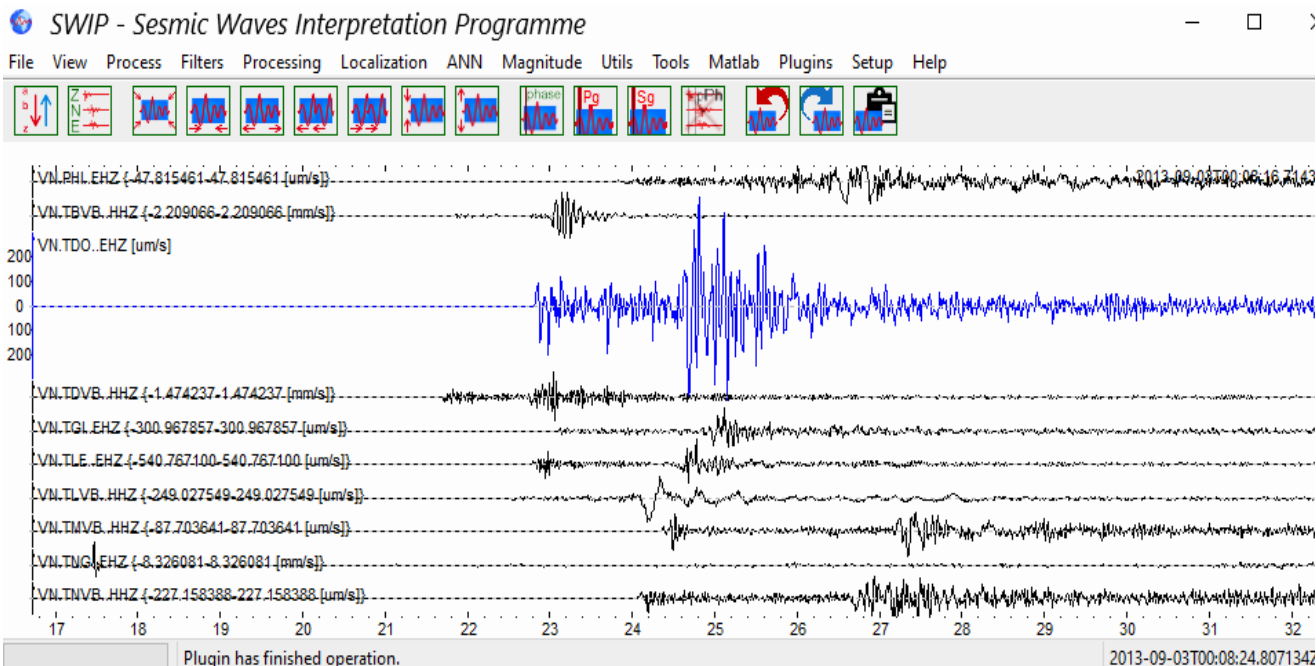


Seismic Waves Interpretation Programme



Program *SWIP5* (*Seismic Waves Interpretation Programme*) jest następcą programu *SWIP4* przeznaczonego do pracy w obserwatoriach sejsmologicznych lub w centrach zbierania danych ze stacji. Celem opracowania tego programu jest ułatwienie rutynowej analizy rejestracji sejsmicznych, takich jak zaznaczanie faz, liczenie magnitudy itp. Program ten nie był pisany z myślą o wspomaganiu badań i opracowań naukowych, choć może być do tego stosowany. W związku z tym, najwyższym priorytetem jest ułatwienie oraz przyspieszenie ręcznego opracowywania dużej ilości wstrząsów. Dalszy rozwój programu będzie podążać w tym kierunku. Przy pomocy tego programu można opracowywać rejestracje z jednej lub kilku stacji. Podczas jego opracowywania starano się uwzględnić doświadczenie i niedogodności eksploatacji programu *SWIP4* z zachowaniem jego cech pozytywnych.

Program pozwala opracowywać dane z pojedynczej stacji lub z kilku stacji sejsmicznych. Ilość opracowywanych stacji zależy od możliwości komputera, takich jak wielkość i rozdzielczość ekranu oraz ilość pamięci RAM. Należy przy tym pamiętać, że program może jednocześnie pamiętać i wyświetlać kanały oryginalne i po filtracji, co może powodować zwielokrotnienie liczby wyświetlanych kanałów.

Program przewidziany jest do interpretacji zjawisk lokalnych, regionalnych i telesejsmicznych. Może być stosowany zarówno do analizy zjawisk rejestrowanych z detekcją, jak i szybkiego opracowywania danych na podstawie rejestracji ciągłej.

Autor korzystał z uwag dotyczących eksploatacji wcześniejszych programów z rodziny *SWIP*, programów innych autorów takich jak *Seismic Handler*, *Event* czy system *SeisComp*. Jednocześnie pragnie wyrazić wielkie podziękowania wszystkim sejsmologom, którzy, dostarczając wielu cennych uwag i pomysłów, przyczynili się do powstania obecnej funkcjonalności *SWIP5*.

Program *SWIP5* ma budowę modułową. Składa się z rdzenia umożliwiającego podstawowe operacje oraz sterującego modułami, które mogą być budowane niezależnie od rdzenia, dodawane lub usuwane z pakietu *SWIP5* w trakcie jego eksploatacji. Tym samym użytkownik może tworzyć własną funkcjonalność programu. Opis istniejących modułów do podstawowej interpretacji zjawisk sejsmicznych, w które program jest wyposażony oraz funkcji wykonywanych przez moduły znajduje się w osobnej dokumentacji.

Program korzysta on z następujących bibliotek zewnętrznych:

Biblioteka	Wersja	Licencja	URL
boost	1.58.0	Boost Software License	https://www.boost.org/
pugixml	1.8	MIT	http://pugixml.org/
wxWidgets	3.0.2	wxWidgets licence	https://www.wxwidgets.org/
GEOTRANS	2.4	Kod dostarczany bezpłatnie przez NGA	https://earth-info.nga.mil/ ftp://priede.bf.lu.lv/pub/GIS/koordinatas/GEOTRANS/2.4.2/
wxMathPlot	0.1.2	wxWidgets licence	https://wxmathplot.sourceforge.io/

SWIP program by Jan Wiszniowski CC: BY-NC-SA 4.0

[Pobierz podręczniki](#)

[Pobierz pakiet darmowego oprogramowania SWIP5](#)

old Bibliografia