

old Podręcznik modułów programu

Program *SWIP5* ma budowę modułową. Składa się z rdzenia umożliwiającego podstawowe operacje oraz sterującego modułami. Mogą być one budowane niezależnie od rdzenia, dodawane lub usuwane z pakietu *SWIP5*. Tym samym użytkownik może tworzyć własną funkcjonalność programu.

Moduły są niezależnymi od głównego programu *SWIP5* bibliotekami dynamicznymi rozbudowującymi i definiującymi funkcjonalności programu. Moduły mogą czytać i przetwarzać formy, liczyć parametry opracowania wstrząsu, zapisywać i eksportować wyniki pracy, sterować innymi modułami i rozbudowywać ich funkcjonalność. Moduły mogą zależeć jedne od drugich, tzn. do pracy jednego modułu potrzebny jest inny moduł, bez którego nie zostanie on dołączony do programu. Np. moduł liczenia magnitudy potrzebuje modułu do symulacji sejsmometru *Wood-Andersona*.

Moduły korzystają z zasobów *SWIP5* mają dostęp do opracowania *QuakeML*, form falowych i parametrów stacji. Mogą rozsyłać informacje o wykonanych czynnościach do innych modułów i do podstawowych okien jądra programu. Modyfikują zawartość okna opracowania, a wszystkie raporty i komunikaty są wypisywane w oknie raportów.

Obecna instrukcja opisuje moduły do podstawowej interpretacji zjawisk sejsmicznych, w które jest wyposażona wersja 5.3.11 programu. Ze względu na to, że dynamika rozwoju modułów jest szybsza niż zmiany w programie *SWIP5*, oraz możliwości tworzenia modułów przez innych programistów i użytkowników, informacje zawarte w tej dokumentacji mogą być niepełne.

W dokumentacji moduły są podzielone funkcjami, jakie wykonują. Z tego powodu, jeżeli moduł wykonuje funkcje różnego rodzaju może być omawiany w kilku rozdziałach.

Oprócz podstawowego programu *SWIP5* istnieje wersja na konsolę *SWIP5C*.

- [old Wiadomości ogólne - moduły programu](#)
- [Czytanie form falowych](#)
- [Lokalizacja zjawiska](#)
- [Wyświetlanie faz teoretycznych](#)
- [Liczenie magnitudy i energii](#)
- [Parametry drgań gruntu](#)
- [Operacje na bazach danych z opracowaniami](#)
- [Liczenie mechanizmu wstrząsu](#)
- [Matlab](#)
- [Moduły regionu](#)
- [Sortowanie sejsmogramu](#)
- [Analiza drgań 3D \(particle motion\)](#)
- [Filtracje i przetwarzanie form falowych](#)
- [Moduły formatów sejsmicznych](#)
- [Optymalizacje](#)
- [Eksport-import opracowań](#)
- [Tworzenie strony HTML](#)
- [old_Eksport form falowych](#)
- [Praca na wielu wstrząsach](#)
- [Wyświetlanie map ze wstrząsami sejsmicznymi](#)
- [Wyświetlanie charakterystyki odpowiedzi aparatury rejestrującej kanały sejsmiczne](#)
- [Bibliografia](#)
- [Dodatki - moduły programu](#)