

Název	Analyzátor EROs, PLI, & DPLI
česky:	
Anotace	Vyvinutý program počítá pokročilé časově-frekvenční veličiny, které se přímo týkají evokovaných a indukovaných oscilací v EEG. Program je uzpůsoben pro analýzu dat animálního i lidského EEG čímž umožňuje přenos výsledných veličin z animálního modelu na lidský. Software je implementován v jazyku MATLAB a je přizpůsoben pro výstup z programu LabChart a také pro evropský formát EDF. Konkrétně, Event Related Oscillations je výstup programu odhalující indukované oscilace v EEG. Phase Locking Index měří evokované oscilace mezi trials a Phase Difference Locking Index zachycuje funkční konektivitu mezi elektrodami. Hlavním výstupem programu jsou časově-frekvenční charakteristiky výše zmíněných veličin. Software umožňuje práci s více jádry procesoru najednou.
česky:	
Klíčová slova	událostí vázané oscilace, evokované oscilace, indukované oscilace,
česky:	

Název	EROs, PLI, & DPLI Analyzer
anglicky:	
Anotace	Developed software calculates advanced time-frequency quantities addressing evoked and induced EEG events. The software is designed to analyze both animal and human EEG data in order to provide translation between the observed phenomena. The analyzer is based on MATLAB platform and accepts LabChart and EDF data formats. More specifically, Event Related Oscillations are calculated to address induced oscillations. Phase Locking Index evaluates evoked oscillations over the trials and Phase Difference Locking Index measures functional connections between selected electrodes. The main outputs of the analyzer are the time-frequency characteristics of the quantities mentioned above.
anglicky:	
Klíčová slova	Event Related Oscillations, Phase Locking Index, Phase Difference Locking Index, Induced Oscillation, Evoked Oscillations
anglicky:	