

# EEG Graphs

&

# EEG Analysis

## Toolbox for EEG data analysis



Ing. Václava Piorecká, Ph.D.  
RP6 Brain Electrophysiology  
National Institute of Mental Health

---



Author	Václava Piorecká
Contact	vaclava.piorecka@nudz.cz vaclava.piorecka@fbmi.cvut.cz
Anotation	EEG Analysis is a software that extracts information from data files (input type .TDT from Neuroguide). Export of this software is Excel table with statistics information about input files. EEG Graphs create boxplot graphs.
Keywords	data extraction; boxplot
Technické parametry	The software is implemented in MATALAB 2016a language.
Online	<a href="https://github.com/vaclavapiorecka/EEGGraphsEEGAnalysis">https://github.com/vaclavapiorecka/EEGGraphsEEGAnalysis</a>
DOI	10.5281/zenodo.4059460

The National Institute of Mental Health (NIMH) and Václav Piorecká are the copyright owners of this software. NIMH and Vaclav Piorecka hereby authorize other companies or individuals to use this software free of charge and without territorial restriction under the terms of the GNU General Public License, version 3. In the case that the user of the software violates the license terms, the license to use the software expires.

This toolbox is the result of research activities supported by project number LO1611 with the financial support of the Ministry of Education, Youth and Sports within the NPU I program.

Autor	Václava Piorecká
Kontakt	vaclava.piorecka@nudz.cz vaclava.piorecka@fbmi.cvut.cz
Anotace	EEG Analysis je software, který umožňuje extrakci informace nahraných souborů (vstupní formát dat je .TDT, Neuroguide). Výstupem je tabulka v Excelu, která popisuje statistické parametry vstupních dat. EEG Graphs vytváří boxplotové grafy, které charakterizují data.
Klíčová slova	extrakce dat; boxplot
Technické parametry	Software je implementován v jazyku MATLAB 2016a.
Odkaz	<a href="https://github.com/vaclavapiorecka/EEGGraphsEEGAnalysis">https://github.com/vaclavapiorecka/EEGGraphsEEGAnalysis</a>
DOI	10.5281/zenodo.4059460

Národní ústav duševního zdraví (NUDZ) a Václava Piorecká jsou vlastníci autorských práv k tomuto softwaru. NUDZ a Václava Piorecká tímto poskytují oprávnění jiným společnostem či jednotlivcům používat tento software zdarma a bez územního omezení, a to podle ustanovení Obecné veřejné licence GNU, verze 3. V případě, že uživatel tohoto softwaru poruší licenční podmínky, oprávnění užívat daný software tímto zanikne.

Tento toolbox je výsledkem výzkumné činnosti podporované projektem číslo LO1611 za finanční podpory MŠMT v rámci programu NPU I.