

# Kwartalnik Niepełnosprawność

<http://kn.pfron.org.pl/kn/artykuly/wydania-archiwalne/nr-iii20124/141,Interfejsy-mozg-komputer-jako-rozwiazania-dla-osob-niepelnosprawnych-z-uszkodzen.html>  
2024-05-05, 06:59

## 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

---

---

Aplikacja generuje plik z cytatem z wybranym formacie

[Wygeneruj cytata z tej publikacji](#)

Generuj cytata

Pobierz

Pliki do pobrania

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