól widzenia na 5-10 stopni, zmniejsza oczopląs, a także kąt zezą o 5 stopni.

Na podstawie licznych badań u pacjentów z neurosensorycznym przytępieniem słuchu terapii z tDCS zaobserwowano **znaczne obniżenie słuchowych progów dźwiękowych**.

Dzięki zabiegom mikropolaryzacji odnotowano **zmniejszenie napadów drgawkowych** od 2-10 razy porównując ze wskaźnikami wyjściowymi, jak również zwiększenie odstępów czasowych między atakami.

JAK SFINANSOWAĆ ZAKUP URZĄDZEŃ NEUROSTYMULACYJNYCH?

Szkoły i przedszkola samorządowe – środek dydaktyczny – zwiększona kwota subwencji na dzieci z orzeczeniem o potrzebie kształcenia specjalnego.

Szkoły i przedszkola niesamorządowe – środek dydaktyczny – zwiększona kwota dotacji na dzieci z orzeczeniem o potrzebie kształcenia specjalnego.

Program **Aktywna Tablica**.

10% środków finansowych przeznaczonych na **program „Za życiem”** dla szkół i placówek oświatowych, w których realizowany jest program.

Środki finansowe zgodnie z **USTAWĄ z dnia 12 marca 2022 r. o pomocy obywatelom Ukrainy** w związku z konfliktem zbrojnym na terytorium tego państwa.

Zakupione środki dydaktyczne powinny być związane z realizacją zaleceń zawartych w orzeczeniach o potrzebie **kształcenia specjalnego lub indywidualnych programach edukacyjno-terapeutycznych** (IPET).





akson

Ośrodek Kształcenia Medycznego



Sportowa 3,
05-822 Milanówek



+48 22 724 69 40



+48 795 467 089



szkolenia@akson.net.pl



KURSY I SZKOLENIA

EEG BIOFEEDBACK
STOPIEŃ I, II

DIAGNOSTYKA
QEEG
W ZASTOSOWANIU KLINICZNYM

NEUROANATOMIA
OD PODSTAW

PRAKTYCZNE
WARSZTATY QEEG.
ILOŚCIOWE EEG JAKO NARZĘDZIE
DIAGNOSTYCZNE W TERAPII EEG
BIOFEEDBACK.

tDCS
(MIKROPOLARYZACJA)

ELMIKO BIOSIGNALS Sp. z o. o.

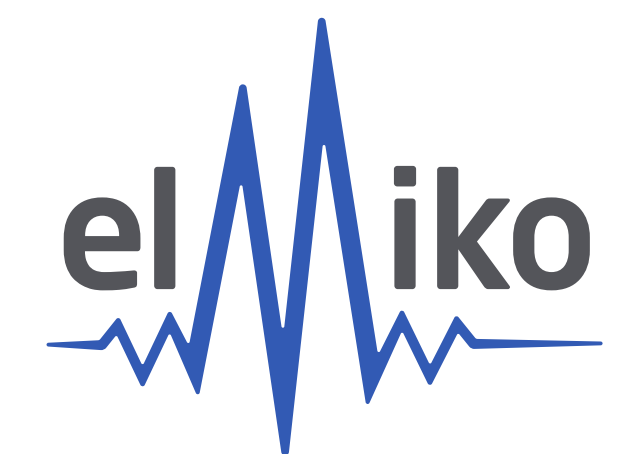
Jeżewskiego 5c/7
02-796 Warszawa
Polska

 +48 22 644 37 37

 +48 600 37 37 90

 elmiko@elmiko.pl

 elmiko.pl



YOUR MIND, YOUR FUTURE.