

Quarterly Disability

<http://kn.pfron.org.pl/kne/articles/archive/nr-iii20124/141,Interfejsy-mozg-komputer-jako-rozwiazania-dla-osob-niepelnosprawnych-z-uszkodzen.html>
2024-05-05, 17:05

Interfejsy mózg-komputer jako rozwiązania dla osób niepełnosprawnych z uszkodzeniami układu nerwowego / Brain-computer interfaces as solutions for disabled persons with damages of the nervous system

Autorzy: Emilia Mikołajewska, 10 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką
SP ZOZ w Bydgoszczy, Dariusz Mikołajewski, Uniwersytet Mikołaja
Kopernika w Toruniu

Streszczenie

Wiele osób z najpoważniejszymi deficytami wymaga zapewnienia alternatywnych sposobów komunikacji i sterowania. Jednym z możliwych rozwiązań są interfejsy mózg-komputer, wykorzystujące pomiary aktywności elektrofizjologicznej do pozamięśniowej komunikacji człowieka z otoczeniem. Celem niniejszego artykułu jest ocena potencjału obecnych i przyszłych interfejsów mózg-komputer w terapii i opiece nad pacjentami z najpoważniejszymi deficytami, w tym wynikającymi z uszkodzeń układu nerwowego.

Słowa kluczowe: rehabilitacja, deficyty neurologiczne, zaburzenia świadomości, interfejs mózg-komputer, neuroproteza



Brain-computer interfaces as solutions for disabled
persons with damages of the
nervous system

Summary

Many people with the most severe deficits require providing alternative means of the communication and control. One of the possible solutions are brain-computer interfaces utilizing electrophysiological activity measurements to non-muscular communication with the outside world. The aim of this article is to evaluate the potential of current and future brain-computer interfaces in the therapy and care of patients with the most severe deficits, including those resulting from damages of the nervous system.

Keywords: rehabilitation, neurological deficits, disorders of consciousness, brain-computer interface, neuroprosthesis

Application generates the quote in the selected format.

[Generate quote from this publication](#)

Generate the quote

Download

Downloads

[Emilia Mikołajewska, Dariusz Mikołajewski](#)
[185.84 KB](#)